

ภาคผนวก  
3-ข


ผลตรวจวัดอากาศ

## ANALYSIS REPORT

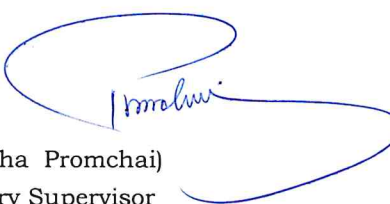
**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณสันเขื่อน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0497164 E, 1906563 N  
**Sampling Date** : August 24-29, 2022 **Analysis No.** : AB1064/2565  
**Sampling Time** : 07:35 **Received Date** : September 2, 2022  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53 **Analytical Date** : September 2-7, 2022  
**Sample Condition** : Good **Report Date** : September 9, 2022  
**Sampling By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1/</sup>
			Aug 24-25, 22	Aug 25-26, 22	Aug 26-27, 22	Aug 27-28, 22	Aug 28-29, 22	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.023	0.016	0.016	0.018	0.018	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.010	0.009	0.009	0.010	0.012	0.120
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric Method	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.05 <sup>2/</sup>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2/</sup> Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณสันเขื่อน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0497164 E, 1906563 N  
**Measured Date** : August 24-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number M4286P23  
**Reported Number** : ASC327-NOx-2565 **Report Date** : September 9, 2022

Interval Time	Result (ppm)									Standard <sup>1/</sup>
	Aug 24-25, 22			Aug 25-26, 22			Aug 26-27, 22			
	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	
08:00 - 09:00	0.0031	0.0077	0.0108	0.0035	0.0074	0.0109	0.0039	0.0081	0.0120	
09:00 - 10:00	0.0045	0.0093	0.0138	0.0033	0.0075	0.0108	0.0100	0.0095	0.0195	
10:00 - 11:00	0.0043	0.0099	0.0142	0.0031	0.0074	0.0105	0.0043	0.0091	0.0134	
11:00 - 12:00	0.0038	0.0101	0.0139	0.0032	0.0074	0.0106	0.0042	0.0091	0.0133	
12:00 - 13:00	0.0035	0.0094	0.0129	0.0031	0.0075	0.0106	0.0038	0.0099	0.0137	
13:00 - 14:00	0.0035	0.0091	0.0126	0.0058	0.0080	0.0138	0.0036	0.0095	0.0131	
14:00 - 15:00	0.0036	0.0090	0.0126	0.0039	0.0091	0.0130	0.0036	0.0094	0.0130	
15:00 - 16:00	0.0033	0.0086	0.0119	0.0072	0.0133	0.0205	0.0034	0.0090	0.0124	
16:00 - 17:00	0.0033	0.0083	0.0116	0.0037	0.0116	0.0153	0.0031	0.0082	0.0113	
17:00 - 18:00	0.0033	0.0083	0.0116	0.0032	0.0085	0.0117	0.0032	0.0081	0.0113	
18:00 - 19:00	0.0033	0.0079	0.0112	0.0039	0.0078	0.0117	0.0030	0.0075	0.0105	
19:00 - 20:00	0.0031	0.0075	0.0106	0.0035	0.0075	0.0110	0.0028	0.0071	0.0099	
20:00 - 21:00	0.0028	0.0072	0.0100	0.0029	0.0073	0.0102	0.0027	0.0069	0.0096	
21:00 - 22:00	0.0029	0.0072	0.0101	0.0027	0.0070	0.0097	0.0026	0.0070	0.0096	
22:00 - 23:00	0.0028	0.0071	0.0099	0.0028	0.0069	0.0097	0.0027	0.0070	0.0097	
23:00 - 00:00	0.0028	0.0070	0.0098	0.0027	0.0070	0.0097	0.0027	0.0072	0.0099	
00:00 - 01:00	0.0027	0.0069	0.0096	0.0027	0.0069	0.0096	0.0027	0.0070	0.0097	
01:00 - 02:00	0.0027	0.0073	0.0100	0.0027	0.0070	0.0097	0.0027	0.0070	0.0097	
02:00 - 03:00	0.0028	0.0074	0.0102	0.0027	0.0070	0.0097	0.0020	0.0050	0.0070	
03:00 - 04:00	0.0029	0.0073	0.0102	0.0026	0.0070	0.0096	0.0029	0.0073	0.0102	
04:00 - 05:00	0.0028	0.0071	0.0099	0.0028	0.0075	0.0103	0.0029	0.0072	0.0101	
05:00 - 06:00	0.0031	0.0072	0.0103	0.0026	0.0069	0.0095	0.0030	0.0072	0.0102	
06:00 - 07:00	0.0030	0.0074	0.0104	0.0027	0.0070	0.0097	0.0031	0.0075	0.0106	
07:00 - 08:00	0.0030	0.0075	0.0105	0.0031	0.0079	0.0110	0.0032	0.0075	0.0107	
24 Hours Average	0.0032	0.0080	0.0112	0.0034	0.0079	0.0113	0.0034	0.0078	0.0112	-
1 Hour Maximum	0.0045	0.0101	0.0142	0.0072	0.0133	0.0205	0.0100	0.0099	0.0195	NO <sub>2</sub> ≤0.17

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

(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณสันเขื่อน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0497164 E, 1906563 N  
**Measured Date** : August 24-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number M4286P23  
**Reported Number** : ASC327-NOx-2565 **Report Date** : September 9, 2022

Interval Time	Result (ppm)						Standard <sup>1/</sup>
	Aug 27-28, 22			Aug 28-29, 22			
	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	
08:00 - 09:00	0.0053	0.0079	0.0132	0.0032	0.0074	0.0106	
09:00 - 10:00	0.0036	0.0080	0.0116	0.0046	0.0083	0.0129	
10:00 - 11:00	0.0040	0.0086	0.0126	0.0037	0.0088	0.0125	
11:00 - 12:00	0.0040	0.0089	0.0129	0.0036	0.0089	0.0125	
12:00 - 13:00	0.0042	0.0100	0.0142	0.0044	0.0098	0.0142	
13:00 - 14:00	0.0042	0.0105	0.0147	0.0053	0.0104	0.0157	
14:00 - 15:00	0.0316	0.0115	0.0431	0.0040	0.0104	0.0144	
15:00 - 16:00	0.0067	0.0106	0.0173	0.0039	0.0101	0.0140	
16:00 - 17:00	0.0039	0.0099	0.0138	0.0039	0.0100	0.0139	
17:00 - 18:00	0.0035	0.0088	0.0123	0.0035	0.0095	0.0130	
18:00 - 19:00	0.0030	0.0078	0.0108	0.0029	0.0084	0.0113	
19:00 - 20:00	0.0029	0.0077	0.0106	0.0028	0.0077	0.0105	
20:00 - 21:00	0.0027	0.0075	0.0102	0.0030	0.0076	0.0106	
21:00 - 22:00	0.0026	0.0074	0.0100	0.0027	0.0073	0.0100	
22:00 - 23:00	0.0028	0.0073	0.0101	0.0026	0.0073	0.0099	
23:00 - 00:00	0.0028	0.0073	0.0101	0.0027	0.0074	0.0101	
00:00 - 01:00	0.0028	0.0072	0.0100	0.0027	0.0073	0.0100	
01:00 - 02:00	0.0028	0.0072	0.0100	0.0027	0.0073	0.0100	
02:00 - 03:00	0.0028	0.0071	0.0099	0.0028	0.0073	0.0101	
03:00 - 04:00	0.0027	0.0071	0.0098	0.0027	0.0074	0.0101	
04:00 - 05:00	0.0027	0.0070	0.0097	0.0027	0.0073	0.0100	
05:00 - 06:00	0.0027	0.0070	0.0097	0.0027	0.0072	0.0099	
06:00 - 07:00	0.0027	0.0072	0.0099	0.0027	0.0072	0.0099	
07:00 - 08:00	0.0031	0.0072	0.0103	0.0034	0.0075	0.0109	
24 Hours Average	0.0046	0.0082	0.0128	0.0033	0.0082	0.0115	-
1 Hour Maximum	0.0316	0.0115	0.0431	0.0053	0.0104	0.0157	NO <sub>2</sub> ≤0.17

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

(Ms.Thiranat Khunngoeng)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณเส้นเขื่อน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0497164 E, 1906563 N  
**Measured Date** : August 24-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 60772-328/2  
**Reported Number** : ASC327-SO<sub>2</sub>-2565 **Report Date** : September 9, 2022

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Aug 24-25, 22	Aug 25-26, 22	Aug 26-27, 22	Aug 27-28, 22	Aug 28-29, 22	
08:00 - 09:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.12 <sup>1/</sup> 0.30 <sup>2/</sup>
09:00 - 10:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0006	0.0008	
10:00 - 11:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	
11:00 - 12:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	
12:00 - 13:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	
13:00 - 14:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	
14:00 - 15:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	
15:00 - 16:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	
16:00 - 17:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	
17:00 - 18:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	
18:00 - 19:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008	
19:00 - 20:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008	
20:00 - 21:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008	
21:00 - 22:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	
22:00 - 23:00	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008	0.0008	
23:00 - 00:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	
00:00 - 01:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	
01:00 - 02:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	
02:00 - 03:00	0.0008	0.0008	0.0005	0.0008	0.0008	
03:00 - 04:00	0.0008	0.0008	0.0005	0.0008	0.0008	
04:00 - 05:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	
05:00 - 06:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	
06:00 - 07:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	
07:00 - 08:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0008</b>	<b>0.0008</b>	<b>0.0008</b>	<b>0.0008</b>	<b>0.0008</b>	
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0008</b>	<b>0.0008</b>	<b>0.0009</b>	<b>0.0009</b>	<b>0.0009</b>	

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

(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลุ่มน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณสันเขื่อน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0497164 E, 1906563 N  
**Measured Date** : August 24-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC  
**Reported Number** : ASC327-CO-2565 **Report Date** : September 9, 2022

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Aug 24-25, 22		Aug 25-26, 22		Aug 26-27, 22		Aug 27-28, 22		Aug 28-29, 22		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
08:00 - 09:00	0.2	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
09:00 - 10:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
10:00 - 11:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
11:00 - 12:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
12:00 - 13:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
13:00 - 14:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
14:00 - 15:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
15:00 - 16:00	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	
16:00 - 17:00	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	
17:00 - 18:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	
18:00 - 19:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
19:00 - 20:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
20:00 - 21:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
21:00 - 22:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
22:00 - 23:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
23:00 - 00:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
00:00 - 01:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
01:00 - 02:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
02:00 - 03:00	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
03:00 - 04:00	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
04:00 - 05:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
05:00 - 06:00	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
06:00 - 07:00	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
07:00 - 08:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
24 Hours Average	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.3	-	0.4	-	0.3	-	0.4	-	0.4	-	30
8 Hours Maximum	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	9

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

(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Point** : บริเวณสันเขื่อน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0497164 E, 1906563 N  
**Measured Date** : August 24-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDC299/2565

Time	Date		Aug 24-25, 22		Aug 25-26, 22		Aug 26-27, 22		Aug 27-28, 22		Aug 28-29, 22	
			WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00 - 09:00			2.7	SW	1.3	ESE	1.3	ESE	1.8	SE	1.8	W
09:00 - 10:00			1.8	SW	2.2	ESE	0.9	ESE	2.2	ESE	1.8	SW
10:00 - 11:00			2.2	SW	1.3	WSW	1.3	SSW	2.7	ESE	1.3	W
11:00 - 12:00			1.8	SW	1.8	SW	2.2	SSW	2.7	ESE	1.8	WSW
12:00 - 13:00			1.3	SW	2.2	SW	3.6	WSW	3.1	SE	3.6	S
13:00 - 14:00			1.8	SW	2.7	SSW	2.2	SW	3.6	SE	3.6	SSE
14:00 - 15:00			1.8	SW	2.2	SSW	3.6	SSW	3.1	SSE	3.1	SSE
15:00 - 16:00			2.2	SW	2.7	S	4.0	SSW	3.6	SSE	3.1	SSE
16:00 - 17:00			1.3	SW	2.7	SSW	3.6	SSW	3.1	SSE	2.2	SE
17:00 - 18:00			1.8	SSE	0.4	WSW	3.6	SSW	1.8	ESE	2.7	SSE
18:00 - 19:00			1.3	S	0.4	E	4.0	SSW	2.2	ESE	1.3	SSE
19:00 - 20:00			3.1	SW	3.6	SW	3.6	SSW	2.2	ESE	0.4	SE
20:00 - 21:00			3.1	SW	3.1	SW	3.6	SSW	2.7	ESE	0.4	ESE
21:00 - 22:00			2.7	WSW	2.7	SSW	3.1	SSW	2.7	SE	0.4	NW
22:00 - 23:00			2.7	SW	3.1	SW	1.8	SW	1.3	SE	0.4	E
23:00 - 00:00			3.1	SW	2.7	SSW	1.3	SSW	0.9	SSE	<0.4	Calm
00:00 - 01:00			3.1	SW	2.2	SSW	2.7	SW	0.4	SE	0.4	W
01:00 - 02:00			3.6	SSW	3.1	SSW	1.8	SW	0.4	SSE	0.9	WSW
02:00 - 03:00			1.3	E	3.1	SW	1.3	SSW	2.2	SW	0.9	WSW
03:00 - 04:00			1.8	SW	1.8	WSW	0.4	SSW	1.8	SSW	0.4	WSW
04:00 - 05:00			3.1	WSW	2.2	SW	1.3	ESE	0.4	ESE	1.3	W
05:00 - 06:00			0.9	ESE	4.0	SW	0.9	ESE	0.9	WSW	1.8	W
06:00 - 07:00			1.8	ESE	2.7	SW	0.9	ESE	1.3	W	2.2	W
07:00 - 08:00			0.9	ESE	1.3	SSW	0.9	ESE	1.8	W	1.8	W

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

  
(Ms. Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

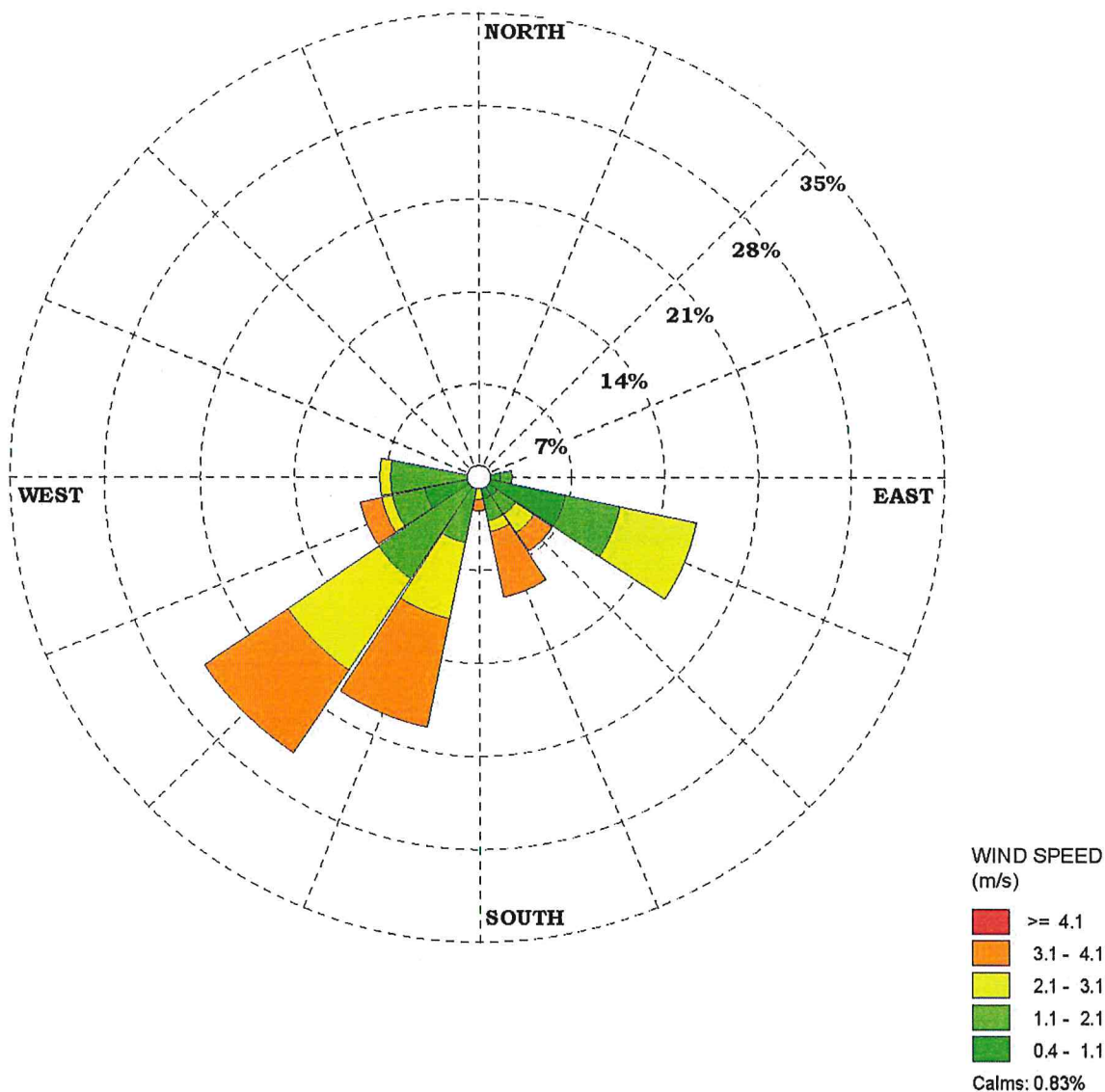
**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Point** : บริเวณสันเขื่อน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0497164 E, 1906563 N  
**Measured Date** : August 24-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDC299/2565

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	>4.1	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
ESE	6.66667	4.16667	5.83333	0.00000	0.00000	16.66667
SE	1.66667	1.66667	1.66667	1.66667	0.00000	6.66668
SSE	1.66667	1.66667	0.83333	5.00000	0.00000	9.16667
S	0.00000	0.83333	0.83333	0.83333	0.00000	2.49999
SSW	0.83333	4.16667	5.83333	8.33333	0.00000	19.16666
SW	0.00000	9.16667	8.33333	7.50000	0.00000	25.00000
WSW	4.16667	2.50000	0.83333	1.66667	0.00000	9.16667
W	0.83333	5.83333	0.83333	0.00000	0.00000	7.49999
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	0.833330					



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Measured Point** : บริเวณสันเขื่อน  
**Measured Date** : August 24-29, 2022  
**Reported Number** : WDC299/2565




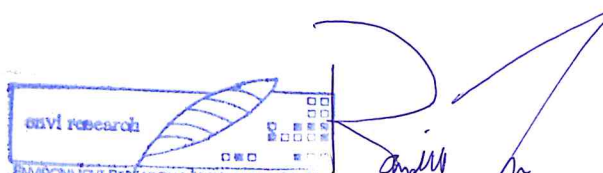
## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	<b>Quotation No.</b>	: 2022-00913
<b>Address</b>	: เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	<b>Folder No.</b>	: 2022-AE995
<b>Project Name</b>	: โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล	<b>Received Date</b>	: December 22, 2022
<b>Project Location</b>	: ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก	<b>Analytical Date</b>	: December 22, 2022-January 4, 2023
<b>Sampling Source</b>	: Ambient Air Quality	<b>Report No.</b>	: 2023-RAAA184
<b>Sampling Point</b>	: บริเวณเส้นเขื่อน	<b>Report Date</b>	: January 18, 2023
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47Q 0497164 E, 1906563 N		
<b>Sampling Date</b>	: December 15-20, 2022		
<b>Sampling Time</b>	: 10:30		
<b>Sampling Method</b>	: U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Noppasit Taweepornpadit		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1'</sup>	Standard <sup>2'</sup>
			Dec 15-16, 22	Dec 16-17, 22	Dec 17-18, 22	Dec 18-19, 22	Dec 19-20, 22		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.057	0.047	0.054	0.075	0.072	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.033	0.028	0.031	0.042	0.041	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric	0.021	0.017	0.019	0.027	0.026	-	0.05

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms. Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำขนาดใหญ่ที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสว่าง จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณเส้นเขื่อน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0497164 E, 1906563 N  
**Measured Date** : December 15-20, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweeponpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer, Horiba Model APNA-370 Serial Number NKDVYFRX

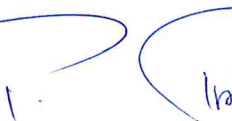
**Quotation No.** : 2022-00913  
**Analysis No.** : 2022-AE995-001 - 005  
**Report No.** : 2023-RAAA757  
**Report Date** : January 12, 2023

Interval Time	Result (ppm)															Standard <sup>1'</sup>
	Dec 15-16, 22			Dec 16-17, 22			Dec 17-18, 22			Dec 18-19, 22			Dec 19-20, 22			
	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	
11:00-12:00	0.0028	0.0061	0.0089	0.0042	0.0059	0.0101	0.0017	0.0047	0.0064	0.0184	0.0109	0.0293	0.0020	0.0069	0.0089	
12:00-13:00	0.0025	0.0046	0.0071	0.0068	0.0041	0.0109	0.0053	0.0060	0.0113	0.0019	0.0057	0.0076	0.0035	0.0068	0.0103	
13:00-14:00	0.0026	0.0051	0.0077	0.0015	0.0046	0.0061	0.0030	0.0054	0.0084	0.0303	0.0031	0.0334	0.0016	0.0056	0.0072	
14:00-15:00	0.0019	0.0048	0.0067	0.0015	0.0044	0.0059	0.0059	0.0095	0.0154	0.0164	0.0078	0.0242	0.0015	0.0056	0.0071	
15:00-16:00	0.0025	0.0050	0.0075	0.0086	0.0071	0.0157	0.0027	0.0054	0.0081	0.0019	0.0056	0.0075	0.0015	0.0058	0.0073	
16:00-17:00	0.0017	0.0048	0.0065	0.0019	0.0052	0.0071	0.0016	0.0048	0.0064	0.0020	0.0060	0.0080	0.0079	0.0099	0.0178	
17:00-18:00	0.0024	0.0059	0.0083	0.0027	0.0059	0.0086	0.0014	0.0048	0.0062	0.0031	0.0086	0.0117	0.0014	0.0057	0.0071	
18:00-19:00	0.0020	0.0045	0.0065	0.0016	0.0056	0.0072	0.0017	0.0055	0.0072	0.0046	0.0074	0.0120	0.0014	0.0055	0.0069	
19:00-20:00	0.0017	0.0044	0.0061	0.0017	0.0048	0.0065	0.0017	0.0053	0.0070	0.0015	0.0064	0.0079	0.0014	0.0054	0.0068	
20:00-21:00	0.0017	0.0043	0.0060	0.0016	0.0043	0.0059	0.0016	0.0044	0.0060	0.0015	0.0062	0.0077	0.0015	0.0051	0.0066	
21:00-22:00	0.0017	0.0043	0.0060	0.0017	0.0045	0.0062	0.0018	0.0044	0.0062	0.0016	0.0068	0.0084	0.0014	0.0049	0.0063	
22:00-23:00	0.0015	0.0043	0.0058	0.0016	0.0044	0.0060	0.0017	0.0041	0.0058	0.0014	0.0069	0.0083	0.0015	0.0051	0.0066	
23:00-00:00	0.0016	0.0042	0.0058	0.0016	0.0041	0.0057	0.0016	0.0040	0.0056	0.0016	0.0061	0.0077	0.0015	0.0047	0.0062	
00:00-01:00	0.0015	0.0041	0.0056	0.0016	0.0041	0.0057	0.0016	0.0041	0.0057	0.0014	0.0057	0.0071	0.0016	0.0045	0.0061	
01:00-02:00	0.0015	0.0042	0.0057	0.0016	0.0041	0.0057	0.0015	0.0043	0.0058	0.0014	0.0050	0.0064	0.0016	0.0046	0.0062	
02:00-03:00	0.0015	0.0041	0.0056	0.0014	0.0040	0.0054	0.0014	0.0042	0.0056	0.0014	0.0050	0.0064	0.0015	0.0045	0.0060	
03:00-04:00	0.0016	0.0041	0.0057	0.0015	0.0039	0.0054	0.0014	0.0043	0.0057	0.0014	0.0048	0.0062	0.0015	0.0045	0.0060	
04:00-05:00	0.0015	0.0041	0.0056	0.0014	0.0040	0.0054	0.0014	0.0043	0.0057	0.0014	0.0051	0.0065	0.0016	0.0044	0.0060	
05:00-06:00	0.0014	0.0041	0.0055	0.0014	0.0039	0.0053	0.0015	0.0045	0.0060	0.0013	0.0052	0.0065	0.0016	0.0044	0.0060	
06:00-07:00	0.0015	0.0041	0.0056	0.0015	0.0043	0.0058	0.0014	0.0046	0.0060	0.0015	0.0052	0.0067	0.0015	0.0044	0.0059	
07:00-08:00	0.0019	0.0045	0.0064	0.0017	0.0044	0.0061	0.0016	0.0048	0.0064	0.0019	0.0058	0.0077	0.0017	0.0046	0.0063	
08:00-09:00	0.0023	0.0055	0.0078	0.0021	0.0055	0.0076	0.0014	0.0050	0.0064	0.0016	0.0058	0.0074	0.0020	0.0050	0.0070	
09:00-10:00	0.0025	0.0054	0.0079	0.0021	0.0048	0.0069	0.0023	0.0060	0.0083	0.0018	0.0064	0.0082	0.0057	0.0055	0.0112	
10:00-11:00	0.0018	0.0045	0.0063	0.0016	0.0043	0.0059	0.0039	0.0077	0.0116	0.0034	0.0078	0.0112	0.0024	0.0059	0.0083	
24 Hours Average	0.0019	0.0046	0.0065	0.0023	0.0047	0.0070	0.0021	0.0051	0.0072	0.0044	0.0062	0.0106	0.0021	0.0054	0.0075	-
1 Hour Maximum	0.0028	0.0061	0.0089	0.0086	0.0071	0.0157	0.0059	0.0095	0.0154	0.0303	0.0109	0.0334	0.0079	0.0099	0.0178	0.17

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

  
(Ms. Thidarat Pukkha)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำขนาดใหญ่ที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร 63130  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณเส้นเขื่อน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0497164 E, 1906563 N  
**Measured Date** : December 15-20, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer, Thermo Model 43i Serial Number CM14430002


**Quotation No.** : 2022-00913  
**Analysis No.** : 2022-AE995-001 - 005  
**Report No.** : 2023-RAAA758  
**Report Date** : January 12, 2023

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Dec 15-16, 22	Dec 16-17, 22	Dec 17-18, 22	Dec 18-19, 22	Dec 19-20, 22	
11:00-12:00	0.0011	0.0019	0.0014	0.0012	0.0011	
00:00-01:00	0.0010	0.0020	0.0014	0.0011	0.0010	
13:00-14:00	0.0010	0.0021	0.0015	0.0012	0.0010	
14:00-15:00	0.0012	0.0020	0.0015	0.0012	0.0011	
15:00-16:00	0.0013	0.0016	0.0015	0.0011	0.0011	
16:00-17:00	0.0015	0.0021	0.0014	0.0011	0.0011	
17:00-18:00	0.0014	0.0021	0.0013	0.0011	0.0011	
18:00-19:00	0.0012	0.0020	0.0012	0.0011	0.0010	
19:00-20:00	0.0013	0.0019	0.0012	0.0012	0.0009	
20:00-21:00	0.0013	0.0020	0.0012	0.0010	0.0010	
21:00-22:00	0.0016	0.0018	0.0011	0.0011	0.0008	
22:00-23:00	0.0016	0.0017	0.0011	0.0010	0.0008	
23:00-00:00	0.0015	0.0014	0.0011	0.0011	0.0007	
00:00-01:00	0.0016	0.0014	0.0011	0.0009	0.0007	
01:00-02:00	0.0016	0.0013	0.0011	0.0009	0.0007	
02:00-03:00	0.0016	0.0014	0.0011	0.0010	0.0007	
03:00-04:00	0.0015	0.0013	0.0011	0.0010	0.0006	
04:00-05:00	0.0018	0.0013	0.0011	0.0009	0.0006	
05:00-06:00	0.0018	0.0013	0.0012	0.0010	0.0007	
06:00-07:00	0.0018	0.0014	0.0010	0.0009	0.0007	
07:00-08:00	0.0018	0.0014	0.0010	0.0009	0.0007	
08:00-09:00	0.0018	0.0014	0.0010	0.0009	0.0006	
09:00-10:00	0.0018	0.0013	0.0011	0.0009	0.0007	
10:00-11:00	0.0018	0.0013	0.0011	0.0009	0.0008	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0010</b>	<b>0.0008</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0011</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

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

  
(Ms.Thidarat Pukkha)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุบลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณเส้นเขื่อน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0497164 E, 1906563 N  
**Measured Date** : December 15-20, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer, Horiba Model APMA-370 Serial Number YKAC090F

**Quotation No.** : 2022-00913  
**Analysis No.** : 2022-AE995-001 - 005  
**Report No.** : 2023-RAAA759  
**Report Date** : January 12, 2023

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

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

  
(Ms.Thidarat Pukkha)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำขนาดใหญ่ที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณเส้นเขื่อน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0497164 E, 1906563 N  
**Measured Date** : December 15-20, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-00913  
**Analysis No.** : 2022-AE995-001 - 005  
**Report No.** : 2022-RAAL252  
**Report Date** : December 27, 2022

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

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

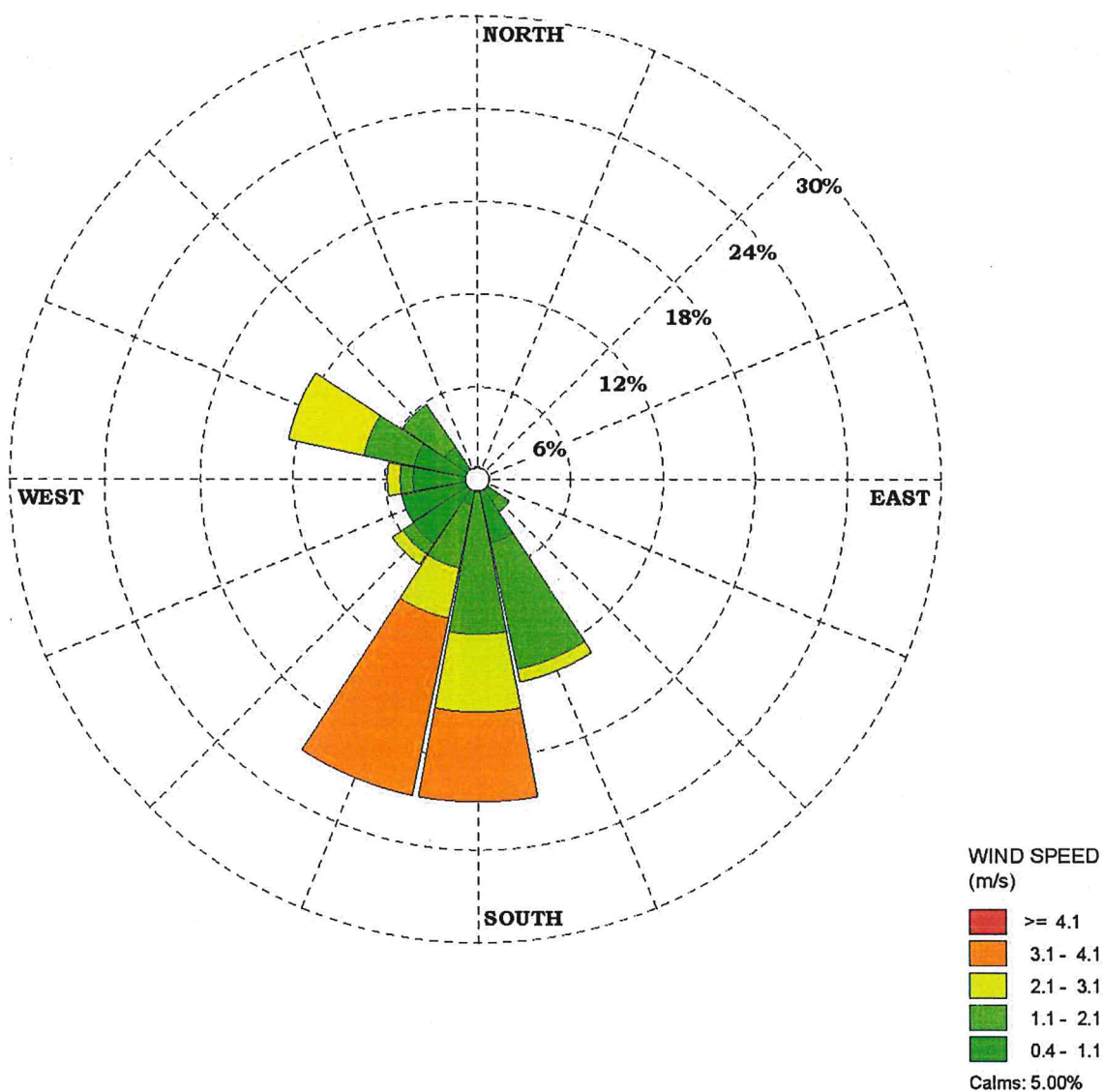
**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลุ่มน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณเส้นเขื่อน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0497164 E, 1906563 N  
**Measured Date** : December 15-20, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-00913  
**Analysis No.** : 2022-AE995-001 - 005  
**Report No.** : 2022-RAAL252  
**Report Date** : December 27, 2022

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	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
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	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
SSE	4.16667	8.33333	0.83333	0.00000	0.00000	13.33333
S	0.83333	9.16667	5.00000	5.83333	0.00000	20.83333
SSW	1.66667	4.16667	3.33333	11.66670	0.00000	20.83337
SW	5.00000	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	6.66666
WSW	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
W	4.16667	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	5.83333
WNW	4.16667	3.33333	5.00000	0.00000	0.00000	12.50000
NW	2.50000	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	5.83333
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	5.00000					

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล  
**Measured Point** : บริเวณเส้นเขื่อน  
**Measured Date** : December 15-20, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAL252





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ขอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 1 บริเวณโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (ระดับความลึกที่ 1 : ห่างจากผิวน้ำ 1 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0493484 E, 1907294 N  
**Sampling Date** : December 13, 2022  
**Sampling Time** : 13:00  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Green, No Sediment, Odorless


**Quotation No.** : 2022-00913  
**Analysis No.** : 2022-AE866-001  
**Received Date** : December 16, 2022  
**Analytical Date** : December 16, 2022-January 13, 2023  
**Report No.** : 2022-RAAL021  
**Report Date** : January 13, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.4	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	6.2	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	7.8	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	2.0	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.05	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	194	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.6	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.22	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	124	-	-
Transparency	m	Visual Method	1.4	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	3.4	-	-


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

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

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

  
(Ms. Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 1 : บริเวณโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำ (ระดับความลึกที่ 2 : ห่างจากผิวน้ำ 14 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0493484 E, 1907294 N  
**Sampling Date** : December 13, 2022  
**Sampling Time** : 13:00  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Green, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-00913  
**Analysis No.** : 2022-AE866-002  
**Received Date** : December 16, 2022  
**Analytical Date** : December 16, 2022-January 13, 2023  
**Report No.** : 2022-RAAL022  
**Report Date** : January 13, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	27.8	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	5.0	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	<0.01	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	193	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.23	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	135	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	5.3	-	-

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

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

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



(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

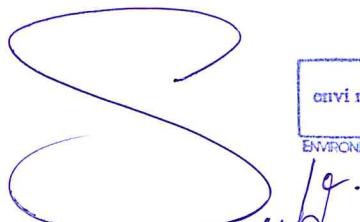
**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 1 : บริเวณโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (ระดับความลึกที่ 3 ห่างจากผิวน้ำ 27 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0493484 E, 1907294 N  
**Sampling Date** : December 13, 2022  
**Sampling Time** : 13:00  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Green, No Sediment, Odorless


**Quotation No.** : 2022-00913  
**Analysis No.** : 2022-AE866-003  
**Received Date** : December 16, 2022  
**Analytical Date** : December 16, 2022-January 13, 2023  
**Report No.** : 2022-RAAL023  
**Report Date** : January 13, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	26.5	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	0.5	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.02	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	181	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.25	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	128	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	3.6	-	-

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

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)  
n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer

  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพผืนน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนลอยชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 2 : บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งพาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 1 : ห่างจากผิวน้ำ 1 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0496497 E, 1907568 N  
**Sampling Date** : December 13, 2022  
**Sampling Time** : 11:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Green, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-00913  
**Analysis No.** : 2022-AE866-004  
**Received Date** : December 16, 2022  
**Analytical Date** : December 16, 2022-January 13, 2023  
**Report No.** : 2022-RAAL024  
**Report Date** : January 13, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	6.0	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	4.5	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	2.0	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.04	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	196	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.3	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.27	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	ppm	Dried at 180°C	133	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	133	-	-
Transparency	m	Visual Method	1.5	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.6	-	-

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

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)  
n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms. Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 2 : บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งพาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 2 : ห่างจากผิวน้ำ 10 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0496497 E, 1907568 N  
**Sampling Date** : December 13, 2022  
**Sampling Time** : 11:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Green, No Sediment, Odorless

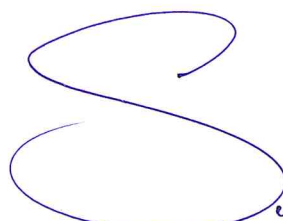
**Quotation No.** : 2022-00913  
**Analysis No.** : 2022-AE866-005  
**Received Date** : December 16, 2022  
**Analytical Date** : December 16, 2022-January 13, 2023  
**Report No.** : 2022-RAAL025  
**Report Date** : January 13, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	26.9	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	5.5	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.09	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	196	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.27	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	125	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.1	-	-


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

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

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

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 2 : บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งพาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 3 : ห่างจากผิวน้ำ 19 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0496497 E, 1907568 N  
**Sampling Date** : December 13, 2022  
**Sampling Time** : 11:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Green, No Sediment, Odorless

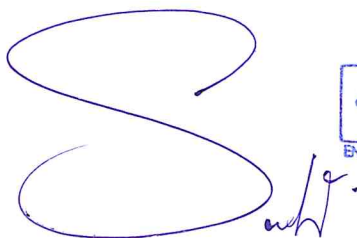
**Quotation No.** : 2022-00913  
**Analysis No.** : 2022-AE866-006  
**Received Date** : December 16, 2022  
**Analytical Date** : December 16, 2022-January 13, 2023  
**Report No.** : 2022-RAAL026  
**Report Date** : January 13, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	26.5	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	4.5	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.0	2.0	4.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.03	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	197	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.31	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	128	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.5	-	-

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

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

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

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer

  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลุ่มน้ำที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 3 : แม่น้ำปิง บริเวณท้ายเขื่อนภูมิพล  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0498362 E, 1905949 N  
**Sampling Date** : December 13, 2022  
**Sampling Time** : 09:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Brown, No Sediment, Odorless

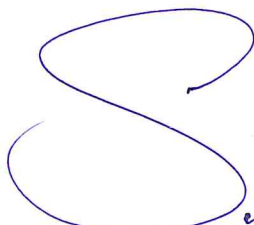
**Quotation No.** : 2022-00913  
**Analysis No.** : 2022-AE866-007  
**Received Date** : December 16, 2022  
**Analytical Date** : December 16, 2022-January 13, 2023  
**Report No.** : 2022-RAAL029  
**Report Date** : January 13, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	26.6	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	2.0	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	11	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	4.5	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.12	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	166	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.46	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	7.2	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	130	-	-
Transparency	m	Visual Method	0.3	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	53	-	-


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

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

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



(Ms. Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก  
3-ค

ผลตรวจวัดเสียง




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณท่าขึ้นเรือท่าซุง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0496978 E, 1906820 N  
**Measured Date** : August 24-25, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157458  
**Reported Number** : NCC544/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	53.2	75.8	60.0	54.8	45.7	40.4
09:00 - 10:00	50.2	75.7	54.2	51.5	43.4	38.4
10:00 - 11:00	51.3	75.2	56.3	53.6	44.5	39.0
11:00 - 12:00	49.9	75.2	54.1	50.7	42.1	38.0
12:00 - 13:00	49.3	72.7	53.3	50.3	39.9	32.8
13:00 - 14:00	48.9	70.6	54.0	50.6	42.5	37.7
14:00 - 15:00	48.7	75.9	53.8	50.7	39.8	32.3
15:00 - 16:00	50.6	73.7	56.7	50.7	38.0	31.2
16:00 - 17:00	52.4	78.1	59.4	53.0	38.3	31.0
17:00 - 18:00	51.9	81.6	55.4	52.4	43.2	36.9
18:00 - 19:00	49.4	74.0	53.6	50.5	43.4	40.1
19:00 - 20:00	43.5	66.0	45.6	44.1	41.6	40.1
20:00 - 21:00	41.6	61.7	43.4	42.8	41.1	39.6
21:00 - 22:00	47.2	71.5	52.7	48.1	41.2	37.6
22:00 - 23:00	42.5	61.9	46.2	44.3	40.8	37.3
23:00 - 00:00	43.2	66.2	47.6	45.4	40.8	38.2
00:00 - 01:00	46.0	77.2	50.6	47.9	41.0	38.0
01:00 - 02:00	51.9	91.3	60.3	56.8	47.0	38.2
02:00 - 03:00	48.5	88.2	50.5	48.7	45.1	42.0
03:00 - 04:00	38.2	51.9	40.8	39.9	37.7	36.0
04:00 - 05:00	37.2	51.6	40.1	39.0	36.7	34.6
05:00 - 06:00	43.5	61.2	50.0	47.9	36.8	32.5
06:00 - 07:00	52.6	73.1	58.5	54.1	39.7	31.4
07:00 - 08:00	46.3	68.7	52.0	47.9	38.9	31.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>49.1</b>	<b>91.3</b>	<b>54.8</b>	<b>50.8</b>	<b>42.1</b>	<b>37.6</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>54.4</b>	-	-	-	-	-

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

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor


DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่หนองน้ำซุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณท่าขึ้นเรือท่าซุง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0496978 E, 1906820 N  
**Measured Date** : August 25-26, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157458  
**Reported Number** : NCC544/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	56.1	83.3	60.7	58.5	50.6	38.7
09:00 - 10:00	56.4	96.9	61.6	57.0	50.4	40.0
10:00 - 11:00	52.9	79.8	57.7	54.8	46.2	42.4
11:00 - 12:00	57.8	84.1	61.6	58.3	48.9	45.0
12:00 - 13:00	47.7	70.5	50.0	47.9	42.9	39.9
13:00 - 14:00	52.0	86.0	57.1	53.0	45.5	40.3
14:00 - 15:00	46.5	70.0	48.2	47.0	44.8	42.8
15:00 - 16:00	48.3	72.2	53.0	49.1	41.6	37.2
16:00 - 17:00	51.4	80.8	56.4	52.6	40.1	35.0
17:00 - 18:00	46.4	65.6	51.7	49.5	42.4	35.8
18:00 - 19:00	47.5	66.9	53.2	50.3	42.6	39.8
19:00 - 20:00	45.1	65.1	48.6	46.5	43.3	41.3
20:00 - 21:00	44.8	64.9	48.6	46.1	42.0	40.0
21:00 - 22:00	44.4	62.7	48.9	45.6	40.9	39.5
22:00 - 23:00	41.2	54.8	43.1	42.5	40.8	39.4
23:00 - 00:00	45.5	73.3	49.7	46.3	41.9	40.3
00:00 - 01:00	45.1	65.1	50.4	47.0	40.4	37.9
01:00 - 02:00	41.3	63.2	44.1	42.1	39.5	38.4
02:00 - 03:00	46.5	69.5	51.8	48.0	41.1	39.0
03:00 - 04:00	52.9	80.1	57.7	55.0	45.5	40.2
04:00 - 05:00	47.3	73.9	51.3	48.1	39.9	36.1
05:00 - 06:00	51.3	75.3	55.9	52.8	44.8	36.7
06:00 - 07:00	57.7	78.1	64.9	61.3	46.7	37.4
07:00 - 08:00	53.6	79.4	58.1	54.2	45.2	37.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.8</b>	<b>96.9</b>	<b>56.9</b>	<b>53.6</b>	<b>45.0</b>	<b>39.8</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>57.5</b>	-	-	-	-	-

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

  
(Ms.Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท เอ็นวิธ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณท่าขึ้นเรือท่าซุง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0496978 E, 1906820 N  
**Measured Date** : August 26-27, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157458  
**Reported Number** : NCC544/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	61.7	88.8	67.3	63.6	50.8	43.6
09:00 - 10:00	53.4	75.9	59.4	55.1	46.4	42.6
10:00 - 11:00	58.6	79.3	62.9	60.0	51.0	46.0
11:00 - 12:00	58.3	80.5	62.4	61.0	58.2	45.7
12:00 - 13:00	52.6	76.2	57.2	54.6	47.8	42.8
13:00 - 14:00	53.8	81.3	59.1	56.6	50.0	46.7
14:00 - 15:00	53.6	75.5	58.3	55.6	49.9	47.1
15:00 - 16:00	54.6	81.2	58.4	55.6	49.3	46.3
16:00 - 17:00	55.2	75.3	59.9	57.3	51.8	48.9
17:00 - 18:00	55.2	76.1	61.1	58.0	49.8	46.3
18:00 - 19:00	50.2	71.1	54.7	52.0	45.4	41.5
19:00 - 20:00	52.0	69.9	58.2	55.5	47.1	43.6
20:00 - 21:00	47.6	71.4	53.5	49.4	42.3	38.8
21:00 - 22:00	41.2	61.8	44.0	42.0	39.3	38.1
22:00 - 23:00	44.7	64.9	49.6	47.1	41.2	39.3
23:00 - 00:00	42.6	63.3	45.4	43.3	40.3	38.5
00:00 - 01:00	41.1	62.9	45.7	42.8	38.7	36.8
01:00 - 02:00	37.3	55.6	39.2	38.7	36.9	35.5
02:00 - 03:00	38.7	59.2	39.7	39.2	37.6	36.0
03:00 - 04:00	37.5	44.1	39.3	38.9	37.4	35.7
04:00 - 05:00	35.8	45.8	39.4	37.4	35.1	33.2
05:00 - 06:00	49.1	69.8	54.5	51.9	42.7	33.5
06:00 - 07:00	54.6	87.5	58.8	55.7	43.6	35.3
07:00 - 08:00	51.4	79.8	56.8	52.0	41.9	34.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.7</b>	<b>88.8</b>	<b>58.7</b>	<b>55.7</b>	<b>48.7</b>	<b>43.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>56.1</b>	-	-	-	-	-

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

  
(Ms.Napajarat Muenwong)  
Laboratory Reviewer




  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำขนาดใหญ่ โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณท่าขึ้นเรือท่าซุง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0496978 E, 1906820 N  
**Measured Date** : August 27-28, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157458  
**Reported Number** : NCC544/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	55.2	83.1	59.0	55.3	41.2	32.1
09:00 - 10:00	54.0	77.7	59.4	58.2	48.7	39.2
10:00 - 11:00	53.6	86.8	58.1	54.8	46.5	41.5
11:00 - 12:00	49.0	73.8	52.3	49.3	43.8	38.8
12:00 - 13:00	50.4	75.4	54.9	51.7	42.1	35.9
13:00 - 14:00	49.9	69.7	55.2	52.6	44.1	38.9
14:00 - 15:00	48.9	72.4	51.0	50.1	47.8	45.2
15:00 - 16:00	48.2	66.6	51.5	49.5	46.7	45.1
16:00 - 17:00	48.6	69.5	51.3	49.8	47.3	45.2
17:00 - 18:00	50.6	89.7	55.1	51.1	41.7	35.2
18:00 - 19:00	39.2	57.7	44.4	41.9	36.8	30.8
19:00 - 20:00	39.2	56.8	42.1	41.3	38.4	36.9
20:00 - 21:00	43.5	70.9	51.5	44.6	38.4	37.2
21:00 - 22:00	38.8	53.3	40.9	40.2	38.5	37.0
22:00 - 23:00	38.1	54.3	40.0	39.4	37.9	36.4
23:00 - 00:00	39.9	56.9	41.5	41.1	39.7	38.2
00:00 - 01:00	38.0	48.1	40.2	39.7	37.9	35.4
01:00 - 02:00	37.0	60.4	39.1	38.5	36.6	34.2
02:00 - 03:00	35.7	53.9	38.6	37.4	35.0	33.4
03:00 - 04:00	44.8	72.8	48.8	45.2	37.4	35.2
04:00 - 05:00	47.0	74.1	49.9	47.3	37.9	35.7
05:00 - 06:00	53.4	79.8	56.3	53.9	47.2	41.2
06:00 - 07:00	47.5	75.0	51.5	49.0	42.7	37.8
07:00 - 08:00	53.6	78.3	58.9	55.1	46.0	39.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>49.4</b>	<b>89.7</b>	<b>53.7</b>	<b>50.9</b>	<b>43.6</b>	<b>39.5</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>53.7</b>	-	-	-	-	-

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

  
(Ms.Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณท่าขึ้นเรือท่าซุง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0496978 E, 1906820 N  
**Measured Date** : August 28-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157458  
**Reported Number** : NCC544/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	54.7	79.6	60.4	56.7	48.2	39.6
09:00 - 10:00	55.7	83.6	60.3	58.1	50.3	41.9
10:00 - 11:00	53.3	86.3	57.9	54.3	46.9	39.2
11:00 - 12:00	52.1	77.5	57.0	54.2	45.4	40.7
12:00 - 13:00	53.9	79.7	57.9	54.5	45.5	41.5
13:00 - 14:00	48.5	71.6	51.7	49.1	41.4	36.4
14:00 - 15:00	49.0	66.6	53.2	51.6	47.6	44.1
15:00 - 16:00	49.2	67.9	53.8	51.6	46.1	43.0
16:00 - 17:00	51.6	79.8	54.5	52.4	43.7	41.5
17:00 - 18:00	46.3	62.3	49.6	48.2	45.2	43.0
18:00 - 19:00	47.8	64.9	51.4	50.4	45.6	42.5
19:00 - 20:00	52.3	65.5	53.8	53.1	52.0	51.0
20:00 - 21:00	54.8	64.4	57.7	57.0	53.6	51.6
21:00 - 22:00	56.2	59.9	58.1	57.8	55.9	54.4
22:00 - 23:00	57.1	60.5	58.5	58.1	57.0	55.9
23:00 - 00:00	57.2	63.6	58.6	58.4	57.0	55.8
00:00 - 01:00	57.3	59.9	58.3	58.1	57.2	56.2
01:00 - 02:00	57.1	62.6	58.0	57.9	57.0	56.1
02:00 - 03:00	56.7	59.5	57.7	57.5	56.6	55.9
03:00 - 04:00	57.1	59.6	58.0	57.8	57.0	56.3
04:00 - 05:00	56.7	59.0	57.7	57.4	56.6	56.0
05:00 - 06:00	56.2	58.6	57.4	57.2	56.1	55.0
06:00 - 07:00	55.0	62.1	56.1	55.9	54.9	53.9
07:00 - 08:00	51.4	73.2	54.1	53.6	50.7	47.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>54.7</b>	<b>86.3</b>	<b>57.1</b>	<b>55.9</b>	<b>53.6</b>	<b>52.4</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>62.8</b>	-	-	-	-	-

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

  
(Ms.Napajrut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor


DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0493819 E, 1907342 N  
**Measured Date** : August 24-25, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00284372  
**Reported Number** : NCC545/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	41.5	60.4	46.1	44.9	39.3	34.3
09:00 - 10:00	40.8	57.2	46.4	45.2	37.6	31.8
10:00 - 11:00	41.2	65.6	47.7	45.9	35.0	29.5
11:00 - 12:00	39.7	67.1	46.6	44.5	30.5	26.4
12:00 - 13:00	38.6	59.4	46.1	43.1	30.6	25.8
13:00 - 14:00	40.5	63.7	46.0	41.2	33.0	28.7
14:00 - 15:00	38.7	57.1	44.0	40.5	34.4	29.1
15:00 - 16:00	37.8	50.3	43.3	41.0	35.5	30.5
16:00 - 17:00	41.8	54.8	46.8	45.3	40.0	35.1
17:00 - 18:00	46.4	67.5	51.3	49.2	43.6	39.7
18:00 - 19:00	47.1	62.1	51.4	50.8	45.2	41.4
19:00 - 20:00	50.2	55.0	52.8	52.2	49.8	48.2
20:00 - 21:00	49.9	53.8	51.4	51.1	49.8	48.3
21:00 - 22:00	50.0	54.0	51.6	51.2	49.9	48.4
22:00 - 23:00	48.8	53.9	51.3	50.7	48.4	46.7
23:00 - 00:00	49.8	54.7	51.6	51.2	49.7	47.4
00:00 - 01:00	48.8	76.4	53.7	51.5	45.7	42.3
01:00 - 02:00	53.2	92.1	61.3	56.2	50.5	47.4
02:00 - 03:00	52.1	91.3	57.1	53.7	47.7	43.1
03:00 - 04:00	43.9	51.5	46.5	45.8	43.4	41.7
04:00 - 05:00	44.3	66.9	46.7	46.2	44.2	40.6
05:00 - 06:00	45.2	63.0	48.6	47.6	44.1	41.6
06:00 - 07:00	45.1	67.4	51.2	47.7	40.7	34.4
07:00 - 08:00	53.9	70.3	62.0	57.6	39.3	31.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>47.9</b>	<b>92.1</b>	<b>53.5</b>	<b>50.5</b>	<b>45.5</b>	<b>43.0</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>55.3</b>	-	-	-	-	-

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

  
(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0493819 E, 1907342 N  
**Measured Date** : August 25-26, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00284372  
**Reported Number** : NCC545/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	52.1	96.6	60.9	58.7	50.5	47.4
09:00 - 10:00	51.4	84.5	54.1	51.8	46.7	43.7
10:00 - 11:00	50.2	94.2	53.7	51.0	39.8	32.5
11:00 - 12:00	42.0	59.9	46.7	44.5	39.0	35.5
12:00 - 13:00	39.4	60.2	43.5	42.5	37.9	34.8
13:00 - 14:00	41.6	60.3	46.7	44.9	39.2	36.1
14:00 - 15:00	43.3	62.2	46.9	44.6	39.5	36.3
15:00 - 16:00	37.6	61.3	41.0	38.6	35.6	33.7
16:00 - 17:00	44.8	65.6	49.8	48.0	41.5	36.6
17:00 - 18:00	44.6	61.6	49.3	47.8	42.9	38.9
18:00 - 19:00	48.7	71.9	52.0	50.0	46.4	43.4
19:00 - 20:00	53.3	57.6	55.8	55.3	53.2	50.0
20:00 - 21:00	50.0	56.4	52.4	51.5	49.7	48.0
21:00 - 22:00	48.6	52.7	50.3	49.9	48.4	47.0
22:00 - 23:00	49.0	53.1	50.7	50.3	48.9	47.4
23:00 - 00:00	48.6	54.3	50.9	50.3	48.2	46.6
00:00 - 01:00	48.0	54.0	50.4	49.7	47.7	45.7
01:00 - 02:00	47.9	57.9	50.1	49.6	47.6	45.6
02:00 - 03:00	48.0	52.7	49.6	49.3	47.9	46.5
03:00 - 04:00	47.6	52.0	49.7	49.3	47.4	45.5
04:00 - 05:00	47.3	64.6	49.7	48.6	46.0	44.1
05:00 - 06:00	45.6	59.3	50.3	47.3	43.3	40.6
06:00 - 07:00	44.9	64.5	50.2	47.3	41.1	38.1
07:00 - 08:00	44.3	64.6	51.3	48.3	39.3	34.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>48.1</b>	<b>96.6</b>	<b>52.2</b>	<b>50.6</b>	<b>46.7</b>	<b>44.3</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>54.1</b>	-	-	-	-	-

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

  
(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor


DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

## ANALYSIS REPORT

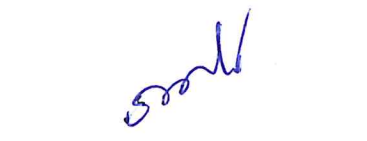
**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำขนาดใหญ่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0493819 E, 1907342 N  
**Measured Date** : August 26-27, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00284372  
**Reported Number** : NCC545/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	40.0	58.2	45.5	43.6	37.0	33.2
09:00 - 10:00	45.0	68.7	49.2	47.4	42.1	35.3
10:00 - 11:00	47.6	73.0	51.5	50.5	46.6	41.7
11:00 - 12:00	44.9	56.1	51.6	49.5	41.8	36.4
12:00 - 13:00	50.0	58.9	55.3	54.0	48.3	39.4
13:00 - 14:00	50.7	61.7	54.0	53.2	50.2	46.8
14:00 - 15:00	50.4	65.9	54.0	52.9	49.3	43.6
15:00 - 16:00	52.3	60.5	56.3	55.2	51.3	47.5
16:00 - 17:00	53.6	66.7	58.1	57.1	52.1	46.6
17:00 - 18:00	52.6	67.8	55.8	55.1	52.0	48.2
18:00 - 19:00	52.2	60.6	55.5	54.8	51.8	47.5
19:00 - 20:00	53.5	66.0	58.1	56.8	51.6	48.8
20:00 - 21:00	50.2	56.5	53.2	52.1	49.5	48.3
21:00 - 22:00	48.2	52.9	49.9	49.4	48.0	46.8
22:00 - 23:00	47.3	57.9	49.0	48.6	47.2	45.7
23:00 - 00:00	47.3	50.9	49.0	48.7	47.2	45.7
00:00 - 01:00	48.2	59.9	49.9	49.3	47.9	46.4
01:00 - 02:00	48.0	52.1	49.9	49.4	47.9	46.2
02:00 - 03:00	47.2	53.8	50.6	49.6	46.6	44.5
03:00 - 04:00	45.6	53.2	49.7	48.4	44.6	41.9
04:00 - 05:00	44.6	58.9	48.5	47.7	43.4	40.1
05:00 - 06:00	45.9	61.6	50.3	48.4	44.2	40.1
06:00 - 07:00	42.0	60.7	46.4	43.9	40.3	35.8
07:00 - 08:00	43.0	65.1	48.4	46.0	39.1	30.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>49.3</b>	<b>73.0</b>	<b>53.1</b>	<b>52.0</b>	<b>48.3</b>	<b>44.9</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>53.8</b>	-	-	-	-	-

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

  
(Ms.Napajrut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสางเภา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0493819 E, 1907342 N  
**Measured Date** : August 27-28, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00284372  
**Reported Number** : NCC545/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	43.6	66.1	47.5	44.1	36.8	31.2
09:00 - 10:00	40.4	68.2	45.8	43.4	37.4	32.5
10:00 - 11:00	38.8	61.0	43.9	41.9	35.3	29.9
11:00 - 12:00	40.3	62.9	45.2	43.7	37.6	31.8
12:00 - 13:00	41.2	61.1	46.9	44.7	36.5	30.7
13:00 - 14:00	44.8	67.7	50.4	45.7	36.0	30.3
14:00 - 15:00	46.3	64.8	53.3	50.5	39.4	33.4
15:00 - 16:00	42.7	58.0	48.5	46.2	39.7	34.6
16:00 - 17:00	44.3	65.2	49.2	46.1	41.6	36.6
17:00 - 18:00	52.5	72.9	59.5	52.7	43.7	39.8
18:00 - 19:00	48.6	55.3	53.3	52.9	44.8	39.5
19:00 - 20:00	49.4	55.0	51.9	51.2	49.2	46.5
20:00 - 21:00	50.4	79.8	53.1	52.1	49.7	46.8
21:00 - 22:00	58.0	90.7	61.9	61.2	56.3	50.5
22:00 - 23:00	49.9	65.8	53.1	52.3	49.3	46.8
23:00 - 00:00	53.3	66.4	55.2	54.9	53.1	51.2
00:00 - 01:00	56.7	92.3	57.7	57.5	56.3	53.6
01:00 - 02:00	55.3	85.3	59.0	58.5	53.5	49.2
02:00 - 03:00	51.2	58.4	55.6	54.8	50.0	46.0
03:00 - 04:00	45.7	59.8	49.3	47.4	44.6	42.7
04:00 - 05:00	46.0	52.0	48.5	47.8	45.8	43.1
05:00 - 06:00	46.9	62.2	51.0	49.6	45.3	42.8
06:00 - 07:00	48.8	70.0	52.1	50.7	45.3	41.2
07:00 - 08:00	44.9	66.3	50.0	48.3	42.8	38.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>50.6</b>	<b>92.3</b>	<b>54.3</b>	<b>53.0</b>	<b>49.0</b>	<b>45.5</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>58.2</b>	-	-	-	-	-

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

  
(Ms. Napajarat Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 4/5


F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสางเภา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0493819 E, 1907342 N  
**Measured Date** : August 28-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00284372  
**Reported Number** : NCC545/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leg	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	45.7	67.2	51.1	50.0	42.3	34.9
09:00 - 10:00	48.6	75.6	54.3	52.4	44.5	36.0
10:00 - 11:00	42.2	60.8	48.4	47.2	34.8	27.7
11:00 - 12:00	41.5	58.4	47.1	45.0	38.6	28.4
12:00 - 13:00	42.1	61.6	46.8	44.5	38.0	34.0
13:00 - 14:00	46.6	69.2	51.9	47.0	37.5	31.3
14:00 - 15:00	44.4	62.8	50.7	48.6	39.2	32.4
15:00 - 16:00	47.2	66.1	52.7	47.9	39.5	34.1
16:00 - 17:00	42.8	57.7	47.3	45.6	41.2	37.4
17:00 - 18:00	50.4	74.8	54.4	50.7	43.1	39.0
18:00 - 19:00	50.0	64.0	56.0	55.3	44.2	40.6
19:00 - 20:00	52.1	60.9	54.6	53.9	51.8	50.1
20:00 - 21:00	50.9	55.9	53.5	53.0	50.4	48.7
21:00 - 22:00	49.8	55.3	52.4	51.9	49.3	47.6
22:00 - 23:00	49.3	57.7	50.8	50.3	49.0	47.9
23:00 - 00:00	48.9	59.1	50.6	50.0	48.7	47.2
00:00 - 01:00	48.1	51.8	49.6	49.2	48.0	46.8
01:00 - 02:00	46.5	51.1	48.4	48.1	46.4	44.3
02:00 - 03:00	47.0	53.7	51.7	50.6	45.5	44.2
03:00 - 04:00	48.5	63.7	51.8	50.6	46.6	44.5
04:00 - 05:00	48.0	63.4	51.1	49.9	46.8	44.3
05:00 - 06:00	45.3	60.6	49.0	47.5	43.7	40.3
06:00 - 07:00	45.9	68.9	50.6	48.7	40.7	35.0
07:00 - 08:00	42.5	63.0	46.1	44.2	37.5	33.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>47.8</b>	<b>75.6</b>	<b>51.6</b>	<b>50.2</b>	<b>45.8</b>	<b>43.7</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>54.1</b>	-	-	-	-	-

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

  
(Ms.Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer





  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : August 24, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157458  
**Reported Number** : NHC071/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณท่าขึ้นเรือท่าซุง	08:00 - 09:00	53.2	75.8
	09:00 - 10:00	50.2	75.7
	10:00 - 11:00	51.3	75.2
	11:00 - 12:00	49.9	75.2
	13:00 - 14:00	48.9	70.6
	14:00 - 15:00	48.7	75.9
	15:00 - 16:00	50.6	73.7
	16:00 - 17:00	52.4	78.1
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>50.9</b>	<b>78.1</b>

(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer





(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : August 25, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweeponpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157458  
**Reported Number** : NHC071/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณท่าขึ้นเรือท่าซุง	08:00 - 09:00	56.1	83.3
	09:00 - 10:00	56.4	96.9
	10:00 - 11:00	52.9	79.8
	11:00 - 12:00	57.8	84.1
	13:00 - 14:00	52.0	86.0
	14:00 - 15:00	46.5	70.0
	15:00 - 16:00	48.3	72.2
	16:00 - 17:00	51.4	80.8
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>54.1</b>	<b>96.9</b>

  
(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่หนองคายชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : August 26, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157458  
**Reported Number** : NHC071/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณทำขึ้นเรือทำซุง	08:00 - 09:00	61.7	88.8
	09:00 - 10:00	53.4	75.9
	10:00 - 11:00	58.6	79.3
	11:00 - 12:00	58.3	80.5
	13:00 - 14:00	53.8	81.3
	14:00 - 15:00	53.6	75.5
	15:00 - 16:00	54.6	81.2
	16:00 - 17:00	55.2	75.3
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>57.2</b>	<b>88.8</b>

(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer





(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : August 27, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157458  
**Reported Number** : NHC071/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณทำขึ้นเรือท่าซุง	08:00 - 09:00	55.2	83.1
	09:00 - 10:00	54.0	77.7
	10:00 - 11:00	53.6	86.8
	11:00 - 12:00	49.0	73.8
	13:00 - 14:00	49.9	69.7
	14:00 - 15:00	48.9	72.4
	15:00 - 16:00	48.2	66.6
	16:00 - 17:00	48.6	69.5
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>51.8</b>	<b>86.8</b>

(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : August 28, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157458  
**Reported Number** : NHC071/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณทำขึ้นเรือทำซุง	08:00 - 09:00	54.7	79.6
	09:00 - 10:00	55.7	83.6
	10:00 - 11:00	53.3	86.3
	11:00 - 12:00	52.1	77.5
	13:00 - 14:00	48.5	71.6
	14:00 - 15:00	49.0	66.6
	15:00 - 16:00	49.2	67.9
	16:00 - 17:00	51.6	79.8
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>52.5</b>	<b>86.3</b>



  
(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : August 24, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00284372  
**Reported Number** : NHC072/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานี ไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่	08:00 - 09:00	41.5	60.4
	09:00 - 10:00	40.8	57.2
	10:00 - 11:00	41.2	65.6
	11:00 - 12:00	39.7	67.1
	13:00 - 14:00	40.5	63.7
	14:00 - 15:00	38.7	57.1
	15:00 - 16:00	37.8	50.3
	16:00 - 17:00	41.8	54.8
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>40.4</b>	<b>67.1</b>

(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : August 25, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00284372  
**Reported Number** : NHC072/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานี ไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่	08:00 - 09:00	52.1	96.6
	09:00 - 10:00	51.4	84.5
	10:00 - 11:00	50.2	94.2
	11:00 - 12:00	42.0	59.9
	13:00 - 14:00	41.6	60.3
	14:00 - 15:00	43.3	62.2
	15:00 - 16:00	37.6	61.3
	16:00 - 17:00	44.8	65.6
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>47.9</b>	<b>96.6</b>




(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer





(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำขนาดใหญ่ที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : August 26, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00284372  
**Reported Number** : NHC072/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานี ไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่	08:00 - 09:00	40.0	58.2
	09:00 - 10:00	45.0	68.7
	10:00 - 11:00	47.6	73.0
	11:00 - 12:00	44.9	56.1
	13:00 - 14:00	50.7	61.7
	14:00 - 15:00	50.4	65.9
	15:00 - 16:00	52.3	60.5
	16:00 - 17:00	53.6	66.7
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>49.8</b>	<b>73.0</b>

  
(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueng)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : August 27, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00284372  
**Reported Number** : NHC072/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานี ไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่	08:00 - 09:00	43.6	66.1
	09:00 - 10:00	40.4	68.2
	10:00 - 11:00	38.8	61.0
	11:00 - 12:00	40.3	62.9
	13:00 - 14:00	44.8	67.7
	14:00 - 15:00	46.3	64.8
	15:00 - 16:00	42.7	58.0
	16:00 - 17:00	44.3	65.2
	8 Hours Measurement	43.3	68.2

(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer





(Ms.Thanida Bunrungruang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
**Project Location** : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : August 28, 2022  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00284372  
**Reported Number** : NHC072/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานี ไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่	08:00 - 09:00	45.7	67.2
	09:00 - 10:00	48.6	75.6
	10:00 - 11:00	42.2	60.8
	11:00 - 12:00	41.5	58.4
	13:00 - 14:00	46.6	69.2
	14:00 - 15:00	44.4	62.8
	15:00 - 16:00	47.2	66.1
	16:00 - 17:00	42.8	57.7
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>45.5</b>	<b>75.6</b>

(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor