

# บริษัท กอล์ฟ จะนะ กรีน จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงไฟฟ้ากอล์ฟ จะนะ กรีน

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก

# บริษัท กอล์ฟ อะนะ กรีน จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงไฟฟ้ากอล์ฟ อะนะ กรีน

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ก

# บริษัท กอล์ฟ จะนะ กรีน จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงไฟฟ้ากอล์ฟ จะนะ กรีน

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

## ภาคผนวก ก-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการโรงไฟฟ้าจะนะกรีน

# บริษัท กอล์ฟ จะนะ กรีน จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงไฟฟ้ากอล์ฟ จะนะ กรีน

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ก-2

หนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ครั้งที่ 1



# บริษัท กอล์ฟ จะนะ กรีน จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงไฟฟ้ากอล์ฟ จะนะ กรีน

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## Analysis / Test Report

Report No.: RN22035002

Location: Boiler

Client: Gulf Chana Green Power Plant

Address: T. Khou A. Chana, Songkhla

Sampled Date Mar 3, 2022

Date Received: Mar 10, 2022

Sampling Time 14:51 - 15:15

Analysis Date: Mar 10-17, 2022

### Stack Description

Diameter	2.50	m	Gas Velocity	11.99	m/s
Shape	Circular		Flow Rate (Actual O <sub>2</sub> )	122,044	N cu.m/Hr
Pressure	751.34	mmHg	Oxygen	7.9	%
Temperature	161.00	°C	Moisture	15.17	%

No.	Parameter	Concentration		Emission Rate		Method
		at 7% O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>	Standard <sup>1/</sup>	g/sec	Standard <sup>1/</sup>	
1	Particulate Matter	6.13 mg/cu.m	≤ 85.73	0.19	≤ 4.71	US EPA Method 5
2	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	1.11 PPM	≤ 53.49	0.33	≤ 7.69	US EPA Method 6C
3	Oxides of nitrogen (NO <sub>x</sub> )	62.5 PPM	≤ 171.41	13.4	≤ 17.71	US EPA Method 7E

Remark: <sup>1/</sup> Emission Standard from EIA Approve

<sup>2/</sup> Reference conditions are 25 degree celsius at 1 atm or 760 mmHg, dry basis, excess air of 50% or excess O<sub>2</sub> of 7 %.

<sup>3/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Smoke Values of Air Contaminants Emitted from the Boiler Stack of the Factory B.E. 2549

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ทะเบียนเลขที่ ว-219-จ-9666

Analyst:

(Nijinart Matiyapak)

ทะเบียนเลขที่ ว-219-จ-9424

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ทะเบียนเลขที่ ว-219-ค-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## Analysis Report

Project : EIA Monitor\_GCG Report No. : RN220310007  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : โรงเรียนจณะนูปถัมภ์  
Sampling Date : Mar 1-8, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจณะนูปถัมภ์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : US EPA 40 CFR 50 Sample Condition : Good  
Method of Analysis : Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)			Remark
		TSP	PM10	PM2.5	
1	Mar 1-2, 2022	0.020	0.011	0.004	
2	Mar 2-3, 2022	0.013	0.006	0.004	
3	Mar 3-4, 2022	0.021	0.007	0.004	
4	Mar 4-5, 2022	0.022	0.011	0.008	
5	Mar 5-6, 2022	0.023	0.010	0.008	
6	Mar 6-7, 2022	0.015	0.008	0.008	
7	Mar 7-8, 2022	0.023	0.012	0.010	
Standard		0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	0.050 <sup>2/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

<sup>2/</sup> Notification of National Environmental Board No.36 (B.E. 2553) on the standard dust particles up to 2.5 microns in the atmosphere in general. Issued under the Enhancement and Conservation of the National Environmental Quality Act B.E. 2535, announced in the Government Gazette, Volume 127, Special Section 37 Ngor, March 24, 2010.

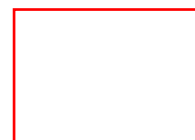
Sampling By :



(Parinya Klumnoi)

จ-219-จ-9666

Analyzed By :



(Nijinart Matiyapak)

จ-219-จ-9424

Approved By :



(Tawatchai Chongvutichai)

จ-219-ค-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320031  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : โรงเรียนจนะชนูปถัมภ์  
Sampling Date : Mar 1 - 2, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจนะชนูปถัมภ์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-100E Serial No. : 2060  
NO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-200E Serial No. : 3352

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.001	0.022
14:00 - 15:00	0.001	0.021
15:00 - 16:00	0.001	0.016
16:00 - 17:00	0.001	0.016
17:00 - 18:00	0.001	0.015
18:00 - 19:00	0.001	0.016
19:00 - 20:00	0.001	0.018
20:00 - 21:00	0.001	0.017
21:00 - 22:00	0.001	0.018
22:00 - 23:00	0.001	0.016
23:00 - 00:00	0.001	0.012
00:00 - 01:00	0.001	0.013
01:00 - 02:00	0.001	0.014
02:00 - 03:00	0.001	0.013
03:00 - 04:00	0.001	0.010
04:00 - 05:00	0.001	0.013
05:00 - 06:00	0.001	0.010
06:00 - 07:00	0.001	0.017
07:00 - 08:00	0.001	0.030
08:00 - 09:00	0.001	0.034
09:00 - 10:00	0.001	0.042
10:00 - 11:00	0.001	0.046
11:00 - 12:00	0.001	0.039
12:00 - 13:00	0.001	0.031
Average 24 Hr	0.001	0.021
Min - Max	0.001-0.001	0.01-0.046
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)  
จ-219-จ-9666

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)  
จ-219-จ-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดก้อว่าน เขต บางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320032  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : โรงเรียนจณะนูปถัมภ์  
Sampling Date : Mar 2 - 3, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจณะนูปถัมภ์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-100E Serial No. : 2060  
NO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-200E Serial No. : 3352

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.001	0.024
14:00 - 15:00	0.001	0.021
15:00 - 16:00	0.001	0.019
16:00 - 17:00	0.001	0.017
17:00 - 18:00	0.001	0.017
18:00 - 19:00	0.001	0.018
19:00 - 20:00	0.001	0.018
20:00 - 21:00	0.001	0.016
21:00 - 22:00	0.001	0.018
22:00 - 23:00	0.001	0.017
23:00 - 00:00	0.002	0.012
00:00 - 01:00	0.001	0.012
01:00 - 02:00	0.001	0.013
02:00 - 03:00	0.001	0.013
03:00 - 04:00	0.001	0.012
04:00 - 05:00	0.001	0.013
05:00 - 06:00	0.001	0.016
06:00 - 07:00	0.001	0.016
07:00 - 08:00	0.001	0.021
08:00 - 09:00	0.001	0.022
09:00 - 10:00	0.001	0.036
10:00 - 11:00	0.001	0.031
11:00 - 12:00	0.001	0.030
12:00 - 13:00	0.001	0.026
Average 24 Hr	0.001	0.019
Min - Max	0.001-0.002	0.012-0.036
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

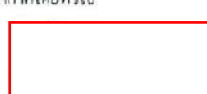
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

  
(Parinya Klumnoi)  
ว-219-จ-9666

Approved By:

  
(Tawatchai Chongvutchar)  
ว-219-จ-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกชม บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320033  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : โรงเรียนจณะนูปถัมภ์  
Sampling Date : Mar 3-4, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจณะนูปถัมภ์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-100E Serial No. : 2060  
NO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-200E Serial No. : 3352

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.002	0.019
14:00 - 15:00	0.001	0.019
15:00 - 16:00	0.001	0.023
16:00 - 17:00	0.001	0.021
17:00 - 18:00	0.000	0.017
18:00 - 19:00	0.000	0.013
19:00 - 20:00	0.001	0.012
20:00 - 21:00	0.001	0.013
21:00 - 22:00	0.001	0.019
22:00 - 23:00	0.001	0.012
23:00 - 00:00	0.001	0.009
00:00 - 01:00	0.002	0.010
01:00 - 02:00	0.001	0.008
02:00 - 03:00	0.001	0.009
03:00 - 04:00	0.001	0.006
04:00 - 05:00	0.001	0.005
05:00 - 06:00	0.001	0.005
06:00 - 07:00	0.002	0.005
07:00 - 08:00	0.002	0.006
08:00 - 09:00	0.001	0.012
09:00 - 10:00	0.001	0.018
10:00 - 11:00	0.001	0.019
11:00 - 12:00	0.000	0.017
12:00 - 13:00	0.001	0.015
Average 24 Hr	0.001	0.013
Min - Max	0-0.002	0.005-0.023
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:



(T

ว-219-จ-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320034  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์  
Sampling Date : Mar 4 - 5, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-100E Serial No. : 2060  
NO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-200E Serial No. : 3352

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.001	0.022
14:00 - 15:00	0.001	0.019
15:00 - 16:00	0.001	0.017
16:00 - 17:00	0.002	0.017
17:00 - 18:00	0.002	0.012
18:00 - 19:00	0.001	0.011
19:00 - 20:00	0.001	0.013
20:00 - 21:00	0.002	0.015
21:00 - 22:00	0.001	0.020
22:00 - 23:00	0.001	0.013
23:00 - 00:00	0.001	0.010
00:00 - 01:00	0.001	0.009
01:00 - 02:00	0.001	0.008
02:00 - 03:00	0.001	0.009
03:00 - 04:00	0.001	0.013
04:00 - 05:00	0.001	0.013
05:00 - 06:00	0.001	0.015
06:00 - 07:00	0.001	0.012
07:00 - 08:00	0.001	0.016
08:00 - 09:00	0.001	0.022
09:00 - 10:00	0.001	0.037
10:00 - 11:00	0.000	0.044
11:00 - 12:00	0.000	0.041
12:00 - 13:00	0.000	0.026
Average 24 Hr	0.001	0.018
Min - Max	0-0.002	0.008-0.044
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-จ-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320035  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : โรงเรียนจนะชนูปถัมภ์  
Sampling Date : Mar 4 - 5, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจนะชนูปถัมภ์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-100E Serial No. : 2060  
NO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-200E Serial No. : 3352

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.000	0.022
14:00 - 15:00	0.001	0.025
15:00 - 16:00	0.001	0.021
16:00 - 17:00	0.002	0.013
17:00 - 18:00	0.003	0.011
18:00 - 19:00	0.002	0.014
19:00 - 20:00	0.001	0.017
20:00 - 21:00	0.001	0.016
21:00 - 22:00	0.001	0.018
22:00 - 23:00	0.001	0.015
23:00 - 00:00	0.001	0.014
00:00 - 01:00	0.000	0.013
01:00 - 02:00	0.001	0.013
02:00 - 03:00	0.001	0.001
03:00 - 04:00	0.001	0.010
04:00 - 05:00	0.000	0.007
05:00 - 06:00	0.001	0.008
06:00 - 07:00	0.000	0.009
07:00 - 08:00	0.000	0.008
08:00 - 09:00	0.000	0.019
09:00 - 10:00	0.001	0.015
10:00 - 11:00	0.000	0.016
11:00 - 12:00	0.000	0.019
12:00 - 13:00	0.000	0.016
Average 24 Hr	0.001	0.014
Min - Max	0-0.003	0.001-0.025
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ท-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ท-219-จ-5124

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320036  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : โรงเรียนจนะนันทน์  
Sampling Date : Mar 6 - 7, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจนะนันทน์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-100E Serial No. : 2060  
NO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-200E Serial No. : 3352

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.001	0.015
14:00 - 15:00	0.001	0.016
15:00 - 16:00	0.001	0.017
16:00 - 17:00	0.001	0.015
17:00 - 18:00	0.000	0.014
18:00 - 19:00	0.001	0.011
19:00 - 20:00	0.001	0.008
20:00 - 21:00	0.001	0.009
21:00 - 22:00	0.001	0.010
22:00 - 23:00	0.001	0.011
23:00 - 00:00	0.001	0.015
00:00 - 01:00	0.002	0.012
01:00 - 02:00	0.001	0.008
02:00 - 03:00	0.001	0.008
03:00 - 04:00	0.001	0.008
04:00 - 05:00	0.001	0.014
05:00 - 06:00	0.001	0.017
06:00 - 07:00	0.001	0.017
07:00 - 08:00	0.001	0.014
08:00 - 09:00	0.001	0.017
09:00 - 10:00	0.000	0.020
10:00 - 11:00	0.000	0.017
11:00 - 12:00	0.001	0.014
12:00 - 13:00	0.001	0.013
Average 24 Hr	0.001	0.013
Min - Max	0-0.002	0.008-0.02
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)  
จ-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatana Chongvutichai)  
จ-219-จ-5124

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full,  
without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดก้อที่ห้า เขต บางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group


### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320037  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : โรงเรียนจนะชนูปถัมภ์  
Sampling Date : Mar 7-8, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจนะชนูปถัมภ์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-100E Serial No. : 1816  
NO<sub>2</sub> Analyzer : TAPI-200E Serial No. : 2020

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.001	0.013
14:00 - 15:00	0.000	0.011
15:00 - 16:00	0.001	0.010
16:00 - 17:00	0.000	0.008
17:00 - 18:00	0.001	0.005
18:00 - 19:00	0.001	0.004
19:00 - 20:00	0.001	0.010
20:00 - 21:00	0.000	0.020
21:00 - 22:00	0.000	0.018
22:00 - 23:00	0.001	0.018
23:00 - 00:00	0.001	0.014
00:00 - 01:00	0.001	0.013
01:00 - 02:00	0.002	0.011
02:00 - 03:00	0.001	0.010
03:00 - 04:00	0.001	0.011
04:00 - 05:00	0.001	0.010
05:00 - 06:00	0.001	0.009
06:00 - 07:00	0.002	0.007
07:00 - 08:00	0.002	0.006
08:00 - 09:00	0.001	0.006
09:00 - 10:00	0.001	0.007
10:00 - 11:00	0.000	0.009
11:00 - 12:00	0.001	0.010
12:00 - 13:00	0.001	0.019
Average 24 Hr	0.001	0.011
Min - Max	0-0.002	0.004-0.02
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

  
(Parinya Klumnoi)  
ว-219-จ-9666

Approved By:

  
(Tawatchai Chongvutichai)  
ว-219-จ-5124





## WIND SPEED AND WIND DIRECTION REPORT

Project : GULF CHANA GREEN

Location : CHANACHANUPATHAM SCHOOL

DATE: Mar 1- 8, 2022

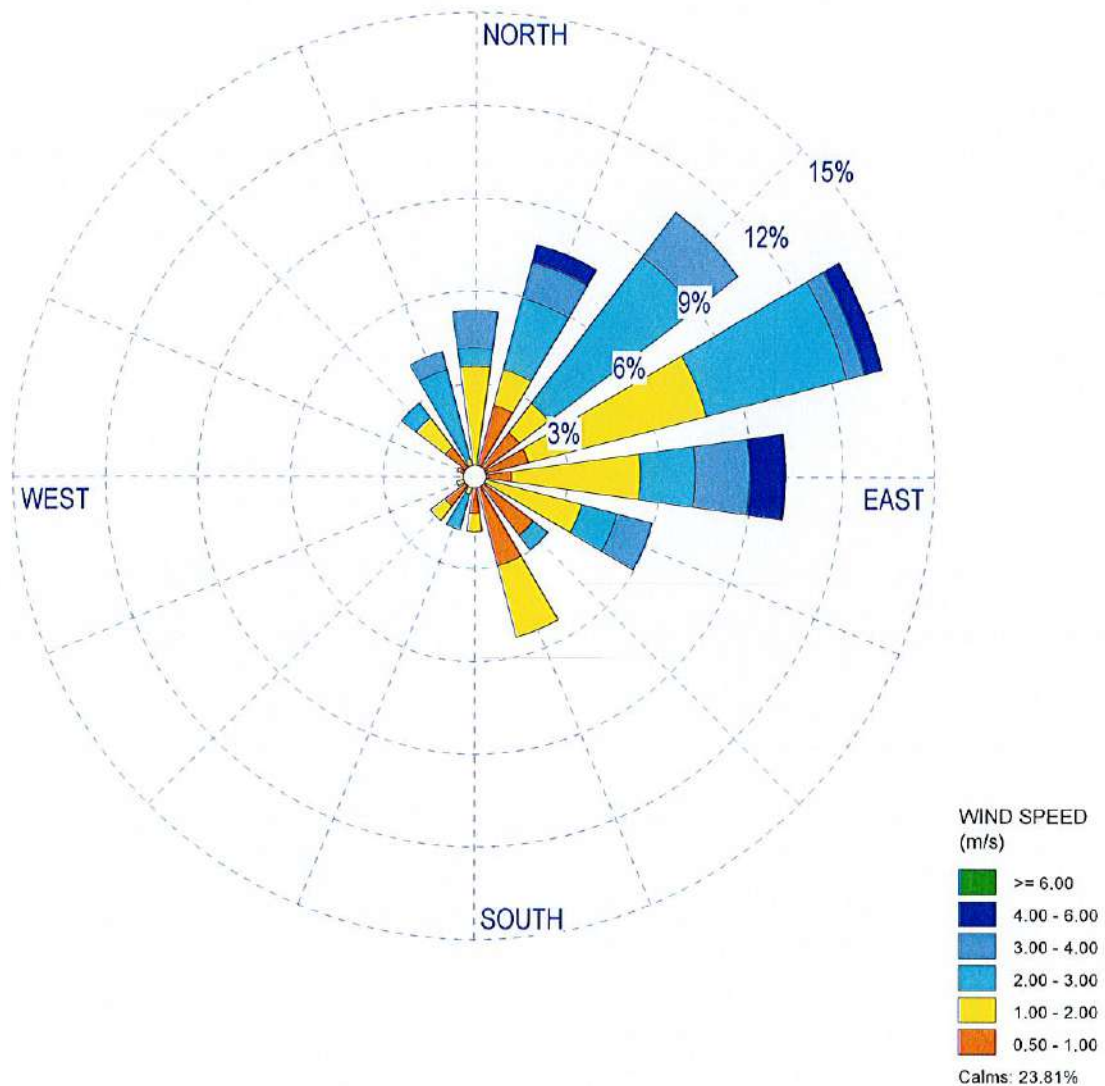
Direction	Wind Classes (m/s)						
	0.4 - 1.0	1.0 - 2.0	2.0 - 3.0	3.0 - 4.0	4.0 - 6.0	≥ 6.0	Total (%)
N	0.00	3.59	0.60	1.20	0.00	0.00	5.39
NNE	2.40	1.20	2.40	1.20	0.60	0.00	7.78
NE	1.80	1.20	5.99	1.80	0.00	0.00	10.78
ENE	1.80	5.99	4.79	0.60	0.60	0.00	13.77
E	1.20	4.19	1.80	1.80	1.20	0.00	10.18
ESE	0.00	3.59	1.20	1.20	0.00	0.00	5.99
SE	2.40	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	2.99
SSE	2.99	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	5.39
S	1.20	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80
SSW	0.00	0.60	1.20	0.00	0.00	0.00	1.80
SW	1.20	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80
WSW	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WNW	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60
NW	1.20	1.20	0.60	0.00	0.00	0.00	2.99
NNW	0.00	0.60	2.99	0.60	0.00	0.00	4.19
Calms	23.81						
No. of Clam Data= 40							
No. of Total Data= 168							

**WIND ROSE PLOT:**

STATION #01 : CHANACHANUPATHAM SCHOOL  
GULF CHANA GREEN POWER PLANT, SONGKHLA

**DISPLAY:**

Wind Speed  
Direction (blowing from)

**COMMENTS:**

Station Location  
Lat : 6.85398 N  
Long : 100.71703 E

**DATA PERIOD:**

Start Date: 01-Mar-22 - 00:00  
End Date: 08-Mar-22 - 10:00

**COMPANY NAME:**

OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

**CALM WINDS:**

23.81%

**TOTAL COUNT:**

167 hrs.

**AVG. WIND SPEED:**

1.41 m/s

**DATE:**

03-Jun-22

**PROJECT NO.:**

202030



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## Analysis Report

Project : EIA Monitor\_GCG Report No. : RN220310006  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มัสยิดนูรุซซำซี  
Sampling Date : Mar 1-8, 2022 Sampling Point : มัสยิดนูรุซซำซี  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : US EPA 40 CFR 50 Sample Condition : Good  
Method of Analysis : Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)			Remark
		TSP	PM10	PM2.5	
1	Mar 1-2, 2022	0.032	0.009	0.008	
2	Mar 2-3, 2022	0.031	0.010	0.008	
3	Mar 3-4, 2022	0.030	0.010	0.004	
4	Mar 4-5, 2022	0.022	0.016	0.004	
5	Mar 5-6, 2022	0.045	0.022	0.016	
6	Mar 6-7, 2022	0.031	0.016	0.004	
7	Mar 7-8, 2022	0.033	0.011	0.008	
Standard		0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	0.050 <sup>2/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

<sup>2/</sup> Notification of National Environmental Board No.36 (B.E. 2553) on the standard dust particles up to 2.5 microns in the atmosphere in general. Issued under the Enhancement and Conservation of the National Environmental Quality Act B.E. 2535, announced in the Government Gazette, Volume 127, Special Section 37 Ngor, March 24, 2010.

Sampling By :

(Parinya Klumnoi)

จ-219-จ-9666

Analyzed By :

(Nijinart Matiyapak)

จ-219-จ-9424

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)

จ-219-ค-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320024  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มัสยิดนุรุชชี  
Sampling Date : Mar 2 - 3, 2022 Sampling Point : มัสยิดนุรุชชี  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370 Serial No. : P33UH111  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : ENSR2FW8

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
10:00 - 11:00	0.001	0.007
11:00 - 12:00	0.001	0.024
12:00 - 13:00	0.001	0.021
13:00 - 14:00	0.001	0.016
14:00 - 15:00	0.001	0.014
15:00 - 16:00	0.001	0.011
16:00 - 17:00	0.002	0.010
17:00 - 18:00	0.001	0.011
18:00 - 19:00	0.002	0.014
19:00 - 20:00	0.002	0.008
20:00 - 21:00	0.002	0.007
21:00 - 22:00	0.002	0.005
22:00 - 23:00	0.002	0.005
23:00 - 00:00	0.003	0.006
00:00 - 01:00	0.001	0.005
01:00 - 02:00	0.001	0.006
02:00 - 03:00	0.000	0.006
03:00 - 04:00	0.001	0.029
04:00 - 05:00	0.001	0.023
05:00 - 06:00	0.001	0.025
06:00 - 07:00	0.002	0.016
07:00 - 08:00	0.002	0.013
08:00 - 09:00	0.001	0.028
09:00 - 10:00	0.001	0.012
Average 24 Hr	0.001	0.013
Min - Max	0-0.003	0.005-0.029
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-จ-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เจริญเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320025  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มัสยิดนูรุซซามียะห์  
Sampling Date : Mar 2 - 3, 2022 Sampling Point : มัสยิดนูรุซซามียะห์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370 Serial No. : P33UH111  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : ENSR2FW8

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
10:00 - 11:00	0.001	0.013
11:00 - 12:00	0.000	0.015
12:00 - 13:00	0.002	0.012
13:00 - 14:00	0.001	0.011
14:00 - 15:00	0.001	0.011
15:00 - 16:00	0.001	0.009
16:00 - 17:00	0.002	0.009
17:00 - 18:00	0.004	0.008
18:00 - 19:00	0.005	0.009
19:00 - 20:00	0.003	0.007
20:00 - 21:00	0.001	0.007
21:00 - 22:00	0.000	0.009
22:00 - 23:00	0.001	0.008
23:00 - 00:00	0.001	0.008
00:00 - 01:00	0.001	0.008
01:00 - 02:00	0.002	0.008
02:00 - 03:00	0.002	0.006
03:00 - 04:00	0.002	0.020
04:00 - 05:00	0.001	0.012
05:00 - 06:00	0.002	0.015
06:00 - 07:00	0.001	0.019
07:00 - 08:00	0.000	0.011
08:00 - 09:00	0.005	0.012
09:00 - 10:00	0.002	0.010
Average 24 Hr	0.002	0.011
Min - Max	0-0.005	0.006-0.02
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-จ-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320026  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มัสยิดนุรุชช่าซี  
Sampling Date : Mar 3-4, 2022 Sampling Point : มัสยิดนุรุชช่าซี  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370 Serial No. : P33UH111  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : ENSR2FW8

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
10:00 - 11:00	0.000	0.012
11:00 - 12:00	0.001	0.009
12:00 - 13:00	0.001	0.009
13:00 - 14:00	0.002	0.009
14:00 - 15:00	0.004	0.009
15:00 - 16:00	0.003	0.008
16:00 - 17:00	0.005	0.007
17:00 - 18:00	0.003	0.008
18:00 - 19:00	0.003	0.006
19:00 - 20:00	0.003	0.006
20:00 - 21:00	0.001	0.009
21:00 - 22:00	0.009	0.007
22:00 - 23:00	0.002	0.007
23:00 - 00:00	0.002	0.007
00:00 - 01:00	0.002	0.008
01:00 - 02:00	0.002	0.006
02:00 - 03:00	0.002	0.007
03:00 - 04:00	0.003	0.010
04:00 - 05:00	0.001	0.010
05:00 - 06:00	0.002	0.015
06:00 - 07:00	0.000	0.009
07:00 - 08:00	0.000	0.010
08:00 - 09:00	0.000	0.012
09:00 - 10:00	0.001	0.009
Average 24 Hr	0.002	0.009
Min - Max	0-0.009	0.006-0.015
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-จ-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320027  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มัสยิดนูรุซซำซี  
Sampling Date : Mar 4 - 5, 2022 Sampling Point : มัสยิดนูรุซซำซี  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370 Serial No. : P33UH111  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : ENSR2FW8

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
10:00 - 11:00	0.004	0.005
11:00 - 12:00	0.002	0.021
12:00 - 13:00	0.000	0.018
13:00 - 14:00	0.005	0.014
14:00 - 15:00	0.003	0.012
15:00 - 16:00	0.002	0.010
16:00 - 17:00	0.000	0.010
17:00 - 18:00	0.002	0.010
18:00 - 19:00	0.003	0.013
19:00 - 20:00	0.002	0.008
20:00 - 21:00	0.002	0.006
21:00 - 22:00	0.001	0.005
22:00 - 23:00	0.001	0.005
23:00 - 00:00	0.001	0.005
00:00 - 01:00	0.000	0.005
01:00 - 02:00	0.000	0.005
02:00 - 03:00	0.002	0.005
03:00 - 04:00	0.002	0.026
04:00 - 05:00	0.001	0.021
05:00 - 06:00	0.001	0.023
06:00 - 07:00	0.002	0.014
07:00 - 08:00	0.001	0.010
08:00 - 09:00	0.000	0.025
09:00 - 10:00	0.000	0.011
Average 24 Hr	0.002	0.012
Min - Max	0-0.005	0.005-0.026
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศห้วงในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

จ-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvitichai)

จ-219-จ-5124

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600


โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group


### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320028  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มัสยิดนูรุซซำซี  
Sampling Date : Mar 5 - 6, 2022 Sampling Point : มัสยิดนูรุซซำซี  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370 Serial No. : P33UH111  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : ENSR2FW8

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
10:00 - 11:00	0.000	0.012
11:00 - 12:00	0.001	0.013
12:00 - 13:00	0.002	0.011
13:00 - 14:00	0.001	0.010
14:00 - 15:00	0.002	0.010
15:00 - 16:00	0.001	0.008
16:00 - 17:00	0.003	0.008
17:00 - 18:00	0.003	0.008
18:00 - 19:00	0.001	0.009
19:00 - 20:00	0.002	0.007
20:00 - 21:00	0.002	0.007
21:00 - 22:00	0.002	0.008
22:00 - 23:00	0.002	0.008
23:00 - 00:00	0.000	0.007
00:00 - 01:00	0.000	0.008
01:00 - 02:00	0.000	0.008
02:00 - 03:00	0.000	0.006
03:00 - 04:00	0.001	0.020
04:00 - 05:00	0.001	0.012
05:00 - 06:00	0.001	0.014
06:00 - 07:00	0.001	0.018
07:00 - 08:00	0.001	0.011
08:00 - 09:00	0.001	0.011
09:00 - 10:00	0.001	0.009
Average 24 Hr	0.001	0.010
Min - Max	0-0.003	0.006-0.02
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:   
(Parinya Klumnoi)  
๖-219-๖-9666

Approved By:   
(Tawatchai Chongvutichai)  
๖-219-๖-5124





AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Date : Mar 6 - 7, 2022  
Received Date : Mar 15, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370

Report No. : RN220320029  
Sampling Location : มัสยิดนุรุชฮาซี  
Sampling Point : มัสยิดนุรุชฮาซี  
Analytical Date : Mar 16, 2022  
Serial No. : P33UH111  
Serial No. : ENSR2FW8

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
10:00 - 11:00	0.001	0.011
11:00 - 12:00	0.001	0.008
12:00 - 13:00	0.001	0.008
13:00 - 14:00	0.001	0.008
14:00 - 15:00	0.001	0.008
15:00 - 16:00	0.001	0.007
16:00 - 17:00	0.001	0.007
17:00 - 18:00	0.001	0.007
18:00 - 19:00	0.001	0.006
19:00 - 20:00	0.001	0.006
20:00 - 21:00	0.001	0.008
21:00 - 22:00	0.001	0.007
22:00 - 23:00	0.001	0.006
23:00 - 00:00	0.001	0.006
00:00 - 01:00	0.001	0.008
01:00 - 02:00	0.001	0.006
02:00 - 03:00	0.001	0.007
03:00 - 04:00	0.001	0.010
04:00 - 05:00	0.001	0.009
05:00 - 06:00	0.001	0.015
06:00 - 07:00	0.001	0.009
07:00 - 08:00	0.001	0.011
08:00 - 09:00	0.001	0.006
09:00 - 10:00	0.001	0.011
Average 24 Hr	0.001	0.008
Min - Max	0.001-0.001	0.006-0.015
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Pongchai Chongyutichai)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongyutichai)

ว-219-จ-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600


โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320030  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มัสยิดนูรุซฮาซี  
Sampling Date : Mar 7-8, 2022 Sampling Point : มัสยิดนูรุซฮาซี  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370 Serial No. : P33UH111  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : ENSR2FW8

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
10:00 - 11:00	0.002	0.012
11:00 - 12:00	0.003	0.011
12:00 - 13:00	0.003	0.009
13:00 - 14:00	0.002	0.012
14:00 - 15:00	0.002	0.012
15:00 - 16:00	0.001	0.011
16:00 - 17:00	0.001	0.010
17:00 - 18:00	0.001	0.008
18:00 - 19:00	0.001	0.006
19:00 - 20:00	0.001	0.007
20:00 - 21:00	0.001	0.002
21:00 - 22:00	0.001	0.006
22:00 - 23:00	0.001	0.012
23:00 - 00:00	0.001	0.016
00:00 - 01:00	0.001	0.005
01:00 - 02:00	0.000	0.007
02:00 - 03:00	0.000	0.011
03:00 - 04:00	0.002	0.016
04:00 - 05:00	0.002	0.005
05:00 - 06:00	0.002	0.009
06:00 - 07:00	0.002	0.007
07:00 - 08:00	0.003	0.005
08:00 - 09:00	0.002	0.012
09:00 - 10:00	0.001	0.011
Average 24 Hr	0.001	0.009
Min - Max	0-0.003	0.002-0.016
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:   
(Parinya Klumnoi)  
ว-219-จ-9666

Approved By:   
(Tawatchai Chongvutichai)  
ว-219-จ-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## Analysis Report

Project : EIA Monitor\_GCG Report No. : RN220310008  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มั่นสยิดเร้าะหมีะ  
Sampling Date : Mar 1-8, 2022 Sampling Point : มั่นสยิดเร้าะหมีะ  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : US EPA 40 CFR 50 Sample Condition : Good  
Method of Analysis : Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)			Remark
		TSP	PM10	PM2.5	
1	Mar 1-2, 2022	0.040	0.013	0.008	
2	Mar 2-3, 2022	0.024	0.010	0.008	
3	Mar 3-4, 2022	0.042	0.007	0.008	
4	Mar 4-5, 2022	0.028	0.019	0.008	
5	Mar 5-6, 2022	0.018	0.014	0.013	
6	Mar 6-7, 2022	0.027	0.012	0.012	
7	Mar 7-8, 2022	0.028	0.015	0.004	
Standard		0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	0.050 <sup>2/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

<sup>2/</sup> Notification of National Environmental Board No.36 (B.E. 2553) on the standard dust particles up to 2.5 microns in the atmosphere in general. Issued under the Enhancement and Conservation of the National Environmental Quality Act B.E. 2535, announced in the Government Gazette, Volume 127, Special Section 37 Ngor, March 24, 2010.

Sampling By :



(Parinya Klumnoi)

จ-219-จ-9666

Analyzed By :



(Wajinart Watiyapak)

จ-219-จ-9424

Approved By :



(Tawatchai Chongvutichai)

จ-219-ค-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320038  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มั่นสยิดเร้าะหม๊ะ  
Sampling Date : Mar 1 - 2, 2022 Sampling Point : มั่นสยิดเร้าะหม๊ะ  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : THERMO Serial No. : 1136451200  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : EHJ6DH5V

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
14:00 - 15:00	0.001	0.004
15:00 - 16:00	0.001	0.026
16:00 - 17:00	0.001	0.023
17:00 - 18:00	0.001	0.020
18:00 - 19:00	0.001	0.023
19:00 - 20:00	0.001	0.021
20:00 - 21:00	0.001	0.014
21:00 - 22:00	0.001	0.012
22:00 - 23:00	0.001	0.013
23:00 - 00:00	0.001	0.009
00:00 - 01:00	0.002	0.007
01:00 - 02:00	0.001	0.007
02:00 - 03:00	0.001	0.008
03:00 - 04:00	0.001	0.006
04:00 - 05:00	0.002	0.002
05:00 - 06:00	0.001	0.003
06:00 - 07:00	0.001	0.002
07:00 - 08:00	0.001	0.005
08:00 - 09:00	0.001	0.003
09:00 - 10:00	0.001	0.006
10:00 - 11:00	0.001	0.017
11:00 - 12:00	0.001	0.021
12:00 - 13:00	0.001	0.021
13:00 - 14:00	0.001	0.023
Average 24 Hr	0.001	0.012
Min - Max	0.001-0.002	0.002-0.026
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-จ-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GdG Report No. : RN220320039  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มั่นสิดเร้าะหม๊ะ  
Sampling Date : Mar 2 - 3, 2022 Sampling Point : มั่นสิดเร้าะหม๊ะ  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : THERMO Serial No. : 1136451200  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : EHJ6DH5V

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
14:00 - 15:00	0.001	0.016
15:00 - 16:00	0.001	0.021
16:00 - 17:00	0.001	0.020
17:00 - 18:00	0.001	0.020
18:00 - 19:00	0.002	0.023
19:00 - 20:00	0.002	0.033
20:00 - 21:00	0.001	0.027
21:00 - 22:00	0.001	0.019
22:00 - 23:00	0.001	0.022
23:00 - 00:00	0.001	0.015
00:00 - 01:00	0.001	0.005
01:00 - 02:00	0.001	0.002
02:00 - 03:00	0.001	0.002
03:00 - 04:00	0.001	0.001
04:00 - 05:00	0.001	0.001
05:00 - 06:00	0.001	0.001
06:00 - 07:00	0.001	0.002
07:00 - 08:00	0.001	0.003
08:00 - 09:00	0.001	0.001
09:00 - 10:00	0.001	0.003
10:00 - 11:00	0.001	0.013
11:00 - 12:00	0.001	0.021
12:00 - 13:00	0.001	0.022
13:00 - 14:00	0.001	0.024
Average 24 Hr	0.001	0.013
Min - Max	0.001-0.002	0.001-0.033
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)  
จ-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchar Chongvutichai)  
จ-219-จ-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320040  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : ม้านสียัดเจ้าพระยา  
Sampling Date : Mar 3-4, 2022 Sampling Point : ม้านสียัดเจ้าพระยา  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : THERMO Serial No. : 1136451200  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : EHJ6DH5V

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
14:00 - 15:00	0.001	0.026
15:00 - 16:00	0.001	0.028
16:00 - 17:00	0.002	0.018
17:00 - 18:00	0.001	0.028
18:00 - 19:00	0.001	0.028
19:00 - 20:00	0.001	0.026
20:00 - 21:00	0.001	0.026
21:00 - 22:00	0.001	0.018
22:00 - 23:00	0.001	0.007
23:00 - 00:00	0.001	0.007
00:00 - 01:00	0.001	0.003
01:00 - 02:00	0.001	0.002
02:00 - 03:00	0.001	0.003
03:00 - 04:00	0.001	0.003
04:00 - 05:00	0.001	0.002
05:00 - 06:00	0.001	0.001
06:00 - 07:00	0.001	0.001
07:00 - 08:00	0.001	0.003
08:00 - 09:00	0.001	0.002
09:00 - 10:00	0.001	0.002
10:00 - 11:00	0.001	0.004
11:00 - 12:00	0.001	0.007
12:00 - 13:00	0.001	0.015
13:00 - 14:00	0.001	0.013
Average 24 Hr	0.001	0.011
Min - Max	0.001-0.002	0.001-0.028
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-จ-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320041  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มั่นสยิดเร้าะหมีะ  
Sampling Date : Mar 4 - 5, 2022 Sampling Point : มั่นสยิดเร้าะหมีะ  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : THERMO Serial No. : 1136451200  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : EHJ6DH5V

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
14:00 - 15:00	0.001	0.018
15:00 - 16:00	0.001	0.024
16:00 - 17:00	0.001	0.013
17:00 - 18:00	0.001	0.014
18:00 - 19:00	0.001	0.013
19:00 - 20:00	0.001	0.015
20:00 - 21:00	0.001	0.006
21:00 - 22:00	0.001	0.003
22:00 - 23:00	0.001	0.002
23:00 - 00:00	0.001	0.002
00:00 - 01:00	0.001	0.002
01:00 - 02:00	0.001	0.001
02:00 - 03:00	0.001	0.003
03:00 - 04:00	0.001	0.001
04:00 - 05:00	0.001	0.001
05:00 - 06:00	0.001	0.002
06:00 - 07:00	0.001	0.001
07:00 - 08:00	0.001	0.002
08:00 - 09:00	0.001	0.002
09:00 - 10:00	0.001	0.002
10:00 - 11:00	0.001	0.004
11:00 - 12:00	0.001	0.003
12:00 - 13:00	0.001	0.007
13:00 - 14:00	0.001	0.009
Average 24 Hr	0.001	0.006
Min - Max	0.001-0.001	0.001-0.024
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารั่วไหล

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-จ-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320042  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มั่นสยิดเร้าะหมีะ  
Sampling Date : Mar 5 - 6, 2022 Sampling Point : มั่นสยิดเร้าะหมีะ  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : THERMO Serial No. : 1136451200  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : EHJ6DH5V

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
14:00 - 15:00	0.001	0.012
15:00 - 16:00	0.001	0.009
16:00 - 17:00	0.001	0.011
17:00 - 18:00	0.001	0.019
18:00 - 19:00	0.001	0.015
19:00 - 20:00	0.001	0.016
20:00 - 21:00	0.001	0.010
21:00 - 22:00	0.001	0.009
22:00 - 23:00	0.002	0.007
23:00 - 00:00	0.001	0.003
00:00 - 01:00	0.001	0.006
01:00 - 02:00	0.001	0.002
02:00 - 03:00	0.001	0.003
03:00 - 04:00	0.001	0.002
04:00 - 05:00	0.001	0.001
05:00 - 06:00	0.001	0.001
06:00 - 07:00	0.001	0.001
07:00 - 08:00	0.001	0.002
08:00 - 09:00	0.001	0.002
09:00 - 10:00	0.001	0.008
10:00 - 11:00	0.001	0.016
11:00 - 12:00	0.001	0.020
12:00 - 13:00	0.001	0.022
13:00 - 14:00	0.001	0.020
Average 24 Hr	0.001	0.009
Min - Max	0.001-0.002	0.001-0.022
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-จ-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320043  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มั่นสยิดเร้าะหมี  
Sampling Date : Mar 6 - 7, 2022 Sampling Point : มั่นสยิดเร้าะหมี  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : THERMO Serial No. : 1136451200  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : EHJ6DH5V

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
14:00 - 15:00	0.001	0.022
15:00 - 16:00	0.001	0.024
16:00 - 17:00	0.001	0.023
17:00 - 18:00	0.001	0.024
18:00 - 19:00	0.001	0.023
19:00 - 20:00	0.001	0.020
20:00 - 21:00	0.001	0.018
21:00 - 22:00	0.001	0.019
22:00 - 23:00	0.001	0.015
23:00 - 00:00	0.001	0.009
00:00 - 01:00	0.001	0.002
01:00 - 02:00	0.001	0.001
02:00 - 03:00	0.001	0.004
03:00 - 04:00	0.001	0.002
04:00 - 05:00	0.001	0.002
05:00 - 06:00	0.001	0.001
06:00 - 07:00	0.001	0.011
07:00 - 08:00	0.001	0.012
08:00 - 09:00	0.001	0.012
09:00 - 10:00	0.002	0.012
10:00 - 11:00	0.003	0.015
11:00 - 12:00	0.003	0.016
12:00 - 13:00	0.003	0.013
13:00 - 14:00	0.003	0.013
Average 24 Hr	0.001	0.013
Min - Max	0.001-0.003	0.001-0.024
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในระยะเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:



(Tawatchai Chongvachandi)

ว-219-จ-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320044  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : มั่นสยิดเร้าะหมีะ  
Sampling Date : Mar 7-8, 2022 Sampling Point : มั่นสยิดเร้าะหมีะ  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : THERMO Serial No. : 1136451200  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : EHJ6DH5V

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
14:00 - 15:00	0.003	0.019
15:00 - 16:00	0.003	0.008
16:00 - 17:00	0.003	0.006
17:00 - 18:00	0.002	0.009
18:00 - 19:00	0.003	0.008
19:00 - 20:00	0.003	0.017
20:00 - 21:00	0.003	0.004
21:00 - 22:00	0.003	0.021
22:00 - 23:00	0.003	0.020
23:00 - 00:00	0.003	0.004
00:00 - 01:00	0.003	0.016
01:00 - 02:00	0.003	0.021
02:00 - 03:00	0.003	0.014
03:00 - 04:00	0.003	0.018
04:00 - 05:00	0.003	0.006
05:00 - 06:00	0.002	0.027
06:00 - 07:00	0.001	0.014
07:00 - 08:00	0.002	0.016
08:00 - 09:00	0.002	0.012
09:00 - 10:00	0.001	0.015
10:00 - 11:00	0.001	0.012
11:00 - 12:00	0.001	0.017
12:00 - 13:00	0.001	0.014
13:00 - 14:00	0.001	0.011
Average 24 Hr	0.002	0.014
Min - Max	0.001-0.003	0.004-0.027
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในระยะเวลาชั่วโม

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:



(Rawatchai Chongvutichai)

ว-219-จ-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เจริญเกษม 7/1 แขวง วัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-686-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## Analysis Report

Project : EIA Monitor\_GCG Report No. : RN220310009  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : บ้านม่วงหวาน  
Sampling Date : Mar 1-8, 2022 Sampling Point : บ้านม่วงหวาน  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : US EPA 40 CFR 50 Sample Condition : Good  
Method of Analysis : Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)			Remark
		TSP	PM10	PM2.5	
1	Mar 1-2, 2022	0.036	0.013	0.010	
2	Mar 2-3, 2022	0.026	0.013	0.008	
3	Mar 3-4, 2022	0.030	0.015	0.012	
4	Mar 4-5, 2022	0.023	0.018	0.008	
5	Mar 5-6, 2022	0.018	0.016	0.008	
6	Mar 6-7, 2022	0.013	0.012	0.012	
7	Mar 7-8, 2022	0.014	0.011	0.008	
Standard		0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	0.050 <sup>2/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

<sup>2/</sup> Notification of National Environmental Board No.36 (B.E. 2553) on the standard dust particles up to 2.5 microns in the atmosphere in general. Issued under the Enhancement and Conservation of the National Environmental Quality Act B.E. 2535, announced in the Government Gazette, Volume 127, Special Section 37 Ngor, March 24, 2010.

Sampling By :



(Parinya Klumnoi)

จ-219-จ-9666

Analyzed By :



(Nijinart Matiyapak)

จ-219-จ-9424

Approved By :



(Tawatchai Chongvutichai)

จ-219-ค-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดก้อว่าน เขต บางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320045  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : บ้านม่วงหวาน  
Sampling Date : Mar 1 - 2, 2022 Sampling Point : บ้านม่วงหวาน  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370 Serial No. : TXLX1955  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : 36WA70V3

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.001	0.000
14:00 - 15:00	0.014	0.001
15:00 - 16:00	0.015	0.001
16:00 - 17:00	0.004	0.001
17:00 - 18:00	0.003	0.000
18:00 - 19:00	0.002	0.000
19:00 - 20:00	0.002	0.000
20:00 - 21:00	0.002	0.001
21:00 - 22:00	0.002	0.001
22:00 - 23:00	0.002	0.000
23:00 - 00:00	0.011	0.001
00:00 - 01:00	0.008	0.001
01:00 - 02:00	0.009	0.002
02:00 - 03:00	0.004	0.002
03:00 - 04:00	0.002	0.001
04:00 - 05:00	0.002	0.001
05:00 - 06:00	0.002	0.001
06:00 - 07:00	0.013	0.001
07:00 - 08:00	0.021	0.001
08:00 - 09:00	0.019	0.001
09:00 - 10:00	0.014	0.002
10:00 - 11:00	0.009	0.001
11:00 - 12:00	0.012	0.000
12:00 - 13:00	0.014	0.000
Average 24 Hr	0.008	0.001
Min - Max	0.001-0.021	0-0.002
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By: [Signature]  
(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By: [Signature]  
(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320046  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : บ้านม่วงหวาน  
Sampling Date : Mar 2 - 3, 2022 Sampling Point : บ้านม่วงหวาน  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370 Serial No. : TXLX1955  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : 36WA70V3

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.018	0.001
14:00 - 15:00	0.019	0.001
15:00 - 16:00	0.018	0.001
16:00 - 17:00	0.016	0.000
17:00 - 18:00	0.008	0.001
18:00 - 19:00	0.003	0.001
19:00 - 20:00	0.002	0.001
20:00 - 21:00	0.008	0.001
21:00 - 22:00	0.011	0.001
22:00 - 23:00	0.004	0.001
23:00 - 00:00	0.003	0.001
00:00 - 01:00	0.002	0.002
01:00 - 02:00	0.002	0.002
02:00 - 03:00	0.004	0.002
03:00 - 04:00	0.006	0.001
04:00 - 05:00	0.003	0.001
05:00 - 06:00	0.003	0.001
06:00 - 07:00	0.003	0.001
07:00 - 08:00	0.020	0.001
08:00 - 09:00	0.018	0.001
09:00 - 10:00	0.009	0.001
10:00 - 11:00	0.008	0.000
11:00 - 12:00	0.008	0.001
12:00 - 13:00	0.020	0.000
Average 24 Hr	0.009	0.001
Min - Max	0.002-0.02	0-0.002
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)  
ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)  
ว-219-จ-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดบางพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320047  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : บ้านม่วงหวาน  
Sampling Date : Mar 3-4, 2022 Sampling Point : บ้านม่วงหวาน  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370 Serial No. : TXLX1955  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : 36WA70V3

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.019	0.001
14:00 - 15:00	0.023	0.000
15:00 - 16:00	0.016	0.001
16:00 - 17:00	0.019	0.001
17:00 - 18:00	0.007	0.001
18:00 - 19:00	0.034	0.001
19:00 - 20:00	0.028	0.000
20:00 - 21:00	0.018	0.000
21:00 - 22:00	0.021	0.001
22:00 - 23:00	0.035	0.001
23:00 - 00:00	0.027	0.001
00:00 - 01:00	0.027	0.002
01:00 - 02:00	0.019	0.001
02:00 - 03:00	0.008	0.001
03:00 - 04:00	0.006	0.001
04:00 - 05:00	0.003	0.001
05:00 - 06:00	0.007	0.001
06:00 - 07:00	0.009	0.001
07:00 - 08:00	0.017	0.001
08:00 - 09:00	0.015	0.001
09:00 - 10:00	0.009	0.001
10:00 - 11:00	0.018	0.001
11:00 - 12:00	0.014	0.002
12:00 - 13:00	0.026	0.002
Average 24 Hr	0.018	0.001
Min - Max	0.003-0.035	0-0.002
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-จ-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320048  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : บ้านม่วงหวาน  
Sampling Date : Mar 4 - 5, 2022 Sampling Point : บ้านม่วงหวาน  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370 Serial No. : TXLX1955  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : 36WA70V3

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.026	0.001
14:00 - 15:00	0.022	0.001
15:00 - 16:00	0.007	0.001
16:00 - 17:00	0.003	0.001
17:00 - 18:00	0.002	0.001
18:00 - 19:00	0.002	0.001
19:00 - 20:00	0.002	0.001
20:00 - 21:00	0.002	0.002
21:00 - 22:00	0.002	0.003
22:00 - 23:00	0.002	0.001
23:00 - 00:00	0.002	0.001
00:00 - 01:00	0.002	0.001
01:00 - 02:00	0.002	0.001
02:00 - 03:00	0.002	0.001
03:00 - 04:00	0.002	0.001
04:00 - 05:00	0.002	0.001
05:00 - 06:00	0.002	0.000
06:00 - 07:00	0.013	0.001
07:00 - 08:00	0.013	0.001
08:00 - 09:00	0.005	0.001
09:00 - 10:00	0.008	0.001
10:00 - 11:00	0.019	0.001
11:00 - 12:00	0.015	0.001
12:00 - 13:00	0.009	0.002
Average 24 Hr	0.007	0.001
Min - Max	0.002-0.026	0-0.003
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารั่วไหล  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320049  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : บ้านม่วงหวาน  
Sampling Date : Mar 5 - 6, 2022 Sampling Point : บ้านม่วงหวาน  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370 Serial No. : TXLX1955  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : 36WA70V3

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.004	0.001
14:00 - 15:00	0.007	0.000
15:00 - 16:00	0.003	0.000
16:00 - 17:00	0.002	0.001
17:00 - 18:00	0.002	0.001
18:00 - 19:00	0.002	0.001
19:00 - 20:00	0.002	0.001
20:00 - 21:00	0.002	0.001
21:00 - 22:00	0.003	0.003
22:00 - 23:00	0.003	0.002
23:00 - 00:00	0.003	0.002
00:00 - 01:00	0.002	0.001
01:00 - 02:00	0.003	0.001
02:00 - 03:00	0.002	0.001
03:00 - 04:00	0.002	0.001
04:00 - 05:00	0.002	0.001
05:00 - 06:00	0.019	0.001
06:00 - 07:00	0.023	0.000
07:00 - 08:00	0.014	0.001
08:00 - 09:00	0.021	0.001
09:00 - 10:00	0.006	0.001
10:00 - 11:00	0.004	0.001
11:00 - 12:00	0.015	0.000
12:00 - 13:00	0.030	0.000
Average 24 Hr	0.007	0.001
Min - Max	0.002-0.03	0-0.003
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในระยะเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-จ-5124

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320050  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : บ้านม่วงหวาน  
Sampling Date : Mar 6 - 7, 2022 Sampling Point : บ้านม่วงหวาน  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370 Serial No. : TXLX1955  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : 36WA70V3

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.025	0.000
14:00 - 15:00	0.026	0.000
15:00 - 16:00	0.012	0.000
16:00 - 17:00	0.006	0.000
17:00 - 18:00	0.010	0.000
18:00 - 19:00	0.008	0.000
19:00 - 20:00	0.004	0.000
20:00 - 21:00	0.003	0.000
21:00 - 22:00	0.003	0.000
22:00 - 23:00	0.002	0.001
23:00 - 00:00	0.002	0.001
00:00 - 01:00	0.002	0.001
01:00 - 02:00	0.002	0.002
02:00 - 03:00	0.002	0.002
03:00 - 04:00	0.003	0.001
04:00 - 05:00	0.003	0.000
05:00 - 06:00	0.003	0.001
06:00 - 07:00	0.004	0.001
07:00 - 08:00	0.003	0.001
08:00 - 09:00	0.003	0.001
09:00 - 10:00	0.003	0.001
10:00 - 11:00	0.002	0.001
11:00 - 12:00	0.002	0.001
12:00 - 13:00	0.003	0.001
Average 24 Hr	0.006	0.001
Min - Max	0.002-0.026	0-0.002
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารับใช้โม

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchar Chongvutichai)

ว-219-จ-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220320051  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : บ้านม่วงหวาน  
Sampling Date : Mar 7-8, 2022 Sampling Point : บ้านม่วงหวาน  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-AP5A-370 Serial No. : TXLX1955  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : 36WA70V3

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.011	0.001
14:00 - 15:00	0.015	0.001
15:00 - 16:00	0.009	0.001
16:00 - 17:00	0.005	0.001
17:00 - 18:00	0.004	0.001
18:00 - 19:00	0.004	0.001
19:00 - 20:00	0.004	0.001
20:00 - 21:00	0.004	0.001
21:00 - 22:00	0.004	0.001
22:00 - 23:00	0.004	0.001
23:00 - 00:00	0.004	0.001
00:00 - 01:00	0.004	0.001
01:00 - 02:00	0.004	0.001
02:00 - 03:00	0.004	0.002
03:00 - 04:00	0.004	0.003
04:00 - 05:00	0.006	0.005
05:00 - 06:00	0.005	0.003
06:00 - 07:00	0.004	0.002
07:00 - 08:00	0.003	0.003
08:00 - 09:00	0.012	0.003
09:00 - 10:00	0.015	0.004
10:00 - 11:00	0.008	0.005
11:00 - 12:00	0.009	0.004
12:00 - 13:00	0.011	0.004
Average 24 Hr	0.006	0.002
Min - Max	0.003-0.015	0.001-0.005
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>
Standard 24 Hr	0.12 <sup>3/</sup>	-

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารับชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-จ-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330010  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Sampling Date : Mar 1 - 2, 2022 Sampling Point : ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00621747

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	42.4	51.4	40.2
12:00 - 13:00	61.4	77.9	45.2
13:00 - 14:00	54.0	69.7	42.4
14:00 - 15:00	52.9	67.9	43.2
15:00 - 16:00	42.5	54.7	40.8
16:00 - 17:00	59.8	75.6	46.0
17:00 - 18:00	67.0	85.2	53.5
18:00 - 19:00	68.3	89.2	59.0
19:00 - 20:00	64.4	88.2	51.3
20:00 - 21:00	41.1	44.9	40.9
21:00 - 22:00	40.4	43.0	40.3
22:00 - 23:00	41.1	45.3	40.3
23:00 - 00:00	40.7	43.6	39.8
00:00 - 01:00	39.7	42.6	37.0
01:00 - 02:00	39.6	41.8	35.0
02:00 - 03:00	39.7	42.4	35.0
03:00 - 04:00	39.7	42.2	36.6
04:00 - 05:00	40.7	43.2	39.5
05:00 - 06:00	40.8	42.8	39.7
06:00 - 07:00	40.1	43.0	39.6
07:00 - 08:00	39.4	42.4	35.0
08:00 - 09:00	42.2	58.0	41.3
09:00 - 10:00	40.4	43.3	39.8
10:00 - 11:00	40.5	55.6	38.2
24 Hour	58.6	89.2	35.5
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	58.8		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

  
(Parinya Klumnoi)  
๖-219-๖-9666

Approved By:

  
(Tawatchai Chongvutichai)  
๖-219-๓-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330011  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Sampling Date : Mar 2 - 3, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00621747

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	52.3	63.3	43.3
12:00 - 13:00	53.0	62.3	44.0
13:00 - 14:00	50.3	61.0	45.2
14:00 - 15:00	49.0	59.3	43.0
15:00 - 16:00	49.3	55.0	39.0
16:00 - 17:00	50.3	62.3	47.0
17:00 - 18:00	48.3	58.3	42.3
18:00 - 19:00	40.0	50.0	38.3
19:00 - 20:00	46.3	56.3	42.3
20:00 - 21:00	47.0	57.0	41.0
21:00 - 22:00	44.5	54.3	42.5
22:00 - 23:00	41.0	51.0	39.6
23:00 - 00:00	46.3	56.3	42.5
00:00 - 01:00	50.3	60.3	49.3
01:00 - 02:00	41.0	51.3	40.1
02:00 - 03:00	49.3	59.3	45.3
03:00 - 04:00	49.3	59.6	45.3
04:00 - 05:00	41.0	51.0	39.5
05:00 - 06:00	40.5	50.3	39.7
06:00 - 07:00	46.0	54.0	42.3
07:00 - 08:00	46.3	45.3	45.1
08:00 - 09:00	52.3	62.3	50.3
09:00 - 10:00	53.0	63.0	51.0
10:00 - 11:00	58.3	68.3	55.6
24 Hour	50.1	68.3	39.5
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	54.2		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Pattaya Koonmoo)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutchar)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง รัชดาภิเษก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330012  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Sampling Date : Mar 3-4,2022 Sampling Point : ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00621747

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	52.3	63.6	50.3
12:00 - 13:00	51.3	62.0	50.3
13:00 - 14:00	52.6	66.3	51.0
14:00 - 15:00	54.0	65.3	52.3
15:00 - 16:00	53.6	64.3	51.0
16:00 - 17:00	52.3	65.3	50.3
17:00 - 18:00	51.2	62.8	49.3
18:00 - 19:00	50.0	64.0	48.3
19:00 - 20:00	50.3	60.3	44.6
20:00 - 21:00	49.3	59.3	46.0
21:00 - 22:00	50.3	55.3	47.2
22:00 - 23:00	49.6	59.6	46.3
23:00 - 00:00	46.0	61.0	45.2
00:00 - 01:00	47.2	63.6	43.0
01:00 - 02:00	45.0	67.0	42.5
02:00 - 03:00	49.3	65.3	45.0
03:00 - 04:00	44.6	55.3	41.2
04:00 - 05:00	46.3	56.3	43.6
05:00 - 06:00	50.3	59.3	48.2
06:00 - 07:00	52.3	63.6	51.3
07:00 - 08:00	51.0	64.0	50.3
08:00 - 09:00	55.3	66.3	52.6
09:00 - 10:00	49.0	59.3	45.3
10:00 - 11:00	56.3	63.6	51.6
24 Hour	51.4	67.0	43.2
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	55.4		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330013  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Sampling Date : Mar 4 - 5, 2022 Sampling Point : ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00621747

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	50.3	63.3	49.3
12:00 - 13:00	50.6	65.3	46.0
13:00 - 14:00	49.3	59.3	44.2
14:00 - 15:00	54.3	67.3	51.3
15:00 - 16:00	56.0	66.3	52.3
16:00 - 17:00	53.6	63.5	51.0
17:00 - 18:00	54.2	64.2	52.0
18:00 - 19:00	50.3	62.3	49.3
19:00 - 20:00	49.3	59.3	44.3
20:00 - 21:00	47.2	55.3	42.0
21:00 - 22:00	44.6	57.3	43.6
22:00 - 23:00	50.3	63.6	48.2
23:00 - 00:00	49.3	58.2	44.2
00:00 - 01:00	46.3	59.3	44.2
01:00 - 02:00	45.8	57.3	43.1
02:00 - 03:00	47.0	59.3	42.5
03:00 - 04:00	45.3	58.2	43.6
04:00 - 05:00	50.3	63.6	47.2
05:00 - 06:00	53.6	64.0	51.3
06:00 - 07:00	54.0	68.3	52.3
07:00 - 08:00	53.6	66.3	52.0
08:00 - 09:00	52.6	69.0	51.3
09:00 - 10:00	55.9	68.3	52.6
10:00 - 11:00	57.3	67.2	53.4
24 Hour	52.2	69.0	43.3
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	55.7		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330014  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Sampling Date : Mar 5 - 6, 2021 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00621747

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	58.3	68.3	55.3
12:00 - 13:00	52.3	62.0	51.0
13:00 - 14:00	51.0	62.3	50.3
14:00 - 15:00	50.3	61.0	49.0
15:00 - 16:00	49.3	59.3	44.3
16:00 - 17:00	52.6	62.3	51.0
17:00 - 18:00	53.6	63.6	46.3
18:00 - 19:00	49.3	58.0	45.2
19:00 - 20:00	44.6	57.3	43.0
20:00 - 21:00	47.3	55.6	42.5
21:00 - 22:00	46.3	56.0	41.0
22:00 - 23:00	44.5	52.3	42.3
23:00 - 00:00	50.3	63.6	48.2
00:00 - 01:00	51.2	61.0	49.3
01:00 - 02:00	56.3	66.3	51.0
02:00 - 03:00	49.3	59.3	47.3
03:00 - 04:00	55.3	64.3	51.2
04:00 - 05:00	52.6	63.6	50.3
05:00 - 06:00	49.3	59.3	46.0
06:00 - 07:00	56.3	63.6	51.3
07:00 - 08:00	57.2	64.0	52.3
08:00 - 09:00	55.0	68.3	53.0
09:00 - 10:00	56.3	66.3	54.0
10:00 - 11:00	60.3	72.3	58.3
24 Hour	53.9	72.3	42.7
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	58.9		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ค-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330015  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Sampling Date : Mar 6 - 7, 2022 Sampling Point : ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00621747

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	59.3	68.3	56.3
12:00 - 13:00	55.2	66.3	52.0
13:00 - 14:00	52.0	65.0	51.3
14:00 - 15:00	56.4	62.3	54.0
15:00 - 16:00	51.0	63.6	50.3
16:00 - 17:00	49.3	59.3	45.3
17:00 - 18:00	50.3	63.6	49.3
18:00 - 19:00	49.0	58.3	44.0
19:00 - 20:00	46.3	55.3	42.3
20:00 - 21:00	50.1	63.0	46.3
21:00 - 22:00	45.0	54.3	44.2
22:00 - 23:00	45.3	59.3	43.0
23:00 - 00:00	44.3	55.3	41.5
00:00 - 01:00	50.3	63.6	48.2
01:00 - 02:00	48.3	58.3	45.3
02:00 - 03:00	52.3	63.6	51.0
03:00 - 04:00	51.0	61.0	50.3
04:00 - 05:00	47.3	59.3	45.0
05:00 - 06:00	49.0	55.0	45.3
06:00 - 07:00	50.3	62.3	48.0
07:00 - 08:00	56.3	63.6	46.3
08:00 - 09:00	58.0	68.3	51.2
09:00 - 10:00	56.3	66.3	53.0
10:00 - 11:00	60.5	70.3	58.3
24 Hour	53.8	70.3	43.3
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	57.1		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ่ง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330016  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Sampling Date : Mar 7-8, 2022 Sampling Point : ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00621747

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	52.3	63.6	50.3
12:00 - 13:00	51.0	62.3	50.3
13:00 - 14:00	52.3	62.3	51.0
14:00 - 15:00	52.3	62.5	51.2
15:00 - 16:00	51.2	61.3	49.3
16:00 - 17:00	50.3	60.3	45.3
17:00 - 18:00	51.0	60.3	46.0
18:00 - 19:00	52.3	62.5	46.3
19:00 - 20:00	49.3	59.3	45.3
20:00 - 21:00	50.3	60.3	46.3
21:00 - 22:00	51.0	61.3	42.3
22:00 - 23:00	52.3	63.6	50.3
23:00 - 00:00	52.3	59.3	51.0
00:00 - 01:00	51.5	62.3	50.3
01:00 - 02:00	55.3	59.3	49.3
02:00 - 03:00	51.3	56.3	50.3
03:00 - 04:00	49.3	58.3	45.3
04:00 - 05:00	50.3	60.3	46.3
05:00 - 06:00	50.3	57.3	44.2
06:00 - 07:00	53.3	63.6	48.3
07:00 - 08:00	51.0	62.5	46.3
08:00 - 09:00	52.3	61.2	50.3
09:00 - 10:00	55.3	63.6	52.3
10:00 - 11:00	54.2	66.3	53.1
24 Hour	52.1	66.3	45.3
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	58.3		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ค-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330017  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Sampling Date : Mar 1 - 2, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00198282

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	56.7	58.3	55.2
12:00 - 13:00	56.8	57.9	55.6
13:00 - 14:00	56.2	57.5	54.8
14:00 - 15:00	55.8	56.9	54.4
15:00 - 16:00	56.2	57.2	55.5
16:00 - 17:00	55.7	57.0	54.7
17:00 - 18:00	55.8	57.2	54.8
18:00 - 19:00	56.2	57.3	55.3
19:00 - 20:00	56.0	58.4	54.7
20:00 - 21:00	55.6	57.2	54.8
21:00 - 22:00	55.9	57.0	55.1
22:00 - 23:00	55.9	57.2	54.8
23:00 - 00:00	55.6	56.4	54.7
00:00 - 01:00	55.8	58.3	54.4
01:00 - 02:00	55.5	57.0	54.4
02:00 - 03:00	55.5	56.6	54.5
03:00 - 04:00	55.7	59.1	54.5
04:00 - 05:00	55.7	57.0	54.4
05:00 - 06:00	55.8	57.0	54.7
06:00 - 07:00	55.6	59.9	54.7
07:00 - 08:00	55.5	57.4	54.5
08:00 - 09:00	56.0	56.9	54.4
09:00 - 10:00	55.8	57.3	54.2
10:00 - 11:00	55.9	57.0	54.7
24 Hour	55.9	59.9	54.4
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	54.7		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330018  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Sampling Date : Mar 2 - 3, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00198282

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	55.8	57.1	54.0
12:00 - 13:00	55.9	57.2	54.5
13:00 - 14:00	56.2	57.5	54.8
14:00 - 15:00	55.4	57.9	53.8
15:00 - 16:00	55.2	59.0	53.9
16:00 - 17:00	55.1	66.4	53.8
17:00 - 18:00	54.7	56.3	53.7
18:00 - 19:00	54.5	56.2	53.5
19:00 - 20:00	55.0	56.3	53.9
20:00 - 21:00	54.7	56.2	53.7
21:00 - 22:00	54.5	56.3	53.7
22:00 - 23:00	54.6	56.8	53.6
23:00 - 00:00	54.7	56.4	53.8
00:00 - 01:00	55.1	56.9	54.1
01:00 - 02:00	55.3	57.1	54.4
02:00 - 03:00	55.3	57.3	54.3
03:00 - 04:00	55.3	56.8	53.9
04:00 - 05:00	55.8	58.2	54.5
05:00 - 06:00	55.5	56.8	54.3
06:00 - 07:00	55.1	57.0	54.1
07:00 - 08:00	54.8	56.3	53.6
08:00 - 09:00	55.1	56.7	53.7
09:00 - 10:00	55.1	56.5	53.7
10:00 - 11:00	54.7	56.4	53.2
24 Hour	55.2	66.4	53.6
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	54.0		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-ค-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330019  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Sampling Date : Mar 3-4, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00198282

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	61.7	68.3	54.2
12:00 - 13:00	60.4	68.6	53.6
13:00 - 14:00	59.9	68.1	53.0
14:00 - 15:00	55.2	63.3	52.5
15:00 - 16:00	54.4	58.0	52.4
16:00 - 17:00	55.5	65.5	52.4
17:00 - 18:00	55.7	68.8	52.6
18:00 - 19:00	57.4	69.2	51.4
19:00 - 20:00	55.6	61.5	51.5
20:00 - 21:00	55.4	63.3	52.5
21:00 - 22:00	55.8	67.0	52.0
22:00 - 23:00	55.4	61.5	51.8
23:00 - 00:00	55.8	72.9	51.1
00:00 - 01:00	54.5	71.7	50.6
01:00 - 02:00	52.5	55.5	50.3
02:00 - 03:00	53.2	56.7	50.3
03:00 - 04:00	52.9	55.9	50.3
04:00 - 05:00	52.6	63.5	50.3
05:00 - 06:00	53.5	62.9	50.8
06:00 - 07:00	53.4	56.1	50.8
07:00 - 08:00	59.0	66.2	51.4
08:00 - 09:00	59.1	62.8	55.7
09:00 - 10:00	59.5	64.7	54.6
10:00 - 11:00	59.1	62.1	56.2
24 Hour	57.0	72.9	50.3
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	56.3		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvachan)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330020  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Sampling Date : Mar 4 - 5, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00198282

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	58.6	63.8	55.3
12:00 - 13:00	59.0	62.8	55.3
13:00 - 14:00	59.3	65.9	55.1
14:00 - 15:00	57.2	61.5	50.8
15:00 - 16:00	52.9	56.4	50.5
16:00 - 17:00	53.0	55.7	51.3
17:00 - 18:00	53.7	67.8	51.1
18:00 - 19:00	53.7	57.1	51.0
19:00 - 20:00	52.7	56.7	51.0
20:00 - 21:00	52.7	57.6	50.7
21:00 - 22:00	53.2	57.8	50.3
22:00 - 23:00	53.4	57.6	50.8
23:00 - 00:00	54.3	68.1	51.2
00:00 - 01:00	52.4	56.3	50.0
01:00 - 02:00	53.2	56.1	50.7
02:00 - 03:00	52.8	55.7	50.8
03:00 - 04:00	52.4	55.7	49.7
04:00 - 05:00	54.1	60.9	51.3
05:00 - 06:00	54.3	60.0	50.7
06:00 - 07:00	54.2	59.7	51.2
07:00 - 08:00	56.5	69.5	50.9
08:00 - 09:00	53.1	59.8	51.2
09:00 - 10:00	54.0	59.3	51.2
10:00 - 11:00	53.2	55.8	51.4
24 Hour	54.9	69.5	50.4
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	54.1		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330021  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Sampling Date : Mar 5 - 6, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00198282

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	53.6	60.5	51.0
12:00 - 13:00	54.2	61.8	51.4
13:00 - 14:00	54.2	64.0	51.3
14:00 - 15:00	55.3	67.4	51.0
15:00 - 16:00	53.7	60.3	51.4
16:00 - 17:00	57.1	66.9	50.9
17:00 - 18:00	53.2	59.5	50.6
18:00 - 19:00	54.0	59.6	51.4
19:00 - 20:00	58.0	69.9	52.6
20:00 - 21:00	54.8	62.1	52.3
21:00 - 22:00	64.1	82.6	51.9
22:00 - 23:00	53.6	58.7	51.9
23:00 - 00:00	56.1	69.6	52.3
00:00 - 01:00	56.9	68.3	52.4
01:00 - 02:00	59.6	76.3	52.4
02:00 - 03:00	57.7	71.5	52.2
03:00 - 04:00	54.6	60.5	51.9
04:00 - 05:00	57.0	65.9	53.1
05:00 - 06:00	55.4	62.3	52.9
06:00 - 07:00	55.8	71.5	52.8
07:00 - 08:00	53.7	55.5	52.5
08:00 - 09:00	55.6	66.1	52.8
09:00 - 10:00	55.1	60.0	53.1
10:00 - 11:00	54.6	60.0	52.6
24 Hour	56.7	82.6	51.0
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	54.2		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ่ง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330022  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Sampling Date : Mar 6 - 7, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00198282

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	54.1	56.0	52.5
12:00 - 13:00	55.4	57.8	53.8
13:00 - 14:00	57.2	70.7	54.1
14:00 - 15:00	55.5	57.7	54.0
15:00 - 16:00	55.4	57.7	53.6
16:00 - 17:00	55.7	57.7	54.5
17:00 - 18:00	55.6	57.7	53.4
18:00 - 19:00	53.8	56.3	52.8
19:00 - 20:00	53.8	55.7	52.9
20:00 - 21:00	54.0	58.9	53.2
21:00 - 22:00	53.8	55.4	52.7
22:00 - 23:00	53.8	56.3	52.7
23:00 - 00:00	53.4	56.1	52.1
00:00 - 01:00	53.7	55.2	52.6
01:00 - 02:00	53.6	57.9	52.6
02:00 - 03:00	53.5	55.3	52.4
03:00 - 04:00	53.4	56.2	52.2
04:00 - 05:00	53.6	54.7	52.7
05:00 - 06:00	53.7	64.1	52.0
06:00 - 07:00	53.1	54.3	51.9
07:00 - 08:00	53.2	57.3	51.6
08:00 - 09:00	53.2	55.2	52.1
09:00 - 10:00	53.3	57.1	51.7
10:00 - 11:00	52.8	63.3	51.0
24 Hour	54.3	70.7	51.8
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn		53.2	

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330023  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Sampling Date : Mar 7-8, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00198282

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	53.4	60.9	49.3
12:00 - 13:00	53.4	65.5	51.6
13:00 - 14:00	60.6	70.7	50.5
14:00 - 15:00	57.6	68.5	50.5
15:00 - 16:00	51.5	54.4	50.3
16:00 - 17:00	59.5	73.3	50.4
17:00 - 18:00	53.7	61.5	50.3
18:00 - 19:00	53.3	61.9	50.2
19:00 - 20:00	52.5	63.4	50.0
20:00 - 21:00	54.3	64.8	49.9
21:00 - 22:00	56.7	67.3	51.3
22:00 - 23:00	56.6	69.3	51.4
23:00 - 00:00	58.9	70.6	52.9
00:00 - 01:00	53.4	60.3	50.3
01:00 - 02:00	51.5	56.7	49.9
02:00 - 03:00	54.5	59.9	49.6
03:00 - 04:00	54.7	63.5	49.3
04:00 - 05:00	54.5	65.6	49.1
05:00 - 06:00	58.0	67.4	49.9
06:00 - 07:00	56.0	63.9	49.9
07:00 - 08:00	59.2	75.4	50.2
08:00 - 09:00	55.4	65.5	49.9
09:00 - 10:00	57.5	65.5	50.7
10:00 - 11:00	54.9	57.5	53.4
24 Hour	56.2	75.4	49.4
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	55.1		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330024  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Sampling Date : Mar 1 - 2, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00765949

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	51.4	55.1	49.6
13:00 - 14:00	55.6	66.7	50.6
14:00 - 15:00	55.1	67.3	52.1
15:00 - 16:00	56.0	65.1	50.4
16:00 - 17:00	58.4	70.4	50.3
17:00 - 18:00	55.5	68.8	49.8
18:00 - 19:00	52.4	62.3	49.8
19:00 - 20:00	52.4	57.6	49.2
20:00 - 21:00	53.6	56.6	51.6
21:00 - 22:00	53.3	57.1	51.8
22:00 - 23:00	53.2	56.4	51.5
23:00 - 00:00	52.6	54.1	51.0
00:00 - 01:00	53.2	54.7	51.9
01:00 - 02:00	52.9	54.7	51.2
02:00 - 03:00	52.5	54.6	51.3
03:00 - 04:00	53.0	57.0	51.7
04:00 - 05:00	52.0	53.0	50.9
05:00 - 06:00	51.4	53.3	49.9
06:00 - 07:00	51.1	53.2	49.9
07:00 - 08:00	51.1	54.3	48.6
08:00 - 09:00	52.2	53.9	50.4
09:00 - 10:00	52.7	54.6	51.3
10:00 - 11:00	52.5	54.8	50.8
11:00 - 12:00	52.0	53.8	50.6
24 Hour	53.6	70.4	49.7
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	58.3		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

  
(Parinya Klumnoi)  
จ-219-จ-9666

Approved By:

  
(Tawatchai Chongvutichai)  
จ-219-ค-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.olda-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330025  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Sampling Date : Mar 2 - 3, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00765949

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	55.3	69.3	56.3
13:00 - 14:00	56.3	70.3	52.3
14:00 - 15:00	58.0	66.3	55.3
15:00 - 16:00	52.3	68.2	50.3
16:00 - 17:00	56.0	63.6	52.6
17:00 - 18:00	52.3	68.3	50.3
18:00 - 19:00	54.0	65.2	52.6
19:00 - 20:00	53.6	63.6	51.5
20:00 - 21:00	55.3	64.2	52.3
21:00 - 22:00	58.3	66.3	55.3
22:00 - 23:00	56.3	68.3	52.1
23:00 - 00:00	52.3	65.3	53.6
00:00 - 01:00	55.3	63.2	52.4
01:00 - 02:00	54.2	69.3	52.6
02:00 - 03:00	52.3	66.3	51.0
03:00 - 04:00	52.3	70.3	50.3
04:00 - 05:00	54.3	68.3	52.6
05:00 - 06:00	56.3	65.3	52.4
06:00 - 07:00	58.3	66.3	55.6
07:00 - 08:00	60.3	72.3	58.3
08:00 - 09:00	55.6	68.3	52.3
09:00 - 10:00	57.0	66.3	54.0
10:00 - 11:00	52.3	65.2	50.3
11:00 - 12:00	56.3	63.9	52.6
24 Hour	55.8	72.3	50.3
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn		60.6	

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330026  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Sampling Date : Mar 3-4, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00765949

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	52.4	58.5	50.6
13:00 - 14:00	52.6	60.7	50.8
14:00 - 15:00	52.9	60.2	50.1
15:00 - 16:00	52.7	58.3	50.6
16:00 - 17:00	52.5	57.3	50.8
17:00 - 18:00	53.9	62.5	50.8
18:00 - 19:00	53.4	59.7	50.7
19:00 - 20:00	58.3	71.6	51.3
20:00 - 21:00	57.1	68.3	51.1
21:00 - 22:00	56.8	68.0	51.0
22:00 - 23:00	52.7	62.7	50.5
23:00 - 00:00	54.1	68.0	49.9
00:00 - 01:00	58.8	72.3	52.0
01:00 - 02:00	52.2	56.4	50.5
02:00 - 03:00	56.8	73.9	51.0
03:00 - 04:00	54.8	67.7	50.4
04:00 - 05:00	55.7	65.5	51.6
05:00 - 06:00	56.9	68.5	51.8
06:00 - 07:00	56.1	65.0	52.5
07:00 - 08:00	54.9	63.7	51.6
08:00 - 09:00	52.2	55.1	51.2
09:00 - 10:00	51.4	52.7	50.0
10:00 - 11:00	51.7	54.9	50.7
11:00 - 12:00	51.8	55.2	50.7
24 Hour	54.9	73.9	50.2
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	60.7		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

จ-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

จ-219-ก-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-686-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330027  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Sampling Date : Mar 4 - 5, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00765949

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	53.1	65.3	50.8
13:00 - 14:00	51.7	53.5	50.6
14:00 - 15:00	54.2	66.8	50.9
15:00 - 16:00	54.1	57.4	52.8
16:00 - 17:00	55.6	71.6	52.6
17:00 - 18:00	55.4	66.2	53.0
18:00 - 19:00	54.3	59.8	53.1
19:00 - 20:00	53.9	56.8	52.9
20:00 - 21:00	53.3	57.7	52.2
21:00 - 22:00	54.0	59.9	52.3
22:00 - 23:00	53.8	65.2	51.4
23:00 - 00:00	59.6	73.2	50.8
00:00 - 01:00	53.2	67.9	50.2
01:00 - 02:00	52.4	57.0	50.1
02:00 - 03:00	57.5	71.7	51.1
03:00 - 04:00	52.4	58.8	50.1
04:00 - 05:00	54.1	67.1	50.2
05:00 - 06:00	52.8	62.3	50.4
06:00 - 07:00	55.8	64.9	50.1
07:00 - 08:00	51.6	55.8	50.0
08:00 - 09:00	54.2	64.6	50.1
09:00 - 10:00	52.0	58.4	49.9
10:00 - 11:00	52.3	72.5	51.0
11:00 - 12:00	51.5	71.6	50.3
24 Hour	54.4	73.2	50.1
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	60.6		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-688-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330028  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Sampling Date : Mar 5 - 6, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00765949

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	51.2	54.4	50.1
13:00 - 14:00	57.4	72.4	51.2
14:00 - 15:00	59.0	75.8	50.7
15:00 - 16:00	55.6	69.2	51.9
16:00 - 17:00	58.6	69.3	50.8
17:00 - 18:00	55.0	64.5	49.4
18:00 - 19:00	55.0	72.6	50.0
19:00 - 20:00	55.9	66.9	49.8
20:00 - 21:00	58.4	72.2	50.5
21:00 - 22:00	61.2	73.0	50.9
22:00 - 23:00	56.0	66.0	51.2
23:00 - 00:00	58.9	62.3	53.2
00:00 - 01:00	65.0	70.9	58.6
01:00 - 02:00	64.6	70.1	60.3
02:00 - 03:00	61.9	68.9	56.8
03:00 - 04:00	59.0	61.6	55.9
04:00 - 05:00	62.5	70.3	56.7
05:00 - 06:00	62.7	72.6	56.6
06:00 - 07:00	61.1	71.1	55.6
07:00 - 08:00	58.9	70.5	54.8
08:00 - 09:00	58.7	67.8	54.1
09:00 - 10:00	67.7	84.4	53.3
10:00 - 11:00	56.4	65.1	52.7
11:00 - 12:00	53.1	57.0	51.8
24 Hour	60.7	84.4	50.0
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn		67.0	

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ค-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330029  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Sampling Date : Mar 6 - 7, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00765949

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	53.5	56.6	51.9
13:00 - 14:00	54.7	68.9	52.0
14:00 - 15:00	52.8	58.1	51.9
15:00 - 16:00	53.1	55.3	52.1
16:00 - 17:00	57.6	69.7	52.8
17:00 - 18:00	53.3	56.3	52.4
18:00 - 19:00	52.6	54.4	52.2
19:00 - 20:00	53.5	60.8	52.2
20:00 - 21:00	53.0	54.4	52.3
21:00 - 22:00	53.1	54.4	52.4
22:00 - 23:00	53.1	55.5	51.9
23:00 - 00:00	52.9	54.5	52.1
00:00 - 01:00	53.4	59.2	52.2
01:00 - 02:00	52.7	54.0	51.9
02:00 - 03:00	53.1	58.8	51.8
03:00 - 04:00	52.5	54.1	51.6
04:00 - 05:00	52.9	59.7	51.6
05:00 - 06:00	53.4	60.6	51.6
06:00 - 07:00	52.5	54.8	51.4
07:00 - 08:00	52.1	54.8	51.5
08:00 - 09:00	52.2	55.2	51.0
09:00 - 10:00	51.7	53.7	50.0
10:00 - 11:00	51.8	54.1	50.2
11:00 - 12:00	52.2	54.4	51.5
24 Hour	53.3	69.7	51.1
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn		66.0	

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330030  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Sampling Date : Mar 7-8, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00765949

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	59.1	69.8	53.4
13:00 - 14:00	54.3	60.3	53.7
14:00 - 15:00	53.9	56.0	53.2
15:00 - 16:00	54.0	56.6	53.1
16:00 - 17:00	58.3	70.8	51.5
17:00 - 18:00	51.7	63.4	49.9
18:00 - 19:00	59.6	73.6	49.9
19:00 - 20:00	56.3	70.4	50.3
20:00 - 21:00	50.9	59.6	49.7
21:00 - 22:00	59.0	80.6	50.2
22:00 - 23:00	51.6	60.6	49.9
23:00 - 00:00	54.4	61.3	50.2
00:00 - 01:00	53.3	60.5	49.4
01:00 - 02:00	52.4	59.4	49.7
02:00 - 03:00	52.2	57.0	50.0
03:00 - 04:00	52.6	57.1	49.9
04:00 - 05:00	51.9	57.3	50.0
05:00 - 06:00	54.2	62.6	50.9
06:00 - 07:00	54.5	64.5	49.7
07:00 - 08:00	53.2	60.5	49.8
08:00 - 09:00	53.3	61.6	49.9
09:00 - 10:00	52.9	59.3	49.3
10:00 - 11:00	54.3	59.6	49.0
11:00 - 12:00	52.0	58.9	48.8
24 Hour	55.0	80.6	49.3
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	59.9		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ค-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330031  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ร่มรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Sampling Date : Mar 1 - 2, 2022 Sampling Point : ร่มรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00465450

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	66.2	81.2	62.4
14:00 - 15:00	66.8	82.3	61.3
15:00 - 16:00	66.9	80.7	62.7
16:00 - 17:00	65.8	78.1	62.3
17:00 - 18:00	66.3	82.4	62.3
18:00 - 19:00	65.6	80.4	61.0
19:00 - 20:00	64.2	76.8	60.9
20:00 - 21:00	66.7	79.5	61.0
21:00 - 22:00	64.3	78.4	61.9
22:00 - 23:00	68.9	81.0	62.0
23:00 - 00:00	67.9	81.5	62.3
00:00 - 01:00	69.2	87.2	65.1
01:00 - 02:00	68.7	81.7	65.2
02:00 - 03:00	69.3	80.4	65.2
03:00 - 04:00	68.8	81.8	65.5
04:00 - 05:00	68.4	80.7	65.3
05:00 - 06:00	68.7	82.5	65.3
06:00 - 07:00	67.1	79.3	64.9
07:00 - 08:00	67.8	82.8	65.3
08:00 - 09:00	67.9	80.1	64.7
09:00 - 10:00	67.3	79.9	64.9
10:00 - 11:00	68.7	82.1	64.8
11:00 - 12:00	67.7	81.7	64.6
12:00 - 13:00	69.0	82.0	64.9
24 Hour	67.6	87.2	61.1
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	73.6		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330032  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Sampling Date : Mar 2 - 3, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00465450

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	67.8	85.0	65.1
14:00 - 15:00	69.4	87.6	65.0
15:00 - 16:00	68.1	81.6	65.0
16:00 - 17:00	67.5	81.6	65.1
17:00 - 18:00	67.8	79.7	65.4
18:00 - 19:00	67.2	79.5	64.4
19:00 - 20:00	67.8	81.0	64.7
20:00 - 21:00	67.5	77.2	65.2
21:00 - 22:00	67.8	79.8	65.5
22:00 - 23:00	68.3	85.6	65.4
23:00 - 00:00	68.1	81.5	65.4
00:00 - 01:00	67.0	78.8	65.3
01:00 - 02:00	67.5	82.0	65.1
02:00 - 03:00	67.1	82.6	64.9
03:00 - 04:00	67.7	77.7	65.1
04:00 - 05:00	67.2	83.7	65.1
05:00 - 06:00	68.2	75.7	65.4
06:00 - 07:00	68.9	79.7	65.3
07:00 - 08:00	68.1	79.2	65.3
08:00 - 09:00	67.6	78.6	65.2
09:00 - 10:00	67.8	77.0	65.1
10:00 - 11:00	67.8	79.2	65.4
11:00 - 12:00	67.9	77.0	65.4
12:00 - 13:00	67.2	79.8	65.4
24 Hour	67.8	87.6	64.9
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	72.8		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330033  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Sampling Date : Mar 3-4, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00465450

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	67.5	75.7	65.2
14:00 - 15:00	67.7	79.3	65.4
15:00 - 16:00	67.7	81.4	65.2
16:00 - 17:00	68.4	77.5	65.3
17:00 - 18:00	67.6	85.5	64.9
18:00 - 19:00	66.1	70.3	64.6
19:00 - 20:00	66.8	76.5	64.7
20:00 - 21:00	68.2	78.9	65.3
21:00 - 22:00	67.7	79.5	65.3
22:00 - 23:00	67.5	80.7	65.1
23:00 - 00:00	68.5	81.0	64.8
00:00 - 01:00	67.9	84.8	65.3
01:00 - 02:00	68.0	78.0	65.0
02:00 - 03:00	68.2	77.1	65.2
03:00 - 04:00	68.5	83.3	65.1
04:00 - 05:00	67.7	78.3	64.9
05:00 - 06:00	67.7	76.1	65.2
06:00 - 07:00	67.4	76.8	65.1
07:00 - 08:00	67.3	79.8	64.8
08:00 - 09:00	67.4	76.3	64.6
09:00 - 10:00	67.4	77.1	64.7
10:00 - 11:00	66.4	74.2	64.6
11:00 - 12:00	66.2	73.1	64.3
12:00 - 13:00	66.4	74.4	64.6
24 Hour	67.6	85.5	64.6
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	73.1		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330034  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Sampling Date : Mar 4 - 5, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter BSWA Serial No. 00465450

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	66.7	78.5	64.6
14:00 - 15:00	67.9	78.6	64.8
15:00 - 16:00	67.3	78.7	64.1
16:00 - 17:00	67.9	79.0	64.9
17:00 - 18:00	67.6	90.0	64.8
18:00 - 19:00	67.0	78.6	64.6
19:00 - 20:00	67.3	83.3	64.9
20:00 - 21:00	67.2	77.4	64.7
21:00 - 22:00	67.8	79.2	65.4
22:00 - 23:00	67.7	79.8	64.8
23:00 - 00:00	67.6	82.5	64.9
00:00 - 01:00	66.4	75.3	64.6
01:00 - 02:00	65.5	76.2	60.3
02:00 - 03:00	66.7	79.0	60.0
03:00 - 04:00	66.0	81.6	60.6
04:00 - 05:00	64.3	83.4	60.4
05:00 - 06:00	65.5	81.6	60.9
06:00 - 07:00	68.1	84.7	60.9
07:00 - 08:00	65.8	77.9	60.9
08:00 - 09:00	66.0	78.0	61.7
09:00 - 10:00	65.2	77.7	60.7
10:00 - 11:00	65.0	77.2	61.6
11:00 - 12:00	66.4	83.4	62.5
12:00 - 13:00	65.7	75.1	62.6
24 Hour	66.7	90.0	60.5
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	71.8		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330035  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Sampling Date : Mar 5 - 6, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00465450

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	65.3	77.1	62.0
14:00 - 15:00	66.7	80.2	61.1
15:00 - 16:00	66.9	80.9	62.2
16:00 - 17:00	64.6	81.9	62.2
17:00 - 18:00	68.6	88.3	62.3
18:00 - 19:00	63.3	86.0	61.1
19:00 - 20:00	69.6	85.6	60.9
20:00 - 21:00	66.0	82.2	60.3
21:00 - 22:00	67.0	80.1	61.2
22:00 - 23:00	68.9	80.9	65.0
23:00 - 00:00	68.3	80.2	64.7
00:00 - 01:00	69.0	81.3	64.7
01:00 - 02:00	68.1	80.0	64.8
02:00 - 03:00	68.7	81.2	64.6
03:00 - 04:00	68.2	81.8	64.5
04:00 - 05:00	68.3	79.7	64.8
05:00 - 06:00	68.2	77.4	65.2
06:00 - 07:00	68.7	79.8	65.3
07:00 - 08:00	67.8	75.8	65.1
08:00 - 09:00	67.7	78.0	65.2
09:00 - 10:00	67.5	77.7	64.9
10:00 - 11:00	67.8	82.5	64.4
11:00 - 12:00	67.3	78.8	64.6
12:00 - 13:00	68.5	80.0	64.8
24 Hour	67.8	88.3	61.1
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	73.4		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330036  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Sampling Date : Mar 6 - 7, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00465450

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	67.5	77.6	64.6
14:00 - 15:00	68.6	79.1	64.9
15:00 - 16:00	66.9	75.0	64.8
16:00 - 17:00	68.2	78.3	65.2
17:00 - 18:00	67.8	78.5	65.1
18:00 - 19:00	67.0	79.5	64.2
19:00 - 20:00	67.5	79.9	64.2
20:00 - 21:00	67.4	77.2	64.5
21:00 - 22:00	67.5	80.5	65.0
22:00 - 23:00	67.5	79.6	64.8
23:00 - 00:00	67.3	80.0	65.0
00:00 - 01:00	67.2	74.1	64.8
01:00 - 02:00	67.9	92.0	65.1
02:00 - 03:00	67.4	76.3	65.0
03:00 - 04:00	67.6	83.1	65.6
04:00 - 05:00	68.2	86.6	65.8
05:00 - 06:00	67.9	76.5	66.0
06:00 - 07:00	68.2	78.8	65.6
07:00 - 08:00	68.5	82.7	65.7
08:00 - 09:00	68.1	79.5	65.7
09:00 - 10:00	68.3	82.8	65.5
10:00 - 11:00	68.4	81.1	65.8
11:00 - 12:00	68.6	80.5	65.7
12:00 - 13:00	68.5	80.6	66.0
24 Hour	67.9	92.0	64.5
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	72.7		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ค-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-868-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330037  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Sampling Date : Mar 7-8, 2022 Sampling Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00465450

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	68.3	78.6	65.9
14:00 - 15:00	68.4	80.1	66.0
15:00 - 16:00	68.3	81.2	65.5
16:00 - 17:00	68.2	79.0	65.4
17:00 - 18:00	67.1	76.4	65.5
18:00 - 19:00	66.3	68.9	65.1
19:00 - 20:00	66.9	73.2	65.1
20:00 - 21:00	68.4	81.1	65.3
21:00 - 22:00	67.8	82.7	65.1
22:00 - 23:00	67.8	82.8	65.1
23:00 - 00:00	69.3	80.9	65.1
00:00 - 01:00	67.9	78.9	65.7
01:00 - 02:00	68.6	82.0	65.9
02:00 - 03:00	68.0	81.5	65.4
03:00 - 04:00	69.4	82.1	65.6
04:00 - 05:00	68.7	83.1	65.4
05:00 - 06:00	68.2	79.1	65.6
06:00 - 07:00	69.0	78.2	65.5
07:00 - 08:00	67.8	80.1	65.7
08:00 - 09:00	68.0	77.8	65.6
09:00 - 10:00	67.9	79.3	65.5
10:00 - 11:00	66.6	79.9	65.1
11:00 - 12:00	66.7	75.2	65.0
12:00 - 13:00	66.5	75.4	64.5
24 Hour	68.0	83.1	65.1
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	63.1		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Kurnnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ค-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG  
 Sampling Source : Community Noise  
 Sampling Date : Mar 1 - 2, 2022  
 Received Date : Mar 15, 2022  
 Sampling Method : -  
 Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION

Report No. : RN220330038  
 Sampling Location : บ้านใกล้เคียงโครงการ (ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
 Sampling Point : บ้านใกล้เคียงโครงการ (ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
 Analytical Date : Mar 16, 2022  
 Sampling Condition : Good  
 Serial No. 00198292

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
10:00 - 11:00	52.7	82.6	40.8
11:00 - 12:00	52.7	78.4	42.3
12:00 - 13:00	54.7	76.5	41.7
13:00 - 14:00	53.3	67.8	42.6
14:00 - 15:00	54.6	73.3	44.0
15:00 - 16:00	62.3	83.5	47.5
16:00 - 17:00	56.2	75.3	52.4
17:00 - 18:00	58.3	75.3	53.3
18:00 - 19:00	62.8	89.0	53.4
19:00 - 20:00	56.5	78.5	50.1
20:00 - 21:00	53.4	72.1	44.2
21:00 - 22:00	60.1	86.6	44.5
22:00 - 23:00	51.3	70.4	43.4
23:00 - 00:00	55.4	63.8	48.8
00:00 - 01:00	55.7	68.0	51.9
01:00 - 02:00	55.6	67.4	48.9
02:00 - 03:00	52.2	70.6	43.8
03:00 - 04:00	52.0	69.3	44.5
04:00 - 05:00	54.4	76.1	44.4
05:00 - 06:00	52.3	72.9	44.7
06:00 - 07:00	48.3	62.2	44.5
07:00 - 08:00	50.0	63.9	45.5
08:00 - 09:00	55.4	75.2	44.3
09:00 - 10:00	53.5	69.9	44.4
24 Hour	56.3	89.0	42.4
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	61.4		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Date : Mar 2 - 3, 2022  
Received Date : Mar 15, 2022  
Sampling Method : -  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION

Report No. : RN220330039  
Sampling Location : บ้านใกล้เคียงโครงการ  
(ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
Sampling Point : บ้านใกล้เคียงโครงการ  
(ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Condition : Good  
Serial No. 00198292

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
10:00 - 11:00	56.8	79.5	47.1
11:00 - 12:00	51.7	68.6	47.3
12:00 - 13:00	57.7	83.3	44.5
13:00 - 14:00	55.9	79.3	43.6
14:00 - 15:00	60.5	82.7	46.4
15:00 - 16:00	65.8	88.7	46.2
16:00 - 17:00	61.3	81.7	46.1
17:00 - 18:00	58.0	79.8	47.1
18:00 - 19:00	52.5	73.5	46.6
19:00 - 20:00	56.4	79.4	46.3
20:00 - 21:00	63.2	83.2	44.5
21:00 - 22:00	60.4	83.7	43.6
22:00 - 23:00	53.5	70.9	44.1
23:00 - 00:00	56.8	79.1	43.5
00:00 - 01:00	64.1	90.6	43.8
01:00 - 02:00	63.1	88.6	45.1
02:00 - 03:00	60.0	85.2	43.7
03:00 - 04:00	52.7	75.9	42.8
04:00 - 05:00	65.5	87.2	42.5
05:00 - 06:00	58.9	75.3	43.2
06:00 - 07:00	62.5	85.5	43.3
07:00 - 08:00	57.0	75.8	47.2
08:00 - 09:00	54.2	69.5	44.8
09:00 - 10:00	49.6	63.8	43.5
24 Hour	60.3	90.6	43.2
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	65.6		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Pannya Kumnnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Date : Mar 3-4, 2022  
Received Date : Mar 15, 2022  
Sampling Method : -  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION

Report No. : RN220330040  
Sampling Location : บ้านใกล้เคียงโครงการ  
(ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
Sampling Point : บ้านใกล้เคียงโครงการ  
(ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Condition : Good  
Serial No. 00198292

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
10:00 - 11:00	54.6	73.2	44.0
11:00 - 12:00	54.9	75.2	42.9
12:00 - 13:00	56.9	75.2	43.1
13:00 - 14:00	61.6	84.4	42.9
14:00 - 15:00	61.5	83.8	44.0
15:00 - 16:00	53.4	69.1	44.3
16:00 - 17:00	53.9	65.4	43.1
17:00 - 18:00	69.8	92.9	43.5
18:00 - 19:00	63.8	84.7	44.7
19:00 - 20:00	57.7	75.1	44.9
20:00 - 21:00	55.6	75.1	44.3
21:00 - 22:00	56.9	81.0	44.6
22:00 - 23:00	60.2	80.0	44.7
23:00 - 00:00	68.3	87.8	44.7
00:00 - 01:00	64.3	82.0	43.6
01:00 - 02:00	59.3	82.9	43.3
02:00 - 03:00	58.5	80.4	42.9
03:00 - 04:00	59.5	84.2	43.0
04:00 - 05:00	52.9	71.7	42.8
05:00 - 06:00	49.6	67.3	43.8
06:00 - 07:00	51.2	68.4	46.3
07:00 - 08:00	53.7	66.9	48.8
08:00 - 09:00	49.6	61.4	43.8
09:00 - 10:00	53.0	71.2	43.2
24 Hour	61.2	92.9	42.9
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	67.6		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

ว-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ค-5124

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แอมพลิจูด บริษัท โอเคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Date : Mar 4 - 5, 2022  
Received Date : Mar 15, 2022  
Sampling Method : -  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter BSWA

Report No. : RN220330041  
Sampling Location : บ้านใกล้เคียงโครงการ  
(ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
Sampling Point : บ้านใกล้เคียงโครงการ  
(ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Condition : Good  
Serial No. 00198292

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
10:00 - 11:00	54.2	72.4	44.2
11:00 - 12:00	55.9	69.8	47.0
12:00 - 13:00	66.4	90.2	46.8
13:00 - 14:00	58.9	78.6	45.9
14:00 - 15:00	53.1	66.5	45.0
15:00 - 16:00	63.4	93.1	44.5
16:00 - 17:00	55.0	74.9	44.2
17:00 - 18:00	52.6	69.1	45.0
18:00 - 19:00	48.9	67.8	44.2
19:00 - 20:00	53.8	73.1	43.6
20:00 - 21:00	56.2	74.4	44.1
21:00 - 22:00	49.0	65.7	44.1
22:00 - 23:00	52.4	72.5	44.0
23:00 - 00:00	51.4	70.0	44.6
00:00 - 01:00	49.3	63.9	46.1
01:00 - 02:00	52.1	67.5	48.7
02:00 - 03:00	55.1	70.5	49.0
03:00 - 04:00	57.6	76.9	48.1
04:00 - 05:00	58.5	74.8	48.1
05:00 - 06:00	53.3	69.9	48.7
06:00 - 07:00	56.6	71.7	48.5
07:00 - 08:00	56.3	70.2	46.7
08:00 - 09:00	50.2	65.7	46.9
09:00 - 10:00	53.3	72.6	49.1
24 Hour	57.4	93.1	44.1
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	59.9		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Date : Mar 5 - 6, 2022  
Received Date : Mar 15, 2022  
Sampling Method : -  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION

Report No. : RN220330042  
Sampling Location : บ้านใกล้เคียงโครงการ  
(ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
Sampling Point : บ้านใกล้เคียงโครงการ  
(ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Condition : Good  
Serial No. 00198292

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	53.9	70.5	49.1
14:00 - 15:00	60.2	82.6	48.6
15:00 - 16:00	65.0	83.7	50.5
16:00 - 17:00	58.6	72.5	54.6
17:00 - 18:00	58.3	76.4	56.1
18:00 - 19:00	57.0	68.6	53.7
19:00 - 20:00	58.1	70.2	54.7
20:00 - 21:00	61.2	73.0	59.7
21:00 - 22:00	56.1	65.6	52.3
22:00 - 23:00	52.2	61.4	49.1
23:00 - 00:00	58.4	63.9	56.4
00:00 - 01:00	57.7	64.4	52.3
01:00 - 02:00	58.4	67.3	56.4
02:00 - 03:00	60.5	67.7	57.5
03:00 - 04:00	58.6	65.3	56.1
04:00 - 05:00	56.4	64.6	53.2
05:00 - 06:00	51.4	63.6	48.1
06:00 - 07:00	48.7	61.7	45.1
07:00 - 08:00	48.3	60.5	44.4
08:00 - 09:00	50.4	61.2	47.9
09:00 - 10:00	52.3	60.0	43.5
10:00 - 11:00	54.3	63.3	40.7
11:00 - 12:00	55.3	64.4	38.8
12:00 - 13:00	53.6	68.2	37.7
24 Hour	57.8	83.7	41.5
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	63.2		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-จ-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-ค-5124

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แอกซัน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Date : Mar 6 - 7, 2022  
Received Date : Mar 15, 2022  
Sampling Method : -  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION  
Report No. : RN220330043  
Sampling Location : บ้านใกล้เคียงโครงการ  
(ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
Sampling Point : บ้านใกล้เคียงโครงการ  
(ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Condition : Good  
Serial No. 00198292

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
10:00 - 11:00	56.5	70.4	48.7
11:00 - 12:00	60.9	78.8	51.9
12:00 - 13:00	56.8	76.5	46.3
13:00 - 14:00	56.7	76.3	43.4
14:00 - 15:00	58.4	83.6	41.5
15:00 - 16:00	61.7	79.9	42.7
16:00 - 17:00	60.0	79.3	41.9
17:00 - 18:00	56.1	74.4	41.6
18:00 - 19:00	54.7	73.1	40.8
19:00 - 20:00	53.1	71.5	39.5
20:00 - 21:00	56.0	76.3	41.1
21:00 - 22:00	51.4	65.3	47.6
22:00 - 23:00	50.2	70.4	44.1
23:00 - 00:00	53.3	76.4	41.2
00:00 - 01:00	57.1	78.8	42.1
01:00 - 02:00	63.6	84.7	43.8
02:00 - 03:00	60.2	85.6	49.7
03:00 - 04:00	54.4	69.5	49.6
04:00 - 05:00	53.8	69.1	48.5
05:00 - 06:00	53.8	71.3	49.1
06:00 - 07:00	54.3	71.9	49.2
07:00 - 08:00	57.9	78.0	45.6
08:00 - 09:00	51.6	66.5	46.8
09:00 - 10:00	56.9	76.8	45.0
24 Hour	57.6	85.6	41.1
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	60.6		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Date : Mar 7-8, 2022  
Received Date : Mar 15, 2022  
Sampling Method : -  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION

Report No. : RN220330044  
Sampling Location : บ้านใกล้เคียงโครงการ  
(ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
Sampling Point : บ้านใกล้เคียงโครงการ  
(ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของโครงการ)  
Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Condition : Good  
Serial No. 00198292

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
10:00 - 11:00	54.4	72.8	40.8
11:00 - 12:00	56.3	84.2	40.5
12:00 - 13:00	51.9	64.2	42.4
13:00 - 14:00	53.4	69.4	44.1
14:00 - 15:00	57.4	77.6	43.0
15:00 - 16:00	49.0	65.7	38.8
16:00 - 17:00	62.9	82.0	36.7
17:00 - 18:00	65.2	90.7	40.5
18:00 - 19:00	58.6	74.6	40.1
19:00 - 20:00	52.9	73.6	41.6
20:00 - 21:00	56.0	80.6	40.7
21:00 - 22:00	54.7	72.1	40.4
22:00 - 23:00	57.1	73.6	43.2
23:00 - 00:00	55.4	73.3	40.4
00:00 - 01:00	55.0	72.7	41.2
01:00 - 02:00	55.4	75.9	43.3
02:00 - 03:00	55.3	74.2	41.0
03:00 - 04:00	58.6	77.6	43.6
04:00 - 05:00	54.0	71.9	44.8
05:00 - 06:00	52.8	75.4	47.0
06:00 - 07:00	51.8	65.8	47.7
07:00 - 08:00	56.4	72.3	50.0
08:00 - 09:00	67.9	85.2	50.4
09:00 - 10:00	63.3	83.4	49.7
24 Hour	59.3	90.7	40.2
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	62.1		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatnar Chongvutitai)

๖-219-๓-5124

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330003  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์  
Sampling Date : Mar 1 - 2, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00865778

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	65.7	93.9	56.9
13:00 - 14:00	63.0	66.4	57.1
14:00 - 15:00	65.0	70.8	60.6
15:00 - 16:00	65.7	70.6	63.3
16:00 - 17:00	64.9	80.4	63.0
17:00 - 18:00	64.5	82.5	62.8
18:00 - 19:00	60.5	69.2	56.9
19:00 - 20:00	60.8	69.7	56.4
20:00 - 21:00	60.3	70.3	56.8
21:00 - 22:00	58.9	68.3	56.4
22:00 - 23:00	58.0	66.5	56.1
23:00 - 00:00	59.7	70.2	56.4
00:00 - 01:00	62.0	70.7	57.0
01:00 - 02:00	60.7	69.9	57.3
02:00 - 03:00	61.6	68.6	59.5
03:00 - 04:00	61.5	68.4	59.7
04:00 - 05:00	62.3	69.8	59.8
05:00 - 06:00	63.3	72.6	58.5
06:00 - 07:00	58.0	71.2	55.4
07:00 - 08:00	58.4	68.7	55.5
08:00 - 09:00	59.1	67.8	54.8
09:00 - 10:00	59.5	68.7	55.8
10:00 - 11:00	60.5	74.3	54.4
11:00 - 12:00	55.4	66.2	52.3
24 Hour	62.0	93.9	55.0
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	66.1		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330004  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : โรงเรียนจนะอนุบาล  
Sampling Date : Mar 2 - 3, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจนะอนุบาล  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00865778

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	54.2	63.3	52.4
13:00 - 14:00	53.9	64.9	52.0
14:00 - 15:00	53.2	67.7	51.7
15:00 - 16:00	55.0	67.7	53.8
16:00 - 17:00	57.5	71.3	53.9
17:00 - 18:00	58.8	69.5	54.8
18:00 - 19:00	59.9	69.5	55.4
19:00 - 20:00	60.2	70.6	54.1
20:00 - 21:00	59.7	69.3	53.7
21:00 - 22:00	57.4	66.6	53.4
22:00 - 23:00	58.6	68.6	54.0
23:00 - 00:00	58.7	69.6	54.5
00:00 - 01:00	59.6	69.8	57.7
01:00 - 02:00	58.6	67.5	55.3
02:00 - 03:00	58.9	66.8	55.2
03:00 - 04:00	59.4	68.8	55.4
04:00 - 05:00	58.6	68.9	55.1
05:00 - 06:00	57.2	67.1	54.5
06:00 - 07:00	58.6	68.1	54.6
07:00 - 08:00	59.5	69.3	55.4
08:00 - 09:00	59.2	68.4	54.5
09:00 - 10:00	58.8	68.1	57.5
10:00 - 11:00	59.7	67.9	57.6
11:00 - 12:00	58.6	67.5	56.4
24 Hour	58.4	71.3	52.7
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	63.7		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 270, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchar Chongvachan)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330005  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์  
Sampling Date : Mar 3-4, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00865785

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	60.2	80.2	56.3
13:00 - 14:00	61.3	81.3	58.3
14:00 - 15:00	60.0	80.4	57.3
15:00 - 16:00	58.3	78.6	55.4
16:00 - 17:00	55.4	75.4	53.6
17:00 - 18:00	56.0	76.3	49.3
18:00 - 19:00	54.2	74.0	50.3
19:00 - 20:00	53.2	73.2	48.4
20:00 - 21:00	52.0	72.0	50.0
21:00 - 22:00	51.2	71.6	49.0
22:00 - 23:00	53.6	73.6	51.0
23:00 - 00:00	54.0	74.5	52.3
00:00 - 01:00	50.3	70.0	47.3
01:00 - 02:00	49.0	65.3	46.2
02:00 - 03:00	48.2	66.6	45.0
03:00 - 04:00	50.3	70.0	48.2
04:00 - 05:00	48.2	69.2	44.0
05:00 - 06:00	49.6	68.4	43.6
06:00 - 07:00	48.2	69.3	45.0
07:00 - 08:00	50.3	70.0	47.2
08:00 - 09:00	52.4	72.5	50.0
09:00 - 10:00	53.6	73.6	51.3
10:00 - 11:00	59.6	79.0	55.6
11:00 - 12:00	63.2	82.3	62.1
24 Hour	56.3	82.3	45.0
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	58.7		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330006  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์  
Sampling Date : Mar 4 - 5, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00865778

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	54.6	60.9	53.4
13:00 - 14:00	54.8	60.7	53.6
14:00 - 15:00	54.8	66.0	53.4
15:00 - 16:00	54.6	59.7	53.7
16:00 - 17:00	55.0	61.8	53.6
17:00 - 18:00	54.6	61.5	53.2
18:00 - 19:00	53.9	59.8	52.7
19:00 - 20:00	53.3	60.0	52.3
20:00 - 21:00	54.1	62.6	52.8
21:00 - 22:00	53.5	61.3	52.5
22:00 - 23:00	58.2	72.6	52.5
23:00 - 00:00	54.1	61.4	52.6
00:00 - 01:00	57.9	72.5	52.2
01:00 - 02:00	52.6	57.5	52.0
02:00 - 03:00	52.8	56.1	52.0
03:00 - 04:00	52.5	55.2	51.8
04:00 - 05:00	53.3	57.7	52.5
05:00 - 06:00	54.1	57.5	52.8
06:00 - 07:00	53.4	57.4	52.2
07:00 - 08:00	53.0	56.9	52.2
08:00 - 09:00	53.3	56.5	52.5
09:00 - 10:00	52.8	55.9	52.2
10:00 - 11:00	53.6	62.0	52.4
11:00 - 12:00	53.0	58.4	52.2
24 Hour	54.3	72.6	52.1
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	60.3		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330007  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : โรงเรียนจนะชนูปถัมภ์  
Sampling Date : Mar 5 - 6, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจนะชนูปถัมภ์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00865778

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	53.2	57.3	52.2
13:00 - 14:00	53.6	60.9	52.6
14:00 - 15:00	53.6	59.0	52.7
15:00 - 16:00	53.9	58.3	52.9
16:00 - 17:00	54.3	60.4	53.0
17:00 - 18:00	53.6	57.8	52.8
18:00 - 19:00	53.3	59.3	52.6
19:00 - 20:00	53.0	56.8	52.2
20:00 - 21:00	53.6	57.1	52.7
21:00 - 22:00	53.2	57.9	52.2
22:00 - 23:00	58.0	73.0	51.9
23:00 - 00:00	53.2	56.5	52.2
00:00 - 01:00	53.4	55.3	52.7
01:00 - 02:00	53.5	55.2	52.7
02:00 - 03:00	53.4	55.3	52.7
03:00 - 04:00	54.0	58.0	53.0
04:00 - 05:00	53.4	55.2	52.7
05:00 - 06:00	57.8	72.3	52.7
06:00 - 07:00	58.1	72.7	52.5
07:00 - 08:00	53.7	56.8	52.8
08:00 - 09:00	53.8	56.3	53.1
09:00 - 10:00	53.7	55.5	52.8
10:00 - 11:00	54.1	57.5	53.1
11:00 - 12:00	54.2	58.4	53.3
24 Hour	54.5	73.0	52.2
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn		59.6	

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330008  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : โรงเรียนจนะชนูปถัมภ์  
Sampling Date : Mar 6 - 7, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจนะชนูปถัมภ์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00865778

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	54.3	57.7	53.4
13:00 - 14:00	54.3	58.6	53.5
14:00 - 15:00	54.3	58.2	53.2
15:00 - 16:00	54.0	58.5	53.1
16:00 - 17:00	54.7	59.4	53.6
17:00 - 18:00	54.9	58.4	53.9
18:00 - 19:00	55.0	60.5	54.0
19:00 - 20:00	55.0	60.9	53.9
20:00 - 21:00	55.6	62.7	54.3
21:00 - 22:00	55.4	61.7	54.2
22:00 - 23:00	56.0	62.8	54.4
23:00 - 00:00	55.5	62.0	54.1
00:00 - 01:00	55.6	62.7	54.2
01:00 - 02:00	55.5	62.7	54.3
02:00 - 03:00	55.6	62.7	54.2
03:00 - 04:00	55.6	63.0	54.2
04:00 - 05:00	55.2	62.9	54.0
05:00 - 06:00	55.0	60.8	53.6
06:00 - 07:00	54.5	60.2	53.3
07:00 - 08:00	53.9	59.1	53.1
08:00 - 09:00	54.0	58.7	53.1
09:00 - 10:00	53.9	56.7	53.0
10:00 - 11:00	58.0	72.1	53.1
11:00 - 12:00	54.0	61.4	52.8
24 Hour	55.1	72.1	53.1
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	60.6		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### NOISE MONITORING REPORT

Project Name : Monitor-GCG Report No. : RN220330009  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์  
Sampling Date : Mar 7-8, 2022 Sampling Point : โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์  
Received Date : Mar 15, 2022 Analytical Date : Mar 16, 2022  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. 00865778

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	60.1	67.7	56.6
13:00 - 14:00	59.2	71.9	56.1
14:00 - 15:00	59.0	67.8	56.1
15:00 - 16:00	58.4	67.3	56.3
16:00 - 17:00	60.9	69.0	56.9
17:00 - 18:00	61.4	69.7	57.1
18:00 - 19:00	60.1	70.8	56.5
19:00 - 20:00	59.6	66.7	56.5
20:00 - 21:00	59.6	69.6	57.1
21:00 - 22:00	61.7	73.4	57.4
22:00 - 23:00	62.4	78.2	57.0
23:00 - 00:00	62.9	72.1	57.1
00:00 - 01:00	60.2	70.7	56.7
01:00 - 02:00	62.2	76.6	56.4
02:00 - 03:00	63.6	72.1	57.4
03:00 - 04:00	62.5	69.5	56.7
04:00 - 05:00	62.1	71.1	56.3
05:00 - 06:00	60.4	73.8	54.8
06:00 - 07:00	56.2	63.5	54.1
07:00 - 08:00	59.1	72.4	54.8
08:00 - 09:00	60.2	69.0	55.7
09:00 - 10:00	63.2	70.9	56.7
10:00 - 11:00	62.2	72.5	57.6
11:00 - 12:00	61.6	68.0	57.6
24 Hour	61.1	78.2	55.1
Standard*	70.0	115.0	-
Ldn	67.1		

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

๖-219-๖-9666

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๖-5124



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT


โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220110044  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)  
: ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ใส่มีดะกอนสีน้ำดาล  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 20 มกราคม - 29 มกราคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งพิกน้ำทิ้ง	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	38.00	$\leq 40^{1/}$
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.12	6.5-8.5 <sup>1/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.00	$\leq 30^{1/}$
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 108 °C (2540 C.)	1008.00	$\leq 1,300^{1/}$
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	7.00	$\geq 2^{1/}$
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500 -CL G.)	0.10	$\leq 1^{1/}$
แอมโมเนีย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500 - NH <sub>3</sub> C.)	1.50	-
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500 - NH <sub>3</sub> <sup>+</sup> B.)	0.41	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.48	-
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	2.00	$\leq 35^{1/}$
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	$\leq 5^{1/}$
ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	123.00	-
แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.998	-
แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	19.26	-
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23 <sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)			

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

  
(Nijinart Matiyapak)  
ว-219-จ-9424  
Analyst

  
(Tawatchai Chongvutichai)  
ว-219-ค-5124  
Environmental Laboratory Section Manager



**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จะนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220210080  
 ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)  
 : ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ใสมีตะกอนสีน้ำตาล  
 สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2565  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 มีนาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์ - 28 กุมภาพันธ์ 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งทักน้ำทิ้ง	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.00	$\leq 40^{\text{V}}$
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.88	6.5-8.5 <sup>V</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.00	$\leq 30^{\text{V}}$
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 108 °C (2540 C.)	900.00	$\leq 1,300^{\text{V}}$
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	7.00	$\geq 2^{\text{V}}$
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500 -CL G.)	<1.0	$\leq 1^{\text{V}}$
แอมโมเนีย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500 - NH <sub>3</sub> C.)	2.80	-
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500 - NH <sub>3</sub> B.)	0.48	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.29	-
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	3.40	$\leq 35^{\text{V}}$
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.00	$\leq 5^{\text{V}}$
โซเดียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	115.00	-
แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	5.76	-
แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	18.75	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

หมายเหตุ : <sup>V</sup> ค่าสังกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

(Nijinart Matiyapak)

ว-219-จ-9424

Analyst

(Tawatchu Chongwutichai)

ว-219-ค-5124

Environmental Laboratory Section Manager

# WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220310141  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)  
: ตำบลคู อำเภอนะนง จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ไส้ตะกอนสีน้ำตาล  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10 มีนาคม - 19 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งพิกน้ำทิ้ง	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.0	$\leq 40^{\circ}$
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.3	6.5-8.5 <sup>1/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.00	$\leq 30^{\circ}$
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 108 °C (2540 C.)	1128.0	$\leq 1,300^{\circ}$
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	7.00	$\geq 2^{\circ}$
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500 -Cl G.)	<1.0	$\leq 1^{\circ}$
แอมโมเนีย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500 - NH <sub>3</sub> C.)	1.20	-
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500 - NH <sub>3</sub> B.)	0.49	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.36	-
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	2.50	$\leq 35^{\circ}$
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ตรวจไม่พบ	$\leq 5^{\circ}$
โซเดียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	122.20	-
แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	3.96	-
แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	19.78	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220310141 หน้าที่ 2/2  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)  
: ตำบลคู อำเภอนะนัง จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ใสมีตะกอนสีน้ำตาล  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10 มีนาคม - 19 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาท	ค่ามาตรฐาน
ไดรฮาโลมีเทน - ไคลโอฟอร์ม (ไม่โครมัตตอลิต)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
โบนโมโดโคโลมีเทน (ไม่โครมัตตอลิต)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
ไดโบรโมโคโลมีเทน (ไม่โครมัตตอลิต)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
โบรโมฟอร์ม (ไม่โครมัตตอลิต)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22 <sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)			

(Nijinart Matiyapak)

ว-219-จ-9424

Analyst

(Tawatchai Chongvitichai)

ว-219-ค-5124

Environmental Laboratory Section Manager

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

“บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)”

## Environmental Laboratory Section Manager



## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน	หมายเลขรายงาน : RN220510333
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
: ตำบลคู อำเภอนะนง จังหวัดสงขลา 90130	ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง	ลักษณะตัวอย่าง : ใส่มีตะกอนสีน้ำตาล
สภาพตัวอย่าง : ปกติ	วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2565	วันที่พิมพ์รายงาน : 30 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 19 พฤษภาคม - 28 พฤษภาคม 2565	

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อก้น้ำทิ้ง	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.0	$\leq 40^{\circ}$
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.70	6.5-8.5 <sup>1/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	N.D.	$\leq 30^{\circ}$
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 108 °C (2540 C.)	804.00	$\leq 1,300^{\circ}$
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	5.30	$\geq 2^{\circ}$
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	<1.0	$\leq 1^{\circ}$
แอมโมเนีย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500 - NH <sub>3</sub> C.)	3.30	-
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500 - NH <sub>3</sub> B.)	N.D.	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	15.80	-
ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	2.20	$\leq 35^{\circ}$
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	N.D.	$\leq 5^{\circ}$
โซเดียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	130.00	-
แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	5.38	-
แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	24.26	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

  
 (Nijinart Matiyapak)

ว-219-จ-9424  
Analyst



ว-219-ค-5124  
Environmental Laboratory Section Manager

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

<p>โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน</p> <p>ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3</p> <p style="padding-left: 20px;">: ตำบลคู อำเภอยะนะ จังหวัดสงขลา 90130</p> <p>วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง</p> <p>สภาพตัวอย่าง : ปกติ</p> <p>วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565</p> <p>วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565</p>	<p>หมายเลขรายงาน : RN220710409 <span style="float: right;">หน้าที่ 1/2</span></p> <p>ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด</p> <p>ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>ลักษณะตัวอย่าง : ใส่มีดะกอนสีน้ำตาล</p> <p>วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565</p> <p>วันที่พิมพ์รายงาน : 6 กรกฎาคม 2565</p>
--	--

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาท	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.00	$\leq 40^{\circ}$
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.00	6.5-8.5 <sup>1/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.00	$\leq 30^{\text{1/}}$
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 108 °C (2540 C.)	952.00	$\leq 1,300^{\text{1/}}$
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	5.90	$\geq 2^{\text{1/}}$
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Iodometric Method I	<1.0	$\leq 1^{\text{1/}}$
แอมโมเนีย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500 - NH <sub>3</sub> C.)	2.40	-
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500 - NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	0.32	-
แอสคอร์เบต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.26	-
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	6.30	$\leq 35^{\text{1/}}$
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ตรวจไม่พบ	$\leq 5^{\text{1/}}$
โซเดียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	146.40	-
แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	5.087	-
แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	23.15	-
REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23 <sup>rd</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)			

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน  
และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด





# ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220710409 หน้าที่ 2/2  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
: ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ไส้มีตะกอนสีน้ำตาล  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพึงระวัง	ค่ามาตรฐาน
ไตรฮาโลมีเทน - โคลอฟอร์ม (ไม่โครมัตตอลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
- โบรโมไดโกลมีเทน (ไม่โครมัตตอลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
- ไดโบรโมไดโกลมีเทน (ไม่โครมัตตอลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
- โบรโมฟอร์ม (ไม่โครมัตตอลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23 <sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)			

(Nij)  
ว-219-จ-9424  
Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)  
ว-219-ค-5124  
Environmental Laboratory Section Manager

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

“ บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ”



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220310197  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญ์ กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)  
: ตำบลคู อำเภอนะนัง จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำผิวดิน  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ใส่เกลือ ตะกอนเล็กน้อย  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10 มีนาคม - 19 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลงนาหรี ก่อนจุดระบายน้ำถึงโครงการ 500 เมตร	ค่ามาตรฐาน
* ไตรฮาโลมีเทน - ไดคลอโรมีเทน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
* โบรโมไดคลอโรมีเทน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
* ไดโบรโมไดคลอโรมีเทน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
* โบรโมฟอร์ม (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)



(Nijinart Matiyapak)

ว-219-จ-9424



(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ค-5124

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)



### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ	: โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน	หมายเลขรายงาน	: RN220710415	หน้าที่	1/2
ที่ตั้งโครงการ	: บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		
	: ตำบลคู อำเภอนะจะ จังหวัดสงขลา 90130	ประเภทของตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำผิวดิน		
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	ลักษณะตัวอย่าง	: โสมิตะกอนสีน้ำตาล		
สภาพตัวอย่าง	: ปกติ	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 มิถุนายน 2565		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23 มิถุนายน 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	: 6 กรกฎาคม 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565				

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอกลงน้ำ หลังจตุระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.00	5'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.90	5.0-9.0 <sup>1/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	19.00	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 108 °C (2540 C.)	28.00	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	5.40	≥4.0 <sup>1/</sup>
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.00	≤2.0 <sup>1/</sup>
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	<1.0	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	ตรวจไม่พบ	≤5.0 <sup>1/</sup>
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500 - NH <sub>3</sub> C.)	0.4	≤0.5 <sup>1/</sup>
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.19	-
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	<1.0	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ตรวจไม่พบ	-
โซเดียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.05	-
แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.13	-
แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.70	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1100.00	≤20,000 <sup>1/</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1100.00	≤4,000 <sup>1/</sup>
คลอโรฟิลล์ (เอ) (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Spectrometric Method (10200 H)	27.00	-
โครมาโทกราฟีแก๊ส (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	≤0.08 <sup>2/</sup>



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จะนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220710415 หน้าที่ 2/2  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
ตำบลคู อำเภोजะจะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำผิวดิน  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ใส่มีตะกอนสีน้ำตาล  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอเนทรี หลังจตุระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร	ค่ามาตรฐาน
*** - โบนโมโดโคโลมีเทน (ไม่โครมัตตอลิตร์)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
*** - ไดโบรโมโคโลมีเทน (ไม่โครมัตตอลิตร์)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
*** - โบรโมฟอร์ม (ไม่โครมัตตอลิตร์)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23 <sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)			

.....  
(Nijinart Matiyapak)  
ว-219-จ-9424

.....  
(Tawatchai Chongvutichai)  
ว-219-ค-5124

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ธ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

\*\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

\*\*\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลฟ์ จะนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220310198  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)  
: ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำผิวดิน  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ใส่มีตะกอนสีน้ำตาล  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10 มีนาคม - 19 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอณาทวี บริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ	ค่ามาตรฐาน
- ไตรฮาโลมีเทน - โคลิฟอร์ม (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
- โบรโมไดโกลิมีเทน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
- ไดโบรโมไดโกลิมีเทน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
- โบรโมฟอร์ม (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

ว-219-จ-9424

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ค-5124

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ	: โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน	หมายเลขรายงาน	: RN220710414	หน้าที่	1/2
ที่ตั้งโครงการ	: บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		
	: ตำบลคู อำเภอนงนุช จังหวัดสงขลา 90130	ประเภทของตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำผิวดิน		
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: แบบจุ่ม	ลักษณะตัวอย่าง	:ใสไม่มีตะกอนสีน้ำตาล		
สภาพตัวอย่าง	: ปกติ	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 มิถุนายน 2565		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23 มิถุนายน 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	: 6 กรกฎาคม 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565				

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอณาหวิ บริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.00	6'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.60	5.0-9.0 <sup>1/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	27.00	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 108 °C (2540 C.)	68.00	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	5.60	≥4.0 <sup>1/</sup>
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.30	≤2.0 <sup>1/</sup>
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500 -CL G.)	<1.0	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	ตรวจไม่พบ	≤5.0 <sup>1/</sup>
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500 - NH <sub>3</sub> C.)	0.1	≤0.5 <sup>1/</sup>
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.21	-
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	ตรวจไม่พบ	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	-
โซเดียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.17	-
แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.96	-
แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.20	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	320.00	≤20,000 <sup>1/</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟิคัลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	320.00	≤4,000 <sup>1/</sup>
คลอโรฟิลล์ (เอ) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	Spectrometric Method (10200 H)	27.00	-
ไตรฮาโลเมเทน - โคลิฟอร์ม (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	≤0.08 <sup>2/</sup>

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

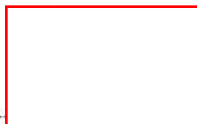
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220710414 หน้าที่ 2/2  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
: ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำผิวดิน  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ใส่มีตะกอนสีน้ำตาล  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอสนาหรี บริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ	ค่ามาตรฐาน
*** - โบนโมโดโคโลรีเทน (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
*** - ไดโบรโมไดโคโลรีเทน (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
*** - โบรโมฟอร์ม (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23 <sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)			



(Nijinart Matiyapak)

ว-219-จ-9424



( Tawatchai Chongutichai )

ว-219-ค-5124

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

“ บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

\*\*\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จะนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220310199  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)  
: ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำผิวดิน  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ใส่มีตะกอนสีเหลือง  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10 มีนาคม - 19 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอสนาหวิ หลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร	ค่ามาตรฐาน
* ไตรฮาโลมีเทน - โคลิฟอร์ม (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
* โบรโมไดโกลิมีเทน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
* ไดโบรโมไดโกลิมีเทน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
* โบรโมฟอร์ม (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22 <sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)			

(Nijinart Matiyapak)

ว-219-จ-9424

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ค-5124

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเทค แอนนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220710413 หน้าที่ 1/2

ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

: ตำบลคู อำเภอนะจะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำผิวดิน

วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ไส้มีตะกอนสีน้ำตาล

สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 กรกฎาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คล่องนาทวี ก่อนจระเขยน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.00	๘°
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.60	5.0-9.0 <sup>1f</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.00	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 108 °C (2540 C.)	24.00	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	5.90	≥4.0 <sup>1f</sup>
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.80	≤2.0 <sup>1f</sup>
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500 -Cl G.)	<1.0	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.)	ตรวจไม่พบ	≤5.0 <sup>1f</sup>
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500 - NH <sub>3</sub> C.)	0.2	≤0.5 <sup>1f</sup>
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.23	-
ฟิเคอีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	<1.0	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ตรวจไม่พบ	-
โซเดียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	3.86	-
แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.93	-
แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.05	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2800.00	≤20,000 <sup>1f</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2800.00	≤4,000 <sup>1f</sup>
คลอโรฟิลล์ (เอ) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	Spectrometric Method (10200 H)	10.00	-
ไตรฮาโลมีเทน โคลิฟอร์ม (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	≤0.08 <sup>2f</sup>

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลฟ์ จะนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220710413 หน้าที่ 2/2  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
: ตำบลคู อำเภอนะจะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำผิวดิน  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ใส่มีตะกอนสีน้ำตาล  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คล่องนาทวิ ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร	ค่ามาตรฐาน
*** - โบโรไมโดโคโลมิเทน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
*** - ไดโบโรไมโดโคโลมิเทน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
*** - โบโรฟอร์ม (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	ตรวจไม่พบ	$\leq 0.08^{2/}$
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23 <sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)			

  
(Nijinart Matiyapak)  
ว-219-จ-9424

  
(Tawatjai Chongvutichai)  
ว-219-ค-5124

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อ' หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 องค์กรเฉลี่ย

\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

\*\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

\*\*\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220710423  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
: ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำบ่อฝังกลบเก่า  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ใส่มีตะกอนสีดำ  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 27 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อฝังกลบเก่า	ค่ามาตรฐาน
สารหนู (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (300 E. & 3114 C.)	0.006	$\leq 0.25$
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	N.D.	$\leq 0.03$
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	N.D.	$\leq 0.2$
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	0.0007	$\leq 0.005$
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	N.D.	$\geq 0.25$
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23 <sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)			

(Nijinart Matiyapak)

ว-219-จ-9424

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ค-5124

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559  
\*\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จะนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220710410 หน้าที่ 1/2  
 ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
 : ตำบลคู อำเภอนะจะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำใต้ดิน  
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ไม่มีตะกอน  
 สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	GW1	ค่ามาตรฐาน
***ความนำไฟฟ้า (ไม่โครซิเมนต์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	431.00	-
***ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.70	6.5-9.2
***ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.00	-
***ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 108 °C (2540 C.)	356.00	-
***ความกระด้าง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	238.00	-
***คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	151.00	-
***ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> B.)	0.30	-
***เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.03	-
***ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.03	-
***สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.03	≤10.0
***แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ตรวจไม่พบ	≤2.0
***ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.03	≤4.0
***ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0006	≤0.7
***สารหนู (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (300 E. & 3114 C.)	<0.03	≤0.1
***ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (300 E. & 3114 C.)	ตรวจไม่พบ	-
***แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	69.58	-
***โครเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.03	≤6.0
***แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	21.83	-
***นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ตรวจไม่พบ	≤48.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220710410 หน้าที่ 2/2  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
: ตำบลคู อำเภอนะจะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำใต้ดิน  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : ไส้มีตะกอนสีเหลือง  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	GW1	ค่ามาตรฐาน*
**แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	79.00	-
**แบคทีเรียกลุ่มฟิเคิลโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	79.00	-
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23 <sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)			

  
(Nijinart Matiyapak)  
ว-219-จ-9424

  
( Tawatchai Chongvutichai )  
ว-219-ค-5124

หมายเหตุ : \* ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน  
การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม  
และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

\*\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

\*\*\* บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220710411 หน้าที่ 1/2  
 ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
 : ตำบลคู อำเภอนะจะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำใต้ดิน  
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : สีมืดก่อนสีน้ำตาล  
 สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	GW2	ค่ามาตรฐาน
*** ความนำไฟฟ้า (ไม่โครซิเมนต์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	321.00	-
** ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.40	6.5-9.2
** ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.00	-
** ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 108 °C (2540 C.)	252.00	-
*** ความกระด้าง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	37.00	-
*** คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	24.00	-
*** ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> B.)	<0.2	-
*** เทลลูร (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.04	-
*** ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.03	-
*** สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.03	≤10
*** แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ตรวจไม่พบ	≤2.0
*** ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.03	≤4.0
*** ฟรอนท์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0006	≤0.7
*** สารหนู (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (300 E. & 3114 C.)	<0.03	≤0.1
*** ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (300 E. & 3114 C.)	ตรวจไม่พบ	-
*** แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.87	-
*** โครเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.03	≤6.0
*** แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.90	-
*** นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ตรวจไม่พบ	≤48.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group


## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220710411 หน้าที่ 2/2  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
: ตำบลคู อำเภอนะจะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำใต้ดิน  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : โสมิตะกอนสีน้ำตาล  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	GW2	ค่ามาตรฐาน
“แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1400.00	-
“แบคทีเรียกลุ่มทีโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1400.00	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

  
(Nijinart Matiyapak)  
จ-219-จ-9424

  
( Tawatchai Chongvutichai )  
จ-219-ค-5124

หมายเหตุ : ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน  
การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม  
และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

“บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

““บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ ฉะนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220710413 หน้าที่ 1/2  
 ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ ฉะนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
 : ตำบลคู อำเภอนะจะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำใต้ดิน  
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : โสมิตะกอนสีเหลือง  
 สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	GW3	ค่ามาตรฐาน
*** ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	240.00	-
** ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.60	6.5-9.2
** ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.00	-
** ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 108 °C (2540 C.)	176.00	-
*** ความกระด้าง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	49.00	-
*** คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	24.80	-
*** ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NH <sub>3</sub> B.)	<0.2	-
*** เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ตรวจไม่พบ	-
*** ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ตรวจไม่พบ	-
*** สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.03	≤10
*** แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ตรวจไม่พบ	≤2.0
*** ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ตรวจไม่พบ	≤4.0
*** ปปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0006	≤0.7
*** สารหนู (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (300 E. & 3114 C.)	<0.03	≤0.1
*** ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (300 E. & 3114 C.)	ตรวจไม่พบ	-
*** แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	10.26	-
*** โคบอลต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.03	≤6.0
*** แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.183	-
*** นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ตรวจไม่พบ	≤48.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

โครงการ : โรงไฟฟ้า กัลป์ จະนะ กรีน หมายเลขรายงาน : RN220710413 หน้าที่ 2/2  
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท กัลป์ จະนะ กรีน จำกัด เลขที่ 189 หมู่ 3 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
: ตำบลคู อำเภอนะจะ จังหวัดสงขลา 90130 ประเภทของตัวอย่าง : คุณภาพน้ำใต้ดิน  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง ลักษณะตัวอย่าง : โสมิตะกอนสีน้ำตาล  
สภาพตัวอย่าง : ปกติ วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	GW3	ค่ามาตรฐาน
“แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	360.00	-
“แบคทีเรียกลุ่มที่โคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	360.00	-
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23 <sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)			

.....  
(Nijinart Matiyapak)  
จ-219-จ-9424

.....  
(Tawatthai Chongvutichai)  
จ-219-ค-5124

หมายเหตุ : \* ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
“บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
“บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

## ANALYSIS REPORT

### นิเวศวิทยาทางน้ำ ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช Phytoplankton

PROJECT NAME : โครงการโรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
CUSTOMER NAME : บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
ADDRESS : เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
MEASURING TYPE : Phytoplankton SAMPLING DATE : June 23, 2022  
RECEIVED DATE : June 24, 2022 ANALYTICAL DATE : July 14, 2022  
MEASURING TIME : 13:00–18:00 hr. WORK NO. : J2392565  
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : LN036/2022  
MEASURING INSTUMENT : Plankton Net sampling/ Identified and natural counting technique

ลำดับ	การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ความหนาแน่น (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		SW1	SW2	SW3
	Division Cyanophyta			
	Class Cyanophyceae			
	Order Chroococcales			
	Family Oscillatoriaceae			
1	<i>Lyngbya sp.</i>	0	935	582
2	<i>Oscillatoria sp.</i>	958	935	1,250
	Division Chlorophyta			
	Class Chlorophyceae			
	Order Zygnematales			
	Family Zygnemataceae			
3	<i>Spirogyra sp.</i>	0	935	582
	Family Demidiaceae			
4	<i>Closterium moniliferum (Bory) Ehrenb. ex Ralfs</i>	958	0	582
	Class Euglenophyceae			
	Order Euglenales			
	Family Euglenaceae			
5	<i>Euglena oxyuris var. charkowiensis (Swirensko) Chu</i>	0	0	582
6	<i>Euglena sp.</i>	0	0	582
7	<i>Lepocinclis fusiformis (H.J.Carter) Lemmermann</i>	0	0	582
8	<i>Lepocinclis salina F.E.Fritsch</i>	514	0	0
9	<i>Phacus sp.1</i>	0	935	0
10	<i>Phacus sp.2</i>	0	0	582
11	<i>Strombomonas australica (Playfair) Deflandre</i>	0	0	582
12	<i>Trachelomonas armata (Ehrenberg) F.Stein</i>	0	1,920	0
13	<i>Trachelomonas hispida (Perty) F.Stein</i>	0	935	1,250
14	<i>Trachelomonas playfairi var. oviformis Hortobagy</i>	0	935	0
15	<i>Trachelomonas volvocina (Ehrenberg) Ehrenberg</i>	0	0	550

## ANALYSIS REPORT

### นิเวศวิทยาทางน้ำ ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช Phytoplankton

PROJECT NAME : โครงการโรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
CUSTOMER NAME : บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
ADDRESS : เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
MEASURING TYPE : Phytoplankton SAMPLING DATE : June 23, 2022  
RECEIVED DATE : June 24, 2022 ANALYTICAL DATE : July 14, 2022  
MEASURING TIME : 13:00–18:00 hr. WORK NO. : J2392565  
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : LN036/2022  
MEASURING INSTUMENT : Plankton Net sampling/ Identified and natural counting technique

ลำดับ	การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ความหนาแน่น (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		SW1	SW2	SW3
	Division Chromophyta			
	Class Bacillariophyceae			
	Order Biddulphiales			
	Family Biddulphiaceae			
16	<i>Terpsinoe sp.</i>	514	0	0
	Order Bacillariales			
	Family Fragilariaceae			
17	<i>Synedra ulna (Nitzsch) Ehrenberg</i>	1,400	1,920	3,300
	Family Cymbellaceae			
18	<i>Gomphonema sp.</i>	0	935	1,250
	Family Naviculaceae			
19	<i>Navicula sp.</i>	958	0	0
20	<i>Pinnularia sp.</i>	514	0	0
	Family Surirellaceae			
21	<i>Surirella elegans Ehrenberg</i>	0	1,920	582
	Class Chrysophyceae			
	Order Synurales			
	Family Mallomonadaceae			
22	<i>Mallomonas sp.</i>	514	917	1,250
	Class Dinophyceae			
	Order Peridinales			
	Family Peridiniaceae			
23	<i>Peridinium sp.</i>	0	917	0



## ANALYSIS REPORT

### นิเวศวิทยาทางน้ำ ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช Phytoplankton

PROJECT NAME : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด  
CUSTOMER NAME : บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด  
ADDRESS : เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
MEASURING TYPE : Phytoplankton SAMPLING DATE : June 23, 2022  
RECEIVED DATE : June 24, 2022 ANALYTICAL DATE : July 14, 2022  
MEASURING TIME : 13:00-18:00 hr. WORK NO. : J2392565  
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : LN036/2022  
MEASURING INSTUMENT : Plankton Net sampling/ Identified and natural counting technique

ลำดับ	การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ความหนาแน่น (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		SW1	SW2	SW3
รวมจำนวนชนิด (Total species)		8	12	15
รวมจำนวนแพลงก์ตอนพืช (Total Phytoplankton) (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		6,330	14,139	14,088
ความมากชนิด (Species richness)		0.80	1.15	1.47
ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness index)		0.97	0.97	0.59
ดัชนีความหลากหลาย (Diversity index)		2.01	2.42	1.60

หมายเหตุ : 0 ตรวจไม่พบ

สถานี SW 1 : เหนือจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร

สถานี SW 2 : จุดระบายน้ำทั้งโครงการ

สถานี SW 3 : ท้ายจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร

ผู้บันทึกการเก็บตัวอย่าง : นายธารินทร์ ปฏิบัติ

หน่วยงานวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อควาติก ไบโอดีเอสเอส จำกัด เลขที่ 85 ซอยพหลโยธิน 69/1 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

## ANALYSIS REPORT

### นิเวศวิทยาทางน้ำ ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ Zooplankton

PROJECT NAME : โครงการโรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
CUSTOMER NAME : บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
ADDRESS : เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
MEASURING TYPE : Zooplankton SAMPLING DATE : June 23, 2022  
RECEIVED DATE : June 24, 2022 ANALYTICAL DATE : July 14, 2022  
MEASURING TIME : 13:00–18:00 hr. WORK NO. : J2392565  
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : LN036/2022  
MEASURING INSTUMENT : Plankton Net sampling/ Identified and counting technique

ลำดับ	การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ความหนาแน่น (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)		
		SW1	SW2	SW3
	Phylum Sarcomastigophora			
	Class Lobosea			
	Order Arcellinida			
	Family Arcellidae			
1	<i>Arcella vulgaris Ehrenberg</i>	940	0	0
	Family Diffugiidae			
2	<i>Diffugia sp.</i>	0	950	980
	Phylum Rotifera			
	Class Monogononta			
	Order Ploima			
	Family Lecanidae			
3	<i>Lecane sp.</i>	485	2,800	3,350
รวมจำนวนชนิด (Total species)		2	2	2
รวมจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ (Total (Zooplankton) (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)		1,425	3,750	4,330
ความมากชนิด (Species richness)		0.14	0.12	0.12
ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness index)		0.92	0.82	0.80
ดัชนีความหลากหลาย (Diversity index)		0.64	0.57	0.55

หมายเหตุ : 0 ตรวจไม่พบ

สถานี SW 1 : เหนือจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร

สถานี SW 2 : จุดระบายน้ำทั้งโครงการ

สถานี SW 3 : ท้ายจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร

ผู้บันทึกการเก็บตัวอย่าง : นายธารินทร์ ปฏิตั้ง

หน่วยงานวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อควาติก ไบโอดีซอสเซส จำกัด เลขที่ 85 ซอยพหลโยธิน 69/1 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

## ANALYSIS REPORT

### นิเวศวิทยาทางน้ำ ชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำดิน Benthos

PROJECT NAME : โครงการโรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
CUSTOMER NAME : บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
ADDRESS : เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
MEASURING TYPE : Benthos SAMPLING DATE : June 23, 2022  
RECEIVED DATE : June 24, 2022 ANALYTICAL DATE : July 14, 2022  
MEASURING TIME : 13:00–18:00 hr. WORK NO. : J2392565  
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : LN036/2022  
MEASURING INSTUMENT : Ekman Grab 15 X 15 cm/Identified and counting technique

ลำดับ	การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)		
		SW1	SW2	SW3
	Phylum Arthropoda			
	Class Malacostraca			
	Order Decapoda			
	Family Palaemonidae			
1	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	182	35	0
2	<i>Macrobrachium sp.</i>	126	48	72
	Phylum Mollusca			
	Class Gastropoda			
	Order Mesogastropoda			
	Family Viviparidae			
3	<i>Filopaludina sp.</i>	0	22	0
	Family Pachychilidae			
4	<i>Brotia sp.</i>	0	38	20
	Family Thiaridae			
5	<i>Melanoides sp.</i>	0	20	18
6	<i>Tarebia sp.</i>	0	22	0
รวมจำนวนชนิด (Total species)		2	6	3
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (ตัวต่อตารางเมตร)		308	185	110
ความมากชนิด (Species richness)		0.17	0.96	0.64
ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness index)		0.98	0.97	0.80
ดัชนีความหลากหลาย (Diversity index)		0.68	1.74	0.88

หมายเหตุ : 0 ตรวจไม่พบ  
สถานี SW 1 : เหนือจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร  
สถานี SW 2 : จุดระบายน้ำทั้งโครงการ  
สถานี SW 3 : ท้ายจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร  
ผู้บันทึกการเก็บตัวอย่าง : นายธารินทร์ ปฏิบัติ  
หน่วยงานวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อควาติก ไบโอดีรอสซิส จำกัด เลขที่ 85 ซอยพหลโยธิน 69/1 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220



## ANALYSIS REPORT

### นิเวศวิทยาทางน้ำ ชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำ (Aquatic animal)

PROJECT NAME : โครงการโรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
CUSTOMER NAME : บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
ADDRESS : เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
STATION : เหนือจุดระบายน้ำที่ 500 เมตร  
MEASURING TYPE : Fishes SAMPLING DATE : June 23, 2022  
RECEIVED DATE : June 24, 2022 ANALYTICAL DATE : July 14, 2022  
MEASURING TIME : 13:00-18:00 hr. WORK NO. : J2392565  
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : LN036/2022  
MEASURING INSTUMENT : Survey/Identified technique

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัวต่อ 100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม)
Family Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	3	3.5-4	1
Family Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	4	6.7-8.5	18
Family Cyprinidae	<i>Amblypharyngodon chulabhornae</i>	จิ่วเจ้าฟ้า	5	2.5-2.8	1
รวม 2 วงศ์	3 สกุล 3 ชนิด		12	-	20

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.288 กิโลกรัมต่อไร่  
ผู้บันทึกการเก็บตัวอย่าง : นายธารินทร์ ปฏิตั้ง  
หน่วยงานวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อควาติก ไบโอรี่ซอสเซส จำกัด เลขที่ 85 ซอยพหลโยธิน 69/1 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

## ANALYSIS REPORT

### นิเวศวิทยาทางน้ำ ชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำ (Aquatic animal)

PROJECT NAME : โครงการโรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
CUSTOMER NAME : บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
ADDRESS : เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
STATION : จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ  
MEASURING TYPE : Fishes SAMPLING DATE : December 16, 2021  
RECEIVED DATE : December 18, 2021 ANALYTICAL DATE : January 14, 2022  
MEASURING TIME : 13:30–18:00 hr. WORK NO. : J2252564  
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : LN028/2021

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัวต่อ 100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
Family Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	10	3.0-4.1	7
Family Cyprinidae	<i>Parachela siamensis</i>	แปบ	2	4.5-5.0	2
Family Cyprinidae	<i>Rasbora tornieri</i>	ชีวกาย	5	5.3-6.1	4
Family Cyprinidae	<i>Puntigrus partipentazona</i>	เสือข้างลาย	2	2.6	1
Family Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	บุ๋มทราย	1	14	6
รวม 3 วงศ์	5 สกุล 5 ชนิด		20	-	20

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.224 กิโลกรัมต่อไร่  
ผู้บันทึกการเก็บตัวอย่าง : นายธารินทร์ ปฏิตั้ง  
หน่วยงานวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อควาติก ไบโอรี่ซอสเซส จำกัด เลขที่ 85 ซอยพหลโยธิน 69/1 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

## ANALYSIS REPORT

### นิเวศวิทยาทางน้ำ ชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำ (Aquatic animal)

PROJECT NAME : โครงการโรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
CUSTOMER NAME : บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
ADDRESS : เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
STATION : ท้ายจตุระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร  
MEASURING TYPE : Fishes SAMPLING DATE : December 16, 2021  
RECEIVED DATE : December 18, 2021 ANALYTICAL DATE : January 14, 2022  
MEASURING TIME : 13:30–18:00 hr. WORK NO. : J2252564  
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : LN028/2021

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัวต่อ 100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม)
Family Belonidae	<i>Xenentodon canciloides</i>	กระทุงเหวเมือง	3	14-15	8
Family Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	6	3.5-11.0	31
รวม 2 วงศ์	2 สกุล 2 ชนิด		9	-	39

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.624 กิโลกรัมต่อไร่  
ผู้บันทึกการเก็บตัวอย่าง : นายธารินทร์ ปฏิตั้ง  
หน่วยงานวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อควาติก ไบโอดีซอสเซส จำกัด เลขที่ 85 ซอยพหลโยธิน 69/1 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220



## ANALYSIS REPORT

### นิเวศวิทยาทางน้ำ ชนิดและปริมาณของวัชพืชน้ำ Aquatic plants

PROJECT NAME : โครงการโรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
CUSTOMER NAME : บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด  
ADDRESS : เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
MEASURING TYPE : Aquatic plants SAMPLING DATE : June 23, 2022  
RECEIVED DATE : June 24, 2022 ANALYTICAL DATE : July 14, 2022  
MEASURING TIME : 13:00–18:00 hr. WORK NO. : J2392565  
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : LN036/2022  
MEASURING INSTUMENT : Survey/Identified technique

ลำดับ	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท	จำนวน (ชนิด)		
					SW1	SW2	SW3
1	Family Acoraceae	<i>Acorus calamus</i>	ว่านน้ำ	พืชชายน้ำ	x	x	
2	Family Asteraceae	<i>Enydra fluctuans</i>	ผักบุ้งรวม, ผักบุ้งปลิง	พืชชายน้ำ	x		
3	Family Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยมเล็ก	พืชชายน้ำ	x	x	
4	Family Cyperaceae	<i>Cyperus compactus</i>	หญ้าใบคม	พืชชายน้ำ	x	x	
5	Family Limncharitaceae	<i>Limncharis flava</i>	ตาลปัตรฤาษี	พืชชายน้ำ			x
6	Family Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	วัชพืช	x	x	
7	Family Poaceae	<i>Digitaria ciliaris</i>	หญ้าตีนนก	วัชพืช	x		
8	Family Poaceae	<i>Hymenachne pseudointerrupta</i>	หญ้าปล้อง	วัชพืช		x	x
9	Family Scrophulariaceae	<i>Scorparia dulcis</i>	กระต่ายจาม	วัชพืช			x
10	Family Verbenaceae	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	พันธุ์เขียว	วัชพืช			x
รวม	7 วงศ์	10 สกุล 10 ชนิด	-	-	7	5	4

#### หมายเหตุ

สถานี SW 1 : เหนือจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร

สถานี SW 2 : จุดระบายน้ำทั้งโครงการ

สถานี SW 3 : ท้ายจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร

ผู้บันทึกการเก็บตัวอย่าง : นายธารินทร์ ปฏิตั้ง

หน่วยงานวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อควาติก ไบโอรี่ซอสเซส จำกัด เลขที่ 85 ซอยพหลโยธิน 69/1 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ออกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WORKING NOISE MONITORING REPORT

Project Name : โรงไฟฟ้าถลิ่ง จันทบุรี  
Sampling Source : Work Area  
Sampling Date : Jun 27-30, 2022  
Received Date : Jul 4, 2022  
Sampling Method : -  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Pulsar 44  
Report No. : RN220330047  
Sampling Location : อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
Sampling Point : อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
Analytical Date : Jul 6, 2022  
Sampling Condition : Good  
Serial No. : PN2179

Sampling Date	Sampling Time	$L_{eq}$ 8 Hour	Standard *
Jun 27, 2022	11:05 - 19:05	81.5	85
Jun 27-28, 2022	19:05 - 03:05	81.7	85
Jun 28, 2022	03:05 - 11:05	81.4	85
Jun 28, 2022	11:05 - 19:05	79.9	85
Jun 28-29, 2022	19:05 - 03:05	82.5	85
Jun 29, 2022	03:05 - 11:05	82.8	85
Jun 29, 2022	11:05 - 19:05	83.4	85
Jun 29-30, 2022	19:05 - 03:05	83.1	85
Jun 30, 2022	03:05 - 11:05	83.9	85

Remark \* Notification of the Department of Labor Protection and Welfare The standard level of noise permitting the average employee to work throughout the working day. B.E. 2560

\*\* ตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซอร์เทิร์น จำกัด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WORKING NOISE MONITORING REPORT

Project Name : โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี  
Sampling Source : Work Area  
Sampling Date : Jun 27-30, 2022  
Received Date : Jul 4, 2022  
Sampling Method : -  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Pulasr 44  
Report No. : RN220330048  
Sampling Location : เครื่องสับไม้  
Sampling Point : เครื่องสับไม้  
Analytical Date : Jul 6, 2022  
Sampling Condition : Good  
Serial No. : PN2180

Sampling Date	Sampling Time	$L_{eq} 8 \text{ Hour}$	Standard *
Jun 27, 2022	10:02 - 18:02	81.6	85
Jun 27-28, 2022	18:02 - 02:02	79.5	85
Jun 28, 2022	02:02 - 10:02	79.4	85
Jun 28, 2022	10:02 - 18:02	79.5	85
Jun 28-29, 2022	18:02 - 02:02	80.6	85
Jun 29, 2022	02:02 - 10:02	79.9	85
Jun 29, 2022	10:02 - 18:02	78.6	85
Jun 29-30, 2022	18:02 - 02:02	79.5	85
Jun 30, 2022	02:02 - 10:02	80.6	85

Remark \* Notification of the Department of Labor Protection and Welfare The standard level of noise permitting the average employee to work throughout the working day. B.E. 2560

\*\* ตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวง วัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### AREA HEAT STRESS MONITORING REPORT

Project : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220380001  
Sampling Source : Work Area Sampling Location : โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี  
Sampling Date : Jun 27, 2022 Analytical Date : Jul 6, 2022  
Received Date : Jul 4, 2022 Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Quest 34 Serial No. : TEM060018

Station	T <sub>WB</sub> °C	T <sub>DB</sub> °C	T <sub>GT</sub> °C	T <sub>WBGT</sub> °C	Standard
อาคารหม้อไอน้ำ	26.7	37.7	39.2	30.4	34.0 <sup>1/</sup>
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	26.1	34.3	35.0	28.8	34.0 <sup>1/</sup>

Remark : ตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซอร์วิส จำกัด

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานความร้อนสำหรับงานเบา เช่น งานบันทึกข้อมูล การยืนคุมงาน

T<sub>WBGT</sub> คือ อุณหภูมิเวทบัลพิโกลบ

T<sub>WB</sub> คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์มิสเตอร์กระเปาะเปียก

T<sub>GT</sub> คือ อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์มิสเตอร์

T<sub>DB</sub> คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์มิสเตอร์กระเปาะแห้ง



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แอกซัน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

Client Name	: โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน	Report No.	: RN220360001
Address	: ตำบลคู อ่างทองจะนะ จังหวัดสงขลา	Sampling Location	: Production Line
Sampling Source	: Work Place	Parameter	: Total dust
Sampling Date	: Jun 27, 2022	Analytical Date	: Jul 06, 2022
Received Date	: Jul 04, 2022	Sample Condition	: Good
Sampling Method	: NIOSH / Part 0500	Method of Analysis	: Gravimetric Method
Measured Instrument	: Gilian Madel BDX	Serial No.	: 20170105071

Item	Sampling Point	Result (mg/cu.m)	Standard (mg/cu.m)*	Evaluation
1	อาคารเก็บเชื้อเพลิงขี้เลื่อย	0.833	$\leq 15$	Pass
2	ลานกองเชื้อเพลิง	1.667	$\leq 15$	Pass

Remark: \* The National Institute for Occupational Safety and Health, Method 0500

\*\* ตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดแก้วพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-686-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RN220360002

Client Name : โรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน

Sampling Location : Production Line

Address : ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา

Sampling Source : Work Place

Parameter : Respirable dust

Sampling Date : Jun 27, 2022

Analytical Date : Jul 06, 2022

Received Date : Jul 04, 2022

Sample Condition : Good

Sampling Method : NIOSH / Part 0600

Method of Analysis : Gravimetric Method

Measured Instrument : Gilian Madel BDx

Serial No. : 20181201008

Item	Sampling Point	Result (mg/cu.m)	Standard (mg/cu.m)*	Evaluation
1	คุณอดิสร มุหัต	5.000	$\leq 5$	Pass
2	คุณอาชีต สาเหาะยุ่นัย	1.667	$\leq 5$	Pass
3	คุณมุฮัมหมัด สะอะเซ็ง	1.667	$\leq 5$	Pass

Remark: \* The National Institute for Occupational Safety and Health, Method 0600

\*\* ตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### LIGHTING INTERSITY MONITORING REPORT

Project : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220370002  
Sampling Source : Work Place Sampling Location : โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน  
Sampling Date : Jun 27, 2022 Analytical Date : Jul 6, 2022  
Received Date : Jul 4, 2022 Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : 407026 Serial No. : A.032210  
Time : 09.00-12.00

พื้นที่ตรวจวัด	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสง สว่าง บริเวณพื้นที่ โดยรอบ (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน*
	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
บริเวณป้อมยาม 1					
- โต๊ะทำงาน	480	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารซ่อมบำรุง					
- โต๊ะทำงาน Work Shop	437	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
- โต๊ะรับ-ส่งเอกสาร	586	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี					
- โต๊ะทำงานนักเคมี	434	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคาร Boiler					
- โต๊ะพนักงานตาสั่ง 1	1,799	1,725	1,639	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
- โต๊ะพนักงานตาสั่ง 2	2,752	2,894	2,763	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณป้อมยาม 2					
- โต๊ะพนักงานตาสั่ง	506	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
- โต๊ะพนักงาน Water Plant	707	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
- โต๊ะทำงาน	447	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์

Remark : \* กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

\*\* ตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซอร์วิสเซส จำกัด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-SAC Group

### LIGHTING INTENSITY MONITORING REPORT

Project : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220370001  
Sampling Source : Work Place Sampling Location : โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี  
Sampling Date : Jun 27, 2022 Analytical Date : Jul 6, 2022  
Received Date : Jul 4, 2022 Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : 407026 Serial No. : A.032210  
Time : 18.00-20.00

พื้นที่ตรวจวัด	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสง สว่าง บริเวณพื้นที่ โดยรอบ (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน
	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
บริเวณป้อมยาม 1					
- โต๊ะทำงาน	450	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารซ่อมบำรุง					
- โต๊ะทำงาน Work Shop	414	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
- โต๊ะรับ-ส่งเอกสาร	452	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี					
- โต๊ะทำงานนักเคมี	434	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคาร Boiler					
- โต๊ะพนักงานดาซัง 1	525	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
- โต๊ะพนักงานดาซัง 2	427	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณป้อมยาม 2					
- โต๊ะพนักงานดาซัง	420	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
- โต๊ะพนักงาน Water Plant	450	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์
- โต๊ะทำงาน	407	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์

Remark : \* กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

\*\* ตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไว กรีน เซอร์วิส จำกัด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-686-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

### LIGHTING INTENSITY MONITORING REPORT

Project : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220370004  
Sampling Source : Work Place Sampling Location : โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี กรีน  
Sampling Date : Jun 27, 2022 Analytical Date : Jul 6, 2022  
Received Date : Jul 4, 2022 Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : 407026 Serial No. : A.032210  
Time : 09.00-12.00

พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน
	ค่าที่วัดได้	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด		
บริเวณป้อมยาม 1					
- ห้องน้ำป้อมยาม	1615,1628	1,626.5	1,615	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารซ่อมบำรุง					
- ห้องน้ำชั้นล่าง	460,458	459	458	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคาร Store					
- บริเวณที่เก็บน้ำมันที่ใช้แล้ว	753,636,729	706	636	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- บริเวณที่เก็บน้ำมัน รอกการใช้	3074,2879,2966	2,973	2,879	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคาร 115 ky Swith YARD					
- ห้องควบคุมลานกลโกไฟฟ้า 1	1242,1532,1441	1,405	1,242	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้องควบคุมลานกลโกไฟฟ้า 2	349,385,402	378.6	349	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารกังหันไอน้ำ					
- บริเวณเข็ควาล์ว	498,515,530	514.3	498	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- บันได	206,279,249	244.6	206	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
- ทางเดิน	200,250,270	242.6	200	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
- ตู้ Control (บริเวณเข็ควาล์ว)	273,277,318	289.3	273	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคาร Cooling Tower					
- Cooling Tower (บริเวณเข็ควาล์ว)	2019,2114,1974	2,035.6	1,974	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- Air Compescor (บริเวณเข็ควาล์ว)	396,378,339	371	339	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- CHEMICAL Dosing Cooling Tower	910,920,885	905	885	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- Water Tretment Plant 1 (บริเวณเข็ควาล์ว)	309,207,600	372	207	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-686-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### LIGHTING INTENSITY MONITORING REPORT

Project : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220370004  
Sampling Source : Work Place Sampling Location : โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี  
Sampling Date : Jun 27, 2022 Analytical Date : Jul 6, 2022  
Received Date : Jul 4, 2022 Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : 407026 Serial No. : A.032210  
Time : 09.00-12.00

พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน
	ค่าที่วัดได้	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด		
- ทางเดิน	389,495,325	403	325	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
- Water Treatment Plant 2 (บริเวณเขี้ยวหัว)	353,408,545	435.3	353	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี					
- ห้องเก็บสารเคมี 1	230,382,793	468.3	230	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้องเก็บสารเคมี 2	424,479,440	447.6	424	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ตู้ควบคุม Filter Press	686,653,682	673.6	653	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้อง MCC Water Treatment	387,394,428	403	387	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้องน้ำ	216,378,396	330	216	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้อง Laboratory	810,842,851	834.3	810	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคาร Boiler					
- Swas Panel (บริเวณเขี้ยวหัว)	2019,2018,2020	2,019	2,018	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- หน้าห้องเผาไหม้ Boiler	2739,2879,3021	2,879.6	2,879	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้องน้ำพนักงานตักขัง	387,395,366	382.6	366	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้องน้ำ Fuel Storage	910,920,927	919	910	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารสับไม้					
- ตู้ควบคุมห้อง MCC เครื่องสับไม้ 1	292,314,396	334	292	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ตู้ควบคุมห้อง MCC เครื่องสับไม้ 2	216,274,412	300.6	216	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- Diesel fuel Station	1562,1578,1589	1,576.3	1,562	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารบำบัดน้ำเสีย					
- บริเวณเขี้ยวหัวระบบบำบัดน้ำเสีย	2160,2060,2250	2,156.6	2,060	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- บริเวณเขี้ยวหัวระบบบำบัดน้ำเสีย	3630,3625,2429	3,228	2,429	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-686-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### LIGHTING INTENSITY MONITORING REPORT

Project : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220370004  
Sampling Source : Work Place Sampling Location : โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี  
Sampling Date : Jun 27, 2022 Analytical Date : Jul 6, 2022  
Received Date : Jul 4, 2022 Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : 407026 Serial No. : A.032210  
Time : 09.00-12.00

พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน
	ค่าที่วัดได้	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด		
- Pump House (แม่น้ำ)	526,527,530	527.6	526	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- Pump House (Control)	600,615,620	611.6	600	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- Chemical ASH pond (บริเวณเขี้ยวแล้ว)	1419,1349,1456	1,408	1,349	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณ MCC ROOM					
- ตู้ควบคุม MCC 1	263,274,308	281.6	263	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ตู้ควบคุม MCC 2	245,285,294	274.6	245	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ตู้ควบคุม MCC 3	268,314,298	293.3	218	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ตู้ควบคุม MCC 4	223,214,312	249.6	214	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้องเก็บแบตเตอรี่	214,286,292	264	214	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์

Remark : \* กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

\*\* ตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### LIGHTING INTENSITY MONITORING REPORT

Project : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220370003  
Sampling Source : Work Place Sampling Location : โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน  
Sampling Date : Jun 27, 2022 Analytical Date : Jul 6, 2022  
Received Date : Jul 4, 2022 Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : 407026 Serial No. : A.032210  
Time : 18.00-20.00

พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน
	ค่าที่วัดได้	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด		
บริเวณป้อมยาม 1					
- ห้องน้ำป้อมยาม	234,246	240	234	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารซ่อมบำรุง					
- ห้องน้ำชั้นล่าง	365,342	353.5	342	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคาร Store					
- บริเวณที่เก็บน้ำมันที่ใช้แล้ว	298,316,362	325.3	298	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- บริเวณที่เก็บน้ำมัน รอกการใช้	352,321,362	345	321	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคาร 115 ky Swith YARD					
- ห้องควบคุมลานกลโกไฟฟ้า 1	333,325,355	337.6	325	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้องควบคุมลานกลโกไฟฟ้า 2	196,239,241	225.3	196	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารกังหันไอน้ำ					
- บริเวณเข็ควาล์ว	498,510,530	512.6	498	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- บันได	206,279,249	244.6	206	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
- ทางเดิน	200,250,276	242	200	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
- ตู้ Control (บริเวณเข็ควาล์ว)	273,237,318	276	322	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคาร Cooling Tower					
- Cooling Tower (บริเวณเข็ควาล์ว)	250,236,244	243.3	236	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- Air Compescor (บริเวณเข็ควาล์ว)	219,256,213	229.3	213	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- CHEMICAL Dosing Cooling Tower	219,196,245	220	196	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- Water Trentment Plant 1 (บริเวณเข็ควาล์ว)	320,289,364	324.3	289	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดทองนพคุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-686-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### LIGHTING INTENSITY MONITORING REPORT

Project : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220370003  
Sampling Source : Work Place Sampling Location : โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี  
Sampling Date : Jun 27, 2022 Analytical Date : Jul 6, 2022  
Received Date : Jul 4, 2022 Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : 407026 Serial No. : A.032210  
Time : 18.00-20.00

พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน*
	ค่าที่วัดได้	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด		
- ทางเดิน	392,490,475	452.3	392	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
- Water Treatment Plant 2 (บริเวณเขื่อนควาลัว)	780,685,574	474	574	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี					
- ห้องเก็บสารเคมี 1	367,352,289	336	289	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้องเก็บสารเคมี 2	330,325,319	324.6	319	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ตู้ควบคุม Filter Press	561,496,555	537.3	496	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้อง MCC Water Treatment	624,527,613	588	527	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้องน้ำ	195,127,201	174.3	127	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้อง Laboratory	327,264,320	303.6	264	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคาร Boiler					
- Swas Panel (บริเวณเขื่อนควาลัว)	221,128,301	217	128	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- หน้าห้องเผาไหม้ Boiler	280,217,360	285.3	217	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้องน้ำพนักงานตักขัง	192,205	198.5	192	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้องน้ำ Fuel Storage	250,264	257	250	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารสับไม้					
- ตู้ควบคุมห้อง MCC เครื่องสับไม้ 1	140,163	151.5	140	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ตู้ควบคุมห้อง MCC เครื่องสับไม้ 2	114,171,130	138	114	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- Diesel fuel Station	350,276,322	316	276	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณอาคารบำบัดน้ำเสีย					
- บริเวณเขื่อนระบบบำบัดน้ำเสีย	116,251,263	210.0	116	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- บริเวณเขื่อนควาลัวระบบบำบัดน้ำเสีย	151,160,152	154	151	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ออกซิเจน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### LIGHTING INTENSITY MONITORING REPORT

Project : EIA MONITOR\_GCG Report No. : RN220370003  
Sampling Source : Work Place Sampling Location : โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี  
Sampling Date : Jun 27, 2022 Analytical Date : Jul 6, 2022  
Received Date : Jul 4, 2022 Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : 407026 Serial No. : A.032210  
Time : 18.00-20.00

พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน*
	ค่าที่วัดได้	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด		
- Pump House (แม่น้ำ)	154,172,223	183	154	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- Pump House (Control)	157,163,166	162	157	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- Chemical ASH pond (บริเวณเขี้ยวหลัว)	160,244,193	199	160	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
บริเวณ MCC ROOM					
- ตู้ควบคุม MCC 1	340,257,445	347.3	257	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ตู้ควบคุม MCC 2	300,289,361	316.6	289	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ตู้ควบคุม MCC 3	310,364,322	332	310	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ตู้ควบคุม MCC 4	233,251,294	259.3	233	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์
- ห้องเก็บแบตเตอรี่	230,274,325	276.3	230	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์

Remark : \* กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

\*\* ตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด