

## ภาคผนวก ค

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ค-1

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

## ภาคผนวก ค-1.1

---

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณชุมชน







## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229009**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 02, 2022  
Report Number: 2248576-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality									
Location	พื้นที่ด้านทาง 2 (Community area 3) (GPS 47P 675972, 1496816)									
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)									
Measurement Date	Feb 15, 2022 - Feb 22, 2022									
Measurement by	Winyou Boontana									

Time	229009-15	229009-16	229009-17	229009-18	229009-19	229009-20	229009-21
01:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
Average	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1hr - Maximum	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Standard	: Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).						
Reference Method	: US EPA Method Part 53 and 58						

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS (Thailand) Co., Ltd. (B.E.2554) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermtamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Kwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229009**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 02, 2022  
Report Number: 2248578-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality									
Location	พื้นที่ด้านทาง 2 (Community area 4) (GPS 47P 681702, 1497974)									
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)									
Measurement Date	Feb 15, 2022 - Feb 22, 2022									
Measurement by	Winyou Boontana									

Time	229009-22	229009-23	229009-24	229009-25	229009-26	229009-27	229009-28
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Average	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
1hr - Maximum	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Standard	: Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).						
Reference Method	: US EPA Method Part 53 and 58						

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS (Thailand) Co., Ltd. (B.E.2554) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermtamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Kwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229005**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 02, 2022  
Report Number: 2210340-1

Page 1 of 1

Sample Description		Air Quality						
Location		งานวัดคุณภาพอากาศ (Project area) (GPS 47P 679119, 1497162)						
Parameter		Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date		Feb 15, 2022 - Feb 22, 2022						
Measurement by		Winyou Boontana						
Time		229005-1	229005-2	229005-3	229005-4	229005-5	229005-6	229005-7
		Feb 15, 2022	Feb 16, 2022	Feb 17, 2022	Feb 18, 2022	Feb 19, 2022	Feb 20, 2022	Feb 21, 2022
10:00 AM - 11:00 AM		0.026	0.024	0.022	0.016	0.011	0.016	0.016
11:00 AM - 12:00 PM		0.015	0.019	0.016	0.014	0.023	0.015	0.018
12:00 PM - 01:00 PM		0.017	0.020	0.015	0.012	0.021	0.019	0.018
01:00 PM - 02:00 PM		0.019	0.016	0.011	0.015	0.021	0.023	0.018
02:00 PM - 03:00 PM		0.016	0.017	0.022	0.026	0.020	0.020	0.018
03:00 PM - 04:00 PM		0.016	0.019	0.034	0.016	0.019	0.016	0.016
04:00 PM - 05:00 PM		0.015	0.014	0.022	0.021	0.018	0.019	0.025
05:00 PM - 06:00 PM		0.019	0.026	0.016	0.020	0.014	0.023	0.021
06:00 PM - 07:00 PM		0.020	0.027	0.012	0.026	0.017	0.015	0.015
07:00 PM - 08:00 PM		0.024	0.022	0.016	0.029	0.017	0.015	0.014
08:00 PM - 09:00 PM		0.023	0.020	0.017	0.037	0.011	0.013	0.014
09:00 PM - 10:00 PM		0.028	0.016	0.015	0.034	0.012	0.014	0.012
10:00 PM - 11:00 PM		0.031	0.016	0.016	0.032	0.011	0.010	0.013
11:00 PM - 12:00 AM		0.028	0.022	0.018	0.016	0.018	0.010	0.014
12:00 AM - 01:00 AM		0.026	0.026	0.022	0.014	0.022	0.020	0.011
01:00 AM - 02:00 AM		0.029	0.030	0.022	0.012	0.029	0.025	0.011
02:00 AM - 03:00 AM		0.026	0.020	0.020	0.022	0.032	0.020	0.012
03:00 AM - 04:00 AM		0.035	0.029	0.022	0.029	0.031	0.018	0.012
04:00 AM - 05:00 AM		0.030	0.015	0.020	0.030	0.027	0.009	0.012
05:00 AM - 06:00 AM		0.027	0.016	0.019	0.024	0.020	0.021	0.012
06:00 AM - 07:00 AM		0.027	0.019	0.017	0.025	0.022	0.021	0.018
07:00 AM - 08:00 AM		0.026	0.020	0.018	0.018	0.024	0.028	0.022
08:00 AM - 09:00 AM		0.026	0.020	0.020	0.010	0.028	0.028	0.019
09:00 AM - 10:00 AM		0.028	0.029	0.019	0.011	0.019	0.023	0.022
Average		0.024	0.021	0.019	0.021	0.020	0.019	0.016
1hr - Maximum		0.035	0.030	0.034	0.037	0.032	0.028	0.025
Standard 1hr - Average		0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).  
Reference Method : US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS (Thailand) Co., Ltd. (B.E. 2559). We strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Savanya C.*

Saranya Chalermtamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229005**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 02, 2022  
Report Number: 2248572-1

Page 1 of 1

Sample Description		Air Quality						
Location		งานวัดคุณภาพอากาศ (Community area 2) (GPS 47P 677842, 1495172)						
Parameter		Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date		Feb 15, 2022 - Feb 22, 2022						
Measurement by		Winyou Boontana						
Time		229005-8	229005-9	229005-10	229005-11	229005-12	229005-13	229005-14
		Feb 15, 2022	Feb 16, 2022	Feb 17, 2022	Feb 18, 2022	Feb 19, 2022	Feb 20, 2022	Feb 21, 2022

12:00 PM - 01:00 PM		0.020	0.010	0.003	0.003	0.001	<0.001	<0.001
01:00 PM - 02:00 PM		0.022	0.008	0.003	0.002	0.001	0.001	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM		0.004	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM		0.004	0.004	0.003	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM		0.004	0.004	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
05:00 PM - 06:00 PM		0.009	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 PM - 07:00 PM		0.005	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
07:00 PM - 08:00 PM		0.016	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM		0.020	0.013	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.008
09:00 PM - 10:00 PM		0.021	0.006	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.012
10:00 PM - 11:00 PM		0.025	0.011	0.004	<0.001	0.002	<0.001	0.008
11:00 PM - 12:00 AM		0.022	0.019	0.012	<0.001	0.002	<0.001	0.006
12:00 AM - 01:00 AM		0.016	0.018	0.013	0.001	<0.001	<0.001	0.004
01:00 AM - 02:00 AM		0.017	0.022	0.014	<0.001	<0.001	<0.001	0.004
02:00 AM - 03:00 AM		0.019	0.022	0.014	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
03:00 AM - 04:00 AM		0.019	0.016	0.012	0.001	<0.001	<0.001	0.004
04:00 AM - 05:00 AM		0.017	0.016	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
05:00 AM - 06:00 AM		0.015	0.009	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.006
06:00 AM - 07:00 AM		0.021	0.016	0.011	0.001	0.001	<0.001	0.009
07:00 AM - 08:00 AM		0.016	0.018	0.012	<0.001	0.001	<0.001	0.016
08:00 AM - 09:00 AM		0.012	0.019	0.014	0.001	<0.001	0.002	0.019
09:00 AM - 10:00 AM		0.014	0.022	0.011	0.004	<0.001	0.001	0.022
10:00 AM - 11:00 AM		0.018	0.014	0.008	0.003	<0.001	0.001	0.017
11:00 AM - 12:00 PM		0.014	0.008	0.005	0.001	<0.001	<0.001	0.017
Average		0.015	0.012	0.007	0.001	0.001	<0.001	0.007
1hr - Maximum		0.025	0.022	0.014	0.004	0.002	0.002	0.022
Standard 1hr - Average		0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).  
Reference Method : US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS (Thailand) Co., Ltd. (B.E. 2559). We strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Savanya C.*

Saranya Chalermtamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229005**

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 02, 2022  
Report Number: 2248573-1

Page 1 of 1

Sample Description Location Parameter Measurement Date Measurement by	Air Quality พื้นที่สาธารณะ 2 (Community area 3) (GPS 47P 675972, 1496816) Nitrogen dioxide (ppm) Feb 15, 2022 - Feb 22, 2022 Winyou Boontana									
	229005-15		229005-16		229005-17		229005-18		229005-19	
	Feb 15, 2022		Feb 16, 2022		Feb 17, 2022		Feb 18, 2022		Feb 19, 2022	
	Time		Time		Time		Time		Time	
01:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.015	0.006	0.004	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.015	0.007	0.003	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	0.010	0.006	0.003	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.005	0.009	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.005	0.010	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.009	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.008	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.008	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.007	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.007
10:00 PM - 11:00 PM	0.011	0.008	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.008	0.008
11:00 PM - 12:00 AM	0.011	0.011	0.003	0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.008	0.008
12:00 AM - 01:00 AM	0.013	0.013	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.007
01:00 AM - 02:00 AM	0.014	0.015	0.004	0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.007	0.007
02:00 AM - 03:00 AM	0.016	0.016	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.006
03:00 AM - 04:00 AM	0.014	0.013	0.005	0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.006	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.015	0.005	0.006	0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.005	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.015	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.006
06:00 AM - 07:00 AM	0.016	0.003	0.006	0.002	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.007	0.007
07:00 AM - 08:00 AM	0.016	0.003	0.005	0.002	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.008	0.008
08:00 AM - 09:00 AM	0.016	0.004	0.007	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.009	0.009
09:00 AM - 10:00 AM	0.016	0.030	0.008	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.010	0.010
10:00 AM - 11:00 AM	0.018	0.019	0.007	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.010	0.010
11:00 AM - 12:00 PM	0.019	0.013	0.006	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.011	0.011
12:00 PM - 01:00 PM	0.016	0.009	0.004	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.005	0.005
Average	0.011	0.011	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.005	0.005
1hr - Maximum	0.019	0.030	0.008	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.011	0.011
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
Standard	: Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).									
Reference Method	: US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)									

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (hereafter), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermtamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229005**

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 02, 2022  
Report Number: 2248574-1

Page 1 of 1

Sample Description Location Parameter Measurement Date Measurement by	Air Quality พื้นที่สาธารณะ 2 (Community area 4) (GPS 47P 681702, 1497974) Nitrogen dioxide (ppm) Feb 15, 2022 - Feb 22, 2022 Winyou Boontana									
	229005-22		229005-23		229005-24		229005-25		229005-26	
	Feb 15, 2022		Feb 16, 2022		Feb 17, 2022		Feb 18, 2022		Feb 19, 2022	
	Time		Time		Time		Time		Time	
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.023	0.020	0.014	0.009	0.014	0.009	0.009	0.005	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.020	0.015	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.015	0.010	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.010	0.010	0.008	0.006	0.007	0.007	0.009	0.009	0.002	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.002	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.007	0.010	0.008	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.002	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.009	0.008	0.012	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.009	0.012	0.011	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.012	0.011	0.016	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.003	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.016	0.013	0.013	0.010	0.010	0.010	0.006	0.006	0.004	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.018	0.023	0.020	0.013	0.013	0.013	0.005	0.005	0.003	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.023	0.022	0.021	0.016	0.016	0.016	0.004	0.004	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.022	0.023	0.023	0.017	0.017	0.017	0.004	0.004	0.002	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.023	0.029	0.029	0.020	0.020	0.020	0.004	0.004	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.021	0.029	0.029	0.016	0.016	0.016	0.003	0.003	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.017	0.029	0.029	0.016	0.016	0.016	0.003	0.003	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.016	0.010	0.010	0.014	0.014	0.014	0.002	0.002	0.002	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.016	0.010	0.010	0.014	0.014	0.014	0.002	0.002	0.002	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.014	0.007	0.007	0.014	0.014	0.014	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.017	0.012	0.012	0.017	0.017	0.017	0.003	0.003	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.021	0.014	0.014	0.021	0.021	0.021	0.004	0.004	0.002	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.024	0.018	0.018	0.024	0.025	0.025	0.006	0.006	0.002	0.008
09:00 AM - 10:00 AM	0.028	0.045	0.045	0.028	0.024	0.024	0.008	0.008	0.002	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.028	0.024	0.024	0.028	0.021	0.021	0.006	0.006	0.002	0.003
Average	0.015	0.018	0.018	0.015	0.013	0.013	0.006	0.006	0.003	0.002
1hr - Maximum	0.028	0.045	0.045	0.028	0.025	0.025	0.014	0.014	0.005	0.008
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
Standard	: Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).									
Reference Method	: US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)									

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (hereafter), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermtamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company





## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O** : BPC22-0015  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Lot ID : 229011**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number : 2210348-1

**Sample Number** : 229011-1 to 7

**Parameter** : Wind Speed / Wind Direction

**Location** : มณฑลสุพรรณบุรี (Project area) (GPS 47P 679119, 1497162)

**Sampling Date** : Feb 15 - Feb 22, 2022

**Sampling by** : Winyou Boontana

Time	Feb 15 - Feb 16, 2022		Feb 16 - Feb 17, 2022		Feb 17 - Feb 18, 2022		Feb 18 - Feb 19, 2022		Feb 19 - Feb 20, 2022		Feb 20 - Feb 21, 2022		Feb 21 - Feb 22, 2022								
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
10:00 AM - 11:00 AM	0.2	-	0.6	50.0	NE	1.2	56.0	NE	1.0	47.0	NE	1.8	253.0	WSW	1.5	296.0	WNW	1.2	313.0	NW	
11:00 AM - 12:00 PM	0.1	-	0.1	-	-	1.1	63.0	ENE	2.2	58.0	ENE	1.5	247.0	WSW	1.4	299.0	WNW	1.4	249.0	WSW	
12:00 PM - 01:00 PM	0.5	55.0	NE	1.4	53.0	NE	2.3	135.0	SE	2.5	110.0	ESE	2.1	306.0	NW	1.8	299.0	WNW	0.2	-	
01:00 PM - 02:00 PM	0.2	-	0.6	141.0	SE	2.1	180.0	S	0.5	265.0	W	2.4	231.0	SW	1.9	279.0	W	1.8	325.0	NW	
02:00 PM - 03:00 PM	0.1	-	0.2	-	-	0.8	206.0	SSW	1.4	289.0	WNW	0.9	277.0	W	1.5	307.0	NW	1.1	329.0	NNW	
03:00 PM - 04:00 PM	1.0	90.0	E	0.1	-	0.9	227.0	SW	2.1	269.0	W	1.8	320.0	NW	3.0	254.0	WSW	1.2	358.0	N	
04:00 PM - 05:00 PM	1.2	97.0	E	0.6	224.0	SW	1.0	208.0	SSW	2.2	280.0	W	3.2	306.0	NW	3.2	318.0	NW	1.2	262.0	W
05:00 PM - 06:00 PM	1.5	123.0	ESE	0.4	283.0	WNW	0.6	191.0	S	0.9	260.0	W	2.2	211.0	SSW	3.5	290.0	WNW	1.0	329.0	NNW
06:00 PM - 07:00 PM	0.2	-	0.3	245.0	WSW	0.8	170.0	S	1.8	283.0	WNW	2.4	285.0	WNW	2.7	260.0	W	1.3	317.0	NW	
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	29.0	NNE	0.0	-	1.0	201.0	SSW	1.9	255.0	WSW	2.1	181.0	S	2.9	279.0	W	0.3	172.0	S	
08:00 PM - 09:00 PM	1.1	55.0	NE	0.3	166.0	SSE	0.4	228.0	SW	1.2	275.0	W	1.5	245.0	WSW	4.5	320.0	NW	0.8	160.0	SSE
09:00 PM - 10:00 PM	1.7	126.0	SE	0.8	346.0	NNW	0.2	-	1.2	289.0	WNW	1.2	265.0	W	3.2	198.0	SSW	0.2	-	-	
10:00 PM - 11:00 PM	0.5	285.0	WNW	0.1	-	0.4	103.0	ESE	1.4	225.0	SW	1.1	226.0	SW	3.5	305.0	NW	0.2	-	-	
11:00 PM - 12:00 AM	1.5	316.0	NW	0.4	330.0	NNW	0.6	98.0	E	2.1	272.0	W	0.4	251.0	WSW	4.6	294.0	WNW	0.1	-	
12:00 AM - 01:00 AM	0.2	-	0.0	-	-	0.1	-	-	1.5	254.0	WSW	1.2	267.0	W	1.7	304.0	NW	2.2	135.0	SE	
01:00 AM - 02:00 AM	0.7	84.0	E	1.2	287.0	WNW	0.3	71.0	ENE	3.2	235.0	SW	1.3	277.0	W	3.0	279.0	W	0.5	205.0	SSW
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	26.0	NNE	0.2	-	0.4	129.0	SE	2.1	267.0	W	2.4	298.0	WNW	1.7	264.0	W	1.3	96.0	E	
03:00 AM - 04:00 AM	0.9	79.0	E	0.1	-	0.6	89.0	E	1.4	238.0	WSW	2.5	319.0	NW	2.1	266.0	W	1.2	147.0	SSE	
04:00 AM - 05:00 AM	0.1	-	0.3	81.0	E	0.3	87.0	E	1.1	287.0	WNW	1.4	289.0	WNW	0.8	311.0	NW	1.7	165.0	SSE	
05:00 AM - 06:00 AM	1.5	86.0	E	0.4	43.0	NE	0.2	-	0.5	275.0	W	2.1	322.0	NW	0.7	299.0	WNW	0.5	137.0	SE	
06:00 AM - 07:00 AM	1.4	57.0	ENE	0.5	67.0	ENE	0.2	-	1.4	279.0	W	2.4	287.0	WNW	0.4	284.0	WNW	1.4	183.0	S	
07:00 AM - 08:00 AM	1.2	16.0	NNE	1.2	56.0	NE	0.1	-	1.1	297.0	WNW	2.6	293.0	WNW	1.2	284.0	WNW	1.0	133.0	SE	
08:00 AM - 09:00 AM	0.1	-	0.5	86.0	E	1.2	71.0	ENE	0.5	145.0	SE	2.1	304.0	NW	1.0	317.0	NW	0.5	98.0	E	
09:00 AM - 10:00 AM	0.2	-	0.4	58.0	FNE	0.5	94.0	F	1.1	227.0	SW	2.5	297.0	WNW	1.5	324.0	NW	0.2	-	-	

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/collected samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) as a company / record ends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

The above results are valid only for the analyzed/collected samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) as a company / record ends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

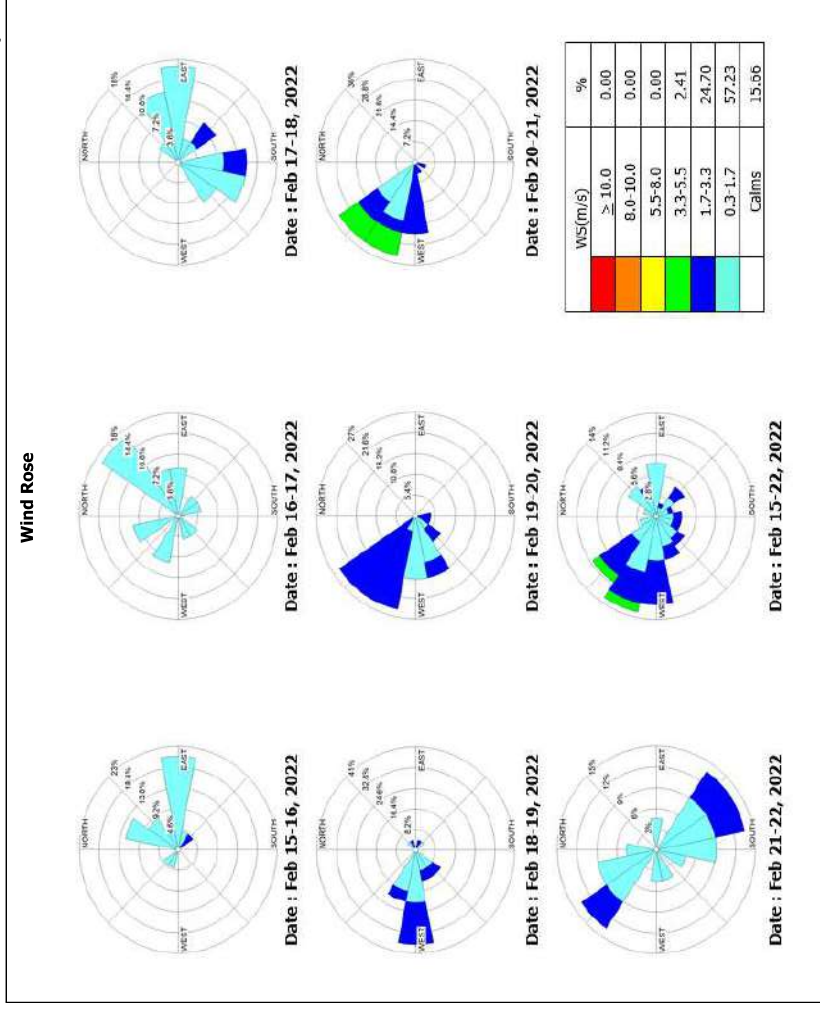


## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O** : BPC22-0015  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Lot ID : 229011**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number : 2210348-1

Page 1 of 2





## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O** : BPC22-0015  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Lot ID : 229011**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number : 2210348-1

Page 1 of 2

Time	Feb 15 - Feb 16, 2022		Feb 16 - Feb 17, 2022		Feb 17 - Feb 18, 2022		Feb 18 - Feb 19, 2022		Feb 19 - Feb 20, 2022		Feb 20 - Feb 21, 2022		Feb 21 - Feb 22, 2022											
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)										
12:00 PM - 01:00 PM	0.6	140.0	SE	0.2	-	-	1.7	176.0	S	1.2	174.0	S	2.2	165.0	SSE	2.4	158.0	SSE	1.4	180.0	S			
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	121.0	ESE	0.3	92.0	E	2.2	183.0	S	3.3	195.0	SSW	2.9	195.0	SSW	1.8	238.0	WSW	1.7	215.0	SW			
02:00 PM - 03:00 PM	0.8	150.0	SSE	2.0	143.0	SE	3.1	230.0	SW	2.4	245.0	SW	3.3	175.0	S	2.5	189.0	S	0.4	159.0	SSE			
03:00 PM - 04:00 PM	0.7	179.0	S	1.6	176.0	S	2.6	199.0	SSW	0.9	179.0	S	2.8	193.0	SSW	2.7	156.0	SSE	2.5	183.0	S			
04:00 PM - 05:00 PM	0.6	157.0	SSE	0.6	198.0	SSE	1.3	137.0	SE	1.2	188.0	S	1.2	141.0	SE	2.0	174.0	S	2.1	143.0	SE			
05:00 PM - 06:00 PM	0.9	142.0	SE	0.2	-	-	1.9	176.0	S	1.9	166.0	SSE	2.2	196.0	SSW	4.0	171.0	S	1.5	152.0	SSE			
06:00 PM - 07:00 PM	1.7	278.0	W	0.5	227.0	SW	1.3	145.0	SE	3.3	188.0	S	1.1	233.0	SW	3.2	169.0	S	3.3	135.0	SE	0.2	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	1.2	106.0	ESE	0.7	203.0	SSW	1.4	185.0	S	1.1	233.0	SW	3.2	169.0	S	3.3	135.0	SE	0.2	-	-	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.9	348.0	NNW	0.6	343.0	NNW	0.7	201.0	SSW	2.7	156.0	SSE	4.3	168.0	SSE	2.2	207.0	SSW	1.6	72.0	ENE	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	5.0	N	0.2	-	-	0.9	154.0	SSE	1.7	215.0	SW	3.3	167.0	SSE	2.6	189.0	S	0.8	99.0	E	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	1.4	345.0	NNW	0.9	306.0	NW	0.0	-	-	1.5	184.0	S	1.6	139.0	SE	6.1	169.0	S	2.3	42.0	NE	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	2.1	315.0	NW	1.2	6.0	N	0.2	-	-	1.6	217.0	SW	1.6	232.0	SW	3.6	162.0	SSE	1.2	78.0	ENE	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.6	358.0	N	0.0	-	-	0.2	-	-	1.7	214.0	SW	1.4	214.0	SW	4.8	178.0	S	1.5	55.0	NE	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	1.2	0.0	N	0.6	330.0	NNW	0.4	86.0	E	3.4	175.0	S	0.7	211.0	SSW	5.2	174.0	S	2.7	48.0	NE	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	0.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	1.9	202.0	SSW	2.8	156.0	SSE	2.1	202.0	SSW	3.6	47.0	NE	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	1.2	13.0	NNE	1.7	234.0	SW	0.1	-	-	4.5	227.0	SW	2.4	221.0	SW	3.1	165.0	SSE	0.9	41.0	NE	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	1.6	348.0	NNW	0.0	-	-	0.3	93.0	E	3.3	195.0	SSW	5.3	143.0	SE	1.3	149.0	SSE	1.2	45.0	NE	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.9	20.0	NNE	0.0	-	-	1.0	71.0	ENE	1.6	171.0	S	3.2	163.0	SSE	2.6	203.0	SSW	1.6	52.0	NE	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.3	18.0	NNE	0.1	-	-	0.8	91.0	E	1.5	186.0	S	1.8	172.0	S	0.5	196.0	SSW	1.3	46.0	NE	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	2.2	0.0	N	0.2	-	-	0.6	16.0	NNE	0.9	161.0	SSE	2.8	187.0	S	1.1	181.0	S	0.7	34.0	NE	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	1.5	0.0	N	0.8	82.0	E	0.3	88.0	E	2.5	77.0	ENE	3.2	203.0	SSW	0.3	193.0	SSW	1.1	43.0	NE	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.1	8.0	N	2.1	88.0	E	2.0	66.0	ENE	1.7	137.0	SE	3.7	213.0	SSW	1.2	186.0	S	0.6	39.0	NE	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.5	104.0	ESE	0.2	-	-	1.6	84.0	E	0.8	160.0	SSE	2.3	159.0	SSE	1.6	214.0	SW	0.5	31.0	NNE	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	111.0	ESE	0.1	-	-	0.8	157.0	SSE	1.8	166.0	SSE	2.8	181.0	S	1.9	174.0	S	0.3	35.0	NE	-	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/collected samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) as a company of ALS Limited and this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

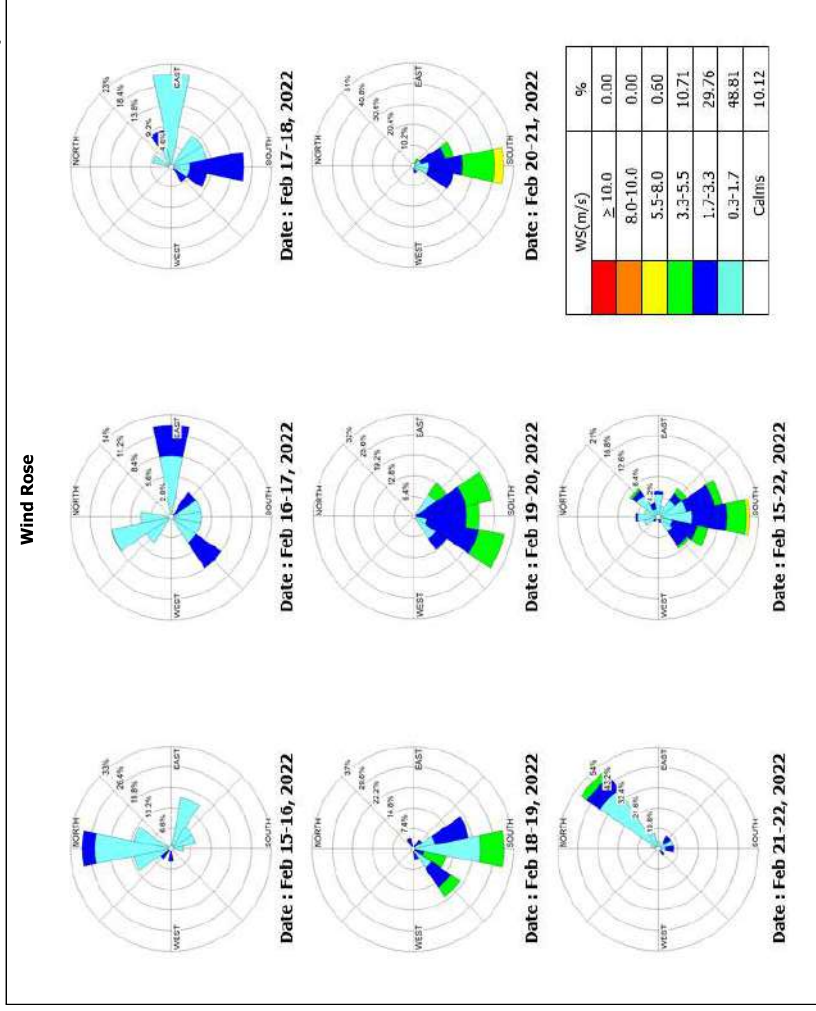


## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O** : BPC22-0015  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Lot ID : 229011**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number : 2210348-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyzed/collected samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) as a company of ALS Limited and this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager



## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O** : BPC22-0015  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Lot ID : 229011**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number : 2210348-1

Page 1 of 2

Sample Number		229011-15 to 21																			
Parameter		Wind Speed / Wind Direction																			
Location		พื้นที่อาศัย (Community area 3) (GPS 47P 675972, 1496816)																			
Sampling Date		Feb 15 - Feb 22, 2022																			
Sampling by		Winyou Boontana																			
Time	Feb 15 - Feb 16, 2022		Feb 16 - Feb 17, 2022		Feb 17 - Feb 18, 2022		Feb 18 - Feb 19, 2022		Feb 19 - Feb 20, 2022		Feb 20 - Feb 21, 2022		Feb 21 - Feb 22, 2022								
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
01:00 PM - 02:00 PM	0.1	-	0.7	20.0	NNE	0.8	257.0	WSW	1.5	211.0	SSW	2.9	262.0	W	3.1	341.0	NNW	0.5	61.0	ENE	
02:00 PM - 03:00 PM	0.2	-	-	0.2	-	-	4.7	217.0	SW	0.5	208.0	SSW	2.6	186.0	S	3.1	339.0	NNW	2.0	168.0	SSE
03:00 PM - 04:00 PM	0.4	194.0	SSW	0.1	-	-	2.1	276.0	W	3.5	258.0	WSW	2.7	329.0	NNW	4.2	169.0	S	0.8	17.0	NNE
04:00 PM - 05:00 PM	0.2	-	-	0.5	265.0	W	5.3	187.0	S	1.1	219.0	SW	6.7	109.0	ESE	1.8	183.0	S	0.5	293.0	WNW
05:00 PM - 06:00 PM	0.6	236.0	SW	0.3	197.0	SSW	0.5	201.0	SSW	2.9	111.0	ESE	5.8	173.0	S	5.5	188.0	S	0.9	243.0	WSW
06:00 PM - 07:00 PM	0.2	-	-	2.5	263.0	W	0.7	6.0	N	1.5	90.0	E	3.0	153.0	SSE	4.8	113.0	ESE	0.8	202.0	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	0.8	336.0	NNW	1.2	232.0	SW	0.7	283.0	WNW	1.4	102.0	ESE	3.4	178.0	S	3.2	347.0	NNW	2.3	310.0	NW
08:00 PM - 09:00 PM	0.5	110.0	ESE	0.6	195.0	SSW	0.1	-	-	1.7	155.0	SSE	5.1	190.0	S	4.4	158.0	SSE	1.2	326.0	NW
09:00 PM - 10:00 PM	0.2	-	-	0.9	220.0	SW	0.3	160.0	SSE	2.7	130.0	SE	2.8	297.0	WNW	2.0	190.0	S	3.6	294.0	WNW
10:00 PM - 11:00 PM	0.1	-	-	0.3	241.0	WSW	0.0	-	-	1.6	326.0	NW	3.1	139.0	SE	1.5	170.0	S	6.3	344.0	NNW
11:00 PM - 12:00 AM	0.2	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	3.5	148.0	SSE	1.1	202.0	SSW	2.9	308.0	NW	1.9	47.0	NE
12:00 AM - 01:00 AM	0.2	-	-	0.5	354.0	N	0.3	359.0	N	0.8	240.0	WSW	1.6	346.0	NNW	0.9	217.0	SW	1.0	138.0	SE
01:00 AM - 02:00 AM	0.3	99.0	E	0.2	-	-	0.9	52.0	NE	2.6	250.0	WSW	0.0	-	-	1.7	247.0	WSW	3.1	273.0	W
02:00 AM - 03:00 AM	0.5	164.0	SSE	1.1	258.0	WSW	1.2	289.0	WNW	0.0	-	-	0.9	106.0	ESE	4.7	12.0	NNE	0.3	359.0	N
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	107.0	ESE	0.9	228.0	SW	1.1	58.0	ENE	2.2	122.0	ESE	0.8	325.0	NW	1.3	211.0	SSW	6.4	314.0	NW
04:00 AM - 05:00 AM	0.5	21.0	NNE	0.1	-	-	0.0	-	-	3.6	258.0	WSW	0.6	349.0	N	2.8	133.0	SE	4.1	315.0	NW
05:00 AM - 06:00 AM	0.2	-	-	0.8	315.0	NW	0.0	-	-	0.7	222.0	SW	1.1	75.0	ENE	0.0	-	-	2.2	63.0	ENE
06:00 AM - 07:00 AM	0.1	-	-	1.2	27.0	NNE	0.0	-	-	0.3	200.0	SSW	0.6	181.0	S	0.8	297.0	WNW	3.1	7.0	N
07:00 AM - 08:00 AM	0.1	-	-	0.6	326.0	NW	1.6	341.0	NNW	1.4	193.0	SSW	0.6	16.0	NNE	1.6	232.0	SW	0.7	317.0	NW
08:00 AM - 09:00 AM	0.2	-	-	0.4	310.0	NW	0.6	55.0	NE	0.0	-	-	0.9	269.0	W	1.5	232.0	SW	4.6	342.0	NNW
09:00 AM - 10:00 AM	1.9	289.0	WNW	0.8	302.0	WNW	3.0	76.0	ENE	0.0	-	-	1.4	210.0	SSW	0.6	222.0	SW	1.0	339.0	NNW
10:00 AM - 11:00 AM	1.0	7.0	N	1.8	28.0	NNE	2.1	72.0	ENE	0.7	308.0	NW	4.7	272.0	W	2.2	208.0	SSW	0.5	325.0	NW
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	268.0	W	0.9	343.0	NNW	1.7	258.0	WSW	1.6	119.0	ESE	1.3	88.0	E	0.9	274.0	W	0.2	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.0	-	-	1.2	197.0	SSW	1.9	292.0	WNW	2.8	310.0	NW	3.3	120.0	ESE	3.4	216.0	SW	0.4	320.0	NW

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) as a company ends this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

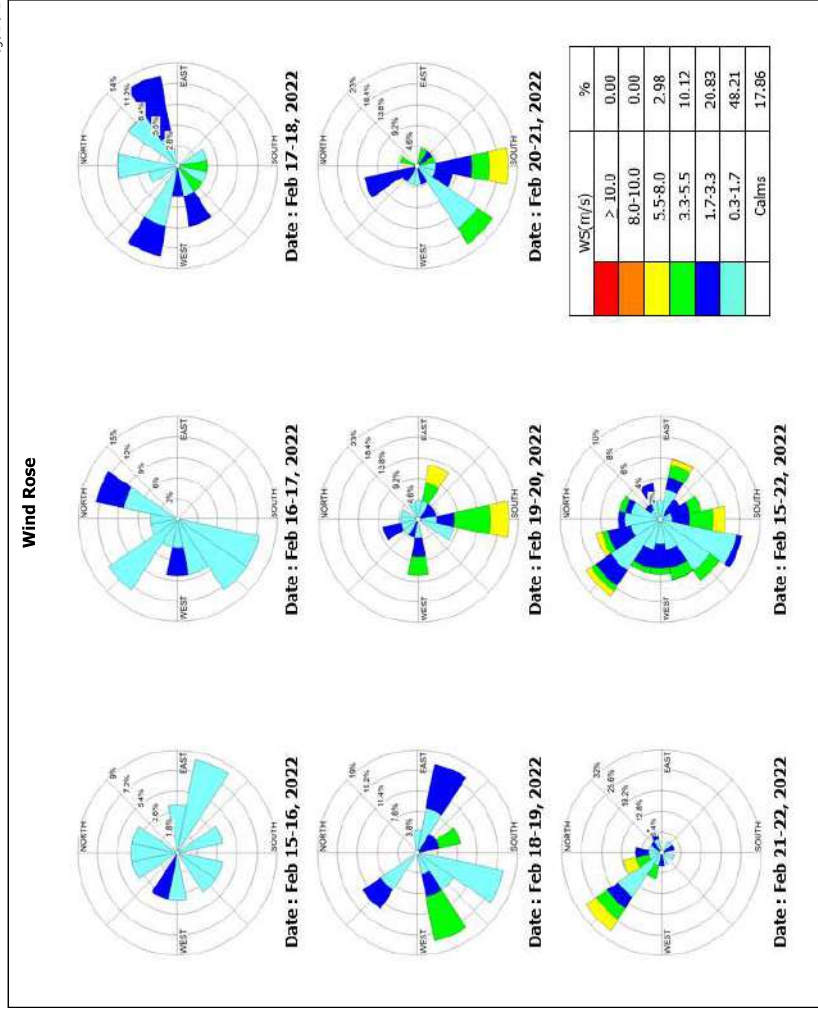


## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O** : BPC22-0015  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Lot ID : 229011**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number : 2210348-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyzed samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) as a company ends this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager





## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O** : BPC22-0015  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Lot ID : 229011**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number : 2210348-1

**Sample Number** : 229011-22 to 28

**Parameter** : Wind Speed / Wind Direction

**Location** : กรุงเทพมหานคร 2 (Community area 4) (GPS 47P 681702, 1497974)

**Sampling Date** : Feb 15 - Feb 22, 2022

**Sampling by** : Winyou Boontana

Time	Feb 15 - Feb 16, 2022		Feb 16 - Feb 17, 2022		Feb 17 - Feb 18, 2022		Feb 18 - Feb 19, 2022		Feb 19 - Feb 20, 2022		Feb 20 - Feb 21, 2022		Feb 21 - Feb 22, 2022									
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)								
11:00 AM - 12:00 PM	0.3	80.0	E	1.9	79.0	E	0.3	132.0	SE	0.0	-	-	4.0	183.0	S	4.0	193.0	SSW	0.0	-	-	
12:00 PM - 01:00 PM	0.2	-	-	0.3	96.0	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	245.0	WSW	5.5	174.0	S	0.5	198.0	SSW	
01:00 PM - 02:00 PM	0.1	-	-	0.0	-	2.2	149.0	SSE	0.9	176.0	S	1.3	227.0	SW	2.5	236.0	SW	3.1	191.0	S	-	
02:00 PM - 03:00 PM	1.8	18.0	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.1	219.0	SW	3.3	157.0	SSE	0.1	-	-	3.2	151.0	SSE	
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	253.0	WSW	0.5	140.0	SE	4.3	221.0	SW	3.3	235.0	SW	1.8	104.0	ESE	
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.6	205.0	SSW	2.6	204.0	SSW	2.0	169.0	S	1.6	248.0	WSW	
05:00 PM - 06:00 PM	0.3	181.0	S	0.0	-	0.8	104.0	ESE	0.0	-	0.0	-	5.1	180.0	S	4.2	188.0	S	1.0	113.0	ESE	
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	140.0	SE	1.5	179.0	S	0.4	200.0	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	0.8	16.0	NNE	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	217.0	SW	1.5	193.0	SSW	0.4	81.0	E
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	173.0	S	1.2	32.0	NNE	
09:00 PM - 10:00 PM	0.9	343.0	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.7	198.0	SSW	0.7	150.0	SSE	0.7	170.0	S	0.4	323.0	NW	
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	160.0	SSE	2.1	143.0	SE	0.4	155.0	SSE	1.4	134.0	SE	
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.4	124.0	SW	1.9	157.0	SSE	0.1	-	-	0.8	55.0	NE	
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	357.0	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	182.0	S	2.5	193.0	SSW	3.2	129.0	SE	1.0	54.0	NE	
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	163.0	SSE	0.0	-	0.0	-	-	-	0.3	342.0	NNW	
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	224.0	SW	0.0	-	1.4	194.0	SSW	0.9	66.0	ENE		
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	326.0	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	190.0	S	1.2	132.0	SE	2.3	359.0	N
04:00 AM - 05:00 AM	0.5	0.0	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	182.0	S	1.3	188.0	S	1.6	35.0	NE
05:00 AM - 06:00 AM	1.4	353.0	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.0	186.0	S	0.0	-	1.3	84.0	E	
06:00 AM - 07:00 AM	1.0	17.0	NNE	0.0	-	0.4	91.0	E	4.2	180.0	S	0.8	177.0	S	1.1	147.0	SSE	0.3	36.0	NE		
07:00 AM - 08:00 AM	0.2	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	216.0	SW	0.0	-	2.5	31.0	NNE	
08:00 AM - 09:00 AM	1.5	16.0	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	210.0	SSW	0.6	228.0	SW	1.0	21.0	NNE
09:00 AM - 10:00 AM	2.1	26.0	NNE	0.0	-	1.0	39.0	NE	0.0	-	3.8	199.0	SSW	2.0	216.0	SW	2.0	216.0	SW	0.0	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	2.0	54.0	NE	0.4	131.0	SE	0.0	-	1.6	200.0	SSW	0.1	-	2.1	196.0	SSW	0.2	-	-	-	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed (tested) samples as indicated in this report. No part of this report or test data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) as a company ends this report is not reproduced (except in full).

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

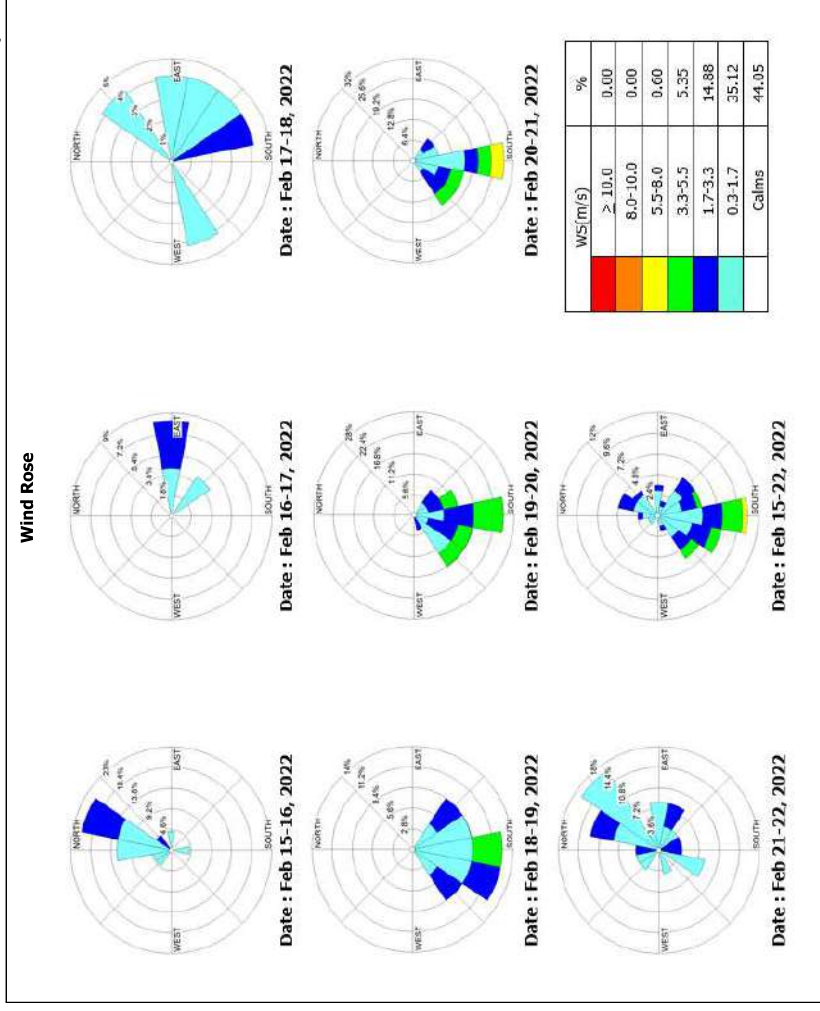


## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O** : BPC22-0015  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Lot ID : 229011**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number : 2210348-1

Page 1 of 2



The above results are valid only for the analyzed (tested) samples as indicated in this report. No part of this report or test data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) as a company ends this report is not reproduced (except in full).

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Sample Number 229008-1

Sampled Date Feb 15, 2022

Sample Description

Location Air Quality

Date Analysis Commenced Feb 28, 2022

Condition of Sample

Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Barometric Pressure 758 mmHg

Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
<b>Air Testing</b>								
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	15/02/22 - 16/02/22	mg/m <sup>3</sup>	-	0.005	0.054	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok
Total Suspended Particulate	15/02/22 - 16/02/22	mg/m <sup>3</sup>	-	0.005	0.098	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok
<b>Metals Testing</b>								
Arsenic *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Beryllium *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Cadmium *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	0.05	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase) *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Nickel *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Winyou Bontana

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager







## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 3 of 56

Sample Number	229008-2								
Sampled Date	Feb 16, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679119, 1497162)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	31.0 °C								
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	16/02/22 - 17/02/22	mg/m3	-	0.005	0.065	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	16/02/22 - 17/02/22	mg/m3	-	0.005	0.101	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	0.04	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Guideline :									
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.									
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004									
Sampled By : Winyou Boontana									

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 4 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** : BPC22-0015

**Project Name** : Monitoring EIA

**Project Location** :

**Lot ID: 229008**

Date Received : Feb 25, 2022

Date Reported : Mar 08, 2022

Report Number : 2210346-1

Page 5 of 56

Sample Number	229008-3							
Sampled Date	Feb 17, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	ทางเดินใต้โครงการ (Project area) (GPS 47P 679119, 1497162)							
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag							
Barometric Pressure	758 mmHg							
Atmospheric Temperature	31.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	17/02/22 - 18/02/22	mg/m3	-	0.005	0.032	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok
Total Suspended Particulate	17/02/22 - 18/02/22	mg/m3	-	0.005	0.060	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok
Metals Testing								
Arsenic *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	- Bangkok
Beryllium *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	- Bangkok
Cadmium *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	- Bangkok
Lead *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase) *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	- Bangkok
Nickel *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	- Bangkok
Guideline :								
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value, NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004								
Sampled By : Winyou Boontana								

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** : BPC22-0015

**Project Name** : Monitoring EIA

**Project Location** :

**Lot ID: 229008**

Date Received : Feb 25, 2022

Date Reported : Mar 08, 2022

Report Number : 2210346-1

Page 6 of 56

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 7 of 56

Sample Number	229008-4							
Sampled Date	Feb 18, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679119, 1497162)							
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag							
Barometric Pressure	758 mmHg							
Atmospheric Temperature	32.0 °C							
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	18/02/22 - 19/02/22	mg/m3	-	0.005	0.019	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok
Total Suspended Particulate	18/02/22 - 19/02/22	mg/m3	-	0.005	0.046	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok
Metals Testing								
Arsenic *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Beryllium *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Cadmium *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase) *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Nickel *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Guideline :								
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.								
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004								
Sampled By : Winyou Boontana								

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 8 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

Date Reported : 11/11/00, ZV  
Report Number: 7710346.1

**Project Name** : Monitoring EIA

Project Location :

- LOD : Limit of Detection

1000

- $\bar{x}$  : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation (COA/EC 17032)

- All Italy(ies) marked - is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025:

Condition of Sample		Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag							
Barometric Pressure		758 mmHg							
Atmospheric Temperature		32.0 °C							
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	19/02/22 - 20/02/22	mg/m3	-	0.005	0.019	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
	19/02/22 - 20/02/22	mg/m3	-	0.005	0.041	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3-4	-	Bangkok
Beryllium *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3-4	-	Bangkok
Cadmium *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3-4	-	Bangkok
Lead *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3-4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3-4	-	Bangkok
Nickel *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3-4	-	Bangkok

**Guideline :**

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value,

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

**Sampled By :** Winyou Boontana

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

**Approved by**

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD, An ALS Limited Company

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

[illegible]

8741-43/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNERS.

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 11 of 56

Sample Number	229008-6							
Sampled Date	Feb 20, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	ถนนพหลโยธินโครงการ (Project area) (GPS 47P 679119, 1497162)							
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag							
Barometric Pressure	758 mmHg							
Atmospheric Temperature	32.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Particulate matter as PM 10	20/02/22 - 21/02/22	mg/m3	-	0.005	0.017	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok
	20/02/22 - 21/02/22	mg/m3	-	0.005	0.043	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok
Metals Testing								
Arsenic *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Beryllium *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Cadmium *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase) *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Nickel *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Guideline :								
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.								
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004								
Sampled By : Winyou Boontana								

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 12 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 13 of 56

Sample Number : 229008-7

Sampled Date : Feb 21, 2022

Sample Description : Air Quality

Location : ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 479 679119, 1497162)

Date Analysis Commenced : Feb 28, 2022

Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Barometric Pressure : 758 mmHg

Atmospheric Temperature : 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
<b>Air Testing</b>								
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	21/02/22 - 22/02/22	mg/m <sup>3</sup>	-	0.005	0.030	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok
Total Suspended Particulate	21/02/22 - 22/02/22	mg/m <sup>3</sup>	-	0.005	0.063	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok
<b>Metals Testing</b>								
Arsenic *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Beryllium *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Cadmium *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase) *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Nickel *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Winyou Boontana

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 15 of 56

Sample Number	229008-8							
Sampled Date	Feb 15, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	กรุงเทพมหานคร (Community area 2) (GPS 47P 677842, 1495172)							
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag							
Barometric Pressure	758 mmHg							
Atmospheric Temperature	31.0 °C							
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	15/02/22 - 16/02/22	mg/m3	-	0.005	0.064	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok
Total Suspended Particulate	15/02/22 - 16/02/22	mg/m3	-	0.005	0.130	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok
Metals Testing								
Arsenic *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Beryllium *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Cadmium *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m3	-	0.01	0.03	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase) *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Nickel *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Guideline :								
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538), (1) Guideline for 1 month Average value.								
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004								
Sampled By : Winyou Boontana								

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 16 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 17 of 56

Sample Number	229008-9							
Sampled Date	Feb 16, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	พื้นที่ชุมชน (Community area 2) (GPS 47P 677842, 1495172)							
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag							
Barometric Pressure	758 mmHg							
Atmospheric Temperature	31.0 °C							
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	16/02/22 - 17/02/22	mg/m3	-	0.005	0.047	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok
Total Suspended Particulate	16/02/22 - 17/02/22	mg/m3	-	0.005	0.089	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok
Metals Testing								
Arsenic *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Beryllium *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Cadmium *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	0.03	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase) *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Nickel *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Winyou Boontana

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager







## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 19 of 56

Sample Number	229008-10								
Sampled Date	Feb 17, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	ถนนพหลโยธิน (Community area 2) (GPS 47P 677842, 1495172)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	31.0 °C								
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	17/02/22 - 18/02/22	mg/m3	-	0.005	0.026	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	17/02/22 - 18/02/22	mg/m3	-	0.005	0.045	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Guideline :									
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.									
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004									
Sampled By : Winyou Boontana									

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 20 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O :** BPC22-0015

**Project Name :** Monitoring EIA

**Project Location :**

**Lot ID: 229008**

Date Received : Feb 25, 2022

Date Reported : Mar 08, 2022

Report Number : 2210346-1

Page 21 of 56

Sample Number	229008-11								
Sampled Date	Feb 18, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	พื้นที่สาธารณะ (Community area 2) (GPS 47P 677842, 1495172)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	32.0 °C								
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	18/02/22 - 19/02/22	mg/m3	-	0.005	0.014	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	18/02/22 - 19/02/22	mg/m3	-	0.005	0.030	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

**Sampled By :** Winyou Bontana

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Savitree N.*

Savitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O :** BPC22-0015

**Project Name :** Monitoring EIA

**Project Location :**

**Lot ID: 229008**

Date Received : Feb 25, 2022

Date Reported : Mar 08, 2022

Report Number : 2210346-1

Page 22 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Savitree N.*

Savitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 23 of 56

Sample Number	229008-12								
Sampled Date	Feb 19, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	กรุงเทพมหานคร (Community area 2) (GPS 47P 677842, 1495172)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	32.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	19/02/22 - 20/02/22	mg/m3	-	0.005	0.016	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
	19/02/22 - 20/02/22	mg/m3	-	0.005	0.032	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Winyou Boontana

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 24 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 25 of 56

Sample Number	229008-13								
Sampled Date	Feb 20, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	ถนนพหลโยธิน (Community area 2) (GPS 47P 677842, 1495172)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	32.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	20/02/22 - 21/02/22	mg/m3	-	0.005	0.018	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	20/02/22 - 21/02/22	mg/m3	-	0.005	0.047	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Guideline :									
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.									
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004									
Sampled By : Winyou Boontana									

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 26 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
P/O : BPC22-0015  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location :

Page 27 of 56

Sample Number	229008-14								
Sampled Date	Feb 21, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	พื้นที่สาธารณะ (Community area 2) (GPS 47P 677842, 1495172)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	33.0 °C								
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	21/02/22 - 22/02/22	mg/m3	-	0.005	0.023	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	21/02/22 - 22/02/22	mg/m3	-	0.005	0.047	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Winyou Bontana

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
P/O : BPC22-0015  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager









## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 31 of 56

Sample Number	229008-16								
Sampled Date	Feb 16, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	พื้นที่ภายใน (Community area 3) (GPS 47P 675972, 1496816)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	31.0 °C								
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	16/02/22 - 17/02/22	mg/m3	-	0.005	0.062	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
	16/02/22 - 17/02/22	mg/m3	-	0.005	0.082	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	0.03	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Winyou Bontana

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 33 of 56

Sample Number	229008-17								
Sampled Date	Feb 17, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	พื้นที่ภายใน (Community area 3) (GPS 47P 675972, 1496816)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	31.0 °C								
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	17/02/22 - 18/02/22	mg/m3	-	0.005	0.031	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	17/02/22 - 18/02/22	mg/m3	-	0.005	0.043	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Guideline :									
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.									
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004									
Sampled By : Winyou Boontana									

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 34 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 35 of 56

Sample Number	229008-18								
Sampled Date	Feb 18, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	พื้นที่ภายใน (Community area 3) (GPS 47P 675972, 1496816)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	32.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	18/02/22 - 19/02/22	mg/m3	-	0.005	0.024	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	18/02/22 - 19/02/22	mg/m3	-	0.005	0.047	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Guideline :									
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.									
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004									
Sampled By : Winyou Boontana									

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 36 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 37 of 56

Sample Number	229008-19								
Sampled Date	Feb 19, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	พื้นที่ภายใน (Community area 3) (GPS 47P 675972, 1496816)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	32.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	19/02/22 - 20/02/22	mg/m3	-	0.005	0.020	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	19/02/22 - 20/02/22	mg/m3	-	0.005	0.032	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Winyou Boontana

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 39 of 56

Sample Number	229008-20							
Sampled Date	Feb 20, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	พื้นที่ลำเชียงไกร (Community area 3) (GPS 47P 675972, 1496816)							
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag							
Barometric Pressure	758 mmHg							
Atmospheric Temperature	32.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	20/02/22 - 21/02/22	mg/m3	-	0.005	0.012	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok
Total Suspended Particulate	20/02/22 - 21/02/22	mg/m3	-	0.005	0.027	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok
Metals Testing								
Arsenic *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Beryllium *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Cadmium *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase) *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Nickel *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Guideline :								
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.								
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004								
Sampled By : Winyou Boontana								

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 40 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 41 of 56

Sample Number	229008-21								
Sampled Date	Feb 21, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	พื้นที่ลำเชียง (Community area 3) (GPS 47P 675972, 1496816)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	33.0 °C								
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	21/02/22 - 22/02/22	mg/m3	-	0.005	0.029	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	21/02/22 - 22/02/22	mg/m3	-	0.005	0.049	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Winyou Boontana

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 43 of 56

Sample Number	229008-22								
Sampled Date	Feb 15, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	ถนนเลียบทาง 2 (Community area 4) (GPS 47P 681702, 1497974)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	31.0 °C								
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	15/02/22 - 16/02/22	mg/m3	-	0.005	0.053	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	15/02/22 - 16/02/22	mg/m3	-	0.005	0.072	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m3	-	0.01	0.02	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	15/02/22 - 16/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Guideline :									
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.									
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004									
Sampled By : Winyou Boontana									

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 44 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Sample Number 229008-23

Sampled Date Feb 16, 2022

Sample Description Air Quality

Location กรุงเทพมหานคร 2 (Community area 4) (GPS 47P 681702, 1497974)

Date Analysis Commenced Feb 28, 2022

Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Barometric Pressure 758 mmHg

Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
<b>Air Testing</b>								
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	16/02/22 - 17/02/22	mg/m <sup>3</sup>	-	0.005	0.070	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok
Total Suspended Particulate	16/02/22 - 17/02/22	mg/m <sup>3</sup>	-	0.005	0.080	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok
<b>Metals Testing</b>								
Arsenic *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Beryllium *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Cadmium *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	0.02	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase) *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Nickel *	16/02/22 - 17/02/22	ug/m <sup>3</sup>	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Winyou Boontana

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 47 of 56

Sample Number	229008-24								
Sampled Date	Feb 17, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	กรุงเทพมหานคร 2 (Community area 4) (GPS 47P 681702, 1497974)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	31.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	17/02/22 - 18/02/22	mg/m3	-	0.005	0.035	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Bangkok
	17/02/22 - 18/02/22	mg/m3	-	0.005	0.062	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Bangkok
Metals Testing									
Arsenic *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	0.02	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10	Bangkok
Mercury (Particle Phase) *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Guideline :									
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.									
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004									
Sampled By : Winyou Boontana									

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 48 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 49 of 56

Sample Number	229008-25								
Sampled Date	Feb 18, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	ถนนเลียบทาง 2 (Community area 4) (GPS 47P 681702, 1497974)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	32.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	18/02/22 - 19/02/22	mg/m3	-	0.005	0.013	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Bangkok
	18/02/22 - 19/02/22	mg/m3	-	0.005	0.023	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Bangkok
Metals Testing									
Arsenic *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10	Bangkok
Mercury (Particle Phase) *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Guideline :									
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.									
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004									
Sampled By : Winyou Boontana									

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 50 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 51 of 56

Sample Number	229008-26								
Sampled Date	Feb 19, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	กรุงเทพมหานคร 2 (Community area 4) (GPS 47P 681702, 1497974)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	32.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	19/02/22 - 20/02/22	mg/m3	-	0.005	0.012	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	19/02/22 - 20/02/22	mg/m3	-	0.005	0.019	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	19/02/22 - 20/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Guideline :									
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.									
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004									
Sampled By : Winyou Boontana									

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 52 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 53 of 56

Sample Number	229008-27							
Sampled Date	Feb 20, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	ถนนเลียบทาง 2 (Community area 4) (GPS 47P 681702, 1497974)							
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag							
Barometric Pressure	758 mmHg							
Atmospheric Temperature	32.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	20/02/22 - 21/02/22	mg/m3	-	0.005	0.012	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok
Total Suspended Particulate	20/02/22 - 21/02/22	mg/m3	-	0.005	0.023	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok
Metals Testing								
Arsenic *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Beryllium *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Cadmium *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase) *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Nickel *	20/02/22 - 21/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Guideline :								
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.								
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004								
Sampled By : Winyou Boontana								

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 54 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 55 of 56

Sample Number	229008-28								
Sampled Date	Feb 21, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	ถนนเลียบทาง 2 (Community area 4) (GPS 47P 681702, 1497974)								
Date Analysis Commenced	Feb 28, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	758 mmHg								
Atmospheric Temperature	33.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM <sub>10</sub>	21/02/22 - 22/02/22	mg/m3	-	0.005	0.029	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
	21/02/22 - 22/02/22	mg/m3	-	0.005	0.049	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	
Metals Testing									
Arsenic *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Beryllium *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Cadmium *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase) *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Nickel *	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Guideline : NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value, NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004 Sampled By : Winyou Boontana									

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 229008

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210346-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 56 of 56

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager

## ภาคผนวก ค-1.2

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณอุตสาหกรรมบางปู



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229117**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210355-1

Page 1 of 7

<b>Sample Number</b>	229117-1	<b>Sampled Date</b>	Feb 17, 2022	<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	Thai Nisshin Seifun (อ.นิคมอุตสาหกรรม เซ็นโก) (GPS 47P 679252, 1497345)				
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 01, 2022				
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag				
<b>Barometric Pressure</b>	758 mmHg				
<b>Atmospheric Temperature</b>	31.0 °C				
<b>Analyte</b>	<b>Sampled Date/time</b>	<b>Unit</b>	<b>LOD</b>	<b>LOQ (LOR)</b>	<b>Method</b>
<b>Metals Testing</b>					
Arsenic	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4
Nickel	17/02/22 - 18/02/22	ug/m3	-	0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4

**Sampled By :** Winyou Boontana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the Laboratory Report. The results are not valid for any other sample(s) without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

**Approved by**

*Sawitree N.*

Sawitree Nolsangiam  
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229117**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210355-1

Page 2 of 7

<b>Sample Number</b>	229117-2	<b>Sampled Date</b>	Feb 18, 2022	<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	Thai Nisshin Seifun (อ.นิคมอุตสาหกรรม เซ็นโก) (GPS 47P 679252, 1497345)				
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 01, 2022				
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag				
<b>Barometric Pressure</b>	758 mmHg				
<b>Atmospheric Temperature</b>	32.0 °C				
<b>Analyte</b>	<b>Sampled Date/time</b>	<b>Unit</b>	<b>LOD</b>	<b>LOQ (LOR)</b>	<b>Method</b>
<b>Metals Testing</b>					
Arsenic	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4
Nickel	18/02/22 - 19/02/22	ug/m3	-	0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4

**Sampled By :** Winyou Boontana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the Laboratory Report. The results are not valid for any other sample(s) without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

**Approved by**

*Sawitree N.*

Sawitree Nolsangiam  
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company





## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229117**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210355-1

Page 3 of 7

<b>Sample Number</b>	229117-3
<b>Sampled Date</b>	Feb 19, 2022
<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	Thai Nisshin Seifun (ถ.นิสสิน เซ็ฟุน) (GPS 47P 679252, 1497345)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 01, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
<b>Barometric Pressure</b>	758 mmHg
<b>Atmospheric Temperature</b>	32.0 °C
<b>Analyte</b>	
<b>Metals Testing</b>	
Arsenic	19/02/22 - 20/02/22 ug/m3 - 0.01 <0.01 Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4
Nickel	19/02/22 - 20/02/22 ug/m3 - 0.01 <0.01 Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4

**Sampled By :** Winyou Boontana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

**Approved by**

*Sawitree N.*

Sawitree Nolsangiam  
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229117**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210355-1

Page 4 of 7

<b>Sample Number</b>	229117-4
<b>Sampled Date</b>	Feb 20, 2022
<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	Thai Nisshin Seifun (ถ.นิสสิน เซ็ฟุน) (GPS 47P 679252, 1497345)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 01, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
<b>Barometric Pressure</b>	758 mmHg
<b>Atmospheric Temperature</b>	32.0 °C
<b>Analyte</b>	
<b>Metals Testing</b>	
Arsenic	20/02/22 - 21/02/22 ug/m3 - 0.01 <0.01 Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4
Nickel	20/02/22 - 21/02/22 ug/m3 - 0.01 <0.01 Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4

**Sampled By :** Winyou Boontana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

**Approved by**

*Sawitree N.*

Sawitree Nolsangiam  
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229117**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210355-1

Page 5 of 7

<b>Sample Number</b>	229117-5	<b>Sampled Date</b>	Feb 21, 2022	<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	Thai Nisshin Seifun (อ.นิคมอุตสาหกรรม เซ็นโก) (GPS 47P 679252, 1497345)				
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 01, 2022				
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag				
<b>Barometric Pressure</b>	758 mmHg				
<b>Atmospheric Temperature</b>	33.0 °C				
<b>Analyte</b>	<b>Sampled Date/time</b>	<b>Unit</b>	<b>LOD</b>	<b>LOQ (LOR)</b>	<b>Method</b>
<b>Metals Testing</b>					
Arsenic	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4
Nickel	21/02/22 - 22/02/22	ug/m3	-	0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4

**Sampled By :** Winyou Boontana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the Laboratory Report. The results are not valid for any other sample(s) without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

**Approved by**

*Sawitree N.*

Sawitree Nolsangiam  
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229117**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210355-1

Page 6 of 7

<b>Sample Number</b>	229117-6	<b>Sampled Date</b>	Feb 22, 2022	<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	Thai Nisshin Seifun (อ.นิคมอุตสาหกรรม เซ็นโก) (GPS 47P 679252, 1497345)				
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 01, 2022				
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag				
<b>Barometric Pressure</b>	758 mmHg				
<b>Atmospheric Temperature</b>	33.0 °C				
<b>Analyte</b>	<b>Sampled Date/time</b>	<b>Unit</b>	<b>LOD</b>	<b>LOQ (LOR)</b>	<b>Method</b>
<b>Metals Testing</b>					
Arsenic	22/02/22 - 23/02/22	ug/m3	-	0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4
Nickel	22/02/22 - 23/02/22	ug/m3	-	0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4

**Sampled By :** Winyou Boontana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the Laboratory Report. The results are not valid for any other sample(s) without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

**Approved by**

*Sawitree N.*

Sawitree Nolsangiam  
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd, Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229117**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 08, 2022  
Report Number : 2210355-1

Page 7 of 7

Sample Number	229117-7						
Sampled Date	Feb 23, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	Thai Nisshin Seifun (ต.หนองสาหร่าย) (GPS 47P 679252, 1497345)						
Date Analysis Commenced	Mar 01, 2022						
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Barometric Pressure	758 mmHg						
Atmospheric Temperature	32.0 °C						
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	23/02/22 - 24/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4	Bangkok
Nickel	23/02/22 - 24/02/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3,4	Bangkok

**Sampled By :** Winyou Boontana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. The results are not to be used for any other purpose without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

**Approved by**

*Sawitree N.*

Sawitree Nolsangiam  
Assistant Manager

## ภาคผนวก ค-1.3

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
จากปล่องเตาเผา Fluidized Bed

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 965 SOI 3, MOO 2, BANGPOO INDUSTRIAL ESTATE, BANG POO MAI MUEANG SAMUT PRAKAN SAMUT PRAKAN 10280  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 66 (89) 205-0158 E-mail : arpakon.prompt@wms-thailand.com  
**SAMPLING SOURCE** : BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED  
**SAMPLE TYPE** : STACK  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 16, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:20-17:14 HOUR  
**SAMPLING BY** : MR APIWICH TOUNGTEE  
**ANALYZED BY** : MISS SUWAN KONGTHONG  
**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 17, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 17-MARCH 4, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U016659  
**WORK NO.** : 2021-008734  
**ANALYSIS NO.** : T22AC871-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			WET SCRUBBER (น้ำ) T22AC871-0001	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	< 0.24	< 0.24
HYDROGEN CHLORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.252	0.265
HYDROGEN FLUORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.189	0.199
ARSENIC	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, DIGESTION, HYDRIDE GENERATION, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
CADMIUM	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
CHROMIUM	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
LEAD	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.004	< 0.004
MERCURY	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

*Budsakorn V.*  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUNAS)  
LABORATORY SUPERVISOR  
T-145-R-0011  
MARCH 10, 2022

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL .  
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 965 SOI 3, MOO 2, BANGPOO INDUSTRIAL ESTATE, BANG POO MAI MUEANG SAMUT PRAKAN SAMUT PRAKAN 10280  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 66 (89) 205-0158 E-mail : arpakon.prompt@wms-thailand.com  
**SAMPLING SOURCE** : BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED  
**SAMPLE TYPE** : STACK  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 16, 2022  
**SAMPLING TIME** : 16:20-17:14 HOUR  
**SAMPLING BY** : MR APIWICH TOUNGTEE  
**ANALYZED BY** : MISS SUWAN KONGTHONG  
**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 17, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 17-MARCH 4, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U016660  
**WORK NO.** : 2021-008734  
**ANALYSIS NO.** : T22AC871-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			WET SCRUBBER (น้ำ) T22AC871-0001	7% OXYGEN
BERYLLIUM	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

*Budsakorn V.*  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUNAS)  
LABORATORY SUPERVISOR  
MARCH 10, 2022

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL .  
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



**ANALYSIS REPORT**

**CUSTOMER NAME** : BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 965 SOI 3, MOO 2, BANGPOO INDUSTRIAL ESTATE, BANG POO MAI MUEANG SAMUT PRAKAN SAMUT PRAKAN 10280  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 66 (89) 205-0158 e-mail : arpakon.prompt@wms-thailand.com  
**MEASURING SOURCE** : BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED  
**MEASURING TYPE** : STACK  
**MEASURING DATE** : FEBRUARY 16, 2022  
**MEASURING TIME** : 13:30-13:40 HOUR  
**MEASURING METHOD** : U.S. EPA METHOD 6C, 7E, 10  
**MEASURED BY** : MR APIWICH TOUNGTEE 7-145-a-0017

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 16, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 16, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U016661  
**WORK NO.** : 2021-008734  
**ANALYSIS NO.** : T22AC871-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			WET SCRUBBER (น้ำ) T22AC871-0001	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	ACTUAL OXYGEN < 1	< 1
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	50	53
CARBON MONOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	69	73
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

*Nattawat*  
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)  
LABORATORY SUPERVISOR  
7-145-a-0021  
MARCH 10, 2022

**ANALYSIS REPORT**

**CUSTOMER NAME** : BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 965 SOI 3, MOO 2, BANGPOO INDUSTRIAL ESTATE, BANG POO MAI MUEANG SAMUT PRAKAN SAMUT PRAKAN 10280  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 66 (89) 205-0158 e-mail : arpakon.prompt@wms-thailand.com  
**MEASURING SOURCE** : BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED  
**MEASURING TYPE** : STACK  
**MEASURING DATE** : FEBRUARY 16, 2022  
**MEASURING TIME** : 13:40-14:10 HOUR  
**MEASURING METHOD** : RINGELMANN'S METHOD  
**MEASURED BY** : MR APIWICH TOUNGTEE 7-145-a-0017

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 16, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 16, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U016662  
**WORK NO.** : 2021-008734  
**ANALYSIS NO.** : T22AC871-0001

MR RONNAPOB PUTRAGULPATTANA 7-145-a-0049

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			WET SCRUBBER (น้ำ) T22AC871-0001	
OPACITY	%	RINGELMANN'S METHOD	5	

*Nattawat*  
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)  
LABORATORY SUPERVISOR  
7-145-a-0021  
MARCH 10, 2022



UAE - IDEA ADVANCE ANALYTICAL CO., LTD.

3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260

TEL: 02 077 9496, 02 763 2828 FAX: 02 763 2879 E-MAIL: INFO@UJA.CO.TH WWW.UJA.CO.TH

LABORATORY: BUREAU OF SUPPORTING INDUSTRIES DEVELOPMENT BUILDING, SOI-TRIMUT, RAMA 4 ROAD, PHRAKHANONG, KLONGTCEI, BANGKOK 10110.

## ANALYSIS CALCULATED OF DIOXINS

CLIENT NAME	: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS	: 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME	: WET SCRUBBER (สอปป้า) (AC809-4)
SAMPLE MATRIX	: AIR EMISSION FROM STATIONARY SOURCES
SUBJECT	: EMISSION AIR QUALITY (STACK EMISSION)

METHOD OF ANALYSIS	: UJA.T.01 BASED ON U.S. EPA METHOD 23
CALCULATED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP
RECEIVED DATE	: FEBRUARY 18, 2022
ANALYSIS PERIOD	: 18/02/2022 - 04/03/2022
REPORT NO.	UJA 030-1/2022
SAMPLE ID	20220218.STK.030

METHOD OF SAMPLING	: U.S. EPA METHOD 23
SAMPLING BY	: MR. ATTHAPORN THEPTONG (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 16, 2022
SAMPLING LOCATION	: บริเวณ บังคับ เตาไถ่รอน้ำมันเชื้อเพลิง ถังหัก
SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION
Standard Meter Volume (V <sub>ad</sub> )	1,907.3 m <sup>3</sup>
OXYGEN DURING SAMPLING	7.68 %

COMPONENT	DETECTION LIMIT (ng/m <sup>3</sup> )	AMOUNT <sup>1/</sup> (ng/m <sup>3</sup> )	7% OXYGEN (ng/m <sup>3</sup> )	TEF <sup>2/</sup> (I-TEF)	TEQ (I-TEF) <sup>3/</sup> (ng-I-TEQ/m <sup>3</sup> )	7% OXYGEN (ng-I-TEQ/m <sup>3</sup> )
2,3,7,8-TeCDD	0.000262	0.0129	0.0135	1	0.0129	0.0136
1,2,3,7,8-PeCDD	0.00131	0.0326	0.0342	0.5	0.0163	0.0171
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00131	0.0285	0.0299	0.1	0.00285	0.00300
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00131	0.0448	0.0471	0.1	0.00448	0.00471
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00131	0.0280	0.0294	0.1	0.00280	0.00294
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00131	0.187	0.197	0.01	0.00187	0.00197
OCDD	0.00262	0.119	0.125	0.001	0.000119	0.000125
2,3,7,8-TeCDF	0.000262	0.0812	0.0854	0.1	0.00812	0.00853
1,2,3,7,8-PeCDF	0.00131	0.104	0.110	0.05	0.00520	0.00547
2,3,4,7,8-PeCDF	0.00131	0.178	0.187	0.5	0.0890	0.0935
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00131	0.140	0.147	0.1	0.0140	0.0147
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00131	0.160	0.168	0.1	0.0160	0.0168
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00131	0.233	0.245	0.1	0.0233	0.0245
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00131	0.0132	0.0139	0.1	0.00132	0.00139
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00131	0.355	0.373	0.01	0.00355	0.00373
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00131	0.0596	0.0626	0.01	0.000596	0.000626
OCDF	0.00262	0.131	0.138	0.001	0.000131	0.000138
Total					0.203	0.213

<sup>1/</sup> AMOUNT OF COMPONENT PER SAMPLE

<sup>2/</sup> TEQ(TOXIC EQUIVALENCY FACTOR) TEQ(TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).

<sup>3/</sup> I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.

<sup>4/</sup> DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs

◆ DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

◆ REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

UAE - IDEA ADVANCE ANALYTICAL CO., LTD.

3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260

TEL: 02 077 9496, 02 763 2828 FAX: 02 763 2879 E-MAIL: INFO@UJA.CO.TH WWW.UJA.CO.TH

LABORATORY: BUREAU OF SUPPORTING INDUSTRIES DEVELOPMENT BUILDING, SOI-TRIMUT, RAMA 4 ROAD, PHRAKHANONG, KLONGTCEI, BANGKOK 10110.

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS	: 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME	: WET SCRUBBER (สอปป้า) (AC809-4)
SAMPLE MATRIX	: AIR EMISSION FROM STATIONARY SOURCES
SUBJECT	: EMISSION AIR QUALITY (STACK EMISSION)

METHOD OF ANALYSIS	: UJA.T.01 BASED ON U.S. EPA METHOD 23
ANALYZED BY	: MS. THEERANAN DUANGDEETIP (1-252-4-6575)
RECEIVED DATE	: FEBRUARY 18, 2022
ANALYSIS PERIOD	: 18/02/2022 - 04/03/2022
REPORT NO.	UJA 030/2022
SAMPLE ID	20220218.STK.030

COMPONENT	DETECTION LIMIT (ng)	AMOUNT <sup>1/</sup> (ng)	TEF <sup>2/</sup> (I-TEF)	TEQ (I-TEF) <sup>3/</sup> (ng-I-TEQ)
2,3,7,8-TeCDD	0.000500	0.0246	1	0.0246
1,2,3,7,8-PeCDD	0.00250	0.0621	0.5	0.0310
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00250	0.0543	0.1	0.00543
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00250	0.0854	0.1	0.00854
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00250	0.0534	0.1	0.00534
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00250	0.357	0.01	0.00357
OCDD	0.00500	0.227	0.001	0.000227
2,3,7,8-TeCDF	0.000500	0.155	0.1	0.0155
1,2,3,7,8-PeCDF	0.00250	0.199	0.05	0.00995
2,3,4,7,8-PeCDF	0.00250	0.339	0.5	0.170
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00250	0.267	0.1	0.0267
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.305	0.1	0.0305
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.444	0.1	0.0444
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00250	0.0253	0.1	0.00253
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00250	0.677	0.01	0.00677
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00250	0.114	0.01	0.00114
OCDF	0.00500	0.250	0.001	0.000250
Total				0.386

COMPONENT	AMOUNT (ng) <sup>1/</sup>
TeCDDs	1.75
PeCDDs	1.79
HxCDDs	1.44
HpCDDs	0.838
OCDD	0.227
Total PCDDs	6.05
TeCDFs	7.75
PeCDFs	6.24
HxCDFs	3.59
HpCDFs	1.28
OCDF	0.250
Total PCDFs	19.1
Total	25.2

<sup>1/</sup> AMOUNT OF COMPONENT PER SAMPLE.

<sup>2/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).

<sup>3/</sup> I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.

<sup>4/</sup> DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs

MR WEE PATANAPRADEE (1-252-4-7535)

LABORATORY SUPERVISOR

DATE : MARCH 4, 2022

◆ DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

◆ REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

แบบบันทึก Analysis result  
Analysis result record form

METHOD OF ANALYSIS : UAT.01 BASED ON U.S. EPA METHOD 23

ANALYZED BY	: MS. THEERANAN DUANGDEETIP (0-252-9-4575)	SAMPLE ID	: 20220218.STK.030
SAMPLE MATRIX	: AIR EMISSION FROM STATIONARY SOURCES	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 18, 2022
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 16, 2022	ANALYSIS PERIOD	: 18/02/2022 - 04/03/2022

XMS MASS DATA		: Original= 220304 Run BPX003.mfl, InjectionNo= 1, Sample= 220218.STK.030, Date= 2022/3/1 17:10:30	
		: Original= 220301 Run RH12003.mfl, InjectionNo= 12, Sample= 220218.STK.030, Date= 2022/3/1 17:10:30	

COMPONENT	S/N	%ARE	DCK	DL (ng)	AMOUNT (ng)	TEF (I-TEF)	TEQ (I-TEQ) (ng-I-TEQ)	TEF (WHO 2006)	TEQ (WHO 2006) (ng-TEQ)
2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	0.000500	0.0246	1	0.0246		
1,2,3,7,8-PeCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0621	0.5	0.0310		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0503	0.1	0.00543		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0854	0.1	0.00854		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0534	0.1	0.00534		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.357	0.01	0.00357		
OCDD	✓	✓	✓	0.00500	0.227	0.001	0.000227		
2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	0.000500	0.155	0.1	0.0155		
1,2,3,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.199	0.05	0.00995		
2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.339	0.5	0.170		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.267	0.1	0.0267		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.305	0.1	0.0305		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.444	0.1	0.0444		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0253	0.1	0.00253		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.677	0.01	0.00677		
OCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.114	0.01	0.00114		
OCDF	✓	✓	✓	0.00500	0.250	0.001	0.000250		
TOTAL					3.64		0.386		

COMPONENT	S/N	%ARE	DCK	%RECOVERY	ACCEPTABLE %RECOVERY RANGE	COMPONENT	DL (ng)	AMOUNT (ng)
Internal Standard						TOTAL TCDDs	0.000500	
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	79	60-130	TOTAL PeCDDs	0.00250	1.75
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-PeCDD	✓	✓	✓	77	60-130	TOTAL HxCDDs	0.00250	1.44
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	92	60-130	TOTAL HpCDDs	0.00250	0.838
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	82	60-130	OCDD	0.00500	0.227
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -OCDD	✓	✓	✓	87	60-130	TOTAL PCDDs		6.05
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	82	60-130	TOTAL TCDFs	0.000500	7.75
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	89	60-130	TOTAL PeCDFs	0.00250	6.24
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	95	60-130	TOTAL HxCDFs	0.00250	3.59
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	94	60-130	TOTAL HpCDFs	0.00250	1.28
Surrogate Standards						OCDF	0.00500	0.250
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	90	70-130	TOTAL PCDFs		19.1
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	102	70-130	TOTAL PCDDs+PCDFs		25.2
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	100	70-130	* If all surrogate standards recovery < 70%, the sampling run must be repeated. Poor recoveries of isolated surrogate compounds should not be grounds for rejecting an entire set of the samples.		
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	113	70-130			
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	103	70-130			

Note(s):

## ภาคผนวก ค-1.4

---

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Station	Bpec	Bpec	Bpec	Bpec	Bpec	Bpec	Bpec
Parameter	HCl	NOx	SO2	O2	Opacity	CO	
Unit	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	
1/1/2022	0.863491	5.103632	0.141392	17.40688	5.589106	-1.19589	
2/1/2022	0.605515	3.240256	0.090043	11.85485	3.465665	-0.80784	
3/1/2022	0.904555	4.016176	0.11788	14.98808	4.482776	-1.0499	
4/1/2022	0.530241	0.953851	0.096314	8.158067	2.550324	-0.55351	
5/1/2022	0.542742	5.041409	0.875586	8.565576	4.705278	2.019493	
6/1/2022	1.890718	13.0959	3.467548	13.92946	6.527016	14.52146	
7/1/2022	1.728695	11.33696	1.730695	16.9015	7.934726	8.960068	
8/1/2022	1.305536	9.508837	0.953927	18.47738	2.320815	3.144541	
9/1/2022	0.857072	5.647753	0.16153	19.98613	1.522015	-1.32302	
10/1/2022	0.908844	6.205375	0.169025	19.98245	2.203719	-1.30464	
11/1/2022	1.211117	5.818707	0.214313	18.1861	1.68301	-0.91446	
12/1/2022	1.057339	6.521582	0.224934	19.80827	2.354977	-0.89392	
13/1/2022	1.080625	6.326893	0.241672	19.76627	2.437528	-0.96951	
14/1/2022	1.907567	11.6984	1.667089	17.46928	2.335807	5.16099	
15/1/2022	2.744014	24.49118	5.587043	10.47145	2.233945	20.44545	
16/1/2022	2.271822	20.70429	3.83536	13.13819	5.035888	11.3296	
17/1/2022	4.883669	23.26295	5.128002	11.25948	5.528081	22.58672	
18/1/2022	5.230271	26.17222	5.594206	10.26827	6.972575	28.27325	
19/1/2022	3.823114	26.62798	5.986885	9.936298	6.336615	14.28019	
20/1/2022	3.26058	22.67579	4.999166	11.25479	9.703341	17.86578	
21/1/2022	3.852643	17.06536	3.112237	14.41992	4.944566	22.34179	
22/1/2022	4.974717	24.83073	5.733361	10.15124	2.527347	23.82951	
23/1/2022	4.165242	21.91634	4.521895	12.13997	1.900369	13.62874	
24/1/2022	1.075993	6.940522	0.158766	19.33301	5.841718	-1.30745	
25/1/2022	2.811649	15.71838	3.394398	14.24344	2.386897	6.008472	
26/1/2022	2.355014	24.1435	6.098516	9.911953	1.672497	12.90796	
27/1/2022	2.561663	25.13537	5.968071	9.966337	3.187298	13.17541	
28/1/2022	4.030107	23.95323	5.590508	10.40846	3.816726	20.49323	
29/1/2022	3.803827	24.71177	5.76625	9.941635	5.850475	25.52696	
30/1/2022	4.190674	25.79802	6.209358	9.395153	5.068561	25.82713	
31/1/2022	4.36993	25.63973	6.015312	9.713113	4.364639	24.73544	

1/2/2022	4.728043	26.30214	6.343408	9.209427	4.961212	28.21443	
2/2/2022	3.752448	24.42541	5.915901	9.816555	6.434762	28.42105	
3/2/2022	3.090876	22.24826	5.221334	11.26706	8.224317	15.30531	
4/2/2022	3.127534	20.81246	4.830249	7.48022	2.089951	26.85385	
5/2/2022	1.850689	12.59923	2.972198	5.594916	7.582327	9.885521	
6/2/2022	1.62953	25.71874	6.07533	9.818938	4.909469	7.851969	
7/2/2022	2.117375	26.13263	5.862739	9.929836	6.581108	10.81354	
8/2/2022	2.993139	27.54187	6.012952	9.793245	8.751269	13.28719	
9/2/2022	3.870615	26.61267	5.872887	9.869744	8.870814	23.06832	
10/2/2022	1.587613	13.95121	1.645894	16.78966	7.175703	2.821523	
11/2/2022	1.06826	5.552964	0.143836	19.53996	7.175703	-1.28565	
12/2/2022	2.419432	21.09267	5.16746	11.32435	9.06061	23.12365	
13/2/2022	6.720771	26.95623	6.105009	9.302262	6.449969	45.5554	
14/2/2022	2.800837	14.17982	2.282383	15.80109	6.779659	20.50039	
15/2/2022	2.998145	27.86611	6.685864	9.070389	5.216265	59.8766	
16/2/2022	3.414595	26.76422	6.181455	9.490146	6.874786	48.56426	
17/2/2022	6.329479	18.8938	3.853976	11.47925	5.065634	26.74792	
18/2/2022	6.855547	30.27275	6.911014	8.482935	6.741829	48.17592	
19/2/2022	6.811857	28.32355	6.395497	9.278096	8.096779	37.36798	
20/2/2022	6.886841	28.7431	6.469446	8.686201	3.481807	37.48404	
21/2/2022	3.582029	21.63026	4.436124	12.24244	5.623444	24.44888	
22/2/2022	3.437717	27.1112	6.220584	9.215562	5.989022	35.47673	
23/2/2022	6.097905	25.36194	5.828458	9.963787	5.56428	20.7207	
24/2/2022	4.422198	26.96867	6.09264	9.633229	6.009784	24.76237	
25/2/2022	2.97547	27.19791	6.092775	8.264327	5.372963	16.39004	
26/2/2022	0	0	0	0	0	0	
27/2/2022	0	0	0	0	0	0	
28/2/2022	0	0	0	0	0	0	

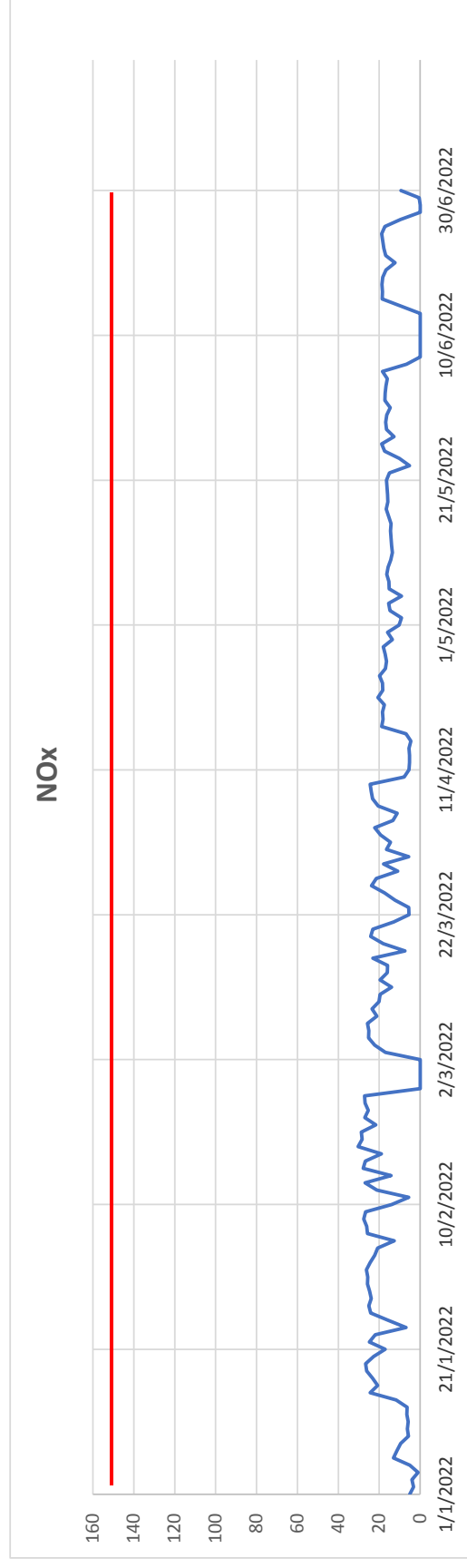
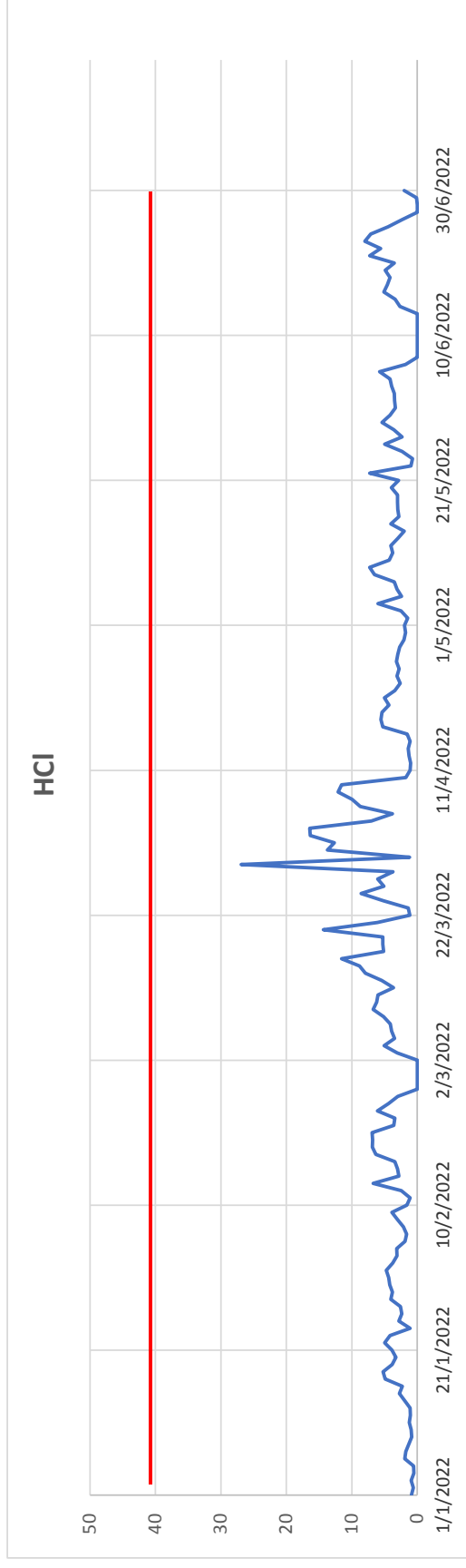


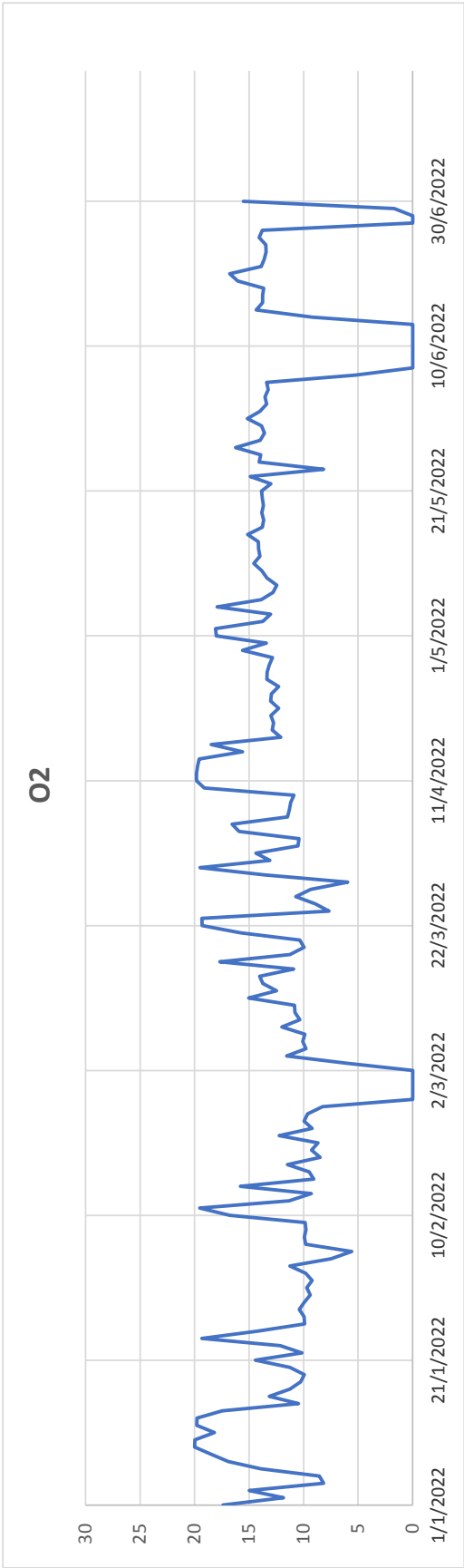
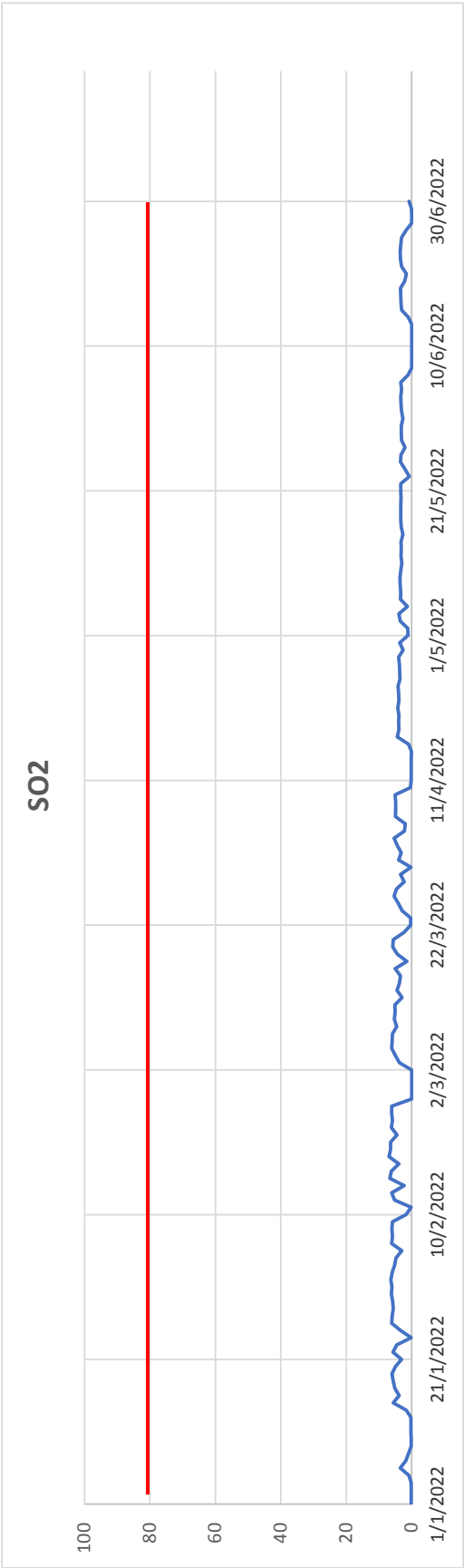
1/3/2022 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
2/3/2022 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
3/3/2022 3.040547 16.94784 3.750737 6.078233 8.830527 14.19692  
4/3/2022 5.050217 22.22128 4.934545 11.56105 7.630908 22.4844  
5/3/2022 3.4785 25.26723 6.111221 9.787378 8.762543 16.48918  
6/3/2022 3.897352 25.05976 5.901076 10.08479 8.601269 17.5788  
7/3/2022 4.106434 25.69379 5.89284 9.880458 6.952508 39.99369  
8/3/2022 5.14689 21.14104 4.531575 12.00005 7.782767 45.64465  
9/3/2022 6.722169 23.5648 5.283667 10.34227 7.200813 57.43443  
10/3/2022 6.206846 20.14705 5.007997 10.79846 8.932133 66.13546  
11/3/2022 5.996736 19.54895 5.095403 10.82915 9.939628 46.02653  
12/3/2022 3.606324 13.98584 2.997461 15.03708 7.69163 13.72947  
13/3/2022 5.432666 19.52289 4.49326 12.49748 9.942301 26.58107  
14/3/2022 7.933316 16.04688 3.725247 13.74311 9.236509 23.56209  
15/3/2022 8.836664 15.96396 3.382884 14.03339 7.016694 33.76457  
16/3/2022 11.56299 23.16083 5.074627 10.91445 5.457226 44.61991  
17/3/2022 5.127368 7.447848 1.434873 17.69332 8.84666 5.252726  
18/3/2022 5.271564 17.97235 4.40701 11.26284 5.631422 18.59914  
19/3/2022 5.280786 24.19405 5.788602 9.96338 4.98169 22.1055  
20/3/2022 14.34555 23.16323 5.572616 10.34271 5.171353 22.12312  
21/3/2022 6.080363 12.93078 2.360463 15.78333 8.61569 5.745395  
22/3/2022 1.119545 5.457491 0.29903 19.30157 5.883581 -0.61483  
23/3/2022 1.378847 5.613715 0.283647 19.33145 3.833932 -0.49568  
24/3/2022 5.179278 12.23154 2.914501 7.668289 8.829003 7.812038  
25/3/2022 8.578777 17.42478 4.086851 8.918953 9.855446 9.258989  
26/3/2022 5.079094 23.75904 5.372026 10.70626 5.353128 15.18309  
27/3/2022 6.04467 21.47082 4.615413 9.332005 4.666002 14.28327  
28/3/2022 3.695532 10.98168 2.29798 5.950825 7.331824 7.662462  
29/3/2022 26.92091 17.84957 3.436502 13.60244 9.905071 19.98244  
30/3/2022 1.165477 5.579005 0.234881 19.49606 6.279233 -0.91752  
31/3/2022 13.72554 16.44668 3.986347 13.10186 3.377301 18.12509

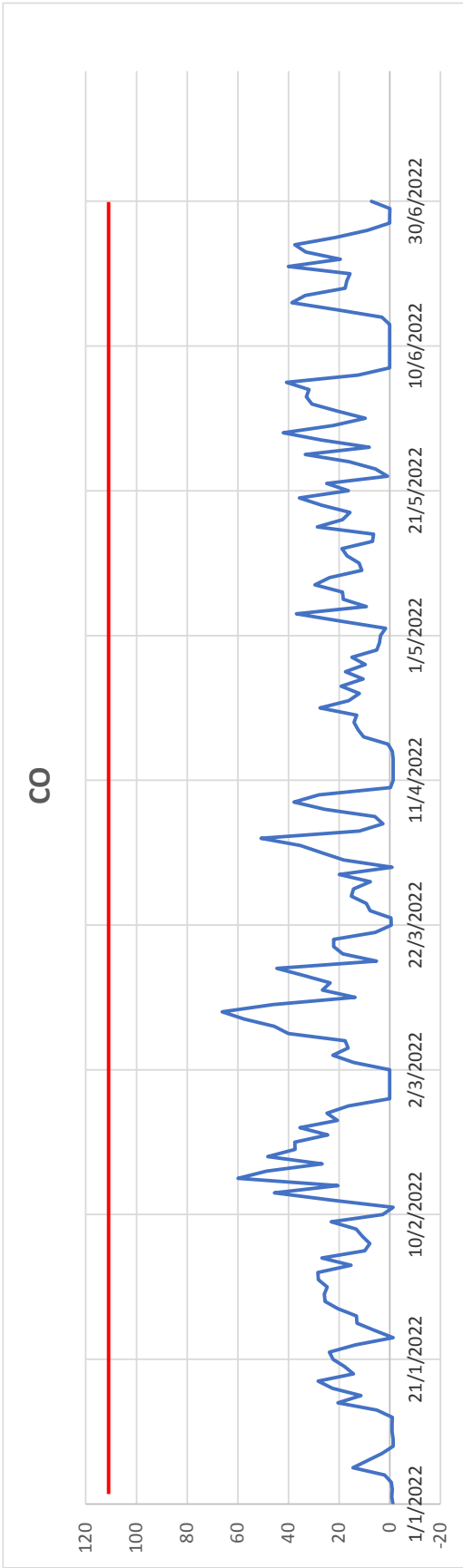
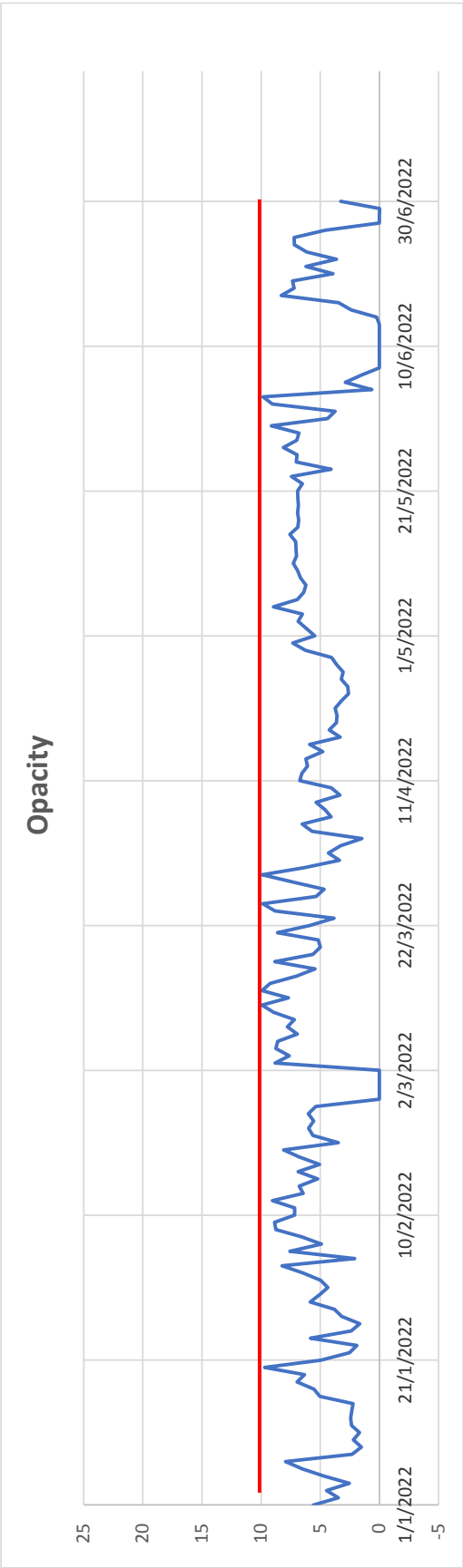
1/4/2022 12.65725 14.43836 3.179399 14.38783 4.315641 26.79585  
2/4/2022 16.33009 19.27511 4.3453 10.51582 3.289693 35.27745  
3/4/2022 16.42525 22.18696 5.395705 10.43045 1.484406 50.78791  
4/4/2022 7.033082 13.34861 2.193417 15.93097 5.693411 11.96226  
5/4/2022 3.798637 11.24283 1.925398 16.56504 6.529102 2.709781  
6/4/2022 8.681309 20.4663 4.973056 11.48443 4.075865 5.898827  
7/4/2022 9.969402 23.23808 4.874299 11.29628 4.608936 25.65159  
8/4/2022 12.07479 23.86126 4.88978 11.19028 5.345031 37.84585  
9/4/2022 11.55127 24.46309 5.03682 10.89194 3.33907 27.97339  
10/4/2022 1.732194 7.806774 0.385226 19.12314 4.05782 -0.28411  
11/4/2022 1.105987 5.389558 0.154883 19.8228 6.749393 -1.31311  
12/4/2022 1.020105 5.123703 0.156824 19.8341 6.561924 -1.29387  
13/4/2022 1.266591 5.184618 0.1448 19.73038 6.079156 -1.31201  
14/4/2022 1.358054 5.480001 0.138738 19.58831 6.212059 -1.33052  
15/4/2022 1.095107 4.551128 0.053994 15.59334 4.77826 -1.03809  
16/4/2022 1.519665 6.948152 0.947302 18.4746 5.889675 0.72087  
17/4/2022 5.268661 18.86101 4.423974 12.09374 3.304728 10.34944  
18/4/2022 5.535058 18.11112 3.882687 12.88578 4.234768 12.51001  
19/4/2022 5.37624 18.44739 3.937405 12.74676 3.639993 14.15013  
20/4/2022 4.340221 17.48174 3.897165 13.00856 3.577829 13.01003  
21/4/2022 5.023105 20.65012 4.186617 12.29937 3.740792 27.55624  
22/4/2022 3.419844 18.31864 3.863985 13.02626 3.214173 16.2477  
23/4/2022 2.583441 18.46158 3.948424 12.96029 2.611927 12.04561  
24/4/2022 3.075197 19.86853 4.121143 12.29768 2.688972 19.22448  
25/4/2022 2.772954 16.9368 3.593706 13.37274 3.220768 10.53455  
26/4/2022 3.175002 16.45131 3.666466 13.34086 3.07431 17.54647  
27/4/2022 2.975844 17.05599 3.74456 13.15879 3.602129 9.674338  
28/4/2022 2.685982 18.01917 3.949026 12.85301 4.029984 14.96881  
29/4/2022 2.032503 13.62158 2.605895 15.59493 6.253085 5.16257  
30/4/2022 1.776449 15.95394 3.651211 13.41269 7.321677 4.069291

1/5/2022 1.966721 10.26439 1.080277 18.02101 5.475181 3.611765  
2/5/2022 1.47341 9.052385 1.193723 18.08033 6.171329 1.642698  
3/5/2022 2.480216 14.7197 3.492177 13.74195 6.870974 19.59566  
4/5/2022 5.983155 15.41552 3.889853 13.01506 6.507532 36.86562  
5/5/2022 2.404466 9.056917 1.241167 17.92735 8.963675 9.229151  
6/5/2022 3.076052 15.16664 3.374558 13.88711 6.943553 18.38619  
7/5/2022 3.514937 15.26938 3.282187 12.8034 6.4017 18.69644  
8/5/2022 6.520751 16.26394 3.460965 12.4503 6.225148 29.52194  
9/5/2022 7.271392 15.62907 3.557101 13.3614 6.680698 23.70973  
10/5/2022 4.286716 14.29814 3.35017 13.84633 6.923166 11.02747  
11/5/2022 3.756976 13.62613 2.980642 14.58173 7.290863 12.09509  
12/5/2022 4.04999 13.93682 3.226116 14.00395 7.001976 16.82873  
13/5/2022 2.983762 14.22458 3.156658 14.12269 7.061344 18.89004  
14/5/2022 1.976088 14.41961 3.256852 14.16174 7.080871 6.855282  
15/5/2022 4.040029 14.21661 2.703954 15.14753 7.573767 6.417579  
16/5/2022 2.810635 15.43059 3.145642 13.7963 6.898148 28.55598  
17/5/2022 2.980329 16.62065 3.356766 13.67639 6.838193 18.7129  
18/5/2022 3.003322 15.77646 3.318525 13.83092 6.91546 15.66638  
19/5/2022 3.004121 15.97493 3.324577 13.69407 6.847033 26.91576  
20/5/2022 3.961119 16.13383 3.209423 13.79156 6.895778 35.64619  
21/5/2022 2.852845 16.4318 3.335382 13.84913 6.924567 16.324  
22/5/2022 7.279912 15.04076 3.312766 13.01246 6.50623 24.90453  
23/5/2022 0.98196 5.149415 0.673228 14.89391 7.446957 0.939405  
24/5/2022 0.735548 10.10839 2.033433 8.154216 4.077108 5.692509  
25/5/2022 2.326602 17.32223 3.375638 14.08559 7.042795 16.05831  
26/5/2022 4.96969 18.84797 3.236135 13.92239 6.961195 33.41703  
27/5/2022 2.297136 12.74703 2.039449 16.2504 8.125198 8.114728  
28/5/2022 3.599199 16.48782 3.101598 13.98669 6.993346 26.99225  
29/5/2022 5.374559 16.86956 3.192664 13.59847 6.799236 42.02202  
30/5/2022 4.160613 16.3684 3.175859 13.87134 9.138009 22.41299  
31/5/2022 3.323059 14.6381 2.681437 15.16809 4.371656 9.68494

1/6/2022 3.458187 17.19612 3.115202 14.01023 3.747853 20.79287  
2/6/2022 3.511993 17.144 3.267575 13.40299 9.060873 30.77306  
3/6/2022 3.907321 16.6727 3.284883 13.53743 9.853061 32.9032  
4/6/2022 4.164268 15.99604 3.078504 13.23963 0.641443 31.89064  
5/6/2022 5.733781 18.43879 3.314924 13.39119 2.87388 40.75915  
6/6/2022 1.769842 6.682518 1.127082 5.275825 1.536284 12.55452  
7/6/2022 0 0 0 0 0 0  
8/6/2022 0 0 0 0 0 0  
9/6/2022 0 0 0 0 0 0  
10/6/2022 0 0 0 0 0 0  
11/6/2022 0 0 0 0 0 0  
12/6/2022 0 0 0 0 0 0  
13/6/2022 0 0 0 0 0 0  
14/6/2022 2.632361 9.232098 1.055592 9.187468 0.231748 3.066391  
15/6/2022 3.388128 18.55507 3.073478 14.35364 2.39101 20.48151  
16/6/2022 5.078021 18.41235 3.229874 13.75316 3.462563 38.66053  
17/6/2022 4.576363 18.71375 3.292091 13.76163 8.301458 33.3921  
18/6/2022 4.162038 18.22432 3.443014 13.66016 7.203351 17.59924  
19/6/2022 4.905634 16.74958 2.059718 16.05611 7.343751 17.02627  
20/6/2022 3.503772 12.26985 1.589749 16.77541 3.917825 15.7399  
21/6/2022 7.259885 16.77748 3.070482 13.8733 6.220483 40.04728  
22/6/2022 5.576263 17.70174 3.439048 13.6055 3.633648 19.51639  
23/6/2022 8.001607 18.25576 3.464124 13.44892 6.157558 33.1725  
24/6/2022 7.083016 18.78861 3.349893 13.46821 7.190766 37.484  
25/6/2022 4.442966 17.26585 3.115711 14.08813 7.225126 21.50936  
26/6/2022 2.286833 9.692703 1.667314 13.78662 4.593645 8.710535  
27/6/2022 0 0 0 0 0 0  
28/6/2022 0 0 0 0 0 0  
29/6/2022 0.086193 0.455989 0.012504 1.675531 -0.00991 -0.08295  
30/6/2022 1.991022 9.350214 0.769014 15.52567 3.269482 7.263152









## ภาคผนวก ค-2

---

---

ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง

## ภาคผนวก ค-2.1

---

---

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป



Analysis / Test Report

Lot ID: 229122

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number: 2251466-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	229122-1
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)
Measurement Date	Feb 15 - Feb 16, 2022
Measurement by	Winyou Boontana
Sound Level meter	Serial No. 858526
Time	
10:00 AM - 11:00 AM	81.3
11:00 AM - 12:00 PM	66.8
12:00 PM - 01:00 PM	64.7
01:00 PM - 02:00 PM	65.8
02:00 PM - 03:00 PM	64.8
03:00 PM - 04:00 PM	65.1
04:00 PM - 05:00 PM	65.4
05:00 PM - 06:00 PM	66.4
06:00 PM - 07:00 PM	66.1
07:00 PM - 08:00 PM	65.3
08:00 PM - 09:00 PM	65.6
09:00 PM - 10:00 PM	65.5
10:00 PM - 11:00 PM	64.7
11:00 PM - 12:00 AM	64.8
12:00 AM - 01:00 AM	64.8
01:00 AM - 02:00 AM	64.7
02:00 AM - 03:00 AM	65.9
03:00 AM - 04:00 AM	65.5
04:00 AM - 05:00 AM	64.8
05:00 AM - 06:00 AM	65.1
06:00 AM - 07:00 AM	65.4
07:00 AM - 08:00 AM	66.6
08:00 AM - 09:00 AM	67.6
09:00 AM - 10:00 AM	67.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	65.7
Lmax (dB(A))	90.2
L90 (dB(A))	71.6
Ldn (dB(A))	70
Standard (dB(A))	115
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2	
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	

Technical Management

Approved by

Saranya Chalemthamrong  
Scientist (4)

Supot Salameh  
Section Head

Saranya C.  
Supot S.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Lot ID: 229122

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number: 2251467-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	229122-2
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)
Measurement Date	Feb 16 - Feb 17, 2022
Measurement by	Winyou Boontana
Sound Level meter	Serial No. 858526
Time	
10:00 AM - 11:00 AM	66.4
11:00 AM - 12:00 PM	64.7
12:00 PM - 01:00 PM	64.5
01:00 PM - 02:00 PM	65.0
02:00 PM - 03:00 PM	64.4
03:00 PM - 04:00 PM	64.8
04:00 PM - 05:00 PM	65.3
05:00 PM - 06:00 PM	64.6
06:00 PM - 07:00 PM	65.0
07:00 PM - 08:00 PM	64.8
08:00 PM - 09:00 PM	64.5
09:00 PM - 10:00 PM	64.5
10:00 PM - 11:00 PM	64.8
11:00 PM - 12:00 AM	64.6
12:00 AM - 01:00 AM	64.6
01:00 AM - 02:00 AM	64.5
02:00 AM - 03:00 AM	65.8
03:00 AM - 04:00 AM	66.6
04:00 AM - 05:00 AM	65.5
05:00 AM - 06:00 AM	66.1
06:00 AM - 07:00 AM	65.6
07:00 AM - 08:00 AM	66.1
08:00 AM - 09:00 AM	66.2
09:00 AM - 10:00 AM	67.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	65.3
Lmax (dB(A))	91.4
L90 (dB(A))	71.8
Ldn (dB(A))	70
Standard (dB(A))	115
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2	
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	

Technical Management

Approved by

Saranya Chalemthamrong  
Scientist (4)

Supot Salameh  
Section Head

Saranya C.  
Supot S.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company





Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229122**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number: 2251470-1

Page 1 of 1

Sample Number	229122-5
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)
Measurement Date	Feb 19 - Feb 20, 2022
Measurement by	Winyou Boontana
Sound Level meter	Serial No. 858526
Time	
10:00 AM - 11:00 AM	83.5
11:00 AM - 12:00 PM	65.4
12:00 PM - 01:00 PM	65.2
01:00 PM - 02:00 PM	64.3
02:00 PM - 03:00 PM	66.0
03:00 PM - 04:00 PM	67.1
04:00 PM - 05:00 PM	64.9
05:00 PM - 06:00 PM	65.2
06:00 PM - 07:00 PM	66.2
07:00 PM - 08:00 PM	65.1
08:00 PM - 09:00 PM	64.8
09:00 PM - 10:00 PM	64.8
10:00 PM - 11:00 PM	66.0
11:00 PM - 12:00 AM	64.9
12:00 AM - 01:00 AM	64.6
01:00 AM - 02:00 AM	64.8
02:00 AM - 03:00 AM	66.6
03:00 AM - 04:00 AM	65.7
04:00 AM - 05:00 AM	64.8
05:00 AM - 06:00 AM	64.6
06:00 AM - 07:00 AM	64.2
07:00 AM - 08:00 AM	63.7
08:00 AM - 09:00 AM	63.9
09:00 AM - 10:00 AM	64.7
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	65.3
Lmax (dB(A))	90.9
L90 (dB(A))	71.6
Ldn (dB(A))	70
Standard (dB(A))	115
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2	
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	

Technical Management

Savanya C.

Saranya Chalemthamrong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S.

Supot Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229122**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number: 2251471-1

Page 1 of 1

Sample Number	229122-6
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)
Measurement Date	Feb 20 - Feb 21, 2022
Measurement by	Winyou Boontana
Sound Level meter	Serial No. 858526
Time	
10:00 AM - 11:00 AM	64.0
11:00 AM - 12:00 PM	64.2
12:00 PM - 01:00 PM	65.7
01:00 PM - 02:00 PM	65.6
02:00 PM - 03:00 PM	66.4
03:00 PM - 04:00 PM	65.6
04:00 PM - 05:00 PM	65.3
05:00 PM - 06:00 PM	65.0
06:00 PM - 07:00 PM	65.0
07:00 PM - 08:00 PM	64.8
08:00 PM - 09:00 PM	64.9
09:00 PM - 10:00 PM	64.8
10:00 PM - 11:00 PM	64.8
11:00 PM - 12:00 AM	64.7
12:00 AM - 01:00 AM	66.0
01:00 AM - 02:00 AM	64.9
02:00 AM - 03:00 AM	64.9
03:00 AM - 04:00 AM	64.9
04:00 AM - 05:00 AM	65.1
05:00 AM - 06:00 AM	64.8
06:00 AM - 07:00 AM	64.8
07:00 AM - 08:00 AM	64.7
08:00 AM - 09:00 AM	65.0
09:00 AM - 10:00 AM	64.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	65.0
Lmax (dB(A))	90.2
L90 (dB(A))	71.4
Ldn (dB(A))	70
Standard (dB(A))	115
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2	
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	

Technical Management

Savanya C.

Saranya Chalemthamrong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S.

Supot Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company





Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229122**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number: 2251472-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	229122-7		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	ถนนพหลโยธิน (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)		
<b>Measurement Date</b>	Feb 21 - Feb 22, 2022		
<b>Measurement by</b>	Winyou Boontana		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 858526		

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	63.5	80.2	62.4
11:00 AM - 12:00 PM	64.8	84.8	62.8
12:00 PM - 01:00 PM	64.4	84.2	62.9
01:00 PM - 02:00 PM	65.2	85.2	63.5
02:00 PM - 03:00 PM	65.8	86.6	63.6
03:00 PM - 04:00 PM	65.3	85.0	63.1
04:00 PM - 05:00 PM	64.5	81.1	63.3
05:00 PM - 06:00 PM	65.0	87.9	63.5
06:00 PM - 07:00 PM	64.8	81.3	63.6
07:00 PM - 08:00 PM	64.3	77.6	63.5
08:00 PM - 09:00 PM	64.5	76.7	63.6
09:00 PM - 10:00 PM	65.5	82.5	64.1
10:00 PM - 11:00 PM	65.1	76.7	64.1
11:00 PM - 12:00 AM	64.9	83.4	64.0
12:00 AM - 01:00 AM	65.2	75.5	64.2
01:00 AM - 02:00 AM	65.2	89.4	64.1
02:00 AM - 03:00 AM	66.0	88.9	64.7
03:00 AM - 04:00 AM	65.0	81.9	64.1
04:00 AM - 05:00 AM	65.0	84.3	64.0
05:00 AM - 06:00 AM	66.3	89.5	64.5
06:00 AM - 07:00 AM	66.0	87.1	64.3
07:00 AM - 08:00 AM	64.8	76.8	63.7
08:00 AM - 09:00 AM	65.3	81.6	63.9
09:00 AM - 10:00 AM	65.2	78.4	63.9

Savanya C.

Technical Management

Approved by

Supt S.

Saranya Chalemthamrong  
Scientist (4)

Supot Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229122**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number: 2251473-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	229122-8		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	ชุมชนวัดศาลาลาย (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)		
<b>Measurement Date</b>	Feb 15 - Feb 16, 2022		
<b>Measurement by</b>	Winyou Boontana		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 584983		

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	73.8	43.6
11:00 AM - 12:00 PM	54.7	73.1	44.9
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	72.6	47.0
01:00 PM - 02:00 PM	57.2	72.2	54.8
02:00 PM - 03:00 PM	52.4	70.3	42.8
03:00 PM - 04:00 PM	52.0	70.6	42.7
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	67.5	43.8
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	82.2	44.9
06:00 PM - 07:00 PM	54.6	73.9	45.8
07:00 PM - 08:00 PM	50.5	70.2	44.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.8	67.9	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.9	71.1	42.2
10:00 PM - 11:00 PM	46.2	67.3	40.0
11:00 PM - 12:00 AM	47.7	70.4	40.3
12:00 AM - 01:00 AM	49.7	68.6	39.6
01:00 AM - 02:00 AM	41.2	60.4	38.7
02:00 AM - 03:00 AM	44.2	67.3	39.0
03:00 AM - 04:00 AM	43.6	64.6	40.2
04:00 AM - 05:00 AM	44.3	63.1	40.5
05:00 AM - 06:00 AM	49.5	69.2	41.5
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	74.3	45.6
07:00 AM - 08:00 AM	55.8	83.1	47.0
08:00 AM - 09:00 AM	62.9	74.5	61.9
09:00 AM - 10:00 AM	63.5	72.6	62.9

Savanya C.

Technical Management

Approved by

Supt S.

Saranya Chalemthamrong  
Scientist (4)

Supot Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229122**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number: 2251474-1

Page 1 of 1

Sample Number	229122-9
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ชุมชนผู้ดีศาลเจ้า (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)
Measurement Date	Feb 16 - Feb 17, 2022
Measurement by	Winyou Boontana
Sound Level meter	Serial No. 584983
Time	
10:00 AM - 11:00 AM	62.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.1
12:00 PM - 01:00 PM	52.0
01:00 PM - 02:00 PM	52.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.4
03:00 PM - 04:00 PM	49.8
04:00 PM - 05:00 PM	52.5
05:00 PM - 06:00 PM	53.2
06:00 PM - 07:00 PM	53.1
07:00 PM - 08:00 PM	51.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.6
09:00 PM - 10:00 PM	47.6
10:00 PM - 11:00 PM	45.1
11:00 PM - 12:00 AM	46.3
12:00 AM - 01:00 AM	41.2
01:00 AM - 02:00 AM	68.1
02:00 AM - 03:00 AM	41.8
03:00 AM - 04:00 AM	42.5
04:00 AM - 05:00 AM	47.2
05:00 AM - 06:00 AM	51.4
06:00 AM - 07:00 AM	50.3
07:00 AM - 08:00 AM	51.1
08:00 AM - 09:00 AM	50.5
09:00 AM - 10:00 AM	49.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	
Lmax (dB(A))	79.2
L90 (dB(A))	55.2
Ldn (dB(A))	70
Standard (dB(A))	115
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2	
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548	

Technical Management

Savanya C.

Saranya Chalemthamrong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S.

Supot Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229122**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number: 2251475-1

Page 1 of 1

Sample Number	229122-10
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ชุมชนผู้ดีศาลเจ้า (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)
Measurement Date	Feb 17 - Feb 18, 2022
Measurement by	Winyou Boontana
Sound Level meter	Serial No. 584983
Time	
10:00 AM - 11:00 AM	49.9
11:00 AM - 12:00 PM	52.3
12:00 PM - 01:00 PM	52.9
01:00 PM - 02:00 PM	51.9
02:00 PM - 03:00 PM	50.7
03:00 PM - 04:00 PM	57.3
04:00 PM - 05:00 PM	52.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.1
06:00 PM - 07:00 PM	53.3
07:00 PM - 08:00 PM	49.7
08:00 PM - 09:00 PM	51.6
09:00 PM - 10:00 PM	49.4
10:00 PM - 11:00 PM	47.1
11:00 PM - 12:00 AM	51.5
12:00 AM - 01:00 AM	49.1
01:00 AM - 02:00 AM	47.0
02:00 AM - 03:00 AM	42.7
03:00 AM - 04:00 AM	47.1
04:00 AM - 05:00 AM	48.7
05:00 AM - 06:00 AM	49.8
06:00 AM - 07:00 AM	52.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.3
09:00 AM - 10:00 AM	52.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	
Lmax (dB(A))	84.2
L90 (dB(A))	56.3
Ldn (dB(A))	70
Standard (dB(A))	115
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2	
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548	

Technical Management

Savanya C.

Saranya Chalemthamrong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S.

Supot Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

Lot ID: 229122

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number: 2251476-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	229122-11
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ชุมชนผู้ค้าปลา (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)
Measurement Date	Feb 18 - Feb 19, 2022
Measurement by	Winyou Boontana
Sound Level meter	Serial No. 584983

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	53.0	77.7	42.7
11:00 AM - 12:00 PM	59.2	82.7	42.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	76.7	39.7
01:00 PM - 02:00 PM	51.2	72.6	43.1
02:00 PM - 03:00 PM	50.6	69.4	42.4
03:00 PM - 04:00 PM	50.1	76.0	42.1
04:00 PM - 05:00 PM	53.7	76.8	43.6
05:00 PM - 06:00 PM	53.9	76.3	44.8
06:00 PM - 07:00 PM	53.5	75.1	44.4
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	74.4	45.0
08:00 PM - 09:00 PM	53.0	78.2	46.4
09:00 PM - 10:00 PM	53.6	74.4	46.2
10:00 PM - 11:00 PM	54.2	75.4	45.2
11:00 PM - 12:00 AM	52.6	73.1	43.1
12:00 AM - 01:00 AM	50.6	71.4	40.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	69.0	38.0
02:00 AM - 03:00 AM	46.3	70.6	38.1
03:00 AM - 04:00 AM	44.7	66.6	39.1
04:00 AM - 05:00 AM	62.3	86.6	59.0
05:00 AM - 06:00 AM	52.8	71.6	46.6
06:00 AM - 07:00 AM	54.6	74.9	47.1
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	81.8	46.1
08:00 AM - 09:00 AM	52.7	74.3	43.9
09:00 AM - 10:00 AM	52.5	71.6	42.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.2		
Lmax (dB(A))	86.6		
L90 (dB(A))		43.1	
Ldn (dB(A))	61.2		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป			
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

Savanya C.

Saranya Chalemthamrong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S.

Supot Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8741-43J EWall

S:\Reports\_Air Noise rpt ( 3.01PM)



Analysis / Test Report

Lot ID: 229122

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number: 2251477-1

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O : BPC22-0015

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	229122-12
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ชุมชนผู้ค้าปลา (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)
Measurement Date	Feb 19 - Feb 20, 2022
Measurement by	Winyou Boontana
Sound Level meter	Serial No. 584983

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	76.7	43.3
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	75.5	43.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	73.8	43.3
01:00 PM - 02:00 PM	51.3	73.1	43.4
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	76.9	43.6
03:00 PM - 04:00 PM	54.0	76.5	43.9
04:00 PM - 05:00 PM	51.8	70.5	46.1
05:00 PM - 06:00 PM	55.8	80.4	46.6
06:00 PM - 07:00 PM	57.2	80.4	51.0
07:00 PM - 08:00 PM	53.4	72.2	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	52.4	70.5	44.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	66.4	41.8
10:00 PM - 11:00 PM	54.7	78.4	48.1
11:00 PM - 12:00 AM	52.5	73.2	47.2
12:00 AM - 01:00 AM	51.7	71.3	46.5
01:00 AM - 02:00 AM	51.2	72.6	44.7
02:00 AM - 03:00 AM	47.4	68.0	41.2
03:00 AM - 04:00 AM	44.2	64.4	40.5
04:00 AM - 05:00 AM	46.6	63.2	41.5
05:00 AM - 06:00 AM	50.2	66.4	42.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	72.8	44.6
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	77.9	45.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.6	77.4	46.2
09:00 AM - 10:00 AM	63.9	75.8	62.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.3		
Lmax (dB(A))	80.4		
L90 (dB(A))		44.4	
Ldn (dB(A))	58.5		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป			
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

Savanya C.

Saranya Chalemthamrong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S.

Supot Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8741-43J EWall

S:\Reports\_Air Noise rpt ( 3.01PM)



Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229122**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number: 2251478-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	229122-13
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)
<b>Location</b>	ชุมชนวัดศาลาลาย (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)
<b>Measurement Date</b>	Feb 20 - Feb 21, 2022
<b>Measurement by</b>	Winyou Boontana
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 584983

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	64.6	76.2	63.9
11:00 AM - 12:00 PM	58.6	75.7	56.4
12:00 PM - 01:00 PM	53.6	75.4	46.0
01:00 PM - 02:00 PM	55.3	78.8	45.6
02:00 PM - 03:00 PM	52.9	74.9	45.3
03:00 PM - 04:00 PM	55.2	76.8	47.2
04:00 PM - 05:00 PM	55.0	74.9	47.8
05:00 PM - 06:00 PM	56.8	77.9	48.5
06:00 PM - 07:00 PM	54.0	74.0	47.6
07:00 PM - 08:00 PM	52.2	74.0	46.7
08:00 PM - 09:00 PM	52.0	71.5	46.0
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	75.4	44.2
10:00 PM - 11:00 PM	47.2	66.1	40.5
11:00 PM - 12:00 AM	50.3	74.1	39.5
12:00 AM - 01:00 AM	52.8	71.1	40.0
01:00 AM - 02:00 AM	45.8	66.1	37.3
02:00 AM - 03:00 AM	43.5	66.5	36.3
03:00 AM - 04:00 AM	43.0	66.1	36.1
04:00 AM - 05:00 AM	45.0	63.8	36.9
05:00 AM - 06:00 AM	51.8	71.1	41.2
06:00 AM - 07:00 AM	51.4	73.0	45.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	76.9	47.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.4	73.1	45.8
09:00 AM - 10:00 AM	49.7	66.5	44.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.9		
Lmax (dB(A))	78.8		45.4
L90 (dB(A))	57.7		
Ldn (dB(A))	70		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548			

Savanya C.

Technical Management

Approved by

Saranya Chalemthamrong  
Scientist (4)

Supot Salameh  
Section Head

Suppt S.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229122**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Mar 04, 2022  
Report Number: 2251479-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	229122-14
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)
<b>Location</b>	ชุมชนวัดศาลาลาย (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)
<b>Measurement Date</b>	Feb 21 - Feb 22, 2022
<b>Measurement by</b>	Winyou Boontana
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 584983

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	77.0	43.3
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	72.8	43.8
12:00 PM - 01:00 PM	50.6	73.4	43.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.7	70.8	42.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.2	76.7	41.9
03:00 PM - 04:00 PM	50.1	70.1	42.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	67.7	42.7
05:00 PM - 06:00 PM	55.3	83.7	45.7
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	75.0	44.9
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	70.5	44.4
08:00 PM - 09:00 PM	51.8	70.4	43.5
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	69.8	42.5
10:00 PM - 11:00 PM	46.0	69.8	41.1
11:00 PM - 12:00 AM	51.6	77.2	41.0
12:00 AM - 01:00 AM	46.2	68.1	39.7
01:00 AM - 02:00 AM	49.1	68.3	41.4
02:00 AM - 03:00 AM	48.2	72.7	41.6
03:00 AM - 04:00 AM	46.0	67.2	40.5
04:00 AM - 05:00 AM	46.3	64.7	40.6
05:00 AM - 06:00 AM	50.6	72.6	43.2
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	75.7	46.0
07:00 AM - 08:00 AM	56.2	79.3	47.3
08:00 AM - 09:00 AM	52.7	69.7	45.9
09:00 AM - 10:00 AM	52.5	76.0	45.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.8		
Lmax (dB(A))	83.7		42.7
L90 (dB(A))	56.4		
Ldn (dB(A))	70		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548			

Savanya C.

Technical Management

Approved by

Saranya Chalemthamrong  
Scientist (4)

Supot Salameh  
Section Head

Suppt S.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.





## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate - Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245395-1

TESTING  
No.0009

Page 1 of 3

**Sample No.** 229125-1  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
**Measurement Date** Feb 15 - 16, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			ค่าระดับการรบกวน
			(A)	(B)	(C)	
			ผลต่าง	ผลต่าง	ผลต่าง	
			(dBA)	(dBC)	(dBD)	
10:00 AM - 11:00 AM	66.8	49.1	17.7	0.0	66.8	23.1
11:00 AM - 12:00 PM	64.7	47.0	17.7	0.0	64.7	23.7
12:00 PM - 01:00 PM	65.8	47.3	18.5	0.0	65.8	24.7
01:00 PM - 02:00 PM	64.8	49.4	15.4	0.0	64.8	23.4
02:00 PM - 03:00 PM	65.1	50.3	14.8	0.0	65.1	23.0
03:00 PM - 04:00 PM	65.1	50.3	14.8	0.0	65.1	23.0
04:00 PM - 05:00 PM	65.4	54.2	11.2	0.5	64.9	21.1
05:00 PM - 06:00 PM	66.4	59.1	7.3	1.0	65.4	20.2
06:00 PM - 07:00 PM	66.1	53.1	13.0	0.0	66.1	22.7
07:00 PM - 08:00 PM	65.3	49.0	16.3	0.0	65.3	22.3
08:00 PM - 09:00 PM	65.6	48.3	17.3	0.0	65.6	22.0
09:00 PM - 10:00 PM	65.5	47.9	17.6	0.0	65.5	22.0
10:00 PM - 10:05 PM	64.6	45.7	18.9	0.0	64.6	23.4
10:05 PM - 10:10 PM	64.7	45.9	18.8	0.0	64.7	23.4
10:10 PM - 10:15 PM	64.8	46.4	18.4	0.0	64.8	22.8
10:15 PM - 10:20 PM	64.7	47.0	17.7	0.0	64.7	22.2
10:20 PM - 10:25 PM	64.8	45.8	19.0	0.0	64.8	23.0
10:25 PM - 10:30 PM	64.7	45.3	19.4	0.0	64.7	23.6
10:30 PM - 10:35 PM	64.9	45.0	19.9	0.0	64.9	23.6
10:35 PM - 10:40 PM	64.7	52.8	11.9	0.5	64.7	21.9
10:40 PM - 10:45 PM	64.9	46.4	18.5	0.0	64.9	22.7
10:45 PM - 10:50 PM	64.6	46.2	18.4	0.0	64.6	22.8
10:50 PM - 10:55 PM	64.7	46.5	18.2	0.0	64.7	22.9
10:55 PM - 11:00 PM	64.6	46.8	17.8	0.0	64.6	22.1
11:00 PM - 11:05 PM	64.6	48.0	16.6	0.0	64.6	21.0
11:05 PM - 11:10 PM	64.6	48.5	16.1	0.0	64.6	21.2
11:10 PM - 11:15 PM	64.6	48.3	16.3	0.0	64.6	21.5
11:15 PM - 11:20 PM	64.6	46.4	18.2	0.0	64.6	22.6
11:20 PM - 11:25 PM	64.7	47.2	17.5	0.0	64.7	21.6
11:25 PM - 11:30 PM	65.1	46.7	18.4	0.0	65.1	22.6
11:30 PM - 11:35 PM	64.7	54.5	10.2	0.5	64.7	21.5
11:35 PM - 11:40 PM	64.8	47.5	17.3	0.0	64.8	22.3
11:40 PM - 11:45 PM	64.9	46.7	18.2	0.0	64.9	23.0
11:45 PM - 11:50 PM	64.9	46.0	18.9	0.0	64.9	22.9
11:50 PM - 11:55 PM	64.9	45.9	19.0	0.0	64.9	23.5
11:55 PM - 12:00 AM	65.4	45.2	20.2	0.0	65.4	24.9
12:00 AM - 12:05 AM	65.2	47.1	18.1	0.0	65.2	25.3
12:05 AM - 12:10 AM	64.8	50.4	14.4	0.0	64.8	24.8
12:10 AM - 12:15 AM	64.8	45.3	19.5	0.0	64.8	25.1
12:15 AM - 12:20 AM	64.7	45.1	19.6	0.0	64.7	24.1

This above results are valid only for the area specified/analyzed as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate - Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245395-1

TESTING  
No.0009

Page 2 of 3

**Sample No.** 229125-1  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
**Measurement Date** Feb 15 - 16, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			ค่าระดับการรบกวน
			(A)	(B)	(C)	
			ผลต่าง	ผลต่าง	ผลต่าง	
			(dBA)	(dBC)	(dBD)	
12:20 AM - 12:25 AM	64.7	44.3	20.4	0.0	64.7	25.2
12:25 AM - 12:30 AM	64.7	44.4	20.7	0.0	64.7	25.4
12:30 AM - 12:35 AM	65.1	52.1	13.1	0.0	65.1	25.6
12:35 AM - 12:40 AM	64.5	48.8	15.7	0.0	64.5	25.0
12:40 AM - 12:45 AM	64.5	43.9	20.6	0.0	64.5	24.8
12:45 AM - 12:50 AM	64.7	43.6	21.1	0.0	64.7	25.3
12:50 AM - 12:55 AM	64.5	55.3	9.2	0.5	64.0	23.8
12:55 AM - 01:00 AM	64.6	44.1	20.5	0.0	64.6	25.0
01:00 AM - 01:05 AM	64.6	44.4	20.2	0.0	64.6	25.6
01:05 AM - 01:10 AM	64.7	43.0	21.7	0.0	64.7	25.9
01:10 AM - 01:15 AM	64.6	43.2	21.4	0.0	64.6	25.8
01:15 AM - 01:20 AM	64.6	42.8	21.8	0.0	64.6	25.9
01:20 AM - 01:25 AM	64.6	42.8	21.8	0.0	64.6	26.0
01:25 AM - 01:30 AM	64.8	43.3	21.5	0.0	64.8	26.1
01:30 AM - 01:35 AM	64.6	42.8	21.8	0.0	64.6	25.5
01:35 AM - 01:40 AM	64.8	44.0	20.8	0.0	64.8	25.1
01:40 AM - 01:45 AM	64.6	44.1	20.5	0.0	64.6	24.9
01:45 AM - 01:50 AM	64.6	46.3	18.3	0.0	64.6	25.0
01:50 AM - 01:55 AM	64.8	43.7	21.1	0.0	64.8	25.4
01:55 AM - 02:00 AM	64.7	55.4	9.3	0.5	64.2	24.4
02:00 AM - 02:05 AM	65.1	44.7	20.4	0.0	65.1	25.2
02:05 AM - 02:10 AM	65.0	44.4	20.6	0.0	65.0	25.2
02:10 AM - 02:15 AM	64.9	44.1	20.8	0.0	64.9	24.7
02:15 AM - 02:20 AM	64.9	44.6	20.3	0.0	64.9	25.3
02:20 AM - 02:25 AM	65.0	50.6	14.4	0.0	65.0	25.4
02:25 AM - 02:30 AM	65.7	43.3	22.4	0.0	65.7	26.6
02:30 AM - 02:35 AM	67.3	43.4	23.9	0.0	67.3	28.0
02:35 AM - 02:40 AM	66.3	43.7	22.6	0.0	66.3	26.7
02:40 AM - 02:45 AM	65.0	46.2	18.8	0.0	65.0	25.4
02:45 AM - 02:50 AM	67.3	43.4	23.9	0.0	67.3	27.9
02:50 AM - 02:55 AM	65.2	44.6	20.6	0.0	65.2	25.2
02:55 AM - 03:00 AM	67.3	43.1	24.2	0.0	67.3	28.5
03:00 AM - 03:05 AM	65.3	43.7	21.6	0.0	65.3	26.3
03:05 AM - 03:10 AM	64.6	47.5	17.1	0.0	64.6	25.1
03:10 AM - 03:15 AM	67.1	53.6	13.5	0.0	67.1	26.8
03:15 AM - 03:20 AM	65.2	45.1	20.1	0.0	65.2	25.7
03:20 AM - 03:25 AM	65.0	45.7	19.3	0.0	65.0	24.9
03:25 AM - 03:30 AM	64.9	44.4	20.5	0.0	64.9	25.3
03:30 AM - 03:35 AM	64.8	51.9	12.9	0.0	64.8	24.7
03:35 AM - 03:40 AM	67.2	54.1	13.1	0.0	67.2	16.5

This above results are valid only for the area specified/analyzed as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager





Analysis / Test Report

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O :  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location :

Sample No. 229125-1  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
Measurement Date Feb 15 - 16, 2022  
Measured by Winyou Boontana  
Sound Level Meter 00858526



TESTING  
No.0009

Lot ID: 229125  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245395-1

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			ผลต่าง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
03:40 AM - 03:45 AM	66.9	54.1	12.8	0.0	-	53.6	16.3
03:45 AM - 03:50 AM	64.7	54.3	10.4	0.5	-	53.8	13.4
03:50 AM - 03:55 AM	64.8	54.4	10.4	0.5	-	54.0	13.3
03:55 AM - 04:00 AM	64.7	54.6	10.1	0.5	-	54.0	13.2
04:00 AM - 04:05 AM	64.8	54.3	10.5	0.5	-	53.9	13.4
04:05 AM - 04:10 AM	64.7	54.2	10.5	0.5	-	53.8	13.4
04:10 AM - 04:15 AM	64.7	54.2	10.5	0.5	-	53.8	13.4
04:15 AM - 04:20 AM	64.7	54.2	10.5	0.5	-	53.7	13.5
04:20 AM - 04:25 AM	64.7	54.4	10.3	0.5	-	53.7	13.5
04:25 AM - 04:30 AM	64.7	56.0	8.7	0.5	-	53.8	13.4
04:30 AM - 04:35 AM	65.0	54.1	10.9	0.5	-	53.6	13.9
04:35 AM - 04:40 AM	65.1	54.0	11.1	0.5	-	53.6	14.0
04:40 AM - 04:45 AM	65.0	54.0	11.0	0.5	-	53.5	14.0
04:45 AM - 04:50 AM	64.5	53.9	10.7	0.5	-	53.5	13.6
04:50 AM - 04:55 AM	64.6	56.7	7.8	0.5	-	53.5	13.5
04:55 AM - 05:00 AM	64.6	55.9	8.7	0.5	-	53.5	13.6
05:00 AM - 05:05 AM	64.8	57.0	7.8	0.5	-	53.6	13.7
05:05 AM - 05:10 AM	65.0	53.9	11.1	0.5	-	53.3	14.2
05:10 AM - 05:15 AM	64.9	57.1	7.8	0.5	-	53.5	13.9
05:15 AM - 05:20 AM	64.9	58.0	6.9	1.0	-	53.5	13.4
05:20 AM - 05:25 AM	64.8	59.1	5.7	1.5	-	53.3	13.0
05:25 AM - 05:30 AM	64.9	60.1	4.8	1.5	-	53.3	13.1
05:30 AM - 05:35 AM	65.0	57.3	7.7	0.5	-	53.5	14.1
05:35 AM - 05:40 AM	65.4	54.8	10.6	0.5	-	53.5	14.4
05:40 AM - 05:45 AM	65.3	54.9	10.8	0.5	-	53.4	14.8
05:45 AM - 05:50 AM	65.3	58.5	6.8	1.0	-	53.5	13.8
05:50 AM - 05:55 AM	65.2	58.0	7.2	1.0	-	53.5	13.7
05:55 AM - 06:00 AM	65.5	57.3	8.2	0.5	-	53.6	14.4
06:00 AM - 07:00 AM	65.4	56.4	9.0	0.5	64.9	46.8	18.1
07:00 AM - 08:00 AM	66.6	52.8	13.8	0.0	66.6	47.0	19.6
08:00 AM - 09:00 AM	67.6	52.9	14.7	0.0	-	45.8	21.8
09:00 AM - 10:00 AM	67.5	53.6	13.9	0.0	67.5	47.2	20.3
ค่ามาตรฐาน							≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

หมายเหตุ :  
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)

3. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด และการคำนวณค่าระดับเสียงรวม พ.ศ. 2553

4. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงและขีดจำกัดเสียง พ.ศ. 2553

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หากตรวจวัด วันที่ 15-16 กุมภาพันธ์ 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.229126-1) วันที่ตรวจวัด 15-16 กุมภาพันธ์ 2565)

The above results are valid only for the analysed/collected sample(s) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. It is laboratory group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek  
Senior Manager



Analysis / Test Report

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O :  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location :

Sample No. 229125-2  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
Measurement Date Feb 16 - 17, 2022  
Measured by Winyou Boontana  
Sound Level Meter 00858526



TESTING  
No.0009

Lot ID: 229125  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245396-1

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			ผลต่าง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
10:00 AM - 11:00 AM	66.4	59.4	7.0	1.0	65.4	45.1	20.3
11:00 AM - 12:00 PM	64.7	49.7	15.0	0.0	64.7	43.8	21.2
12:00 PM - 01:00 PM	64.5	50.0	14.5	0.0	64.5	42.5	21.7
01:00 PM - 02:00 PM	65.0	48.3	16.7	0.0	65.0	42.4	22.6
02:00 PM - 03:00 PM	64.4	49.2	15.2	0.0	64.4	42.5	21.9
03:00 PM - 04:00 PM	64.8	53.7	11.1	0.5	64.3	46.0	18.3
04:00 PM - 05:00 PM	65.3	50.8	14.5	0.0	65.3	42.5	22.8
05:00 PM - 06:00 PM	64.6	52.3	12.3	0.5	64.1	46.7	17.4
06:00 PM - 07:00 PM	65.0	51.7	13.3	0.0	65.0	44.1	20.9
07:00 PM - 08:00 PM	64.8	54.0	10.8	0.5	64.3	52.4	11.9
08:00 PM - 09:00 PM	64.5	56.3	8.2	0.5	64.0	55.6	8.4
09:00 PM - 10:00 PM	64.5	51.9	12.6	0.0	64.5	50.4	14.1
10:00 PM - 10:05 PM	64.5	42.2	22.3	0.0	42.2	67.5	41.6
10:05 PM - 10:10 PM	64.5	46.2	18.3	0.0	-	67.5	42.1
10:10 PM - 10:15 PM	64.9	52.7	12.2	0.5	-	67.4	42.0
10:15 PM - 10:20 PM	64.7	56.9	7.8	0.5	-	67.2	55.7
10:20 PM - 10:25 PM	64.5	57.8	6.7	1.0	-	66.5	57.3
10:25 PM - 10:30 PM	64.7	57.8	6.9	1.0	-	66.7	57.4
10:30 PM - 10:35 PM	64.7	57.6	7.1	1.0	-	66.7	57.1
10:35 PM - 10:40 PM	64.5	57.3	7.2	1.0	-	66.5	56.9
10:40 PM - 10:45 PM	64.9	58.2	6.7	1.0	-	66.9	56.9
10:45 PM - 10:50 PM	64.6	57.4	7.2	1.0	-	66.6	56.9
10:50 PM - 10:55 PM	64.6	57.5	7.1	1.0	-	66.6	57.1
10:55 PM - 11:00 PM	66.0	57.0	9.0	0.5	-	68.5	56.5
11:00 PM - 11:05 PM	64.6	56.8	7.8	0.5	-	67.1	56.3
11:05 PM - 11:10 PM	64.6	57.0	7.8	0.5	-	67.1	56.4
11:10 PM - 11:15 PM	64.6	57.4	7.2	1.0	-	66.6	56.8
11:15 PM - 11:20 PM	64.7	57.3	7.4	1.0	-	66.7	56.8
11:20 PM - 11:25 PM	64.7	57.1	7.6	0.5	-	67.2	56.4
11:25 PM - 11:30 PM	64.5	58.4	6.1	1.5	-	66.0	56.6
11:30 PM - 11:35 PM	64.8	59.6	5.2	1.5	-	66.3	56.6
11:35 PM - 11:40 PM	64.6	57.5	7.1	1.0	-	66.6	56.9
11:40 PM - 11:45 PM	64.4	57.4	7.0	1.0	-	66.4	56.9
11:45 PM - 11:50 PM	64.5	57.3	7.2	1.0	-	66.5	56.8
11:50 PM - 11:55 PM	64.8	60.4	4.4	2.0	-	65.8	51.8
11:55 PM - 12:00 AM	64.4	52.7	11.7	0.5	-	66.9	52.1
12:00 AM - 12:05 AM	64.2	53.1	11.1	0.5	-	66.7	52.3
12:05 AM - 12:10 AM	64.4	52.0	12.4	0.5	-	67.0	43.0
12:10 AM - 12:15 AM	64.5	53.0	11.5	0.5	-	66.9	23.6
12:15 AM - 12:20 AM	64.4	55.3	9.1	0.5	-	66.9	52.6

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek  
Senior Manager





## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate - Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**TESTING**  
No.0009  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245397-1

Page 1 of 3

**Sample No.** 229125-3  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
**Measurement Date** Feb 17 - 18, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(a)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			(b)	ค่าปรับ	(c)	การคำนวณ
				ผลต่าง	ระดับเสียง	การคำนวณ				
10:00 AM - 11:00 AM	66.4	50.6	15.8	0.0	66.4	-	42.7	23.7	ค่าระดับการรบกวน	(g)
11:00 AM - 12:00 PM	63.5	47.3	16.2	0.0	63.5	-	40.5	23.0		
12:00 PM - 01:00 PM	63.1	49.6	13.5	0.0	63.1	-	41.4	21.7		
01:00 PM - 02:00 PM	64.7	51.6	13.1	0.0	64.7	-	45.0	19.7		
02:00 PM - 03:00 PM	66.5	49.4	17.1	0.0	66.5	-	44.6	21.9		
03:00 PM - 04:00 PM	66.7	60.9	5.8	1.5	65.2	-	56.4	8.8		
04:00 PM - 05:00 PM	65.0	55.8	9.2	0.5	64.5	-	47.8	16.7		
05:00 PM - 06:00 PM	65.2	51.4	13.8	0.0	65.2	-	46.8	18.4		
06:00 PM - 07:00 PM	65.9	51.8	14.1	0.0	65.9	-	45.6	20.3		
07:00 PM - 08:00 PM	66.0	47.6	18.4	0.0	66.0	-	44.0	22.0		
08:00 PM - 09:00 PM	66.5	66.9	-0.4	7.0	59.5	-	66.3	59.8		
09:00 PM - 10:00 PM	65.0	47.6	17.4	0.0	65.0	-	45.1	19.9		
10:00 PM - 10:05 PM	65.0	46.2	18.8	0.0	-	68.0	45.2	22.8		
10:05 PM - 10:10 PM	64.8	50.6	14.2	0.0	-	67.8	46.1	21.7		
10:10 PM - 10:15 PM	64.8	52.5	12.3	0.5	52.5	67.3	51.7	15.6		
10:15 PM - 10:20 PM	64.6	52.9	11.7	0.5	-	67.1	52.2	14.9		
10:20 PM - 10:25 PM	64.7	54.1	10.6	0.5	-	67.2	52.5	14.7		
10:25 PM - 10:30 PM	64.7	52.8	11.9	0.5	-	67.2	52.1	15.1		
10:30 PM - 10:35 PM	64.8	52.9	11.9	0.5	-	67.3	52.1	15.2		
10:35 PM - 10:40 PM	64.9	57.4	7.5	0.5	-	67.4	51.9	15.5		
10:40 PM - 10:45 PM	65.5	56.9	8.6	0.5	-	68.0	51.8	16.2		
10:45 PM - 10:50 PM	66.7	52.4	14.3	0.0	-	69.7	51.6	18.1		
10:50 PM - 10:55 PM	65.8	53.3	12.5	0.0	-	68.8	51.7	17.1		
10:55 PM - 11:00 PM	65.8	56.4	9.4	0.5	-	68.3	55.6	12.7		
11:00 PM - 11:05 PM	65.1	56.5	8.6	0.5	-	67.6	56.0	11.6		
11:05 PM - 11:10 PM	65.3	56.5	8.8	0.5	-	67.8	56.0	11.8		
11:10 PM - 11:15 PM	65.3	56.6	8.7	0.5	-	67.8	56.0	11.8		
11:15 PM - 11:20 PM	67.7	57.9	9.8	0.5	-	70.2	56.1	14.1		
11:20 PM - 11:25 PM	67.6	56.5	11.1	0.5	-	70.1	55.9	14.2		
11:25 PM - 11:30 PM	68.8	56.6	12.2	0.5	-	71.3	56.0	15.3		
11:30 PM - 11:35 PM	66.2	56.5	9.7	0.5	-	68.7	55.9	12.8		
11:35 PM - 11:40 PM	65.4	56.2	9.2	0.5	-	67.9	55.6	12.3		
11:40 PM - 11:45 PM	65.8	56.5	9.3	0.5	-	68.3	52.0	16.3		
11:45 PM - 11:50 PM	66.9	52.2	14.7	0.0	-	69.9	51.2	18.7		
11:50 PM - 11:55 PM	65.9	59.1	6.8	1.0	-	67.9	52.2	15.7		
11:55 PM - 12:00 AM	68.1	53.9	14.2	0.0	-	71.1	53.0	18.1		
12:00 AM - 12:05 AM	67.7	51.5	16.2	0.0	-	70.7	46.9	23.8		
12:05 AM - 12:10 AM	66.2	53.2	13.0	0.0	-	69.2	46.7	22.5		
12:10 AM - 12:15 AM	65.7	47.1	18.6	0.0	-	68.7	45.6	22.0		
12:15 AM - 12:20 AM	65.6	46.5	19.1	0.0	-	68.6	46.5	22.5		

This above results are valid only for the analytical results as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. is not responsible for the results of this report if it is not reproduced in full.

Approved by

Kanokorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate - Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**TESTING**  
No.0009  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245397-1

Page 2 of 3

**Sample No.** 229125-3  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
**Measurement Date** Feb 17 - 18, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(a) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(b) ผลต่างระดับเสียง	ระดับเสียง (dB(A))			(c) ส่วนเกิน	(d) ส่วนเกิน	(e) ส่วนเกิน	(f) ส่วนเกิน	(g) ส่วนเกิน	(h) ส่วนเกิน	(i) ส่วนเกิน	(j) ส่วนเกิน	(k) ส่วนเกิน	(l) ส่วนเกิน	(m) ส่วนเกิน	(n) ส่วนเกิน	(o) ส่วนเกิน	(p) ส่วนเกิน	(q) ส่วนเกิน	(r) ส่วนเกิน	(s) ส่วนเกิน	(t) ส่วนเกิน	(u) ส่วนเกิน	(v) ส่วนเกิน	(w) ส่วนเกิน	(x) ส่วนเกิน	(y) ส่วนเกิน	(z) ส่วนเกิน	(aa) ส่วนเกิน	(ab) ส่วนเกิน	(ac) ส่วนเกิน	(ad) ส่วนเกิน	(ae) ส่วนเกิน	(af) ส่วนเกิน	(ag) ส่วนเกิน	(ah) ส่วนเกิน	(ai) ส่วนเกิน	(aj) ส่วนเกิน	(ak) ส่วนเกิน	(al) ส่วนเกิน	(am) ส่วนเกิน	(an) ส่วนเกิน	(ao) ส่วนเกิน	(ap) ส่วนเกิน	(aq) ส่วนเกิน	(ar) ส่วนเกิน	(as) ส่วนเกิน	(at) ส่วนเกิน	(au) ส่วนเกิน	(av) ส่วนเกิน	(aw) ส่วนเกิน	(ax) ส่วนเกิน	(ay) ส่วนเกิน	(az) ส่วนเกิน	(ba) ส่วนเกิน	(bb) ส่วนเกิน	(bc) ส่วนเกิน	(bd) ส่วนเกิน	(be) ส่วนเกิน	(bf) ส่วนเกิน	(bg) ส่วนเกิน	(bh) ส่วนเกิน	(bi) ส่วนเกิน	(bj) ส่วนเกิน	(bk) ส่วนเกิน	(bl) ส่วนเกิน	(bm) ส่วนเกิน	(bn) ส่วนเกิน	(bo) ส่วนเกิน	(bp) ส่วนเกิน	(bq) ส่วนเกิน	(br) ส่วนเกิน	(bs) ส่วนเกิน	(bt) ส่วนเกิน	(bu) ส่วนเกิน	(bv) ส่วนเกิน	(bw) ส่วนเกิน	(bx) ส่วนเกิน	(by) ส่วนเกิน	(bz) ส่วนเกิน	(ca) ส่วนเกิน	(cb) ส่วนเกิน	(cc) ส่วนเกิน	(cd) ส่วนเกิน	(ce) ส่วนเกิน	(cf) ส่วนเกิน	(cg) ส่วนเกิน	(ch) ส่วนเกิน	(ci) ส่วนเกิน	(cj) ส่วนเกิน	(ck) ส่วนเกิน	(cl) ส่วนเกิน	(cm) ส่วนเกิน	(cn) ส่วนเกิน	(co) ส่วนเกิน	(cp) ส่วนเกิน	(cq) ส่วนเกิน	(cr) ส่วนเกิน	(cs) ส่วนเกิน	(ct) ส่วนเกิน	(cu) ส่วนเกิน	(cv) ส่วนเกิน	(cw) ส่วนเกิน	(cx) ส่วนเกิน	(cy) ส่วนเกิน	(cz) ส่วนเกิน	(da) ส่วนเกิน	(db) ส่วนเกิน	(dc) ส่วนเกิน	(dd) ส่วนเกิน	(de) ส่วนเกิน	(df) ส่วนเกิน	(dg) ส่วนเกิน	(dh) ส่วนเกิน	(di) ส่วนเกิน	(dj) ส่วนเกิน	(dk) ส่วนเกิน	(dl) ส่วนเกิน	(dm) ส่วนเกิน	(dn) ส่วนเกิน	(do) ส่วนเกิน	(dp) ส่วนเกิน	(dq) ส่วนเกิน	(dr) ส่วนเกิน	(ds) ส่วนเกิน	(dt) ส่วนเกิน	(du) ส่วนเกิน	(dv) ส่วนเกิน	(dw) ส่วนเกิน	(dx) ส่วนเกิน	(dy) ส่วนเกิน	(dz) ส่วนเกิน	(ea) ส่วนเกิน	(eb) ส่วนเกิน	(ec) ส่วนเกิน	(ed) ส่วนเกิน	(ee) ส่วนเกิน	(ef) ส่วนเกิน	(eg) ส่วนเกิน	(eh) ส่วนเกิน	(ei) ส่วนเกิน	(ej) ส่วนเกิน	(ek) ส่วนเกิน	(el) ส่วนเกิน	(em) ส่วนเกิน	(en) ส่วนเกิน	(eo) ส่วนเกิน	(ep) ส่วนเกิน	(eq) ส่วนเกิน	(er) ส่วนเกิน	(es) ส่วนเกิน	(et) ส่วนเกิน	(eu) ส่วนเกิน	(ev) ส่วนเกิน	(ew) ส่วนเกิน	(ex) ส่วนเกิน	(ey) ส่วนเกิน	(ez) ส่วนเกิน	(fa) ส่วนเกิน	(fb) ส่วนเกิน	(fc) ส่วนเกิน	(fd) ส่วนเกิน	(fe) ส่วนเกิน	(ff) ส่วนเกิน	(fg) ส่วนเกิน	(fh) ส่วนเกิน	(fi) ส่วนเกิน	(fj) ส่วนเกิน	(fk) ส่วนเกิน	(fl) ส่วนเกิน	(fm) ส่วนเกิน	(fn) ส่วนเกิน	(fo) ส่วนเกิน	(fp) ส่วนเกิน	(fq) ส่วนเกิน	(fr) ส่วนเกิน	(fs) ส่วนเกิน	(ft) ส่วนเกิน	(fu) ส่วนเกิน	(fv) ส่วนเกิน	(fw) ส่วนเกิน	(fx) ส่วนเกิน	(fy) ส่วนเกิน	(fz) ส่วนเกิน	(ga) ส่วนเกิน	(gb) ส่วนเกิน	(gc) ส่วนเกิน	(gd) ส่วนเกิน	(ge) ส่วนเกิน	(gf) ส่วนเกิน	(gg) ส่วนเกิน	(gh) ส่วนเกิน	(gi) ส่วนเกิน	(gj) ส่วนเกิน	(gk) ส่วนเกิน	(gl) ส่วนเกิน	(gm) ส่วนเกิน	(gn) ส่วนเกิน	(go) ส่วนเกิน	(gp) ส่วนเกิน	(gq) ส่วนเกิน	(gr) ส่วนเกิน	(gs) ส่วนเกิน	(gt) ส่วนเกิน	(gu) ส่วนเกิน	(gv) ส่วนเกิน	(gw) ส่วนเกิน	(gx) ส่วนเกิน	(gy) ส่วนเกิน	(gz) ส่วนเกิน	(ha) ส่วนเกิน	(hb) ส่วนเกิน	(hc) ส่วนเกิน	(hd) ส่วนเกิน	(he) ส่วนเกิน	(hf) ส่วนเกิน	(hg) ส่วนเกิน	(hh) ส่วนเกิน	(hi) ส่วนเกิน	(hj) ส่วนเกิน	(hk) ส่วนเกิน	(hl) ส่วนเกิน	(hm) ส่วนเกิน	(hn) ส่วนเกิน	(ho) ส่วนเกิน	(hp) ส่วนเกิน	(hq) ส่วนเกิน	(hr) ส่วนเกิน	(hs) ส่วนเกิน	(ht) ส่วนเกิน	(hu) ส่วนเกิน	(hv) ส่วนเกิน	(hw) ส่วนเกิน	(hx) ส่วนเกิน	(hy) ส่วนเกิน	(hz) ส่วนเกิน	(ia) ส่วนเกิน	(ib) ส่วนเกิน	(ic) ส่วนเกิน	(id) ส่วนเกิน	(ie) ส่วนเกิน	(if) ส่วนเกิน	(ig) ส่วนเกิน	(ih) ส่วนเกิน	(ii) ส่วนเกิน	(ij) ส่วนเกิน	(ik) ส่วนเกิน	(il) ส่วนเกิน	(im) ส่วนเกิน	(in) ส่วนเกิน	(io) ส่วนเกิน	(ip) ส่วนเกิน	(iq) ส่วนเกิน	(ir) ส่วนเกิน	(is) ส่วนเกิน	(it) ส่วนเกิน	(iu) ส่วนเกิน	(iv) ส่วนเกิน	(iw) ส่วนเกิน	(ix) ส่วนเกิน	(iy) ส่วนเกิน	(iz) ส่วนเกิน	(ja) ส่วนเกิน	(jb) ส่วนเกิน	(jc) ส่วนเกิน	(jd) ส่วนเกิน	(je) ส่วนเกิน	(jf) ส่วนเกิน	(jg) ส่วนเกิน	(jh) ส่วนเกิน	(ji) ส่วนเกิน	(jj) ส่วนเกิน	(jk) ส่วนเกิน	(jl) ส่วนเกิน	(jm) ส่วนเกิน	(jn) ส่วนเกิน	(jo) ส่วนเกิน	(jp) ส่วนเกิน	(jq) ส่วนเกิน	(jr) ส่วนเกิน	(js) ส่วนเกิน	(jt) ส่วนเกิน	(ju) ส่วนเกิน	(jv) ส่วนเกิน	(jw) ส่วนเกิน	(jx) ส่วนเกิน	(jy) ส่วนเกิน	(jz) ส่วนเกิน	(ka) ส่วนเกิน	(kb) ส่วนเกิน	(kc) ส่วนเกิน	(kd) ส่วนเกิน	(ke) ส่วนเกิน	(kf) ส่วนเกิน	(kg) ส่วนเกิน	(kh) ส่วนเกิน	(ki) ส่วนเกิน	(kj) ส่วนเกิน	(kk) ส่วนเกิน	(kl) ส่วนเกิน	(km) ส่วนเกิน	(kn) ส่วนเกิน	(ko) ส่วนเกิน	(kp) ส่วนเกิน	(kq) ส่วนเกิน	(kr) ส่วนเกิน	(ks) ส่วนเกิน	(kt) ส่วนเกิน	(ku) ส่วนเกิน	(kv) ส่วนเกิน	(kw) ส่วนเกิน	(kx) ส่วนเกิน	(ky) ส่วนเกิน	(kz) ส่วนเกิน	(la) ส่วนเกิน	(lb) ส่วนเกิน	(lc) ส่วนเกิน	(ld) ส่วนเกิน	(le) ส่วนเกิน	(lf) ส่วนเกิน	(lg) ส่วนเกิน	(lh) ส่วนเกิน	(li) ส่วนเกิน	(lj) ส่วนเกิน	(lk) ส่วนเกิน	(ll) ส่วนเกิน	(lm) ส่วนเกิน	(ln) ส่วนเกิน	(lo) ส่วนเกิน	(lp) ส่วนเกิน	(lq) ส่วนเกิน	(lr) ส่วนเกิน	(ls) ส่วนเกิน	(lt) ส่วนเกิน	(lu) ส่วนเกิน	(lv) ส่วนเกิน	(lw) ส่วนเกิน	(lx) ส่วนเกิน	(ly) ส่วนเกิน	(lz) ส่วนเกิน	(ma) ส่วนเกิน	(mb) ส่วนเกิน	(mc) ส่วนเกิน	(md) ส่วนเกิน	(me) ส่วนเกิน	(mf) ส่วนเกิน	(mg) ส่วนเกิน	(mh) ส่วนเกิน	(mi) ส่วนเกิน	(mj) ส่วนเกิน	(mk) ส่วนเกิน	(ml) ส่วนเกิน	(mm) ส่วนเกิน	(mn) ส่วนเกิน	(mo) ส่วนเกิน	(mp) ส่วนเกิน	(mq) ส่วนเกิน	(mr) ส่วนเกิน	(ms) ส่วนเกิน	(mt) ส่วนเกิน	(mu) ส่วนเกิน	(mv) ส่วนเกิน	(mw) ส่วนเกิน	(mx) ส่วนเกิน	(my) ส่วนเกิน	(mz) ส่วนเกิน	(na) ส่วนเกิน	(nb) ส่วนเกิน	(nc) ส่วนเกิน	(nd) ส่วนเกิน	(ne) ส่วนเกิน	(nf) ส่วนเกิน	(ng) ส่วนเกิน	(nh) ส่วนเกิน	(ni) ส่วนเกิน	(nj) ส่วนเกิน	(nk) ส่วนเกิน	(nl) ส่วนเกิน	(nm) ส่วนเกิน	(nn) ส่วนเกิน	(no) ส่วนเกิน	(np) ส่วนเกิน	(nq) ส่วนเกิน	(nr) ส่วนเกิน	(ns) ส่วนเกิน	(nt) ส่วนเกิน	(nu) ส่วนเกิน	(nv) ส่วนเกิน	(nw) ส่วนเกิน	(nx) ส่วนเกิน	(ny) ส่วนเกิน	(nz) ส่วนเกิน	(oa) ส่วนเกิน	(ob) ส่วนเกิน	(oc) ส่วนเกิน	(od) ส่วนเกิน	(oe) ส่วนเกิน	(of) ส่วนเกิน	(og) ส่วนเกิน	(oh) ส่วนเกิน	(oi) ส่วนเกิน	(oj) ส่วนเกิน	(ok) ส่วนเกิน	(ol) ส่วนเกิน	(om) ส่วนเกิน	(on) ส่วนเกิน	(oo) ส่วนเกิน	(op) ส่วนเกิน	(oq) ส่วนเกิน	(or) ส่วนเกิน	(os) ส่วนเกิน	(ot) ส่วนเกิน	(ou) ส่วนเกิน	(ov) ส่วนเกิน	(ow) ส่วนเกิน	(ox) ส่วนเกิน	(oy) ส่วนเกิน	(oz) ส่วนเกิน	(pa) ส่วนเกิน	(pb) ส่วนเกิน	(pc) ส่วนเกิน	(pd) ส่วนเกิน	(pe) ส่วนเกิน	(pf) ส่วนเกิน	(pg) ส่วนเกิน	(ph) ส่วนเกิน	(pi) ส่วนเกิน	(pj) ส่วนเกิน	(pk) ส่วนเกิน	(pl) ส่วนเกิน	(pm) ส่วนเกิน	(pn) ส่วนเกิน	(po) ส่วนเกิน	(pp) ส่วนเกิน	(pq) ส่วนเกิน	(pr) ส่วนเกิน	(ps) ส่วนเกิน	(pt) ส่วนเกิน	(pu) ส่วนเกิน	(pv) ส่วนเกิน	(pw) ส่วนเกิน	(px) ส่วนเกิน	(py) ส่วนเกิน	(pz) ส่วนเกิน	(qa) ส่วนเกิน	(qb) ส่วนเกิน	(qc) ส่วนเกิน	(qd) ส่วนเกิน	(qe) ส่วนเกิน	(qf) ส่วนเกิน	(qg) ส่วนเกิน	(qh) ส่วนเกิน	(qi) ส่วนเกิน	(qj) ส่วนเกิน	(qk) ส่วนเกิน	(ql) ส่วนเกิน	(qm) ส่วนเกิน	(qn) ส่วนเกิน	(qo) ส่วนเกิน	(qp) ส่วนเกิน	(qq) ส่วนเกิน	(qr) ส่วนเกิน	(qs) ส่วนเกิน	(qt) ส่วนเกิน	(qu) ส่วนเกิน	(qv) ส่วนเกิน	(qw) ส่วนเกิน	(qx) ส่วนเกิน	(qy) ส่วนเกิน	(qz) ส่วนเกิน	(ra) ส่วนเกิน	(rb) ส่วนเกิน	(rc) ส่วนเกิน	(rd) ส่วนเกิน	(re) ส่วนเกิน	(rf) ส่วนเกิน	(rg) ส่วนเกิน	(rh) ส่วนเกิน	(ri) ส่วนเกิน	(rj) ส่วนเกิน	(rk) ส่วนเกิน	(rl) ส่วนเกิน	(rm) ส่วนเกิน	(rn) ส่วนเกิน	(ro) ส่วนเกิน	(rp) ส่วนเกิน	(rq) ส่วนเกิน	(rr) ส่วนเกิน	(rs) ส่วนเกิน	(rt) ส่วนเกิน	(ru) ส่วนเกิน	(rv) ส่วนเกิน	(rw) ส่วนเกิน	(rx) ส่วนเกิน	(ry) ส่วนเกิน	(rz) ส่วนเกิน	(sa) ส่วนเกิน	(sb) ส่วนเกิน	(sc) ส่วนเกิน	(sd) ส่วนเกิน	(se) ส่วนเกิน	(sf) ส่วนเกิน	(sg) ส่วนเกิน	(sh) ส่วนเกิน	(si) ส่วนเกิน	(sj) ส่วนเกิน	(sk) ส่วนเกิน	(sl) ส่วนเกิน	(sm) ส่วนเกิน	(sn) ส่วนเกิน	(so) ส่วนเกิน	(sp) ส่วนเกิน	(sq) ส่วนเกิน	(sr) ส่วนเกิน	(ss) ส่วนเกิน	(st) ส่วนเกิน	(su) ส่วนเกิน	(sv) ส่วนเกิน	(sw) ส่วนเกิน	(sx) ส่วนเกิน	(sy) ส่วนเกิน	(sz) ส่วนเกิน	(ta) ส่วนเกิน	(tb) ส่วนเกิน	(tc) ส่วนเกิน	(td) ส่วนเกิน	(te) ส่วนเกิน	(tf) ส่วนเกิน	(tg) ส่วนเกิน	(th) ส่วนเกิน	(ti) ส่วนเกิน	(tj) ส่วนเกิน	(tk) ส่วนเกิน	(tl) ส่วนเกิน	(tm) ส่วนเกิน	(tn) ส่วนเกิน	(to) ส่วนเกิน	(tp) ส่วนเกิน	(tq) ส่วนเกิน	(tr) ส่วนเกิน	(ts) ส่วนเกิน	(tu) ส่วนเกิน	(tv) ส่วนเกิน	(tw) ส่วนเกิน	(tx) ส่วนเกิน	(ty) ส่วนเกิน	(tz) ส่วนเกิน	(ua) ส่วนเกิน	(ub) ส่วนเกิน	(uc) ส่วนเกิน	(ud) ส่วนเกิน	(ue) ส่วนเกิน	(uf) ส่วนเกิน	(ug) ส่วนเกิน	(uh) ส่วนเกิน	(ui) ส่วนเกิน	(uj) ส่วนเกิน	(uk) ส่วนเกิน	(ul) ส่วนเกิน	(um) ส่วนเกิน	(un) ส่วนเกิน	(uo) ส่วนเกิน	(up) ส่วนเกิน	(uq) ส่วนเกิน	(ur) ส่วนเกิน	(us) ส่วนเกิน	(ut) ส่วนเกิน	(uu) ส่วนเกิน	(uv) ส่วนเกิน	(uw) ส่วนเกิน	(ux) ส่วนเกิน	(uy) ส่วนเกิน	(uz) ส่วนเกิน	(va) ส่วนเกิน	(vb) ส่วนเกิน	(vc) ส่วนเกิน	(vd) ส่วนเกิน	(ve) ส่วนเกิน	(vf) ส่วนเกิน	(vg) ส่วนเกิน	(vh) ส่วนเกิน	(vi) ส่วนเกิน	(vj) ส่วนเกิน	(vk) ส่วนเกิน	(vl) ส่วนเกิน	(vm) ส่วนเกิน	(vn) ส่วนเกิน	(vo) ส่วนเกิน	(vp) ส่วนเกิน	(vq) ส่วนเกิน	(vr) ส่วนเกิน	(vs) ส่วนเกิน	(vt) ส่วนเกิน	(vu) ส่วนเกิน	(vv) ส่วนเกิน	(vw) ส่วนเกิน	(vx) ส่วนเกิน	(vy) ส่วนเกิน	(vz) ส่วนเกิน	(wa) ส่วนเกิน	(wb) ส่วนเกิน	(wc) ส่วนเกิน	(wd) ส่วนเกิน	(we) ส่วนเกิน	(wf) ส่วนเกิน	(wg) ส่วนเกิน	(wh) ส่วนเกิน	(wi) ส่วนเกิน	(wj) ส่วนเกิน	(wk) ส่วนเกิน	(wl) ส่วนเกิน	(wm) ส่วนเกิน	(wn) ส่วนเกิน	(wo) ส่วนเกิน	(wp) ส่วนเกิน	(wq) ส่วนเกิน	(wr) ส่วนเกิน	(ws) ส่วนเกิน	(wt) ส่วนเกิน	(wu) ส่วนเกิน	(wv) ส่วนเกิน	(ww) ส่วนเกิน	(wx) ส่วนเกิน	(wy) ส่วนเกิน	(wz) ส่วนเกิน	(xa) ส่วนเกิน	(xb) ส่วนเกิน	(xc) ส่วนเกิน	(xd) ส่วนเกิน	(xe) ส่วนเกิน	(xf) ส่วนเกิน	(xg) ส่วนเกิน	(xh) ส่วนเกิน	(xi) ส่วนเกิน	(xj) ส่วนเกิน	(xk) ส่วนเกิน	(xl) ส่วนเกิน	(xm) ส่วนเกิน	(xn) ส่วนเกิน	(xo) ส่วนเกิน	(xp) ส่วนเกิน	(xq) ส่วนเกิน	(xr) ส่วนเกิน	(xs) ส่วนเกิน	(xt) ส่วนเกิน	(xu) ส่วนเกิน	(xv) ส่วนเกิน	(xw) ส่วนเกิน	(xx) ส่วนเกิน	(xy) ส่วนเกิน	(xz) ส่วนเกิน	(ya) ส่วนเกิน	(yb) ส่วนเกิน	(yc) ส่วนเกิน	(yd) ส่วนเกิน	(ye) ส่วนเกิน	(yf) ส่วนเกิน	(yg) ส่วนเกิน	(yh) ส่วนเกิน	(yi) ส่วนเกิน	(yj) ส่วนเกิน	(yk) ส่วนเกิน	(yl) ส่วนเกิน	(ym) ส่วนเกิน	(yn) ส่วนเกิน	(yo) ส่วนเกิน	(yp) ส่วนเกิน	(yq) ส่วนเกิน	(yr) ส่วนเกิน	(ys) ส่วนเกิน	(yt) ส่วนเกิน	(yu) ส่วนเกิน	(yv) ส่วนเกิน	(yw) ส่วนเกิน	(yx) ส่วนเกิน	(yy) ส่วนเกิน	(yz) ส่วนเกิน	(za) ส่วนเกิน	(zb) ส่วนเกิน	(zc) ส่วนเกิน	(zd) ส่วนเกิน	(ze) ส่วนเกิน	(zf) ส่วนเกิน	(zg) ส่วนเกิน	(zh) ส่วนเกิน	(zi) ส่วนเกิน	(zj) ส่วนเกิน	(zk) ส่วนเกิน	(zl) ส่วนเกิน	(zm) ส่วนเกิน	(zn) ส่วนเกิน	(zo) ส่วนเกิน	(zp) ส่วนเกิน	(zq) ส่วนเกิน	(zr) ส่วนเกิน	(zs) ส่วนเกิน	(zt) ส่วนเกิน	(zu) ส่วนเกิน	(zv) ส่วนเกิน	(zw) ส่วนเกิน	(zx) ส่วนเกิน	(zy) ส่วนเกิน	(zz) ส่วนเกิน	(aa) ส่วนเกิน	(ab) ส่วนเกิน	(ac) ส่วนเกิน	(ad) ส่วนเกิน	(ae) ส่วนเกิน	(af) ส่วนเกิน	(ag) ส่วนเกิน	(ah) ส่วนเกิน	(ai) ส่วนเกิน	(aj) ส่วนเกิน	(ak) ส่วนเกิน	(al) ส่วนเกิน	(am) ส่วนเกิน	(an) ส่วนเกิน	(ao) ส่วนเกิน	(ap) ส่วนเกิน	(aq) ส่วนเกิน	(ar) ส่วนเกิน	(as) ส่วนเกิน	(at) ส่วนเกิน	(au) ส่วนเกิน	(av) ส่วนเกิน	(aw) ส่วนเกิน	(ax) ส่วนเกิน	(ay) ส่วนเกิน	(az) ส่วนเกิน	(ba) ส่วนเกิน	(bb) ส่วนเกิน	(bc) ส่วนเกิน	(bd) ส่วนเกิน	(be) ส่วนเกิน	(bf) ส่วนเกิน	(bg) ส่วนเกิน	(bh) ส่วนเกิน	(bi) ส่วนเกิน	(bj) ส่วนเกิน	(bk) ส่วนเกิน	(bl) ส่วนเกิน	(bm) ส่วนเกิน	(bn) ส่วนเกิน	(bo) ส่วนเกิน	(bp) ส่วนเกิน	(bq) ส่วนเกิน	(br) ส่วนเกิน	(bs) ส่วนเกิน	(bt) ส่วนเกิน	(bu) ส่วนเกิน	(bv) ส่วนเกิน	(bw) ส่วนเกิน	(bx) ส่วนเกิน	(by) ส่วนเกิน	(bz) ส่วนเกิน	(ca) ส่วนเกิน	(cb) ส่วนเกิน	(cc) ส่วนเกิน	(cd) ส่วนเกิน	(ce) ส่วนเกิน	(cf) ส่วนเกิน	(cg) ส่วนเกิน	(ch) ส่วนเกิน	(ci) ส่วนเกิน	(cj) ส่วนเกิน	(ck) ส่วนเกิน	(cl) ส่วนเกิน	(cm) ส่วนเกิน	(cn) ส่วนเกิน	(co) ส่วนเกิน	(cp) ส่วนเกิน	(cq) ส่วนเกิน	(cr) ส่วนเกิน	(cs) ส่วนเกิน	(ct) ส่วนเกิน	(cu) ส่วนเกิน	(cv) ส่วนเกิน	(cw) ส่วนเกิน	(cx) ส่วนเกิน	(cy) ส่วนเกิน	(cz) ส่วนเกิน	(da) ส่วนเกิน	(db) ส่วนเกิน	(dc) ส่วนเกิน	(dd) ส่วนเกิน	(de) ส่วนเกิน	(df) ส่วนเกิน	(dg) ส่วนเกิน	(dh) ส่วนเกิน	(di) ส่วนเกิน	(dj) ส่วนเกิน	(dk) ส่วนเกิน	(dl) ส่วนเกิน	(dm) ส่วนเกิน	(dn) ส่วนเกิน	(do) ส่วนเกิน	(dp) ส่วนเกิน	(dq) ส่วนเกิน	(dr) ส่วนเกิน	(ds) ส่วนเกิน	(dt) ส่วนเกิน	(du) ส่วนเกิน	(dv) ส่วนเกิน	(dw) ส่วนเกิน	(dx) ส่วนเกิน	(dy) ส่วนเกิน	(dz) ส่วนเกิน	(ea) ส่วนเกิน	(eb) ส่วนเกิน	(ec) ส่วนเกิน	(ed) ส่วนเกิน	(ee) ส่วนเกิน	(ef) ส่วนเกิน	(eg) ส่วนเกิน	(eh) ส่วนเกิน	(ei) ส่วนเกิน	(ej) ส่วนเกิน	(ek) ส่วนเกิน	(el) ส่วนเกิน	(em) ส่วนเกิน	(en) ส่วนเกิน	(eo) ส่วนเกิน	(ep) ส่วนเกิน	(eq) ส่วนเกิน	(er) ส่วนเกิน	(es) ส่วนเกิน	(et) ส่วนเกิน	(eu) ส่วนเกิน	(ev) ส่วนเกิน	(ew) ส่วนเกิน	(ex) ส่วนเกิน	(ey) ส่วนเกิน	(ez) ส่วนเกิน	(fa) ส่วนเกิน	(fb) ส่วนเกิน	(fc) ส่วนเกิน	(fd) ส่วนเกิน	(fe) ส่วนเกิน	(ff) ส่วนเกิน	(fg) ส่วนเกิน	(fh) ส่วนเกิน	(fi) ส่วนเกิน	(fj) ส่วนเกิน	(fk) ส่วนเกิน	(fl) ส่วนเกิน	(fm) ส่วนเกิน	(fn) ส่วนเกิน	(fo) ส่วนเกิน	(fp) ส่วนเกิน	(fq) ส่วนเกิน	(fr) ส่วนเกิน	(fs) ส่วนเกิน	(ft) ส่วนเกิน	(fu) ส่วนเกิน	(fv) ส่วนเกิน	(fw) ส่วนเกิน	(fx) ส่วนเกิน	(fy) ส่วนเกิน	(fz) ส่วนเกิน	(ga) ส่วนเกิน	(gb) ส่วนเกิน	(gc) ส่วนเกิน	(gd) ส่วนเกิน	(ge) ส่วนเกิน	(gf) ส่วนเกิน	(gg) ส่วนเกิน	(gh) ส่วนเกิน	(gi) ส่วนเกิน	(gj) ส่วนเกิน	(gk) ส่วนเกิน	(gl) ส่วนเกิน	(gm) ส่วนเกิน	(gn) ส่วนเกิน	(go) ส่วนเกิน	(gp) ส่วนเกิน	(gq) ส่วนเกิน	(gr) ส่วนเกิน	(gs) ส่วนเกิน	(gt) ส่วนเกิน	(gu) ส่วนเกิน	(gv) ส่วนเกิน	(gw) ส่วนเกิน	(gx) ส่วนเกิน	(gy) ส่วนเกิน	(gz) ส่วนเกิน	(ha) ส่วนเกิน	(hb) ส่วนเกิน	(hc) ส่วนเกิน	(hd) ส่วนเกิน	(he) ส่วนเกิน	(hf) ส่วนเกิน	(hg) ส่วนเกิน	(hi) ส่วนเกิน	(hj) ส่วนเกิน	(hk) ส่วนเกิน	(hl) ส่วนเกิน	(hm) ส่วนเกิน	(hn) ส่วนเกิน	(ho) ส่วนเกิน	(hp) ส่วนเกิน	(hq) ส่วนเกิน	(hr) ส่วนเกิน	(hs) ส่วนเกิน	(ht) ส่วนเกิน	(hu) ส่วนเกิน	(hv) ส่วนเกิน	(hw) ส่วนเกิน	(hx) ส่วนเกิน	(hy) ส่วนเกิน	(hz) ส่วนเกิน	(ia) ส่วนเกิน	(ib) ส่วนเกิน	(ic) ส่วนเกิน	(id) ส่วนเกิน	(ie) ส่วนเกิน	(if) ส่วนเกิน	(ig) ส่วนเกิน	(ih) ส่วนเกิน	(ii) ส่วนเกิน	(ij) ส่วนเกิน	(ik) ส่วนเกิน	(il) ส่วนเกิน	(im) ส่วนเกิน	(in) ส่วนเกิน	(io) ส่วนเกิน	(ip) ส่วนเกิน	(iq) ส่วนเกิน	(ir) ส่วนเกิน	(is) ส่วนเกิน	(it) ส่วนเกิน	(iu) ส่วนเกิน	(iv) ส่วนเกิน	(iw) ส่วนเกิน	(ix) ส่วนเกิน	(iy) ส่วนเกิน	(iz) ส่วนเกิน	(ja) ส่วนเกิน	(jb) ส่วนเกิน	(jc) ส่วนเกิน	(jd) ส่วนเกิน	(je) ส่วนเกิน	(jf) ส่วนเกิน	(jg) ส่วนเกิน	(jh) ส่วนเกิน	(ji) ส่วนเกิน	(jj) ส่วนเกิน	(jk) ส่วนเกิน	(jl) ส่วนเกิน	(jm) ส่วนเกิน	(jn) ส่วนเกิน	(jo) ส่วนเกิน	(jp) ส่วนเกิน	(jq) ส่วนเกิน	(jr) ส่วนเกิน	(js) ส่วนเกิน	(jt) ส่วนเกิน	(ju) ส่วนเกิน	(jv) ส่วนเกิน	(jw) ส่วนเกิน	(jx) ส่วนเกิน	(jy) ส่วนเกิน	(jz) ส่วนเกิน	(ka) ส่วนเกิน	(kb) ส่วนเกิน	(kc) ส่วนเกิน	(kd) ส่วนเกิน	(ke) ส่วนเกิน	(kf) ส่วนเกิน	(kg) ส่วนเกิน	(kh) ส่วนเกิน	(ki) ส่วนเกิน	(kj) ส่วนเกิน	(kk) ส่วนเกิน	(kl) ส่วนเกิน	(km) ส่วนเกิน	(kn) ส่วนเกิน	(ko) ส่วนเกิน	(kp) ส่วนเกิน	(kq) ส่วนเกิน	(kr) ส่วนเกิน	(ks) ส่วนเกิน	(kt) ส่วนเกิน	(ku) ส่วนเกิน	(kv) ส่วนเกิน	(kw) ส่วนเกิน	(kx) ส่วนเกิน	(ky) ส่วนเกิน	(kz) ส่วนเกิน	(la) ส่วนเกิน	(lb) ส่วนเกิน	(lc) ส่วนเกิน	(ld) ส่วนเกิน	(le) ส่วนเกิน	(lf) ส่วนเกิน	(lg) ส่วนเกิน	(lh) ส่วนเกิน	(li) ส่วนเกิน	(lj) ส่วนเกิน	(lk) ส่วนเกิน	(lm) ส่วนเกิน	(ln) ส่วนเกิน	(lo) ส่วนเกิน	(lp) ส่วนเกิน	(lq) ส่วนเกิน	(lr) ส่วนเกิน	(ls) ส่วนเกิน	(lt) ส่วนเกิน	(lu) ส่วนเกิน	(lv) ส่วนเกิน	(lw) ส่วนเกิน	(lx) ส่วนเกิน	(ly) ส่วนเกิน	(lz) ส่วนเกิน	(ma) ส่วนเกิน	(mb) ส่วนเกิน	(mc) ส่วนเกิน	(md) ส่วนเกิน	(me) ส่วนเกิน	(mf) ส่วนเกิน	(mg) ส่วนเกิน	(mh) ส่วนเกิน	(mi) ส่วนเกิน	(mj) ส่วนเกิน	(mk) ส่วนเกิน	(ml) ส่วนเกิน
------	---------------------	---------------------------	----------------------	--------------------	--	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

This above results are valid only for the analytical results as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. is not responsible for the results of this report if it is not reproduced in full.

Approved by

Kanokorn Anek  
Senior Manager





Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**TESTING**  
**No.0009**  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245397-1

Page 3 of 3

**Sample No.** 229125-3  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
**Measurement Date** Feb 17 - 18, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			ค่าระดับการรบกวน
			(L <sub>eq</sub> )	(L <sub>max</sub> )	(L <sub>min</sub> )	
03:40 AM - 03:45 AM	65.4	45.5	19.9	0.0	68.4	24.1
03:45 AM - 03:50 AM	65.5	46.4	19.1	0.0	68.5	24.0
03:50 AM - 03:55 AM	65.2	46.1	19.1	0.0	68.2	23.1
03:55 AM - 04:00 AM	65.4	46.6	18.8	0.0	68.4	23.5
04:00 AM - 04:05 AM	65.8	51.3	14.5	0.0	68.8	23.5
04:05 AM - 04:10 AM	65.3	49.9	15.4	0.0	68.3	23.8
04:10 AM - 04:15 AM	65.1	49.4	15.7	0.0	68.1	22.8
04:15 AM - 04:20 AM	65.3	47.3	18.0	0.0	68.3	23.8
04:20 AM - 04:25 AM	65.3	50.9	14.4	0.0	68.3	23.9
04:25 AM - 04:30 AM	68.1	47.8	20.3	0.0	71.1	27.5
04:30 AM - 04:35 AM	69.1	51.1	18.0	0.0	72.1	28.0
04:35 AM - 04:40 AM	68.5	46.3	23.0	0.0	71.5	27.5
04:40 AM - 04:45 AM	67.1	46.3	20.8	0.0	70.1	25.9
04:45 AM - 04:50 AM	65.4	45.3	19.3	0.0	68.7	24.1
04:50 AM - 04:55 AM	65.7	46.3	19.1	0.0	68.4	23.7
04:55 AM - 05:00 AM	65.7	49.0	16.7	0.0	68.7	23.8
05:00 AM - 05:05 AM	65.7	51.1	14.6	0.0	68.7	23.5
05:05 AM - 05:10 AM	65.7	48.8	16.9	0.0	68.7	23.5
05:10 AM - 05:15 AM	65.7	47.0	18.7	0.0	68.7	23.5
05:15 AM - 05:20 AM	64.7	47.6	17.1	0.0	67.7	22.1
05:20 AM - 05:25 AM	64.9	51.4	13.5	0.0	67.9	20.4
05:25 AM - 05:30 AM	64.9	48.0	16.9	0.0	67.9	21.2
05:30 AM - 05:35 AM	65.1	48.5	16.6	0.0	68.1	22.0
05:35 AM - 05:40 AM	64.9	52.1	12.8	0.0	67.9	21.8
05:40 AM - 05:45 AM	65.0	48.4	16.6	0.0	68.0	21.9
05:45 AM - 05:50 AM	64.8	47.8	17.0	0.0	67.8	22.1
05:50 AM - 05:55 AM	65.7	50.4	15.3	0.0	68.7	23.2
05:55 AM - 06:00 AM	65.5	48.5	17.0	0.0	68.5	22.1
06:00 AM - 07:00 AM	65.5	52.6	12.9	0.0	65.5	17.9
07:00 AM - 08:00 AM	65.0	51.3	13.7	0.0	65.0	18.8
08:00 AM - 09:00 AM	64.9	51.7	13.2	0.0	64.9	20.8
09:00 AM - 10:00 AM	64.7	51.1	13.6	0.0	64.7	19.3
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

หมายเหตุ :  
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดวิธีวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ภายใน 29 พ.ศ. 2550

3. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 และระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

4. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงพื้นฐานและเสียงขณะมีการรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด การตรวจวัด วันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.229126-3) วันที่ตรวจวัด 17-18 กุมภาพันธ์ 2565

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. It is laboratory group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokorn Anek

Senior Manager



Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**TESTING**  
**No.0009**  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245398-1

Page 1 of 3

**Sample No.** 229125-4  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
**Measurement Date** Feb 18 - 19, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			ค่าระดับการรบกวน
			(L <sub>eq</sub> )	(L <sub>max</sub> )	(L <sub>min</sub> )	
10:00 AM - 11:00 AM	64.4	47.4	17.0	0.0	64.4	22.3
11:00 AM - 12:00 PM	65.3	50.1	15.2	0.0	65.3	22.9
12:00 PM - 01:00 PM	66.0	55.3	10.7	0.5	65.5	24.9
01:00 PM - 02:00 PM	65.9	47.6	18.3	0.0	65.9	22.7
02:00 PM - 03:00 PM	65.6	51.6	14.0	0.0	65.6	20.7
03:00 PM - 04:00 PM	66.9	50.7	16.2	0.0	66.9	20.9
04:00 PM - 05:00 PM	66.1	52.2	13.9	0.0	66.1	22.5
05:00 PM - 06:00 PM	65.2	48.7	16.5	0.0	65.2	22.9
06:00 PM - 07:00 PM	65.8	54.8	11.0	0.5	65.3	22.1
07:00 PM - 08:00 PM	65.2	49.8	15.4	0.0	65.2	22.1
08:00 PM - 09:00 PM	65.0	50.7	14.5	0.0	65.0	16.6
09:00 PM - 10:00 PM	65.2	55.9	9.1	0.5	64.5	10.0
10:00 PM - 10:05 PM	64.8	55.5	9.3	0.5	67.3	12.9
10:05 PM - 10:10 PM	64.7	55.4	9.3	0.5	67.2	13.0
10:10 PM - 10:15 PM	65.1	55.1	10.0	0.5	67.6	13.3
10:15 PM - 10:20 PM	65.0	55.2	9.8	0.5	67.5	13.2
10:20 PM - 10:25 PM	64.8	57.2	7.6	0.5	67.3	12.8
10:25 PM - 10:30 PM	66.2	55.2	11.0	0.5	68.7	14.4
10:30 PM - 10:35 PM	65.3	56.0	9.3	0.5	67.8	13.3
10:35 PM - 10:40 PM	67.0	54.9	12.1	0.5	69.5	15.4
10:40 PM - 10:45 PM	64.9	54.4	10.5	0.5	67.4	14.0
10:45 PM - 10:50 PM	64.7	54.6	10.1	0.5	67.2	13.7
10:50 PM - 10:55 PM	64.9	54.5	10.4	0.5	67.4	13.3
10:55 PM - 11:00 PM	65.2	54.9	10.3	0.5	67.7	13.8
11:00 PM - 11:05 PM	65.3	54.9	10.4	0.5	67.8	13.9
11:05 PM - 11:10 PM	64.9	54.5	10.4	0.5	67.4	13.8
11:10 PM - 11:15 PM	64.8	53.9	10.9	0.5	67.3	14.2
11:15 PM - 11:20 PM	64.7	52.2	12.5	0.0	67.7	21.3
11:20 PM - 11:25 PM	65.0	53.1	11.9	0.5	67.5	20.6
11:25 PM - 11:30 PM	64.7	46.9	17.8	0.0	67.2	22.2
11:30 PM - 11:35 PM	64.8	46.6	18.2	0.0	67.8	21.7
11:35 PM - 11:40 PM	64.8	54.9	9.9	0.5	67.3	45.6
11:40 PM - 11:45 PM	65.3	48.9	16.4	0.0	68.3	47.3
11:45 PM - 11:50 PM	64.5	50.9	13.6	0.0	67.5	20.7
11:50 PM - 11:55 PM	65.9	46.9	19.0	0.0	68.9	23.0
11:55 PM - 12:00 AM	64.5	46.3	18.2	0.0	67.5	22.2
12:00 AM - 12:05 AM	65.9	45.8	20.1	0.0	68.9	44.7
12:05 AM - 12:10 AM	64.8	49.2	15.6	0.0	67.8	21.6
12:10 AM - 12:15 AM	64.8	48.8	16.0	0.0	67.8	22.5
12:15 AM - 12:20 AM	65.5	46.0	19.5	0.0	68.5	44.9
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Approved by

Kanokorn Anek

Senior Manager



Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**TESTING**  
No.0009  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245398-1

Page 2 of 3

**Sample No.** 229125-4  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
**Measurement Date** Feb 18 - 19, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			ค่าระดับการรบกวน
			(a)	(b)	(c)	
			ผลต่าง	ส่วนเกิน	ส่วนเกิน	
12:20 AM - 12:25 AM	66.0	45.7	20.3	0.0	69.0	24.5
12:25 AM - 12:30 AM	65.0	46.0	19.0	0.0	68.0	23.1
12:30 AM - 12:35 AM	65.1	52.9	12.2	0.5	67.6	22.9
12:35 AM - 12:40 AM	64.7	45.9	18.8	0.0	67.7	23.4
12:40 AM - 12:45 AM	65.5	55.4	10.1	0.5	68.0	23.2
12:45 AM - 12:50 AM	66.2	48.5	17.7	0.0	69.2	24.4
12:50 AM - 12:55 AM	68.2	53.3	14.9	0.0	71.2	26.4
12:55 AM - 01:00 AM	67.9	51.3	16.6	0.0	70.9	26.0
01:00 AM - 01:05 AM	65.3	46.1	19.2	0.0	68.3	23.8
01:05 AM - 01:10 AM	68.3	46.0	22.3	0.0	71.3	26.8
01:10 AM - 01:15 AM	66.3	50.4	15.9	0.0	69.3	25.0
01:15 AM - 01:20 AM	67.4	48.0	19.4	0.0	70.4	24.6
01:20 AM - 01:25 AM	66.2	46.7	19.5	0.0	69.2	23.8
01:25 AM - 01:30 AM	66.8	46.6	20.2	0.0	69.8	24.5
01:30 AM - 01:35 AM	64.8	46.0	18.8	0.0	67.8	23.1
01:35 AM - 01:40 AM	65.7	45.6	20.1	0.0	68.7	24.5
01:40 AM - 01:45 AM	64.8	45.0	19.8	0.0	67.8	24.2
01:45 AM - 01:50 AM	65.2	48.8	16.4	0.0	68.2	24.3
01:50 AM - 01:55 AM	64.6	45.2	19.4	0.0	67.6	23.7
01:55 AM - 02:00 AM	64.5	47.7	16.8	0.0	67.5	21.5
02:00 AM - 02:05 AM	64.6	47.2	17.4	0.0	67.6	22.0
02:05 AM - 02:10 AM	65.0	45.8	19.2	0.0	68.0	23.5
02:10 AM - 02:15 AM	67.4	45.7	21.7	0.0	70.4	25.4
02:15 AM - 02:20 AM	67.7	46.5	21.2	0.0	70.7	25.2
02:20 AM - 02:25 AM	67.3	54.2	13.1	0.0	70.3	24.6
02:25 AM - 02:30 AM	64.8	46.4	18.4	0.0	67.8	22.1
02:30 AM - 02:35 AM	64.8	47.6	17.2	0.0	67.8	21.8
02:35 AM - 02:40 AM	65.2	53.1	12.1	0.5	67.7	15.6
02:40 AM - 02:45 AM	65.0	53.8	11.2	0.5	67.5	14.3
02:45 AM - 02:50 AM	65.1	55.1	10.0	0.5	68.0	13.9
02:50 AM - 02:55 AM	65.5	54.2	11.3	0.5	67.6	14.6
02:55 AM - 03:00 AM	67.1	53.8	13.3	0.0	70.1	17.2
03:00 AM - 03:05 AM	66.3	53.7	12.6	0.0	69.3	16.5
03:05 AM - 03:10 AM	65.5	53.6	11.9	0.5	68.0	15.3
03:10 AM - 03:15 AM	67.1	53.9	13.2	0.0	70.1	17.2
03:15 AM - 03:20 AM	66.9	53.8	13.1	0.0	69.9	17.0
03:20 AM - 03:25 AM	67.4	54.0	13.4	0.0	70.4	17.2
03:25 AM - 03:30 AM	65.7	54.2	11.5	0.5	68.2	14.8
03:30 AM - 03:35 AM	65.6	54.6	11.0	0.5	68.1	14.4
03:35 AM - 03:40 AM	65.0	54.4	10.6	0.5	67.5	13.9

This above results are valid only for the real time (real time) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager



Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**TESTING**  
No.0009  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245398-1

Page 3 of 3

**Sample No.** 229125-4  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
**Measurement Date** Feb 18 - 19, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			ค่าระดับการรบกวน
			(a)	(b)	(c)	
			ผลต่าง	ส่วนเกิน	ส่วนเกิน	
03:40 AM - 03:45 AM	65.2	54.6	10.6	0.5	67.7	53.7
03:45 AM - 03:50 AM	65.9	54.4	11.5	0.5	68.4	53.6
03:50 AM - 03:55 AM	64.8	55.2	9.6	0.5	67.3	53.3
03:55 AM - 04:00 AM	64.6	54.5	10.1	0.5	67.1	53.5
04:00 AM - 04:05 AM	65.2	54.4	10.8	0.5	67.7	53.4
04:05 AM - 04:10 AM	65.9	55.0	10.9	0.5	68.4	53.8
04:10 AM - 04:15 AM	65.5	55.2	10.3	0.5	68.0	54.2
04:15 AM - 04:20 AM	65.8	55.1	10.7	0.5	68.3	54.1
04:20 AM - 04:25 AM	65.3	61.1	4.2	2.0	66.3	54.9
04:25 AM - 04:30 AM	67.0	69.7	-2.7	7.0	63.0	53.8
04:30 AM - 04:35 AM	68.5	53.1	15.4	0.0	71.5	42.0
04:35 AM - 04:40 AM	67.6	69.7	-2.1	7.0	63.6	66.6
04:40 AM - 04:45 AM	68.2	65.0	3.2	3.0	68.2	50.6
04:45 AM - 04:50 AM	67.9	50.7	17.2	0.0	70.9	48.5
04:50 AM - 04:55 AM	68.7	50.3	18.4	0.0	71.7	48.2
04:55 AM - 05:00 AM	65.5	50.9	14.6	0.0	68.5	48.0
05:00 AM - 05:05 AM	65.6	51.1	14.5	0.0	68.6	49.3
05:05 AM - 05:10 AM	65.3	49.2	16.1	0.0	68.3	47.6
05:10 AM - 05:15 AM	65.3	56.2	9.1	0.5	67.8	47.2
05:15 AM - 05:20 AM	65.8	51.0	14.8	0.0	68.8	47.9
05:20 AM - 05:25 AM	65.1	50.8	14.3	0.0	68.1	48.4
05:25 AM - 05:30 AM	65.3	50.3	15.0	0.0	68.3	48.6
05:30 AM - 05:35 AM	65.4	49.5	15.9	0.0	68.4	48.1
05:35 AM - 05:40 AM	65.6	57.4	8.2	0.5	68.1	52.1
05:40 AM - 05:45 AM	66.0	65.1	0.9	7.0	62.0	57.7
05:45 AM - 05:50 AM	66.4	56.0	10.4	0.5	68.9	53.5
05:50 AM - 05:55 AM	68.0	59.6	8.4	0.5	70.5	54.0
05:55 AM - 06:00 AM	65.8	57.0	8.8	0.5	68.3	52.6
06:00 AM - 07:00 AM	65.8	56.1	9.7	0.5	65.3	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	65.7	51.0	14.7	0.0	65.7	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	66.4	50.2	16.2	0.0	66.4	44.7
09:00 AM - 10:00 AM	65.9	51.2	14.7	0.0	65.9	44.0
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

หมายเหตุ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
  - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงต่อเนื่องไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบแผนการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ท่าอากาศยาน ฉบับที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2553
  - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงรบกวน พ.ศ. 2553
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ท่าอากาศยาน วันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2553  
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.229126-4 วันที่ตรวจวัด 18-19 กุมภาพันธ์ 2553)

This above results are valid only for the real time (real time) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager





## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

Page 1 of 3

**Sample No.** 229125-5  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
**Measurement Date** Feb 19 - 20, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(a)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))				(f)	ค่าระดับการรบกวน
				ผลต่างระดับเสียง	(b)	(c)	(d)		
10:00 AM - 11:00 AM	65.4	50.7	14.7	0.0	65.4	-	44.7	20.7	
11:00 AM - 12:00 PM	65.2	51.4	13.8	0.0	65.2	-	45.8	19.4	
12:00 PM - 01:00 PM	66.2	54.9	11.3	0.5	65.7	-	46.9	18.8	
01:00 PM - 02:00 PM	66.0	51.8	14.2	0.0	66.0	-	48.7	17.3	
02:00 PM - 03:00 PM	67.1	51.3	15.8	0.0	67.1	-	49.0	18.1	
03:00 PM - 04:00 PM	64.9	53.1	11.8	0.5	64.4	-	50.3	14.1	
04:00 PM - 05:00 PM	65.2	50.6	14.6	0.0	65.2	-	47.7	17.5	
05:00 PM - 06:00 PM	66.2	51.9	14.3	0.0	66.2	-	48.8	17.4	
06:00 PM - 07:00 PM	65.9	55.2	10.7	0.5	65.4	-	49.5	15.9	
07:00 PM - 08:00 PM	65.1	52.4	12.7	0.0	65.1	-	49.2	15.9	
08:00 PM - 09:00 PM	64.8	55.7	9.1	0.5	64.3	-	54.5	9.8	
09:00 PM - 10:00 PM	64.8	56.4	8.4	0.5	64.3	-	55.2	9.1	
10:00 PM - 10:05 PM	67.3	61.5	5.8	1.5	68.8	-	55.7	13.1	
10:05 PM - 10:10 PM	66.9	66.5	0.4	7.0	62.9	-	58.5	4.4	
10:10 PM - 10:15 PM	67.7	57.0	10.7	0.5	67.2	-	56.4	13.8	
10:15 PM - 10:20 PM	64.9	56.7	8.2	0.5	67.4	-	56.0	11.4	
10:20 PM - 10:25 PM	68.1	58.4	11.7	0.5	70.6	-	55.7	14.9	
10:25 PM - 10:30 PM	65.3	56.1	9.2	0.5	67.8	-	55.3	12.5	
10:30 PM - 10:35 PM	65.4	56.0	8.4	0.5	67.9	-	55.4	12.5	
10:35 PM - 10:40 PM	64.8	55.9	8.9	0.5	67.3	-	55.2	12.1	
10:40 PM - 10:45 PM	64.8	56.3	8.5	0.5	67.3	-	55.5	11.8	
10:45 PM - 10:50 PM	64.6	55.8	8.8	0.5	67.1	-	55.1	12.0	
10:50 PM - 10:55 PM	64.7	55.7	9.0	0.5	67.2	-	54.8	12.4	
10:55 PM - 11:00 PM	64.6	55.8	8.8	0.5	67.1	-	54.9	12.2	
11:00 PM - 11:05 PM	64.9	55.4	9.5	0.5	67.4	-	54.5	12.9	
11:05 PM - 11:10 PM	64.6	56.2	8.4	0.5	67.1	-	55.2	11.9	
11:10 PM - 11:15 PM	65.1	55.7	9.4	0.5	67.6	-	55.0	12.6	
11:15 PM - 11:20 PM	65.2	55.6	9.6	0.5	67.7	-	54.8	12.9	
11:20 PM - 11:25 PM	65.0	55.7	9.3	0.5	67.5	-	55.0	12.5	
11:25 PM - 11:30 PM	65.3	58.6	6.7	1.0	67.3	-	55.1	12.2	
11:30 PM - 11:35 PM	64.5	55.1	9.4	0.5	67.0	-	54.0	13.0	
11:35 PM - 11:40 PM	65.2	56.0	8.2	0.5	67.7	-	55.1	12.6	
11:40 PM - 11:45 PM	64.5	55.4	9.1	0.5	67.0	-	54.7	12.3	
11:45 PM - 11:50 PM	64.5	55.3	9.2	0.5	67.0	-	54.7	12.3	
11:50 PM - 11:55 PM	64.7	59.1	5.6	1.5	66.2	-	54.2	12.0	
11:55 PM - 12:00 AM	64.7	48.9	15.8	0.0	67.7	-	47.6	20.1	
12:00 AM - 12:05 AM	65.0	53.9	11.1	0.5	67.5	-	48.3	19.2	
12:05 AM - 12:10 AM	64.8	49.3	15.5	0.0	67.8	-	47.6	20.2	
12:10 AM - 12:15 AM	65.0	51.9	13.1	0.0	68.0	-	47.1	20.9	
12:15 AM - 12:20 AM	64.6	53.9	10.7	0.5	67.1	-	47.1	20.0	

This above results are valid only for the area specified sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

Page 2 of 3

**Sample No.** 229125-5  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
**Measurement Date** Feb 19 - 20, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(B)	(C) ระดับเสียง (dB(A))				(D)	ค่าระดับการรบกวน
					ความถี่	ความถี่	(E) ค่าเสียง	(F) ค่าเสียง		
12:20 AM - 12:25 AM	64.4	47.9	16.5	0.0	64.4	-	46.3	21.1		
12:25 AM - 12:30 AM	64.8	55.4	9.4	0.5	64.8	-	47.4	19.9		
12:30 AM - 12:35 AM	64.5	49.3	15.2	0.0	67.5	-	47.7	19.8		
12:35 AM - 12:40 AM	64.8	54.4	10.4	0.5	67.3	-	47.2	20.1		
12:40 AM - 12:45 AM	64.4	48.7	15.7	0.0	67.4	-	46.6	20.8		
12:45 AM - 12:50 AM	64.6	48.3	16.3	0.0	67.6	-	46.6	21.0		
12:50 AM - 12:55 AM	64.4	52.4	12.0	0.5	66.9	-	47.1	19.8		
12:55 AM - 01:00 AM	64.4	52.4	12.0	0.5	66.9	-	47.0	19.9		
01:00 AM - 01:05 AM	64.6	49.0	15.6	0.0	67.6	-	46.8	20.8		
01:05 AM - 01:10 AM	64.5	54.1	10.4	0.5	67.0	-	47.4	19.6		
01:10 AM - 01:15 AM	64.4	55.1	9.3	0.5	66.9	-	47.4	19.5		
01:15 AM - 01:20 AM	64.6	53.6	11.0	0.5	67.1	-	47.6	19.5		
01:20 AM - 01:25 AM	64.4	49.4	15.0	0.0	67.4	-	48.0	19.4		
01:25 AM - 01:30 AM	64.7	52.5	12.2	0.5	67.2	-	48.4	18.8		
01:30 AM - 01:35 AM	64.3	50.8	13.5	0.0	67.3	-	48.4	18.9		
01:35 AM - 01:40 AM	64.5	50.7	13.8	0.0	67.5	-	49.0	18.5		
01:40 AM - 01:45 AM	64.3	51.0	13.3	0.0	67.3	-	49.8	17.5		
01:45 AM - 01:50 AM	64.2	50.4	13.8	0.0	67.2	-	49.0	18.2		
01:50 AM - 01:55 AM	65.2	52.6	12.6	0.0	68.2	-	48.7	19.5		
01:55 AM - 02:00 AM	67.1	51.3	15.8	0.0	70.1	-	49.1	21.0		
02:00 AM - 02:05 AM	66.1	50.8	15.3	0.0	69.1	-	49.5	19.6		
02:05 AM - 02:10 AM	65.7	49.4	16.3	0.0	68.7	-	48.3	20.4		
02:10 AM - 02:15 AM	65.5	50.6	14.9	0.0	68.5	-	48.6	19.9		
02:15 AM - 02:20 AM	64.7	48.8	15.9	0.0	67.7	-	47.9	19.8		
02:20 AM - 02:25 AM	65.0	52.5	12.5	0.0	68.0	-	48.8	19.2		
02:25 AM - 02:30 AM	68.5	49.2	19.3	0.0	71.5	-	48.1	23.4		
02:30 AM - 02:35 AM	66.4	48.7	17.7	0.0	69.4	-	47.7	21.7		
02:35 AM - 02:40 AM	67.3	48.8	18.5	0.0	70.3	-	47.9	22.4		
02:40 AM - 02:45 AM	68.1	48.6	19.5	0.0	71.1	-	47.8	23.3		
02:45 AM - 02:50 AM	66.0	49.5	16.5	0.0	69.0	-	48.2	20.8		
02:50 AM - 02:55 AM	66.9	50.4	16.5	0.0	69.9	-	49.4	20.5		
02:55 AM - 03:00 AM	66.9	50.5	16.4	0.0	69.9	-	49.4	20.5		
03:00 AM - 03:05 AM	67.1	51.4	15.7	0.0	70.1	-	49.7	20.4		
03:05 AM - 03:10 AM	66.6	51.7	14.9	0.0	69.6	-	50.3	19.3		
03:10 AM - 03:15 AM	65.2	52.5	12.7	0.0	68.2	-	50.8	17.4		
03:15 AM - 03:20 AM	66.9	51.6	15.3	0.0	69.9	-	49.9	20.0		
03:20 AM - 03:25 AM	66.1	50.9	15.2	0.0	69.1	-	49.6	19.5		
03:25 AM - 03:30 AM	64.9	50.5	14.4	0.0	67.9	-	49.5	18.4		
03:30 AM - 03:35 AM	65.4	50.0	15.4	0.0	68.4	-	49.1	19.3		
03:35 AM - 03:40 AM	65.1	50.4	14.7	0.0	68.1	-	49.6	18.5		

This above results are valid only for the area specified sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



TESTING  
No. 0009

**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245399-1

Page 1 of 3

**Sample No.** 229125-5  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
**Measurement Date** Feb 19 - 20, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(a)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(b)	ระดับเสียง (dB(A))			(c)	ค่าปรับค่า	(d)	เสียงพื้นฐาน	(e)	ค่าระดับการรบกวน
					ผลต่างระดับเสียง	การปรับค่า	การปรับค่า						
10:00 AM - 11:00 AM	65.4	50.7	14.7	0.0	65.4	-	44.7	20.7					
11:00 AM - 12:00 PM	65.2	51.4	13.8	0.5	65.2	-	45.8	19.4					
12:00 PM - 01:00 PM	66.2	54.9	11.3	0.5	65.7	-	46.9	18.8					
01:00 PM - 02:00 PM	66.0	51.8	14.2	0.0	66.0	-	48.7	17.3					
02:00 PM - 03:00 PM	67.1	51.3	15.8	0.0	67.1	-	49.0	18.1					
03:00 PM - 04:00 PM	64.9	53.1	11.8	0.5	64.4	-	50.3	14.1					
04:00 PM - 05:00 PM	65.2	50.6	14.6	0.0	65.2	-	47.7	17.5					
05:00 PM - 06:00 PM	66.2	51.9	14.3	0.0	66.2	-	48.8	17.4					
06:00 PM - 07:00 PM	65.9	55.2	10.7	0.5	65.4	-	49.5	15.9					
07:00 PM - 08:00 PM	65.1	52.4	12.7	0.0	65.1	-	49.2	15.9					
08:00 PM - 09:00 PM	64.8	55.7	9.1	0.5	64.3	-	54.5	9.8					
09:00 PM - 10:00 PM	64.8	56.4	8.4	0.5	64.3	-	55.2	9.1					
10:00 PM - 10:05 PM	67.3	61.5	5.8	1.5	68.8	-	55.7	13.1					
10:05 PM - 10:10 PM	66.9	66.5	0.4	7.0	62.9	-	58.5	4.4					
10:10 PM - 10:15 PM	67.7	57.0	10.7	0.5	67.2	-	56.4	13.8					
10:15 PM - 10:20 PM	64.9	56.7	8.2	0.5	67.4	-	56.0	11.4					
10:20 PM - 10:25 PM	68.1	58.4	11.7	0.5	70.6	-	55.7	14.9					
10:25 PM - 10:30 PM	65.3	56.1	9.2	0.5	67.8	-	55.3	12.5					
10:30 PM - 10:35 PM	65.4	56.0	8.4	0.5	67.9	-	55.4	12.5					
10:35 PM - 10:40 PM	64.8	55.9	8.9	0.5	67.3	-	55.2	12.1					
10:40 PM - 10:45 PM	64.8	56.3	8.5	0.5	67.3	-	55.5	11.8					
10:45 PM - 10:50 PM	64.6	55.8	8.8	0.5	67.1	-	55.1	12.0					
10:50 PM - 10:55 PM	64.7	55.7	9.0	0.5	67.2	-	54.8	12.4					
10:55 PM - 11:00 PM	64.6	55.8	8.8	0.5	67.1	-	54.9	12.2					
11:00 PM - 11:05 PM	64.9	55.4	9.5	0.5	67.4	-	54.5	12.9					
11:05 PM - 11:10 PM	64.6	56.2	8.4	0.5	67.1	-	55.2	11.9					
11:10 PM - 11:15 PM	65.1	55.7	9.4	0.5	67.6	-	55.0	12.6					
11:15 PM - 11:20 PM	65.2	55.6	9.6	0.5	67.7	-	54.8	12.9					
11:20 PM - 11:25 PM	65.0	55.7	9.3	0.5	67.5	-	55.0	12.9					
11:25 PM - 11:30 PM	65.3	58.6	6.7	1.0	67.3	-	55.1	12.2					
11:30 PM - 11:35 PM	64.5	55.1	9.4	0.5	67.0	-	54.0	13.0					
11:35 PM - 11:40 PM	65.2	56.0	8.2	0.5	67.7	-	55.1	12.6					
11:40 PM - 11:45 PM	64.5	55.4	9.1	0.5	67.0	-	54.7	12.3					
11:45 PM - 11:50 PM	64.5	55.3	9.2	0.5	67.0	-	54.7	12.3					
11:50 PM - 11:55 PM	64.7	59.1	5.6	1.5	66.2	-	54.2	12.0					
11:55 PM - 12:00 AM	64.7	48.9	15.8	0.0	67.7	-	47.6	20.1					
12:00 AM - 12:05 AM	65.0	53.9	11.1	0.5	67.5	-	48.3	19.2					
12:05 AM - 12:10 AM	64.8	49.3	15.5	0.0	67.8	-	47.6	20.2					
12:10 AM - 12:15 AM	65.0	51.9	13.1	0.0	68.0	-	47.1	20.9					
12:15 AM - 12:20 AM	64.6	53.9	10.7	0.5	67.1	-	47.1	20.0					



Analysis / Test Report

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O :  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location :

Sample No. 229125-5  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
Measurement Date Feb 19 - 20, 2022  
Measured by Winyou Boontana  
Sound Level Meter 00858526



TESTING  
No.0009

Lot ID: 229125  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245399-1

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(B)	ระดับเสียง (dB(A))			(D) ค่าปรับค่าการรบกวน	(E) เสียงพื้นฐาน	(F) ค่าระดับการรบกวน
					(C) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวรับค่า	(C) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด			
03:40 AM - 03:45 AM	65.9		49.6	16.3	0.0	-	68.9	48.9	20.0	
03:45 AM - 03:50 AM	64.9		50.7	14.2	0.0	-	67.9	48.7	18.2	
03:50 AM - 03:55 AM	64.9		50.5	14.4	0.0	-	67.9	48.7	18.2	
03:55 AM - 04:00 AM	64.9		50.4	14.5	0.0	-	67.9	48.7	18.2	
04:00 AM - 04:05 AM	64.7		51.0	13.7	0.0	-	67.7	48.9	17.8	
04:05 AM - 04:10 AM	64.8		50.5	14.3	0.0	-	67.8	48.8	18.0	
04:10 AM - 04:15 AM	64.6		51.0	13.6	0.0	-	67.6	50.1	17.5	
04:15 AM - 04:20 AM	64.9		51.6	13.3	0.0	-	67.9	50.4	17.5	
04:20 AM - 04:25 AM	64.8		51.3	13.5	0.0	-	67.8	50.5	17.3	
04:25 AM - 04:30 AM	64.7		50.7	14.0	0.0	-	67.7	50.0	17.7	
04:30 AM - 04:35 AM	64.8		50.6	14.2	0.0	-	67.8	48.9	17.9	
04:35 AM - 04:40 AM	64.7		50.8	13.9	0.0	-	67.7	49.9	17.8	
04:40 AM - 04:45 AM	64.7		51.1	13.6	0.0	-	67.7	50.1	17.6	
04:45 AM - 04:50 AM	64.6		51.3	13.3	0.0	-	67.6	50.3	17.3	
04:50 AM - 04:55 AM	64.6		50.9	13.7	0.0	-	67.6	49.7	17.9	
04:55 AM - 05:00 AM	65.5		51.2	14.3	0.0	-	68.5	50.3	18.2	
05:00 AM - 05:05 AM	64.9		51.2	13.7	0.0	-	67.9	50.1	17.8	
05:05 AM - 05:10 AM	64.8		53.1	11.7	0.5	-	67.3	49.7	17.6	
05:10 AM - 05:15 AM	65.1		51.1	14.0	0.0	-	68.1	50.0	18.1	
05:15 AM - 05:20 AM	65.2		50.9	14.3	0.0	-	68.2	49.8	18.4	
05:20 AM - 05:25 AM	65.2		51.0	14.2	0.0	-	68.2	49.7	18.5	
05:25 AM - 05:30 AM	64.9		50.1	14.8	0.0	-	67.9	48.9	19.0	
05:30 AM - 05:35 AM	64.6		50.1	14.5	0.0	-	67.6	48.9	18.7	
05:35 AM - 05:40 AM	63.0		50.4	12.6	0.0	-	66.0	48.1	16.9	
05:40 AM - 05:45 AM	62.6		50.4	12.2	0.5	-	65.1	49.2	15.9	
05:45 AM - 05:50 AM	65.5		50.9	14.6	0.0	-	68.5	49.5	19.0	
05:50 AM - 05:55 AM	65.6		53.3	12.3	0.5	-	68.1	49.5	18.6	
05:55 AM - 06:00 AM	62.6		50.8	11.8	0.5	-	65.1	49.7	15.4	
06:00 AM - 07:00 AM	64.2		52.4	11.8	0.5	-	63.7	49.0	14.7	
07:00 AM - 08:00 AM	63.7		51.2	12.5	0.0	-	63.7	48.6	15.1	
08:00 AM - 09:00 AM	63.9		53.6	10.3	0.5	-	63.4	48.3	15.1	
09:00 AM - 10:00 AM	64.7		59.4	5.3	1.5	-	63.2	47.5	15.7	
มาตรฐาน										
≤ 10										

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

หมายเหตุ :  
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดระดับเสียงที่อนุญาตให้เกิดขึ้น ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)

3. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงที่อนุญาตให้เกิดขึ้น ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด และการคำนวณค่าระดับเสียงรวม พ.ศ. 2553

4. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงที่ชุมชนได้รับ พ.ศ. 2553  
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หากตรวจวัด วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2565  
ระดับเสียงที่ชุมชนและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.229126-5) วันที่ตรวจวัด 19-20 กุมภาพันธ์ 2565

The above results are valid only for the analysed/collected sample(s) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. It is laboratory group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokkorn Anek

Senior Manager



Analysis / Test Report

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O :  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location :

Sample No. 229125-6  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
Measurement Date Feb 20 - 21, 2022  
Measured by Winyou Boontana  
Sound Level Meter 00858526



TESTING  
No.0009

Lot ID: 229125  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245400-1

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(a)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			(b)	ผลต่างระดับเสียง	(c)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด			(d)	เสียงพื้นฐาน	(e)	ค่าระดับการรบกวน
				ตัวรับค่า	ค่าปรับ (ΔL)	ค่าปรับ (ΔL)										
10:00 AM - 11:00 AM	64.0	58.2	5.8	1.5	62.5	-	-	48.5	14.0							
11:00 AM - 12:00 PM	64.2	52.2	12.0	0.5	63.7	-	-	49.7	14.0							
12:00 PM - 01:00 PM	65.7	57.8	7.9	0.5	65.2	-	-	50.5	14.7							
01:00 PM - 02:00 PM	65.6	52.6	13.0	0.0	65.6	-	-	49.9	15.7							
02:00 PM - 03:00 PM	66.4	52.7	13.7	0.0	66.4	-	-	50.0	16.4							
03:00 PM - 04:00 PM	65.6	53.4	12.2	0.5	65.1	-	-	51.2	13.9							
04:00 PM - 05:00 PM	65.3	54.8	10.5	0.5	64.8	-	-	51.2	13.6							
05:00 PM - 06:00 PM	65.0	55.6	9.4	0.5	64.5	-	-	52.1	12.4							
06:00 PM - 07:00 PM	65.0	57.0	8.0	0.5	64.5	-	-	52.2	12.3							
07:00 PM - 08:00 PM	64.8	53.7	11.1	0.5	64.3	-	-	50.4	13.9							
08:00 PM - 09:00 PM	64.9	52.3	12.6	0.0	64.9	-	-	49.8	15.1							
09:00 PM - 10:00 PM	64.8	53.3	11.5	0.5	64.3	-	-	51.0	13.3							
10:00 PM - 10:05 PM	64.9	50.3	14.6	0.0	-	67.9	-	49.6	18.3							
10:05 PM - 10:10 PM	64.8	51.9	12.9	0.0	-	67.8	-	50.1	17.7							
10:10 PM - 10:15 PM	64.8	51.6	13.2	0.0	-	67.8	-	50.9	16.9							
10:15 PM - 10:20 PM	65.1	51.5	13.6	0.0	-	68.1	-	50.6	17.5							
10:20 PM - 10:25 PM	64.8	53.0	11.8	0.5	67.3	-	-	50.5	16.8							
10:25 PM - 10:30 PM	64.9	51.4	13.5	0.0	-	67.9	-	50.1	17.8							
10:30 PM - 10:35 PM	64.6	52.9	11.7	0.5	-	67.1	-	52.1	15.0							
10:35 PM - 10:40 PM	64.7	53.3	11.4	0.5	-	67.2	-	52.5	14.7							
10:40 PM - 10:45 PM	64.9	53.0	11.9	0.5	-	67.4	-	52.3	15.1							
10:45 PM - 10:50 PM	65.1	52.6	12.5	0.0	-	68.1	-	51.9	16.2							
10:50 PM - 10:55 PM	64.9	53.7	11.2	0.5	-	67.4	-	52.1	15.3							
10:55 PM - 11:00 PM	64.6	52.7	11.9	0.5	-	67.1	-	51.9	15.2							
11:00 PM - 11:05 PM	64.7	52.9	11.8	0.5	-	67.2	-	52.1	15.1							
11:05 PM - 11:10 PM	64.7	52.6	12.1	0.5	-	67.2	-	51.8	15.4							
11:10 PM - 11:15 PM	64.8	52.5	12.3	0.5	-	67.3	-	51.6	15.7							
11:15 PM - 11:20 PM	64.7	52.1	12.6	0.0	-	67.7	-	51.3	16.4							
11:20 PM - 11:25 PM	64.7	54.4	10.3	0.5	-	67.2	-	50.8	16.4							
11:25 PM - 11:30 PM	65.0	51.9	13.1	0.0	-	68.0	-	50.9	17.1							
11:30 PM - 11:35 PM	64.8	51.6	13.2	0.0	-	67.8	-	50.7	17.1							
11:35 PM - 11:40 PM	64.7	51.6	13.1	0.0	-	67.7	-	50.6	17.1							
11:40 PM - 11:45 PM	64.6	51.2	13.4	0.0	-	67.6	-	50.3	17.3							
11:45 PM - 11:50 PM	64.7	50.6	14.1	0.0	-	67.7	-	49.6	18.1							
11:50 PM - 11:55 PM	64.7	55.8	8.9	0.5	-	67.2	-	49.4	17.8							
11:55 PM - 12:00 AM	64.6	58.2	6.4	1.5	-	66.1	-	49.3	16.8							
12:00 AM - 12:05 AM	65.5	53.2	12.3	0.5	-	68.0	-	49.2	18.8							
12:05 AM - 12:10 AM	66.6	50.1	16.5	0.0	-	69.6	-	49.3	20.3							
12:10 AM - 12:15 AM	64.6	55.4	9.2	0.5	-	67.1	-	45.6	21.5							
12:15 AM - 12:20 AM	66.6	51.9	14.7	0.0	-	69.6	-	45.9	23.7							

Approved by

Kanokkorn Anek

Senior Manager



Analysis / Test Report

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O :  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location :

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 229125  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245400-1

Page 2 of 3

Sample No. 229125-6  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
Measurement Date Feb 20 - 21, 2022  
Measurement by Winyou Boontana  
Sound Level Meter 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			(a)	(b)	(c)		
			ผลต่าง	ระหว่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	
			(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
12:20 AM - 12:25 AM	66.9	46.3	20.6	0.0	-	66.9	24.8
12:25 AM - 12:30 AM	68.2	46.4	21.8	0.0	-	68.2	25.7
12:30 AM - 12:35 AM	67.1	55.5	11.6	0.5	-	69.6	23.3
12:35 AM - 12:40 AM	64.7	47.2	17.5	0.0	-	67.7	21.6
12:40 AM - 12:45 AM	64.9	57.6	7.3	1.0	-	66.9	20.0
12:45 AM - 12:50 AM	65.0	50.3	14.7	0.0	-	68.0	21.9
12:50 AM - 12:55 AM	65.3	47.1	18.2	0.0	-	68.3	22.5
12:55 AM - 01:00 AM	65.3	48.1	17.2	0.0	-	68.3	22.1
01:00 AM - 01:05 AM	64.5	48.5	16.0	0.0	-	67.5	20.3
01:05 AM - 01:10 AM	64.9	49.4	15.5	0.0	-	67.9	20.5
01:10 AM - 01:15 AM	64.7	48.8	15.9	0.0	-	67.7	20.4
01:15 AM - 01:20 AM	64.6	54.4	10.2	0.5	-	67.1	19.1
01:20 AM - 01:25 AM	65.4	48.3	17.1	0.0	-	68.4	22.3
01:25 AM - 01:30 AM	64.7	53.0	11.7	0.5	-	67.2	20.6
01:30 AM - 01:35 AM	64.8	47.8	17.0	0.0	-	67.8	22.6
01:35 AM - 01:40 AM	64.9	47.8	17.1	0.0	-	67.9	22.1
01:40 AM - 01:45 AM	64.8	50.9	13.9	0.0	-	67.8	19.5
01:45 AM - 01:50 AM	64.8	52.8	12.0	0.5	-	67.3	18.0
01:50 AM - 01:55 AM	65.4	53.7	11.7	0.5	-	67.9	16.2
01:55 AM - 02:00 AM	65.3	50.2	15.1	0.0	-	68.3	20.1
02:00 AM - 02:05 AM	64.8	49.1	15.7	0.0	-	67.8	20.3
02:05 AM - 02:10 AM	64.7	53.4	11.3	0.5	-	67.2	18.9
02:10 AM - 02:15 AM	64.6	48.8	15.8	0.0	-	67.6	20.1
02:15 AM - 02:20 AM	64.8	49.2	15.6	0.0	-	67.8	20.2
02:20 AM - 02:25 AM	66.0	48.7	17.3	0.0	-	69.0	22.0
02:25 AM - 02:30 AM	65.1	50.2	14.9	0.0	-	68.1	19.2
02:30 AM - 02:35 AM	64.9	48.7	16.2	0.0	-	67.9	20.5
02:35 AM - 02:40 AM	64.7	48.6	16.1	0.0	-	67.7	20.6
02:40 AM - 02:45 AM	64.9	47.0	17.9	0.0	-	67.9	22.2
02:45 AM - 02:50 AM	64.8	46.6	18.2	0.0	-	67.8	22.1
02:50 AM - 02:55 AM	64.7	47.8	16.9	0.0	-	67.7	22.0
02:55 AM - 03:00 AM	64.6	46.5	18.1	0.0	-	67.6	22.0
03:00 AM - 03:05 AM	64.5	46.6	17.9	0.0	-	67.5	21.9
03:05 AM - 03:10 AM	64.7	46.3	18.4	0.0	-	67.7	22.1
03:10 AM - 03:15 AM	65.0	46.4	18.6	0.0	-	68.0	22.8
03:15 AM - 03:20 AM	65.0	46.0	19.0	0.0	-	68.0	22.8
03:20 AM - 03:25 AM	64.9	46.1	18.8	0.0	-	67.9	22.5
03:25 AM - 03:30 AM	65.1	49.5	15.6	0.0	-	68.1	22.8
03:30 AM - 03:35 AM	65.1	47.1	18.0	0.0	-	68.1	21.8
03:35 AM - 03:40 AM	65.0	46.9	18.1	0.0	-	68.0	21.9

This above results are valid only for the real time (real time) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend ends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



Analysis / Test Report

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O :  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location :

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 229125  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245400-1

Page 3 of 3

Sample No. 229125-6  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
Measurement Date Feb 20 - 21, 2022  
Measurement by Winyou Boontana  
Sound Level Meter 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			(a)	(b)	(c)		
			ผลต่าง	ระหว่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	
			(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
03:40 AM - 03:45 AM	64.8	47.2	17.6	0.0	-	67.8	21.8
03:45 AM - 03:50 AM	64.8	48.8	16.0	0.0	-	67.8	20.8
03:50 AM - 03:55 AM	64.8	48.0	16.8	0.0	-	67.8	20.8
03:55 AM - 04:00 AM	65.5	48.2	17.3	0.0	-	68.5	21.1
04:00 AM - 04:05 AM	66.0	48.0	18.0	0.0	-	69.0	21.7
04:05 AM - 04:10 AM	65.4	48.3	17.1	0.0	-	68.4	20.8
04:10 AM - 04:15 AM	64.4	48.5	15.9	0.0	-	67.4	19.4
04:15 AM - 04:20 AM	64.4	48.7	15.7	0.0	-	67.4	19.5
04:20 AM - 04:25 AM	64.8	49.1	15.7	0.0	-	67.8	19.5
04:25 AM - 04:30 AM	64.9	49.4	15.5	0.0	-	67.9	19.6
04:30 AM - 04:35 AM	65.2	48.6	16.6	0.0	-	68.2	20.6
04:35 AM - 04:40 AM	65.2	50.0	15.2	0.0	-	68.2	19.5
04:40 AM - 04:45 AM	65.1	49.2	15.9	0.0	-	68.1	20.0
04:45 AM - 04:50 AM	65.1	49.2	15.9	0.0	-	68.1	19.8
04:50 AM - 04:55 AM	65.3	49.2	16.1	0.0	-	68.3	20.2
04:55 AM - 05:00 AM	65.4	49.5	15.9	0.0	-	68.4	20.0
05:00 AM - 05:05 AM	65.4	50.8	14.6	0.0	-	68.4	19.4
05:05 AM - 05:10 AM	65.3	50.9	14.4	0.0	-	68.3	22.7
05:10 AM - 05:15 AM	65.5	46.1	19.4	0.0	-	68.5	23.4
05:15 AM - 05:20 AM	65.2	46.0	19.2	0.0	-	68.2	23.6
05:20 AM - 05:25 AM	64.3	54.1	10.2	0.5	-	66.8	22.3
05:25 AM - 05:30 AM	64.1	50.7	13.4	0.0	-	67.1	23.9
05:30 AM - 05:35 AM	64.5	46.4	18.1	0.0	-	67.5	23.6
05:35 AM - 05:40 AM	64.3	45.0	19.3	0.0	-	67.3	23.6
05:40 AM - 05:45 AM	64.6	45.5	19.1	0.0	-	67.6	24.3
05:45 AM - 05:50 AM	64.6	45.3	19.3	0.0	-	67.6	24.3
05:50 AM - 05:55 AM	64.5	45.2	19.3	0.0	-	67.5	24.2
05:55 AM - 06:00 AM	64.6	47.4	17.2	0.0	-	67.6	23.5
06:00 AM - 07:00 AM	64.8	51.4	13.4	0.0	-	64.8	19.2
07:00 AM - 08:00 AM	64.7	52.6	12.1	0.5	-	64.2	18.7
08:00 AM - 09:00 AM	65.0	50.2	14.8	0.0	-	65.0	22.8
09:00 AM - 10:00 AM	64.2	52.8	11.4	0.5	-	63.7	18.6

ค่ามาตรฐาน  
Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

หมายเหตุ  
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดระดับเสียงขณะดำเนินการงาน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบแผนการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

4. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงรบกวน พ.ศ. 2553

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ท่าอากาศยาน วันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.229126-6 วันที่ตรวจวัด 20-21 กุมภาพันธ์ 2565)

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.229126-6 วันที่ตรวจวัด 20-21 กุมภาพันธ์ 2565)

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

This above results are valid only for the real time (real time) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend ends that this report is not reproduced except in full.





## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate - Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

Page 1 of 3

**Sample No.** 229125-7  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ภายในพื้นที่โครงการ (Project area) (GPS 47P 679138, 1497154)  
**Measurement Date** Feb 21 - 22, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858526

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(a)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(b)	ระดับเสียง (dB(A))		ค่าระดับการรบกวน
					ผลต่างเสียง	ตัวปรับค่า	
10:00 AM - 11:00 AM	63.5	51.2	12.3	0.5	63.0	-	43.7
11:00 AM - 12:00 PM	64.8	48.5	16.3	0.0	64.8	-	43.2
12:00 PM - 01:00 PM	64.4	50.2	14.2	0.0	64.4	-	42.4
01:00 PM - 02:00 PM	65.2	56.4	8.8	0.5	64.7	-	46.3
02:00 PM - 03:00 PM	65.8	51.4	14.4	0.0	65.8	-	48.3
03:00 PM - 04:00 PM	65.3	50.3	15.0	0.0	65.3	-	45.9
04:00 PM - 05:00 PM	64.5	48.2	16.3	0.0	64.5	-	43.0
05:00 PM - 06:00 PM	65.0	49.9	15.1	0.0	65.0	-	44.4
06:00 PM - 07:00 PM	64.8	53.1	11.7	0.5	64.3	-	42.6
07:00 PM - 08:00 PM	64.3	46.6	17.7	0.0	64.3	-	43.1
08:00 PM - 09:00 PM	64.5	48.4	16.1	0.0	64.5	-	46.2
09:00 PM - 10:00 PM	65.5	51.3	14.2	0.0	65.5	-	50.4
10:00 PM - 10:05 PM	65.1	52.0	13.1	0.0	-	68.1	51.1
10:05 PM - 10:10 PM	65.7	52.8	12.9	0.0	-	68.7	51.5
10:10 PM - 10:15 PM	65.7	52.5	13.2	0.0	-	68.7	51.9
10:15 PM - 10:20 PM	64.8	52.0	12.8	0.0	-	67.8	51.5
10:20 PM - 10:25 PM	65.5	51.6	13.9	0.0	-	68.5	51.2
10:25 PM - 10:30 PM	65.2	52.0	13.2	0.0	-	68.2	51.1
10:30 PM - 10:35 PM	65.1	51.4	13.7	0.0	-	68.1	51.1
10:35 PM - 10:40 PM	65.0	51.6	13.4	0.0	-	68.0	51.0
10:40 PM - 10:45 PM	64.8	51.3	13.5	0.0	-	67.8	50.9
10:45 PM - 10:50 PM	64.6	51.2	13.4	0.0	-	67.6	50.8
10:50 PM - 10:55 PM	64.5	51.3	13.2	0.0	-	67.5	50.9
10:55 PM - 11:00 PM	64.8	51.3	13.5	0.0	-	67.8	50.8
11:00 PM - 11:05 PM	64.6	51.2	13.4	0.0	-	67.6	50.8
11:05 PM - 11:10 PM	64.7	51.2	13.5	0.0	-	67.7	50.8
11:10 PM - 11:15 PM	65.0	55.3	9.7	0.5	67.5	67.3	53.6
11:15 PM - 11:20 PM	64.8	55.1	9.7	0.5	-	67.3	54.7
11:20 PM - 11:25 PM	65.5	55.2	10.3	0.5	-	68.0	54.7
11:25 PM - 11:30 PM	65.0	55.3	9.7	0.5	-	67.5	54.8
11:30 PM - 11:35 PM	64.6	55.2	9.4	0.5	-	67.1	54.8
11:35 PM - 11:40 PM	64.7	55.2	9.5	0.5	-	67.2	54.6
11:40 PM - 11:45 PM	64.8	55.3	9.5	0.5	-	67.3	54.7
11:45 PM - 11:50 PM	65.2	54.5	10.7	0.5	-	67.7	50.7
11:50 PM - 11:55 PM	64.7	51.7	13.0	0.0	-	67.7	50.6
11:55 PM - 12:00 AM	64.6	52.1	12.5	0.0	-	67.6	50.7
12:00 AM - 12:05 AM	65.9	55.1	10.8	0.5	-	68.4	54.4
12:05 AM - 12:10 AM	65.2	54.7	10.5	0.5	-	67.7	54.3
12:10 AM - 12:15 AM	65.6	54.8	10.9	0.5	-	68.1	54.3
12:15 AM - 12:20 AM	65.2	54.8	10.4	0.5	-	67.7	54.3







Analysis / Test Report

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O :  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location :

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 229125  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245402-1

Page 2 of 3

Sample No. 229125-8  
Parameter เสียงรบกวน  
Location หมู่บ้านวัดไร่จระเข้ (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
Measurement Date Feb 15 - 16, 2022  
Measurement by Winyou Boontana  
Sound Level Meter 00584983

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			ค่าระดับการรบกวน
			(a)	(b)	(c)	
			ผลต่าง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	
			ระดับเสียง		กลางคืน (dC)	
12:20 AM - 12:25 AM	41.4	44.3	-2.9	7.0	-	-5.1
12:25 AM - 12:30 AM	53.1	44.4	8.7	0.5	55.6	12.9
12:30 AM - 12:35 AM	52.4	52.1	0.3	7.0	48.4	5.8
12:35 AM - 12:40 AM	43.7	48.8	-5.1	7.0	39.7	-2.8
12:40 AM - 12:45 AM	43.6	43.9	-0.3	7.0	39.6	-3.1
12:45 AM - 12:50 AM	54.1	43.6	10.5	0.5	56.6	14.2
12:50 AM - 12:55 AM	49.0	55.3	-6.3	7.0	45.0	1.8
12:55 AM - 01:00 AM	40.8	44.1	-3.3	7.0	36.8	-5.8
01:00 AM - 01:05 AM	39.6	44.4	-4.8	7.0	35.6	-6.4
01:05 AM - 01:10 AM	41.5	43.0	-1.5	7.0	37.5	-4.1
01:10 AM - 01:15 AM	41.3	43.2	-1.9	7.0	37.3	-4.5
01:15 AM - 01:20 AM	43.5	42.8	0.7	7.0	39.5	-2.2
01:20 AM - 01:25 AM	40.8	42.8	-2.0	7.0	36.8	-4.8
01:25 AM - 01:30 AM	42.1	42.3	-0.2	7.0	38.1	-3.6
01:30 AM - 01:35 AM	39.6	42.8	-3.2	7.0	36.6	-6.5
01:35 AM - 01:40 AM	39.0	44.0	-5.0	7.0	35.0	-7.7
01:40 AM - 01:45 AM	42.7	44.1	-1.4	7.0	38.7	-4.0
01:45 AM - 01:50 AM	40.6	46.3	-5.7	7.0	36.6	-6.0
01:50 AM - 01:55 AM	39.6	43.7	-4.1	7.0	35.6	-6.8
01:55 AM - 02:00 AM	41.7	55.4	-13.7	7.0	37.7	-5.1
02:00 AM - 02:05 AM	40.3	44.7	-4.4	7.0	36.3	-6.6
02:05 AM - 02:10 AM	40.4	44.4	-4.0	7.0	36.4	-6.4
02:10 AM - 02:15 AM	40.9	44.4	-3.2	7.0	36.9	-6.3
02:15 AM - 02:20 AM	51.8	44.6	7.2	1.0	53.8	11.2
02:20 AM - 02:25 AM	39.3	50.6	-11.3	7.0	35.3	-7.3
02:25 AM - 02:30 AM	42.4	43.3	-0.9	7.0	38.4	-3.7
02:30 AM - 02:35 AM	44.3	43.4	0.9	7.0	40.3	-2.0
02:35 AM - 02:40 AM	43.7	43.7	-1.7	7.0	38.0	-4.6
02:40 AM - 02:45 AM	42.8	46.2	-3.4	7.0	38.8	-3.8
02:45 AM - 02:50 AM	42.5	43.4	-0.9	7.0	38.5	-3.9
02:50 AM - 02:55 AM	41.4	44.6	-3.2	7.0	37.4	-5.6
02:55 AM - 03:00 AM	41.4	43.1	-1.7	7.0	37.4	-4.4
03:00 AM - 03:05 AM	41.3	43.7	-2.4	7.0	37.3	-4.7
03:05 AM - 03:10 AM	41.6	47.5	-5.9	7.0	37.6	-4.9
03:10 AM - 03:15 AM	48.0	53.6	-5.6	7.0	44.0	0.7
03:15 AM - 03:20 AM	43.7	45.1	-1.4	7.0	39.7	-2.8
03:20 AM - 03:25 AM	41.6	45.7	-4.1	7.0	37.6	-5.5
03:25 AM - 03:30 AM	42.7	44.4	-1.7	7.0	38.7	-3.9
03:30 AM - 03:35 AM	42.1	51.9	-9.8	7.0	38.1	-5.0
03:35 AM - 03:40 AM	42.6	54.1	-11.5	7.0	38.6	-15.1

This above results are valid only for the analytical sample(s) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend ends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



Analysis / Test Report

Client : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

P/O :  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location :

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 229125  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245402-1

Page 3 of 3

Sample No. 229125-8  
Parameter เสียงรบกวน  
Location หมู่บ้านวัดไร่จระเข้ (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
Measurement Date Feb 15 - 16, 2022  
Measurement by Winyou Boontana  
Sound Level Meter 00584983

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			ค่าระดับการรบกวน
			(a)	(b)	(c)	
			ผลต่าง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	
			ระดับเสียง		กลางวัน (dC)	
03:40 AM - 03:45 AM	43.3	54.1	-10.8	7.0	39.3	-14.3
03:45 AM - 03:50 AM	44.3	54.3	-10.0	7.0	40.3	-13.5
03:50 AM - 03:55 AM	44.2	54.4	-10.2	7.0	40.2	-13.8
03:55 AM - 04:00 AM	42.2	54.6	-12.4	7.0	38.2	-15.8
04:00 AM - 04:05 AM	41.6	54.3	-12.7	7.0	37.6	-16.3
04:05 AM - 04:10 AM	44.5	54.2	-9.7	7.0	40.5	-13.3
04:10 AM - 04:15 AM	46.8	54.2	-7.4	7.0	42.8	-11.0
04:15 AM - 04:20 AM	42.6	54.2	-11.6	7.0	38.6	-15.1
04:20 AM - 04:25 AM	44.6	54.4	-9.8	7.0	40.6	-13.1
04:25 AM - 04:30 AM	42.1	56.0	-13.9	7.0	38.1	-15.7
04:30 AM - 04:35 AM	43.0	54.1	-11.1	7.0	39.0	-14.6
04:35 AM - 04:40 AM	42.8	54.0	-11.2	7.0	38.8	-14.8
04:40 AM - 04:45 AM	43.8	54.0	-10.2	7.0	39.8	-13.7
04:45 AM - 04:50 AM	44.3	53.9	-9.6	7.0	40.3	-13.2
04:50 AM - 04:55 AM	46.7	56.7	-10.0	7.0	42.7	-10.8
04:55 AM - 05:00 AM	45.3	55.9	-10.6	7.0	41.3	-11.3
05:00 AM - 05:05 AM	46.3	57.0	-10.7	7.0	42.3	-12.2
05:05 AM - 05:10 AM	44.1	53.9	-9.8	7.0	40.1	-13.2
05:10 AM - 05:15 AM	44.7	57.1	-12.4	7.0	40.7	-12.8
05:15 AM - 05:20 AM	48.0	58.0	-10.0	7.0	44.0	-9.5
05:20 AM - 05:25 AM	52.9	59.1	-6.2	7.0	48.9	-4.4
05:25 AM - 05:30 AM	52.2	60.1	-7.9	7.0	48.2	-5.1
05:30 AM - 05:35 AM	51.1	57.3	-6.2	7.0	47.1	-6.2
05:35 AM - 05:40 AM	51.3	54.8	-3.5	7.0	47.3	-5.5
05:40 AM - 05:45 AM	50.2	54.9	-4.7	7.0	46.2	-7.2
05:45 AM - 05:50 AM	45.5	58.5	-13.0	7.0	41.5	-12.0
05:50 AM - 05:55 AM	49.4	58.0	-8.6	7.0	45.4	-8.1
05:55 AM - 06:00 AM	47.2	57.3	-10.1	7.0	43.2	-10.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	56.4	-4.1	7.0	45.3	-1.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.8	52.8	3.0	3.0	52.8	5.8
08:00 AM - 09:00 AM	62.9	52.9	10.0	0.5	62.4	16.6
09:00 AM - 10:00 AM	63.5	53.6	9.9	0.5	63.0	15.8
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

หมายเหตุ : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงที่พื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดระดับเสียงขณะดำเนินการงาน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

4. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ท่าอากาศยาน วันที่ 15-16 กุมภาพันธ์ 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.229126-1 วันที่ตรวจวัด 15-16 กุมภาพันธ์ 2565)

This above results are valid only for the analytical sample(s) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend ends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245403-1

TESTING  
No.0009

Page 1 of 3

**Sample No.** 229125-9  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** หมู่บ้านวัดไร่ขิง (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
**Measurement Date** Feb 16 - 17, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00584983

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(a)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))				ค่าระดับการรบกวน
				ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	(c)	(d)	
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				
เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงที่ปรับแล้ว			
				ค่าปรับ	ค่าปรับ			
10:00 AM - 11:00 AM	62.1	59.4	2.7	3.0	59.1	45.1	14.0	
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	49.7	2.4	4.5	47.6	42.8	4.1	
12:00 PM - 01:00 PM	52.0	50.0	2.0	4.5	47.5	43.5	4.7	
01:00 PM - 02:00 PM	52.4	48.3	4.1	2.0	50.4	42.4	8.0	
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	48.2	1.2	7.0	43.4	42.5	0.9	
03:00 PM - 04:00 PM	49.8	53.7	-3.9	7.0	42.8	46.0	-3.2	
04:00 PM - 05:00 PM	52.5	50.8	1.7	4.5	48.0	42.5	5.5	
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	52.3	0.9	7.0	46.2	46.7	-0.5	
06:00 PM - 07:00 PM	53.1	51.7	1.4	7.0	46.1	44.1	2.0	
07:00 PM - 08:00 PM	51.0	54.0	-3.0	7.0	44.0	52.4	-8.4	
08:00 PM - 09:00 PM	50.6	56.3	-5.7	7.0	43.6	55.6	-12.0	
09:00 PM - 10:00 PM	47.6	51.9	-4.3	7.0	40.6	50.4	-9.8	
10:00 PM - 10:05 PM	45.3	42.2	3.1	3.0	42.2	41.6	0.6	
10:05 PM - 10:10 PM	46.7	46.2	0.5	7.0	42.7	42.1	0.6	
10:10 PM - 10:15 PM	45.6	52.7	-7.1	7.0	41.6	55.7	-0.4	
10:15 PM - 10:20 PM	44.6	56.9	-12.3	7.0	40.6	52.0	-15.1	
10:20 PM - 10:25 PM	42.2	57.8	-15.6	7.0	38.2	57.3	-19.1	
10:25 PM - 10:30 PM	47.3	57.8	-10.5	7.0	43.3	57.4	-14.1	
10:30 PM - 10:35 PM	43.7	57.6	-13.9	7.0	39.7	57.1	-17.4	
10:35 PM - 10:40 PM	42.3	57.3	-15.0	7.0	38.3	56.9	-18.6	
10:40 PM - 10:45 PM	42.2	58.2	-16.0	7.0	38.2	56.9	-18.7	
10:45 PM - 10:50 PM	41.8	57.4	-15.6	7.0	37.8	56.9	-19.1	
10:50 PM - 10:55 PM	43.5	57.5	-14.0	7.0	39.5	57.1	-17.6	
10:55 PM - 11:00 PM	49.1	57.0	-7.9	7.0	45.1	56.5	-11.4	
11:00 PM - 11:05 PM	44.4	56.8	-12.4	7.0	40.4	56.3	-15.9	
11:05 PM - 11:10 PM	42.6	57.0	-14.4	7.0	38.6	56.4	-17.8	
11:10 PM - 11:15 PM	45.2	57.4	-12.2	7.0	41.2	56.8	-15.6	
11:15 PM - 11:20 PM	51.5	57.3	-5.8	7.0	47.5	56.8	-9.3	
11:20 PM - 11:25 PM	51.7	57.1	-5.4	7.0	47.7	56.4	-8.7	
11:25 PM - 11:30 PM	43.7	58.4	-14.7	7.0	39.7	56.6	-16.9	
11:30 PM - 11:35 PM	46.1	59.6	-13.5	7.0	42.1	56.6	-14.5	
11:35 PM - 11:40 PM	42.7	57.5	-14.8	7.0	38.7	56.9	-18.2	
11:40 PM - 11:45 PM	43.5	57.4	-13.9	7.0	39.5	56.9	-17.4	
11:45 PM - 11:50 PM	41.6	57.3	-15.7	7.0	37.6	56.8	-19.2	
11:50 PM - 11:55 PM	41.2	60.4	-19.2	7.0	37.2	51.8	-14.6	
11:55 PM - 12:00 AM	41.4	52.7	-11.3	7.0	37.4	52.1	-14.7	
12:00 AM - 12:05 AM	41.6	53.1	-11.5	7.0	37.6	52.3	-14.7	
12:05 AM - 12:10 AM	43.1	52.0	-8.9	7.0	39.1	43.0	-3.9	
12:10 AM - 12:15 AM	43.2	53.0	-9.8	7.0	39.2	52.4	-13.2	
12:15 AM - 12:20 AM	40.9	55.3	-14.4	7.0	36.9	52.6	-15.7	

This above results are valid only for the area specified sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend ends and this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245403-1

TESTING  
No.0009

Page 2 of 3

**Sample No.** 229125-9  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** หมู่บ้านวัดไร่ขิง (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
**Measurement Date** Feb 16 - 17, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00584983

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง (dB(A))						ค่าระดับการรบกวน
		(A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(B)	ผลต่างระดับเสียง	(C)	ตัวปรับค่า	
12:20 AM - 12:25 AM	40.0	53.1	-13.1	7.0	7.0	52.5	-16.5	
12:25 AM - 12:30 AM	39.0	56.4	-17.4	7.0	-	35.0	51.6	
12:30 AM - 12:35 AM	39.4	52.4	-13.0	7.0	-	35.4	51.6	
12:35 AM - 12:40 AM	38.8	51.1	-12.3	7.0	-	34.8	42.5	
12:40 AM - 12:45 AM	40.3	52.2	-11.9	7.0	-	36.3	51.2	
12:45 AM - 12:50 AM	42.6	51.9	-9.3	7.0	-	38.6	51.1	
12:50 AM - 12:55 AM	39.4	43.5	-4.1	7.0	-	35.4	41.9	
12:55 AM - 01:00 AM	42.5	45.6	-3.1	7.0	-	38.5	43.5	
01:00 AM - 01:05 AM	40.1	46.0	-5.9	7.0	-	36.1	43.6	
01:05 AM - 01:10 AM	39.4	44.4	-5.0	7.0	-	35.4	42.6	
01:10 AM - 01:15 AM	44.6	51.0	-6.4	7.0	-	40.6	43.3	
01:15 AM - 01:20 AM	45.7	51.7	-6.0	7.0	-	41.7	43.1	
01:20 AM - 01:25 AM	39.5	53.3	-13.8	7.0	-	35.5	43.4	
01:25 AM - 01:30 AM	40.3	43.7	-3.4	7.0	-	36.3	42.4	
01:30 AM - 01:35 AM	42.1	43.1	-1.0	7.0	-	38.1	42.0	
01:35 AM - 01:40 AM	39.9	43.6	-3.7	7.0	-	35.9	42.4	
01:40 AM - 01:45 AM	40.6	43.2	-2.6	7.0	-	36.6	41.5	
01:45 AM - 01:50 AM	40.0	43.3	-3.3	7.0	-	36.0	42.0	
01:50 AM - 01:55 AM	38.8	44.6	-5.8	7.0	-	34.8	42.0	
01:55 AM - 02:00 AM	39.6	43.8	-4.2	7.0	-	35.6	42.2	
02:00 AM - 02:05 AM	41.9	49.3	-7.4	7.0	-	37.9	42.0	
02:05 AM - 02:10 AM	39.2	48.6	-9.4	7.0	-	35.2	41.3	
02:10 AM - 02:15 AM	40.3	45.8	-5.5	7.0	-	36.3	43.6	
02:15 AM - 02:20 AM	39.3	46.6	-7.3	7.0	-	35.3	45.3	
02:20 AM - 02:25 AM	39.9	49.0	-9.1	7.0	-	35.9	47.5	
02:25 AM - 02:30 AM	38.1	53.4	-15.3	7.0	-	34.1	46.9	
02:30 AM - 02:35 AM	39.5	61.0	-21.5	7.0	-	35.5	57.4	
02:35 AM - 02:40 AM	40.5	62.5	-22.0	7.0	-	36.5	55.4	
02:40 AM - 02:45 AM	46.5	60.6	-14.1	7.0	-	42.5	54.9	
02:45 AM - 02:50 AM	45.6	63.6	-18.0	7.0	-	41.6	59.0	
02:50 AM - 02:55 AM	41.1	62.4	-21.3	7.0	-	37.1	61.0	
02:55 AM - 03:00 AM	39.1	58.7	-19.6	7.0	-	35.1	50.0	
03:00 AM - 03:05 AM	41.1	52.0	-10.9	7.0	-	37.1	50.6	
03:05 AM - 03:10 AM	42.2	49.8	-7.6	7.0	-	38.2	48.6	
03:10 AM - 03:15 AM	43.3	49.5	-6.2	7.0	-	39.3	47.0	
03:15 AM - 03:20 AM	39.1	52.7	-13.6	7.0	-	35.1	51.8	
03:20 AM - 03:25 AM	39.3	53.7	-14.4	7.0	-	35.3	52.9	
03:25 AM - 03:30 AM	40.2	53.2	-13.0	7.0	-	36.2	52.5	
03:30 AM - 03:35 AM	41.6	51.7	-10.1	7.0	-	37.6	44.4	
03:35 AM - 03:40 AM	42.8	45.8	-3.0	7.0	-	38.8	48.4	

This above results are valid only for the area specified sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend ends and this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Sample No.** 229125-9  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** หมู่บ้านวัดไร่จระเข้ (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
**Measurement Date** Feb 16 - 17, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00584983



**TESTING**  
**No.0009**  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245403-1

Page 3 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(a)	(b)	ระดับเสียง (dB(A))				ค่าระดับการรบกวน				
				ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงพื้นฐาน					
									(a)	(b)	(c)	(d)
03:40 AM - 03:45 AM	46.6	45.0	1.6	4.5	-	45.1	43.1	2.0				
03:45 AM - 03:50 AM	42.2	48.8	-6.6	7.0	-	38.2	45.1	-6.9				
03:50 AM - 03:55 AM	44.2	51.1	-6.9	7.0	-	40.2	48.0	-7.8				
03:55 AM - 04:00 AM	41.8	47.9	-6.1	7.0	-	37.8	45.8	-8.0				
04:00 AM - 04:05 AM	41.3	49.7	-8.4	7.0	-	37.3	48.0	-10.7				
04:05 AM - 04:10 AM	42.5	50.3	-7.8	7.0	-	38.5	49.0	-10.5				
04:10 AM - 04:15 AM	44.9	54.9	-10.0	7.0	-	40.9	48.3	-7.4				
04:15 AM - 04:20 AM	42.2	56.8	-14.6	7.0	-	38.2	56.1	-17.9				
04:20 AM - 04:25 AM	42.7	56.5	-13.8	7.0	-	38.7	56.1	-17.4				
04:25 AM - 04:30 AM	47.5	56.4	-8.9	7.0	-	43.5	55.9	-12.4				
04:30 AM - 04:35 AM	45.4	49.6	-4.2	7.0	-	41.4	42.7	-1.3				
04:35 AM - 04:40 AM	41.4	43.3	-1.9	7.0	-	37.4	42.1	-4.7				
04:40 AM - 04:45 AM	46.8	43.5	3.3	3.0	-	46.8	42.1	4.7				
04:45 AM - 04:50 AM	45.8	46.8	-1.0	7.0	-	41.8	41.7	0.1				
04:50 AM - 04:55 AM	51.3	45.2	6.1	1.5	-	52.8	42.0	10.8				
04:55 AM - 05:00 AM	53.3	50.9	2.4	4.5	-	51.8	42.1	9.7				
05:00 AM - 05:05 AM	55.8	55.0	0.8	7.0	-	51.8	49.6	2.2				
05:05 AM - 05:10 AM	52.4	53.9	-1.5	7.0	-	48.4	43.2	5.2				
05:10 AM - 05:15 AM	50.7	55.6	-4.9	7.0	-	46.7	44.6	2.1				
05:15 AM - 05:20 AM	51.1	50.7	0.4	7.0	-	47.1	44.2	2.9				
05:20 AM - 05:25 AM	50.9	58.3	-7.4	7.0	-	46.9	56.2	-9.3				
05:25 AM - 05:30 AM	48.8	58.7	-9.9	7.0	-	44.8	56.7	-11.9				
05:30 AM - 05:35 AM	51.1	57.9	-6.8	7.0	-	47.1	56.6	-9.5				
05:35 AM - 05:40 AM	50.8	55.8	-5.0	7.0	-	46.8	54.9	-8.1				
05:40 AM - 05:45 AM	48.2	55.1	-6.9	7.0	-	44.2	54.5	-10.3				
05:45 AM - 05:50 AM	47.9	57.1	-9.2	7.0	-	43.9	53.9	-10.0				
05:50 AM - 05:55 AM	48.1	55.2	-7.1	7.0	-	44.1	53.8	-9.7				
05:55 AM - 06:00 AM	53.6	56.9	-3.3	7.0	-	49.6	53.8	-4.2				
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	55.4	-5.1	7.0	-	43.3	52.7	-9.4				
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	53.5	-2.4	7.0	-	44.1	47.1	-3.1				
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	50.2	0.3	7.0	-	43.5	45.1	-1.6				
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	52.8	-3.3	7.0	-	42.5	44.6	-2.1				
ค่ามาตรฐาน						-		≤ 10				

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

หมายเหตุ :  
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดระดับเสียงที่อนุญาตให้เกิดขึ้น ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณ

3. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่อนุญาตให้เกิดขึ้น ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณ

และระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

4. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงที่อนุญาตให้เกิดขึ้น ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณ

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด การตรวจวัด วันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2565

ระดับเสียงที่คำนวณและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.229126-2 หักค่าจริง 16-17 กุมภาพันธ์ 2565)

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. It is laboratory group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokorn Anek

Senior Manager



Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Sample No.** 229125-10  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** หมู่บ้านวัดไร่จระเข้ (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
**Measurement Date** Feb 17 - 18, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00584983



**TESTING**  
**No.0009**  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245404-1

Page 1 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง (dB(A))					การประเมิน ผลกระทบ
		(a)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ผลต่าง ระดับเสียง	ค่ารับค่า	การคำนวณ การรบกวน	
วิธีคำนวณการรบกวน							
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	
		เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่ารับค่า	การคำนวณการรบกวน	การประเมินผลกระทบ
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
10:00 AM - 11:00 AM	49.9	50.6	-0.7	7.0	42.9	42.7	0.2
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	47.3	5.0	1.5	50.8	40.5	10.3
12:00 PM - 01:00 PM	52.9	49.6	3.3	3.0	49.9	41.4	8.5
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	51.6	0.3	7.0	44.9	45.0	-0.1
02:00 PM - 03:00 PM	50.7	49.4	1.3	7.0	43.7	44.6	-0.9
03:00 PM - 04:00 PM	57.3	60.9	-3.6	7.0	50.3	56.4	-6.1
04:00 PM - 05:00 PM	52.4	55.8	-3.4	7.0	45.4	47.8	-2.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.1	51.4	2.7	3.0	51.1	46.8	4.3
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	51.8	1.5	4.5	48.8	45.6	3.2
07:00 PM - 08:00 PM	49.7	47.6	2.1	4.5	45.2	44.0	1.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.6	66.9	-15.3	7.0	44.6	66.3	-21.7
09:00 PM - 10:00 PM	49.4	47.6	1.8	4.5	44.9	45.1	-0.2
10:00 PM - 10:05 PM	45.0	46.2	-1.2	7.0	41.0	45.2	-4.2
10:05 PM - 10:10 PM	42.9	50.6	-7.7	7.0	38.9	46.1	-7.2
10:10 PM - 10:15 PM	43.5	52.5	-9.0	7.0	39.5	51.7	-12.2
10:15 PM - 10:20 PM	52.2	52.9	-0.7	7.0	48.2	52.2	-4.0
10:20 PM - 10:25 PM	49.4	54.1	-4.7	7.0	45.4	52.5	-7.1
10:25 PM - 10:30 PM	45.3	52.8	-7.5	7.0	41.3	52.1	-10.8
10:30 PM - 10:35 PM	46.4	52.9	-6.5	7.0	42.4	52.1	-9.7
10:35 PM - 10:40 PM	49.9	57.4	-7.5	7.0	45.9	51.9	-6.0
10:40 PM - 10:45 PM	43.6	56.9	-13.3	7.0	39.6	51.8	-12.2
10:45 PM - 10:50 PM	44.5	52.4	-7.9	7.0	40.5	51.6	-11.1
10:50 PM - 10:55 PM	44.2	53.3	-9.1	7.0	40.2	51.7	-11.5
10:55 PM - 11:00 PM	46.2	56.4	-10.2	7.0	42.2	55.6	-13.4
11:00 PM - 11:05 PM	44.9	56.5	-11.6	7.0	40.9	56.0	-15.1
11:05 PM - 11:10 PM	43.3	56.5	-13.2	7.0	39.3	56.0	-16.7
11:10 PM - 11:15 PM	45.1	56.6	-11.5	7.0	41.1	56.0	-14.9
11:15 PM - 11:20 PM	45.9	57.9	-12.0	7.0	41.9	56.1	-14.2
11:20 PM - 11:25 PM	54.3	56.5	-2.2	7.0	50.3	55.9	-5.6
11:25 PM - 11:30 PM	48.3	56.6	-8.3	7.0	44.3	56.0	-11.7
11:30 PM - 11:35 PM	44.2	56.5	-12.3	7.0	40.2	55.9	-15.7
11:35 PM - 11:40 PM	45.6	56.2	-10.6	7.0	41.6	55.6	-14.0
11:40 PM - 11:45 PM	52.9	56.5	-3.6	7.0	48.9	52.0	-3.1
11:45 PM - 11:50 PM	44.1	52.2	-8.1	7.0	40.1	51.2	-11.1
11:50 PM - 11:55 PM	59.6	59.1	0.5	7.0	55.6	52.2	3.4
11:55 PM - 12:00 AM	44.6	53.9	-9.3	7.0	40.6	53.0	-12.4
12:00 AM - 12:05 AM	44.4	51.5	-7.1	7.0	40.4	46.9	-6.5
12:05 AM - 12:10 AM	50.9	53.2	-2.3	7.0	46.9	46.7	0.2
12:10 AM - 12:15 AM	53.6	47.1	6.5	7.0	55.6	45.2	9.4
12:15 AM - 12:20 AM	44.1	46.5	-2.4	7.0	40.1	46.6	-5.5

Approved by

Kanokorn Anek

Senior Manager

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. It is laboratory group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.





Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**TESTING**  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245404-1

Page 2 of 3

**Sample No.** 229125-10  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** หมู่บ้านวัดไร่จระเข้ (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
**Measurement Date** Feb 17 - 18, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00584983

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(B)	ระดับเสียง (dB(A))		(C)	ค่าปรับค่า	(D)	ผลต่าง	(E)	เสียงพื้นฐาน	(F)	ค่าระดับการรบกวน
					(G)	(H)								
12:20 AM - 12:25 AM	43.1	46.4	-3.3	7.0	45.5	45.5	-	-	45.5	-3.3	-	44.3	-3.8	-
12:25 AM - 12:30 AM	45.8	45.7	0.1	7.0	44.5	44.5	-	-	44.5	-2.7	-	44.5	-8.3	-
12:30 AM - 12:35 AM	44.6	49.3	-4.7	7.0	40.6	44.7	-	-	40.6	-4.1	-	40.6	-9.0	-
12:35 AM - 12:40 AM	51.0	52.7	-1.7	7.0	45.3	45.3	-	-	45.3	1.7	-	45.3	-9.2	-
12:40 AM - 12:45 AM	54.9	51.1	3.8	2.0	46.1	46.1	-	-	46.1	9.8	-	46.1	-9.1	-
12:45 AM - 12:50 AM	44.1	54.6	-10.5	7.0	53.7	53.7	-	-	53.7	-13.6	-	53.7	-9.1	-
12:50 AM - 12:55 AM	40.9	54.5	-13.6	7.0	53.9	53.9	-	-	53.9	-17.0	-	53.9	-9.1	-
12:55 AM - 01:00 AM	42.5	54.4	-11.9	7.0	53.9	53.9	-	-	53.9	-15.4	-	53.9	-9.1	-
01:00 AM - 01:05 AM	40.1	54.3	-14.2	7.0	53.8	53.8	-	-	53.8	-17.7	-	53.8	-9.1	-
01:05 AM - 01:10 AM	40.2	51.2	-11.0	7.0	46.0	46.0	-	-	46.0	-9.8	-	46.0	-9.8	-
01:10 AM - 01:15 AM	53.1	51.2	1.9	4.5	51.6	46.3	-	-	51.6	5.3	-	51.6	-10.7	-
01:15 AM - 01:20 AM	39.1	47.4	-8.3	7.0	45.8	45.8	-	-	45.8	-11.0	-	45.8	-9.9	-
01:20 AM - 01:25 AM	38.5	47.0	-8.5	7.0	45.5	45.5	-	-	45.5	-11.0	-	45.5	-9.9	-
01:25 AM - 01:30 AM	40.3	47.5	-7.2	7.0	46.2	46.2	-	-	46.2	-11.5	-	46.2	-9.9	-
01:30 AM - 01:35 AM	52.0	53.4	-1.4	7.0	47.6	47.6	-	-	47.6	-11.5	-	47.6	-9.9	-
01:35 AM - 01:40 AM	42.0	48.6	-6.6	7.0	46.0	47.0	-	-	46.0	-9.0	-	46.0	-9.0	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.1	47.3	-3.2	7.0	46.2	46.2	-	-	46.2	-6.1	-	46.2	-6.1	-
01:45 AM - 01:50 AM	41.5	49.9	-8.4	7.0	45.9	45.9	-	-	45.9	-8.4	-	45.9	-8.4	-
01:50 AM - 01:55 AM	40.3	55.9	-15.6	7.0	46.2	46.2	-	-	46.2	-9.9	-	46.2	-9.9	-
01:55 AM - 02:00 AM	51.1	49.6	1.5	4.5	49.6	46.3	-	-	49.6	3.3	-	49.6	-10.7	-
02:00 AM - 02:05 AM	40.0	53.0	-13.0	7.0	46.7	46.7	-	-	46.7	-10.7	-	46.7	-10.7	-
02:05 AM - 02:10 AM	50.5	49.0	1.5	4.5	49.0	46.7	-	-	49.0	2.3	-	49.0	-10.7	-
02:10 AM - 02:15 AM	38.9	49.3	-10.4	7.0	46.4	46.4	-	-	46.4	-11.5	-	46.4	-11.5	-
02:15 AM - 02:20 AM	38.0	47.9	-9.9	7.0	46.0	46.0	-	-	46.0	-12.0	-	46.0	-12.0	-
02:20 AM - 02:25 AM	40.5	47.4	-6.9	7.0	46.7	46.7	-	-	46.7	-10.2	-	46.7	-10.2	-
02:25 AM - 02:30 AM	38.5	59.9	-21.4	7.0	34.5	46.1	-	-	34.5	-11.6	-	34.5	-11.6	-
02:30 AM - 02:35 AM	39.6	65.1	-26.5	7.0	34.6	46.4	-	-	34.6	-11.8	-	34.6	-11.8	-
02:35 AM - 02:40 AM	39.2	61.3	-22.1	7.0	35.2	46.0	-	-	35.2	-10.8	-	35.2	-10.8	-
02:40 AM - 02:45 AM	40.1	58.9	-18.8	7.0	36.1	45.8	-	-	36.1	-9.7	-	36.1	-9.7	-
02:45 AM - 02:50 AM	40.5	55.2	-14.7	7.0	36.5	45.3	-	-	36.5	-8.8	-	36.5	-8.8	-
02:50 AM - 02:55 AM	43.0	54.3	-11.3	7.0	39.0	45.5	-	-	39.0	-6.5	-	39.0	-6.5	-
02:55 AM - 03:00 AM	40.2	55.5	-15.3	7.0	36.2	45.7	-	-	36.2	-9.5	-	36.2	-9.5	-
03:00 AM - 03:05 AM	41.5	52.4	-10.9	7.0	44.9	44.9	-	-	44.9	-7.4	-	44.9	-7.4	-
03:05 AM - 03:10 AM	48.7	51.3	-2.6	7.0	44.7	45.5	-	-	44.7	-0.8	-	44.7	-0.8	-
03:10 AM - 03:15 AM	40.3	52.6	-12.3	7.0	36.3	45.5	-	-	36.3	-9.2	-	36.3	-9.2	-
03:15 AM - 03:20 AM	48.7	53.6	-4.9	7.0	44.7	45.3	-	-	44.7	-0.6	-	44.7	-0.6	-
03:20 AM - 03:25 AM	41.7	51.9	-10.2	7.0	44.4	44.4	-	-	44.4	-6.7	-	44.4	-6.7	-
03:25 AM - 03:30 AM	41.5	46.2	-4.7	7.0	44.9	44.9	-	-	44.9	-7.4	-	44.9	-7.4	-
03:30 AM - 03:35 AM	55.4	54.3	1.1	7.0	45.3	45.3	-	-	45.3	6.1	-	45.3	6.1	-
03:35 AM - 03:40 AM	41.8	45.7	-3.9	7.0	44.3	44.3	-	-	44.3	-6.5	-	44.3	-6.5	-

This above results are valid only for the real time (real time) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend ends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokorn Anek  
Senior Manager

Kanokorn Anek  
Senior Manager



Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**TESTING**  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245404-1

Page 3 of 3

**Sample No.** 229125-10  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** หมู่บ้านวัดไร่จระเข้ (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
**Measurement Date** Feb 17 - 18, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00584983

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(B)	ระดับเสียง (dB(A))		(C)	ค่าปรับค่า	(D)	ผลต่าง	(E)	เสียงพื้นฐาน	(F)	ค่าระดับการรบกวน
					(G)	(H)								
03:40 AM - 03:45 AM	44.5	45.5	-1.0	7.0	40.5	40.5	-	-	40.5	-3.8	-	40.5	-3.8	-
03:45 AM - 03:50 AM	40.2	46.4	-6.2	7.0	40.5	40.5	-	-	40.5	-8.3	-	40.5	-8.3	-
03:50 AM - 03:55 AM	40.1	46.1	-6.0	7.0	40.5	40.5	-	-	40.5	-9.0	-	40.5	-9.0	-
03:55 AM - 04:00 AM	39.7	46.6	-6.9	7.0	40.8	40.8	-	-	40.8	-9.2	-	40.8	-9.2	-
04:00 AM - 04:05 AM	44.8	51.3	-6.5	7.0	45.3	45.3	-	-	45.3	-4.5	-	45.3	-4.5	-
04:05 AM - 04:10 AM	39.4	49.9	-10.5	7.0	44.5	44.5	-	-	44.5	-9.1	-	44.5	-9.1	-
04:10 AM - 04:15 AM	41.5	49.4	-7.9	7.0	44.5	44.5	-	-	44.5	-7.8	-	44.5	-7.8	-
04:15 AM - 04:20 AM	43.2	47.3	-4.1	7.0	44.5	44.5	-	-	44.5	-5.3	-	44.5	-5.3	-
04:20 AM - 04:25 AM	50.5	50.9	-0.4	7.0	44.8	44.8	-	-	44.8	2.1	-	44.8	2.1	-
04:25 AM - 04:30 AM	48.8	47.8	1.0	7.0	44.8	44.8	-	-	44.8	3.9	-	44.8	3.9	-
04:30 AM - 04:35 AM	52.0	51.1	0.9	7.0	44.0	44.0	-	-	44.0	8.0	-	44.0	8.0	-
04:35 AM - 04:40 AM	50.5	45.5	5.0	7.0	44.0	44.0	-	-	44.0	2.7	-	44.0	2.7	-
04:40 AM - 04:45 AM	48.4	46.3	2.1	4.5	45.2	45.2	-	-	45.2	0.6	-	45.2	0.6	-
04:45 AM - 04:50 AM	49.2	50.4	-1.2	7.0	44.6	44.6	-	-	44.6	6.2	-	44.6	6.2	-
04:50 AM - 04:55 AM	49.9	46.3	3.6	2.0	46.1	46.1	-	-	46.1	1.2	-	46.1	1.2	-
04:55 AM - 05:00 AM	50.1	49.0	1.1	7.0	46.1	46.1	-	-	46.1	1.0	-	46.1	1.0	-
05:00 AM - 05:05 AM	50.1	51.1	-0.9	7.0	45.2	45.2	-	-	45.2	8.9	-	45.2	8.9	-
05:05 AM - 05:10 AM	53.1	48.8	4.3	2.0	45.2	45.2	-	-	45.2	6.3	-	45.2	6.3	-
05:10 AM - 05:15 AM	50.5	47.0	3.5	2.0	45.2	45.2	-	-	45.2	7.4	-	45.2	7.4	-
05:15 AM - 05:20 AM	52.0	47.6	4.4	2.0	45.0	45.0	-	-	45.0	1.1	-	45.0	1.1	-
05:20 AM - 05:25 AM	52.6	51.4	1.2	7.0	44.6	44.6	-	-	44.6	-2.3	-	44.6	-2.3	-
05:25 AM - 05:30 AM	48.4	48.0	0.4	7.0	44.4	44.4	-	-	44.4	-4.7	-	44.4	-4.7	-
05:30 AM - 05:35 AM	45.4	48.5	-3.1	7.0	40.7	40.7	-	-	40.7	-5.4	-	40.7	-5.4	-
05:35 AM - 05:40 AM	44.7	52.1	-7.4	7.0	40.7	40.7	-	-	40.7	-4.7	-	40.7	-4.7	-
05:40 AM - 05:45 AM	47.6	48.4	-0.8	7.0	43.6	43.6	-	-	43.6	-3.4	-	43.6	-3.4	-
05:45 AM - 05:50 AM	46.3	47.8	-1.5	7.0	42.3	42.3	-	-	42.3	-0.6	-	42.3	-0.6	-
05:50 AM - 05:55 AM	48.9	50.4	-1.5	7.0	44.9	44.9	-	-	44.9	-2.2	-	44.9	-2.2	-
05:55 AM - 06:00 AM	48.2	48.5	-0.3	7.0	44.2	44.2	-	-	44.2	-2.3	-	44.2	-2.3	-
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	52.6	-0.3	7.0	45.3	45.3	-	-	45.3	7.1	-	45.3	7.1	-
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	51.3	4.0	2.0	53.3	53.3	-	-	53.3	7.2	-	53.3	7.2	-
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	51.7	2.6	3.0	51.3	51.3	-	-	51.3	-0.3	-	51.3	-0.3	-
09:00 AM - 10:00 AM	52.1	51.1	1.0	7.0	45.1	45.1	-	-	45.1	-0.3	-	45.1	-0.3	-

ค่ามาตรฐาน  
Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

หมายเหตุ  
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550  
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดระดับเสียงขณะดำเนินการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561  
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ท่าอากาศยาน วันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ 2565  
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.229126-3 วันที่ตรวจวัด 17-18 กุมภาพันธ์ 2565)

This above results are valid only for the real time (real time) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend ends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokorn Anek  
Senior Manager

Kanokorn Anek  
Senior Manager







## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Sample No.** 229125-11  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** หมู่บ้านวัดวังเตา (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
**Measurement Date** Feb 18 - 19, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00584983



TESTING  
No.0009

**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245405-1

Page 3 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			ค่าระดับการรบกวน
			ผลต่าง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	
			( <sup>(48)</sup> )	( <sup>(49)</sup> )	( <sup>(50)</sup> )	( <sup>(51)</sup> )
03:40 AM - 03:45 AM	44.0	54.6	-10.6	7.0	40.0	-13.7
03:45 AM - 03:50 AM	45.2	54.4	-9.2	7.0	41.2	-12.4
03:50 AM - 03:55 AM	49.7	55.2	-5.5	7.0	45.7	-7.6
03:55 AM - 04:00 AM	41.8	54.5	-12.7	7.0	37.8	-15.8
04:00 AM - 04:05 AM	43.4	54.4	-11.0	7.0	39.4	-14.0
04:05 AM - 04:10 AM	43.1	55.0	-11.9	7.0	39.1	-14.7
04:10 AM - 04:15 AM	51.2	55.2	-4.0	7.0	47.2	-7.0
04:15 AM - 04:20 AM	41.5	55.1	-13.6	7.0	37.5	-16.6
04:20 AM - 04:25 AM	45.3	61.1	-15.8	7.0	41.3	-13.6
04:25 AM - 04:30 AM	49.7	69.7	-20.0	7.0	45.7	-18.1
04:30 AM - 04:35 AM	67.9	53.1	14.8	0.0	70.9	28.9
04:35 AM - 04:40 AM	68.2	69.7	-1.5	7.0	66.6	-2.4
04:40 AM - 04:45 AM	66.7	65.0	1.7	4.5	65.2	14.6
04:45 AM - 04:50 AM	63.4	50.7	12.7	0.0	66.4	17.9
04:50 AM - 04:55 AM	51.7	50.3	1.4	7.0	47.7	-0.5
04:55 AM - 05:00 AM	54.2	50.9	3.3	3.0	54.2	5.7
05:00 AM - 05:05 AM	54.0	51.1	2.9	3.0	54.0	4.7
05:05 AM - 05:10 AM	57.2	49.2	8.0	0.5	59.7	12.1
05:10 AM - 05:15 AM	50.0	56.2	-6.2	7.0	46.0	-1.2
05:15 AM - 05:20 AM	51.3	51.0	0.3	7.0	47.3	-0.6
05:20 AM - 05:25 AM	52.4	50.8	1.6	4.5	50.9	2.5
05:25 AM - 05:30 AM	52.0	50.3	1.7	4.5	50.5	1.9
05:30 AM - 05:35 AM	47.1	49.5	-2.4	7.0	43.1	-5.0
05:35 AM - 05:40 AM	52.4	57.4	-5.0	7.0	48.4	-3.7
05:40 AM - 05:45 AM	53.4	65.1	-11.7	7.0	49.4	-8.3
05:45 AM - 05:50 AM	53.2	56.0	-2.8	7.0	49.2	-4.3
05:50 AM - 05:55 AM	51.8	59.6	-7.8	7.0	47.8	-6.2
05:55 AM - 06:00 AM	51.9	57.0	-5.1	7.0	47.9	-4.7
06:00 AM - 07:00 AM	54.6	56.1	-1.5	7.0	47.6	-1.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	50.2	4.7	1.5	54.2	7.9
08:00 AM - 09:00 AM	52.7	50.2	2.5	3.0	49.7	5.0
09:00 AM - 10:00 AM	52.5	51.2	1.3	7.0	45.5	1.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

หมายเหตุ :  
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดระดับเสียงที่ได้จากการรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

3. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงที่ได้จากการรบกวน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงที่ได้จากการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการรบกวน พ.ศ. 2553  
และระดับเสียงที่ได้จากการรบกวนของเสียงที่ได้จากการรบกวน พ.ศ. 2553

4. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงที่ได้จากการรบกวน พ.ศ. 2553  
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด การตรวจวัด วันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2565  
ระดับเสียงที่คำนวณและระดับเสียงที่ได้จากการรบกวน (Sample No.229126-4 หักตรวจวัด 18-19 กุมภาพันธ์ 2565)

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. It is laboratory group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Sample No.** 229125-12  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** หมู่บ้านวัดวังเตา (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
**Measurement Date** Feb 19 - 20, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00584983



TESTING  
No.0009

**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245406-1

Page 1 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			ค่าระดับการรบกวน
			ผลต่าง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	
			( <sup>(48)</sup> )	( <sup>(49)</sup> )	( <sup>(50)</sup> )	( <sup>(51)</sup> )
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	50.7	2.2	4.5	48.4	3.7
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	51.4	1.1	7.0	45.5	-0.3
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	54.9	-3.5	7.0	44.4	-2.5
01:00 PM - 02:00 PM	51.3	51.8	-0.5	7.0	44.3	-4.4
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	51.3	0.6	7.0	44.9	-4.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.0	53.1	0.9	7.0	47.0	-3.3
04:00 PM - 05:00 PM	51.8	50.6	1.2	7.0	44.8	-2.9
05:00 PM - 06:00 PM	55.8	51.9	3.9	2.0	53.8	5.0
06:00 PM - 07:00 PM	57.2	55.2	2.0	4.5	52.7	3.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.4	52.4	1.0	7.0	46.4	-2.8
08:00 PM - 09:00 PM	52.4	55.7	-3.3	7.0	45.4	-9.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	56.4	-8.0	7.0	41.4	-13.8
10:00 PM - 10:05 PM	46.0	61.5	-15.5	7.0	42.0	-13.7
10:05 PM - 10:10 PM	52.9	66.5	-13.6	7.0	48.9	-9.6
10:10 PM - 10:15 PM	57.4	57.0	0.4	7.0	53.4	-3.0
10:15 PM - 10:20 PM	62.7	58.7	6.0	1.5	64.2	8.2
10:20 PM - 10:25 PM	56.3	58.4	-0.1	7.0	52.3	-3.4
10:25 PM - 10:30 PM	49.3	56.1	-6.8	7.0	45.3	-10.0
10:30 PM - 10:35 PM	48.1	56.0	-7.9	7.0	44.1	-11.3
10:35 PM - 10:40 PM	47.8	55.9	-8.1	7.0	43.8	-11.4
10:40 PM - 10:45 PM	48.1	56.3	-8.2	7.0	44.1	-11.4
10:45 PM - 10:50 PM	48.6	55.8	-7.2	7.0	44.6	-10.5
10:50 PM - 10:55 PM	48.9	55.7	-6.8	7.0	44.9	-9.9
10:55 PM - 11:00 PM	47.9	55.8	-7.9	7.0	43.9	-11.0
11:00 PM - 11:05 PM	48.0	55.4	-7.4	7.0	44.0	-10.5
11:05 PM - 11:10 PM	48.7	56.2	-7.5	7.0	44.7	-10.5
11:10 PM - 11:15 PM	49.8	55.7	-5.9	7.0	45.8	-9.2
11:15 PM - 11:20 PM	48.6	55.6	-7.0	7.0	44.6	-10.2
11:20 PM - 11:25 PM	48.6	55.7	-7.1	7.0	44.6	-10.4
11:25 PM - 11:30 PM	48.9	58.6	-9.7	7.0	44.9	-10.2
11:30 PM - 11:35 PM	58.2	55.1	3.1	3.0	58.2	4.2
11:35 PM - 11:40 PM	48.4	56.0	-7.6	7.0	44.4	-10.7
11:40 PM - 11:45 PM	49.4	55.4	-6.0	7.0	45.4	-9.3
11:45 PM - 11:50 PM	49.1	55.3	-6.2	7.0	45.1	-9.6
11:50 PM - 11:55 PM	48.6	59.1	-10.5	7.0	44.6	-9.6
11:55 PM - 12:00 AM	58.4	48.9	9.5	0.5	60.9	13.3
12:00 AM - 12:05 AM	48.3	53.9	-5.6	7.0	44.3	-4.0
12:05 AM - 12:10 AM	53.3	49.3	4.0	2.0	54.3	6.7
12:10 AM - 12:15 AM	48.0	51.9	-3.9	7.0	44.0	-3.1
12:15 AM - 12:20 AM	50.9	53.9	-3.0	7.0	46.9	-0.2

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek  
Senior Manager

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. It is laboratory group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.



## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**TESTING**  
No.0009  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245406-1

Page 2 of 3

**Sample No.** 229125-12  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** หมู่บ้านวัดไร่จระเข้ (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
**Measurement Date** Feb 19 - 20, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00584983

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(B)	ระดับเสียง (dB(A))		(C)	ค่าปรับค่า	(D)	ผลต่าง	(E)	เสียงพื้นฐาน	(F)	ค่าระดับการรบกวน
					(G)	(H)								
12:20 AM - 12:25 AM	54.5	47.9	47.9	47.9	6.6	1.0	-	-	56.5	46.3	10.2	46.3	10.2	10.2
12:25 AM - 12:30 AM	48.2	55.4	55.4	55.4	-7.2	7.0	-	-	44.2	47.4	-3.2	47.4	-3.2	-3.2
12:30 AM - 12:35 AM	55.9	49.3	49.3	49.3	6.6	1.0	-	-	57.9	47.7	10.2	47.7	10.2	10.2
12:35 AM - 12:40 AM	47.3	54.4	54.4	54.4	-7.1	7.0	-	-	43.3	47.2	-3.9	47.2	-3.9	-3.9
12:40 AM - 12:45 AM	53.3	48.7	48.7	48.7	4.6	1.5	-	-	54.8	46.6	8.2	46.6	8.2	8.2
12:45 AM - 12:50 AM	48.1	48.3	48.3	48.3	-0.2	7.0	-	-	44.1	46.6	-2.5	46.6	-2.5	-2.5
12:50 AM - 12:55 AM	47.1	52.4	52.4	52.4	-5.3	7.0	-	-	43.1	47.1	-4.0	47.1	-4.0	-4.0
12:55 AM - 01:00 AM	52.4	52.4	52.4	52.4	0.0	7.0	-	-	48.4	47.0	1.4	47.0	1.4	1.4
01:00 AM - 01:05 AM	51.3	49.0	49.0	49.0	2.3	4.5	-	-	49.8	46.8	3.0	46.8	3.0	3.0
01:05 AM - 01:10 AM	46.3	54.1	54.1	54.1	-7.8	7.0	-	-	42.3	47.4	-5.1	47.4	-5.1	-5.1
01:10 AM - 01:15 AM	54.1	55.1	55.1	55.1	-1.0	7.0	-	-	50.1	47.6	2.7	47.6	2.7	2.7
01:15 AM - 01:20 AM	55.1	53.6	53.6	53.6	1.5	4.5	-	-	54.5	47.4	6.0	47.4	6.0	6.0
01:20 AM - 01:25 AM	53.5	49.4	49.4	49.4	4.1	2.0	-	-	49.4	48.0	6.5	48.0	6.5	6.5
01:25 AM - 01:30 AM	46.3	52.5	52.5	52.5	-6.2	7.0	-	-	42.3	48.4	-6.1	48.4	-6.1	-6.1
01:30 AM - 01:35 AM	51.0	50.8	50.8	50.8	0.2	7.0	-	-	42.0	48.4	-1.4	48.4	-1.4	-1.4
01:35 AM - 01:40 AM	46.9	50.7	50.7	50.7	-3.8	7.0	-	-	42.9	49.0	-6.1	49.0	-6.1	-6.1
01:40 AM - 01:45 AM	49.8	51.0	51.0	51.0	-1.2	7.0	-	-	45.8	49.8	-4.0	49.8	-4.0	-4.0
01:45 AM - 01:50 AM	46.1	50.4	50.4	50.4	-4.3	7.0	-	-	42.1	49.0	-6.9	49.0	-6.9	-6.9
01:50 AM - 01:55 AM	45.3	52.6	52.6	52.6	-7.3	7.0	-	-	41.3	48.7	-7.4	48.7	-7.4	-7.4
01:55 AM - 02:00 AM	53.0	51.3	51.3	51.3	1.7	4.5	-	-	51.5	49.1	2.4	49.1	2.4	2.4
02:00 AM - 02:05 AM	44.2	50.8	50.8	50.8	-6.6	7.0	-	-	40.2	49.5	-9.3	49.5	-9.3	-9.3
02:05 AM - 02:10 AM	42.7	49.4	49.4	49.4	-6.7	7.0	-	-	38.7	48.3	-9.6	48.3	-9.6	-9.6
02:10 AM - 02:15 AM	50.1	50.6	50.6	50.6	-0.5	7.0	-	-	46.1	48.6	-2.5	48.6	-2.5	-2.5
02:15 AM - 02:20 AM	48.4	48.8	48.8	48.8	-0.4	7.0	-	-	44.4	47.9	-3.5	47.9	-3.5	-3.5
02:20 AM - 02:25 AM	46.5	52.5	52.5	52.5	-6.0	7.0	-	-	42.5	48.8	-6.3	48.8	-6.3	-6.3
02:25 AM - 02:30 AM	52.9	49.2	49.2	49.2	3.7	2.0	-	-	53.9	48.1	5.8	48.1	5.8	5.8
02:30 AM - 02:35 AM	43.8	48.7	48.7	48.7	-4.9	7.0	-	-	39.8	47.7	-7.9	47.7	-7.9	-7.9
02:35 AM - 02:40 AM	45.7	48.8	48.8	48.8	-3.1	7.0	-	-	41.7	47.9	-6.2	47.9	-6.2	-6.2
02:40 AM - 02:45 AM	42.6	48.6	48.6	48.6	-6.0	7.0	-	-	38.6	47.8	-9.2	47.8	-9.2	-9.2
02:45 AM - 02:50 AM	46.4	49.5	49.5	49.5	-3.1	7.0	-	-	42.4	48.2	-5.8	48.2	-5.8	-5.8
02:50 AM - 02:55 AM	46.8	50.4	50.4	50.4	-3.6	7.0	-	-	42.8	49.4	-6.6	49.4	-6.6	-6.6
02:55 AM - 03:00 AM	44.6	50.5	50.5	50.5	-5.9	7.0	-	-	40.6	49.4	-8.8	49.4	-8.8	-8.8
03:00 AM - 03:05 AM	44.1	51.4	51.4	51.4	-7.3	7.0	-	-	40.1	49.7	-9.6	49.7	-9.6	-9.6
03:05 AM - 03:10 AM	48.0	51.7	51.7	51.7	-3.7	7.0	-	-	44.0	50.3	-6.3	50.3	-6.3	-6.3
03:10 AM - 03:15 AM	42.8	52.5	52.5	52.5	-9.7	7.0	-	-	38.8	47.0	-12.0	47.0	-12.0	-12.0
03:15 AM - 03:20 AM	43.0	51.6	51.6	51.6	-8.6	7.0	-	-	39.0	49.9	-10.9	49.9	-10.9	-10.9
03:20 AM - 03:25 AM	42.8	50.9	50.9	50.9	-8.1	7.0	-	-	38.8	49.6	-10.8	49.6	-10.8	-10.8
03:25 AM - 03:30 AM	42.6	50.5	50.5	50.5	-7.9	7.0	-	-	38.6	49.1	-10.9	49.1	-10.9	-10.9
03:30 AM - 03:35 AM	42.9	50.0	50.0	50.0	-7.1	7.0	-	-	38.9	49.5	-10.2	49.5	-10.2	-10.2
03:35 AM - 03:40 AM	44.1	50.4	50.4	50.4	-6.3	7.0	-	-	40.1	49.6	-9.5	49.6	-9.5	-9.5

This above results are valid only for the real time (real time) as indicated in this report. No part of this report for certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

Kanokkorn Anek



## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**TESTING**  
No.0009  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245406-1

Page 3 of 3

**Sample No.** 229125-12  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** หมู่บ้านวัดไร่จระเข้ (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
**Measurement Date** Feb 19 - 20, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00584983

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(B)	ระดับเสียง (dB(A))		(C)	ค่าปรับค่า	(D)	ผลต่าง	(E)	เสียงพื้นฐาน	(F)	ค่าระดับการรบกวน
					(G)	(H)								
03:40 AM - 03:45 AM	42.9	49.6	49.6	49.6	-6.7	7.0	-	-	38.9	48.9	-10.0	48.9	-10.0	-10.0
03:45 AM - 03:50 AM	44.0	50.7	50.7	50.7	-6.7	7.0	-	-	40.0	49.7	-9.7	49.7	-9.7	-9.7
03:50 AM - 03:55 AM	43.1	50.5	50.5	50.5	-7.4	7.0	-	-	39.1	49.7	-10.6	49.7	-10.6	-10.6
03:55 AM - 04:00 AM	45.9	50.4	50.4	50.4	-4.5	7.0	-	-	41.9	49.7	-7.8	49.7	-7.8	-7.8
04:00 AM - 04:05 AM	44.2	51.0	51.0	51.0	-6.8	7.0	-	-	40.2	49.9	-9.7	49.9	-9.7	-9.7
04:05 AM - 04:10 AM	45.4	50.5	50.5	50.5	-5.1	7.0	-	-	41.4	49.8	-8.4	49.8	-8.4	-8.4
04:10 AM - 04:15 AM	45.0	51.0	51.0	51.0	-6.0	7.0	-	-	41.0	50.1	-9.1	50.1	-9.1	-9.1
04:15 AM - 04:20 AM	45.8	51.6	51.6	51.6	-5.8	7.0	-	-	41.8	50.4	-8.6	50.4	-8.6	-8.6
04:20 AM - 04:25 AM	44.5	51.3	51.3	51.3	-6.8	7.0	-	-	40.5	50.5	-10.0	50.5	-10.0	-10.0
04:25 AM - 04:30 AM	44.2	50.7	50.7	50.7	-6.5	7.0	-	-	40.2	50.0	-9.8	50.0	-9.8	-9.8
04:30 AM - 04:35 AM	46.8	50.6	50.6	50.6	-3.8	7.0	-	-	43.8	49.9	-7.1	49.9	-7.1	-7.1
04:35 AM - 04:40 AM	47.5	50.8	50.8	50.8	-3.3	7.0	-	-	43.5	49.9	-6.4	49.9	-6.4	-6.4
04:40 AM - 04:45 AM	46.9	51.1	51.1	51.1	-4.2	7.0	-	-	42.9	50.1	-7.2	50.1	-7.2	-7.2
04:45 AM - 04:50 AM	48.0	51.3	51.3	51.3	-3.3	7.0	-	-	44.0	50.3	-6.3	50.3	-6.3	-6.3
04:50 AM - 04:55 AM	49.7	50.9	50.9	50.9	-1.2	7.0	-	-	45.7	49.7	-4.0	49.7	-4.0	-4.0
04:55 AM - 05:00 AM	47.3	51.2	51.2	51.2	-3.9	7.0	-	-	43.3	50.3	-7.0	50.3	-7.0	-7.0
05:00 AM - 05:05 AM	51.8	51.2	51.2	51.2	0.6	7.0	-	-	47.8	50.1	-2.3	50.1	-2.3	-2.3
05:05 AM - 05:10 AM	48.4	53.1	53.1	53.1	-4.7	7.0	-	-	44.4	49.7	-5.3	49.7	-5.3	-5.3
05:10 AM - 05:15 AM	49.6	51.1	51.1	51.1	-1.5	7.0	-	-	45.6	50.0	-4.4	50.0	-4.4	-4.4
05:15 AM - 05:20 AM	46.7	50.9	50.9	50.9	-4.2	7.0	-	-	42.7	49.8	-7.1	49.8	-7.1	-7.1
05:20 AM - 05:25 AM	50.7	51.0	51.0	51.0	-0.3	7.0	-	-	46.7	49.7	-3.0	49.7	-3.0	-3.0
05:25 AM - 05:30 AM	50.1	50.1	50.1	50.1	0.0	7.0	-	-	46.1	48.9	-2.8	48.9	-2.8	-2.8
05:30 AM - 05:35 AM	50.1	50.1	50.1	50.1	0.0	7.0	-	-	46.1	48.9	-2.8	48.9	-2.8	-2.8
05:35 AM - 05:40 AM	48.6	50.4	50.4	50.4	-1.8	7.0	-	-	44.6	49.1	-4.5	49.1	-4.5	-4.5
05:40 AM - 05:45 AM	50.8	50.4	50.4	50.4	0.4	7.0	-	-	46.8	49.2	-2.4	49.2	-2.4	-2.4
05:45 AM - 05:50 AM	51.6	50.9	50.9	50.9	0.7	7.0	-	-	47.6	49.5	-1.9	49.5	-1.9	-1.9
05:50 AM - 05:55 AM	52.2	53.3	53.3	53.3	-1.1	7.0	-	-	48.2	49.5	-1.3	49.5	-1.3	-1.3
05:55 AM - 06:00 AM	47.9	50.8	50.8	50.8	-2.9	7.0	-	-	43.9	49.7	-5.8	49.7	-5.8	-5.8
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	52.4	52.4	52.4	0.1	7.0	-	-	45.5	49.0	-3.5	49.0	-3.5	-3.5
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	51.2	51.2	51.2	0.8	7.0	-	-	45.0	48.6	-3.6	48.6	-3.6	-3.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.6	53.6	53.6	53.6	-1.0	7.0	-	-	45.6	48.3	-2.7	48.3	-2.7	-2.7
09:00 AM - 10:00 AM	63.9	59.4	59.4	59.4	4.5	1.5	-	-	62.4	47.5	14.9	47.5	14.9	14.9

ค่ามาตรฐาน  
Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

หมายเหตุ  
1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550  
3. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับ



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O :**  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

TESTING  
No. 0009

**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245407-1

Report Number : 2245407-1

Page 1 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(A)	เสียงขณะปฏิบัติการตามปกติ	(B)	ระดับเสียง (dB(A))				(C)	ค่าสัมประสิทธิ์การรวมกัน	(D)
					แหล่งกำเนิดเสียง	ตำแหน่ง	ตัวรับค่า	ระยะห่าง			
10:00 AM - 11:00 AM	64.6	58.2	58.2	6.4	1.5	63.1	-	48.5	14.6		
11:00 AM - 12:00 PM	58.6	52.2	52.2	6.4	1.5	57.1	-	49.7	7.4		
12:00 PM - 01:00 PM	53.6	57.8	57.8	-4.2	7.0	46.6	-	50.5	-3.9		
01:00 PM - 02:00 PM	55.3	52.6	52.6	2.7	3.0	52.3	-	49.9	2.4		
02:00 PM - 03:00 PM	52.9	52.7	0.2	7.0	45.9	-	50.0	-4.1			
03:00 PM - 04:00 PM	55.2	53.4	1.8	4.5	50.7	-	51.2	-0.5			
04:00 PM - 05:00 PM	55.0	54.8	0.2	7.0	49.8	-	52.1	-3.2			
05:00 PM - 06:00 PM	56.8	55.6	1.2	7.0	49.8	-	52.2	-5.2			
06:00 PM - 07:00 PM	54.0	57.0	-3.0	7.0	47.0	-	50.4	-5.2			
07:00 PM - 08:00 PM	52.2	53.7	-1.5	7.0	45.2	-	49.8	-4.8			
08:00 PM - 09:00 PM	52.0	53.3	-0.3	7.0	45.0	-	51.0	-6.0			
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	53.3	-1.3	7.0	45.0	-	49.6	-8.0			
10:00 PM - 10:05 PM	45.6	50.3	-4.7	7.0	-	41.6	50.1	-5.5			
10:05 PM - 10:10 PM	48.6	51.9	-3.3	7.0	-	44.6	50.9	-8.1			
10:10 PM - 10:15 PM	46.8	51.6	-4.8	7.0	-	42.8	50.6	-8.0			
10:15 PM - 10:20 PM	46.6	51.5	-4.9	7.0	-	42.6	50.5	-2.3			
10:20 PM - 10:25 PM	52.2	53.0	-0.8	7.0	-	48.2	50.1	-8.6			
10:25 PM - 10:30 PM	45.5	51.4	-5.9	7.0	-	41.5	52.1	-13.6			
10:30 PM - 10:35 PM	42.5	52.9	-10.4	7.0	-	38.5	52.5	-12.0			
10:35 PM - 10:40 PM	44.5	53.3	-8.8	7.0	-	40.5	52.3	-12.5			
10:40 PM - 10:45 PM	43.8	53.0	-9.2	7.0	-	39.8	51.9	-11.9			
10:45 PM - 10:50 PM	44.0	52.6	-8.6	7.0	-	40.0	52.1	-13.7			
10:50 PM - 10:55 PM	42.4	52.7	-11.3	7.0	-	38.4	51.9	-5.6			
10:55 PM - 11:00 PM	50.3	52.7	-2.4	7.0	-	46.3	52.1	-14.0			
11:00 PM - 11:05 PM	42.1	52.9	-10.8	7.0	-	38.1	51.8	-11.9			
11:05 PM - 11:10 PM	43.9	52.6	-8.7	7.0	-	39.9	51.6	-12.4			
11:10 PM - 11:15 PM	43.2	52.5	-9.3	7.0	-	39.2	51.3	-10.8			
11:15 PM - 11:20 PM	44.5	52.1	-7.6	7.0	-	40.5	50.8	-1.2			
11:20 PM - 11:25 PM	53.6	54.4	-0.8	7.0	-	49.6	50.9	-12.1			
11:25 PM - 11:30 PM	42.8	51.9	-9.1	7.0	-	38.8	50.7	-14.8			
11:30 PM - 11:35 PM	39.9	51.6	-11.7	7.0	-	35.9	50.6	-12.7			
11:35 PM - 11:40 PM	41.9	49.7	-8.0	7.0	-	37.9	50.3	-12.7			
11:40 PM - 11:45 PM	41.6	51.2	-9.6	7.0	-	37.6	49.6	-12.4			
11:45 PM - 11:50 PM	41.2	50.6	-9.4	7.0	-	37.2	49.3	-6.1			
11:50 PM - 11:55 PM	47.3	55.8	-8.5	7.0	-	43.3	49.4	-			
11:55 PM - 12:00 AM	59.3	58.2	1.1	7.0	-	55.3	49.3	6.0			
12:00 AM - 12:05 AM	52.1	53.2	-1.1	7.0	-	48.1	49.2	-1.1			
12:05 AM - 12:10 AM	42.4	50.1	-7.7	7.0	-	38.4	49.3	-10.9			
12:10 AM - 12:15 AM	55.1	55.4	-0.1	7.0	-	51.3	45.6	5.7			
12:15 AM - 12:20 AM	56.3	51.9	4.2	2.0	-	57.1	45.9	11.2			

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report/certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. A S Laboratory Group (Thailand) strong recommends that this report is not reproduced except in full.

**Approved by**

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

Karl Auk.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd Phatthanakan Khet Suan Luang Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

Dr. Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS Limited Company

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

## RIGHTS ILLUSTRATIONS



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O :**  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

TESTING  
No. 0009

**Lot ID: 229125**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report Number : 2245407-1

Report Number : 2245407-1

Page 2 of 3

เวลา		เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง (dB(A))			การคำนวณ
			(A)	(B)	(C)	
เสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงขณะปฏิบัติงาน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (dBA)	เสียงพื้นฐาน (dBA)
12:20 AM - 12:25 AM	42.4	46.3	-3.9	7.0	-	45.1
12:25 AM - 12:30 AM	48.9	46.4	2.5	3.0	-	45.5
12:30 AM - 12:35 AM	46.8	55.5	-8.7	7.0	-	46.3
12:35 AM - 12:40 AM	56.6	47.2	9.4	0.5	-	46.1
12:40 AM - 12:45 AM	55.8	57.6	-1.8	7.0	-	46.9
12:45 AM - 12:50 AM	55.4	50.3	5.1	1.5	-	56.9
12:50 AM - 12:55 AM	41.1	47.1	-6.0	7.0	-	37.1
12:55 AM - 01:00 AM	41.9	48.1	-6.2	7.0	-	37.9
01:00 AM - 01:05 AM	40.0	48.5	-8.5	7.0	-	36.0
01:05 AM - 01:10 AM	42.1	49.4	-7.3	7.0	-	38.1
01:10 AM - 01:15 AM	40.0	48.8	-8.8	7.0	-	36.0
01:15 AM - 01:20 AM	52.1	54.4	-2.3	7.0	-	48.1
01:20 AM - 01:25 AM	46.3	48.3	-2.0	7.0	-	42.3
01:25 AM - 01:30 AM	52.1	53.0	-0.9	7.0	-	48.3
01:30 AM - 01:35 AM	41.0	47.8	-6.8	7.0	-	37.0
01:35 AM - 01:40 AM	41.6	47.8	-6.2	7.0	-	37.6
01:40 AM - 01:45 AM	38.9	50.9	-12.0	7.0	-	34.9
01:45 AM - 01:50 AM	39.3	52.8	-13.5	7.0	-	35.3
01:50 AM - 01:55 AM	39.2	53.7	-14.5	7.0	-	35.2
01:55 AM - 02:00 AM	40.4	50.2	-9.8	7.0	-	36.4
02:00 AM - 02:05 AM	38.6	49.1	-10.5	7.0	-	34.6
02:05 AM - 02:10 AM	51.6	53.4	-1.8	7.0	-	47.6
02:10 AM - 02:15 AM	43.8	48.8	-5.0	7.0	-	39.8
02:15 AM - 02:20 AM	39.4	49.2	-9.8	7.0	-	35.4
02:20 AM - 02:25 AM	37.9	48.7	-10.8	7.0	-	33.9
02:25 AM - 02:30 AM	42.1	50.2	-8.1	7.0	-	38.1
02:30 AM - 02:35 AM	38.4	48.7	-10.3	7.0	-	34.4
02:35 AM - 02:40 AM	39.4	48.6	-9.2	7.0	-	35.4
02:40 AM - 02:45 AM	38.0	47.0	-9.0	7.0	-	34.0
02:45 AM - 02:50 AM	40.9	46.6	-5.7	7.0	-	36.9
02:50 AM - 02:55 AM	41.7	47.8	-6.1	7.0	-	37.7
02:55 AM - 03:00 AM	40.2	46.5	-6.3	7.0	-	36.2
03:00 AM - 03:05 AM	37.6	46.6	-9.0	7.0	-	33.6
03:05 AM - 03:10 AM	40.7	46.3	-5.6	7.0	-	36.7
03:10 AM - 03:15 AM	47.7	46.4	1.3	7.0	-	43.7
03:15 AM - 03:20 AM	47.8	46.0	1.8	4.5	-	45.2
03:20 AM - 03:25 AM	41.0	46.1	-5.1	7.0	-	37.0
03:25 AM - 03:30 AM	39.3	49.5	-10.2	7.0	-	35.3
03:30 AM - 03:35 AM	43.7	47.1	-3.4	7.0	-	39.7
03:35 AM - 03:40 AM	44.7	46.9	-2.2	7.0	-	40.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. AL5 Laboratory Group (Ireland) and its associated laboratories accept no responsibility for the use of the results of the analysis for any purpose other than that for which the analysis was requested. The Laboratory Group (Ireland) and its associated laboratories accept no responsibility for the use of the results of the analysis for any purpose other than that for which the analysis was requested.

**Approved by**

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

Carl Auk.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALSI LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALSI LIMITED COMPANY

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHTS FOR THE RIGHT PARTNER







## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**TESTING**  
No.0009  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245408-1

Page 2 of 3

**Sample No.** 229125-14  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** หมู่บ้านมิตรไมตรี (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
**Measurement Date** Feb 21 - 22, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00584983

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
				(B)	(C)	(D)		
				ผลต่าง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		
				(E)	(F)	(G)		
12:20 AM - 12:25 AM	44.7	54.6	54.7	-9.9	7.0	40.7	54.2	-13.5
12:25 AM - 12:30 AM	41.7	54.7	54.7	-13.0	7.0	37.7	54.2	-16.5
12:30 AM - 12:35 AM	48.1	54.7	54.7	-6.6	7.0	44.1	54.2	-10.1
12:35 AM - 12:40 AM	41.5	54.5	54.5	-13.0	7.0	37.5	54.0	-16.5
12:40 AM - 12:45 AM	46.2	54.4	54.4	-8.2	7.0	42.2	53.9	-11.7
12:45 AM - 12:50 AM	51.7	54.4	54.4	-2.7	7.0	47.7	53.9	-6.2
12:50 AM - 12:55 AM	44.4	54.4	54.4	-10.0	7.0	40.4	53.8	-13.4
12:55 AM - 01:00 AM	42.3	54.4	54.4	-12.1	7.0	38.3	53.8	-15.5
01:00 AM - 01:05 AM	46.8	53.2	53.2	-6.4	7.0	42.8	50.4	-7.6
01:05 AM - 01:10 AM	51.2	50.5	50.5	0.7	7.0	47.2	50.1	-2.9
01:10 AM - 01:15 AM	46.9	50.8	50.8	-3.9	7.0	42.9	50.2	-7.3
01:15 AM - 01:20 AM	53.8	51.2	51.2	2.6	3.0	53.8	50.5	3.3
01:20 AM - 01:25 AM	43.1	51.3	51.3	-8.2	7.0	39.1	50.6	-11.5
01:25 AM - 01:30 AM	45.2	51.1	51.1	-5.9	7.0	41.2	50.5	-9.3
01:30 AM - 01:35 AM	49.4	50.7	50.7	-1.3	7.0	48.4	50.3	-1.9
01:35 AM - 01:40 AM	47.7	50.7	50.7	-3.0	7.0	44.7	50.3	-5.6
01:40 AM - 01:45 AM	48.4	50.6	50.6	-2.2	7.0	44.4	50.2	-5.8
01:45 AM - 01:50 AM	49.1	50.6	50.6	-1.5	7.0	45.1	50.2	-5.1
01:50 AM - 01:55 AM	51.6	50.5	50.5	1.1	7.0	47.6	50.0	-2.4
01:55 AM - 02:00 AM	42.2	50.3	50.3	-8.1	7.0	38.2	49.9	-11.7
02:00 AM - 02:05 AM	42.6	50.3	50.3	-7.7	7.0	38.6	49.8	-11.2
02:05 AM - 02:10 AM	55.9	50.1	50.1	5.8	1.5	57.4	49.7	7.7
02:10 AM - 02:15 AM	44.7	50.1	50.1	-5.4	7.0	40.7	49.6	-8.9
02:15 AM - 02:20 AM	47.5	50.1	50.1	-2.6	7.0	43.5	49.7	-6.2
02:20 AM - 02:25 AM	46.4	51.4	51.4	-5.0	7.0	42.4	49.9	-7.5
02:25 AM - 02:30 AM	43.4	50.4	50.4	-7.0	7.0	39.4	49.6	-10.2
02:30 AM - 02:35 AM	44.1	49.9	49.9	-5.8	7.0	40.1	49.5	-9.4
02:35 AM - 02:40 AM	47.1	49.8	49.8	-2.7	7.0	43.1	49.4	-6.3
02:40 AM - 02:45 AM	47.2	56.5	56.5	-9.3	7.0	42.9	49.6	-6.4
02:45 AM - 02:50 AM	46.9	49.8	49.8	-2.9	7.0	42.9	49.2	-6.3
02:50 AM - 02:55 AM	45.4	49.6	49.6	-4.2	7.0	41.4	49.2	-7.8
02:55 AM - 03:00 AM	42.6	49.6	49.6	-7.0	7.0	38.6	49.0	-10.4
03:00 AM - 03:05 AM	42.5	49.1	49.1	-6.6	7.0	38.5	48.6	-10.1
03:05 AM - 03:10 AM	42.5	48.7	48.7	-6.2	7.0	38.5	48.0	-9.5
03:10 AM - 03:15 AM	47.5	48.6	48.6	-1.1	7.0	43.5	48.0	-4.5
03:15 AM - 03:20 AM	48.3	48.4	48.4	-0.1	7.0	44.3	47.9	-3.6
03:20 AM - 03:25 AM	47.6	48.3	48.3	-0.7	7.0	43.6	47.7	-4.1
03:25 AM - 03:30 AM	45.8	48.7	48.7	-2.9	7.0	41.8	47.8	-6.0
03:30 AM - 03:35 AM	46.9	47.8	47.8	-0.9	7.0	42.9	47.2	-4.3
03:35 AM - 03:40 AM	45.2	47.8	47.8	-2.6	7.0	41.2	47.2	-6.0

This above results are valid only for the analytical sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Sol 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**TESTING**  
No.0009  
**Lot ID: 229125**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report Number : 2245408-1

Page 3 of 3

**Sample No.** 229125-14  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** หมู่บ้านมิตรไมตรี (City Village) (GPS 47P 679627, 1496377)  
**Measurement Date** Feb 21 - 22, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00584983

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))			เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
				(B)	(C)	(D)		
				ผลต่าง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		
				(E)	(F)	(G)		
03:40 AM - 03:45 AM	46.2	47.6	47.6	-1.4	7.0	42.2	47.0	-4.8
03:45 AM - 03:50 AM	44.8	41.4	41.4	3.4	3.0	44.8	40.0	4.8
03:50 AM - 03:55 AM	44.6	42.7	42.7	1.9	4.5	43.1	41.0	2.1
03:55 AM - 04:00 AM	45.5	42.5	42.5	3.0	3.0	45.5	41.3	4.2
04:00 AM - 04:05 AM	43.0	43.4	43.4	-0.4	7.0	39.0	40.5	-1.5
04:05 AM - 04:10 AM	50.8	44.4	44.4	6.4	1.5	52.3	41.4	10.9
04:10 AM - 04:15 AM	47.3	42.3	42.3	5.0	1.5	48.8	39.8	9.0
04:15 AM - 04:20 AM	45.3	54.7	54.7	-9.4	7.0	41.3	40.8	0.5
04:20 AM - 04:25 AM	42.5	59.1	59.1	-16.2	7.0	38.9	42.0	-3.1
04:25 AM - 04:30 AM	42.5	53.8	53.8	-11.3	7.0	38.5	40.7	-2.2
04:30 AM - 04:35 AM	43.6	52.1	52.1	-8.5	7.0	39.6	40.4	-0.8
04:35 AM - 04:40 AM	44.1	50.5	50.5	-6.4	7.0	40.1	40.5	-0.4
04:40 AM - 04:45 AM	45.2	54.6	54.6	-9.4	7.0	41.2	41.9	-0.7
04:45 AM - 04:50 AM	46.9	45.8	45.8	1.1	7.0	42.9	41.7	1.2
04:50 AM - 04:55 AM	45.7	54.0	54.0	-8.3	7.0	41.7	42.6	-0.9
04:55 AM - 05:00 AM	49.0	52.7	52.7	-3.7	7.0	45.0	42.9	2.1
05:00 AM - 05:05 AM	47.6	45.1	45.1	2.5	3.0	47.6	42.3	5.3
05:05 AM - 05:10 AM	51.4	52.6	52.6	-1.2	7.0	47.4	43.0	4.4
05:10 AM - 05:15 AM	48.0	44.6	44.6	3.4	3.0	48.0	42.7	5.3
05:15 AM - 05:20 AM	47.7	45.2	45.2	2.5	3.0	47.7	43.2	4.5
05:20 AM - 05:25 AM	53.7	46.1	46.1	7.6	0.5	56.2	42.9	13.3
05:25 AM - 05:30 AM	47.0	49.0	49.0	-2.0	7.0	43.0	42.9	0.1
05:30 AM - 05:35 AM	50.7	54.1	54.1	-3.4	7.0	46.7	42.6	4.1
05:35 AM - 05:40 AM	52.5	48.6	48.6	3.9	2.0	53.5	42.2	11.3
05:40 AM - 05:45 AM	51.0	44.5	44.5	6.5	1.0	53.0	42.5	10.5
05:45 AM - 05:50 AM	50.2	54.6	54.6	-4.4	7.0	46.2	43.0	3.2
05:50 AM - 05:55 AM	49.1	47.9	47.9	1.4	7.0	45.1	44.0	1.1
05:55 AM - 06:00 AM	52.0	48.9	48.9	3.1	3.0	52.0	43.2	8.8
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	51.8	51.8	0.9	7.0	45.7	46.7	-1.0
07:00 AM - 08:00 AM	56.2	51.1	51.1	5.1	1.5	54.7	45.9	8.8
08:00 AM - 09:00 AM	52.7	51.4	51.4	1.3	7.0	45.7	45.0	0.7
09:00 AM - 10:00 AM	52.5	50.4	50.4	2.1	4.5	48.0	43.8	4.2

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

หมายเหตุ

1. ประกาศตรวจผลตรวจการรบกวนเบื้องต้นที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2. ประกาศตรวจผลการสังเกตการณ์เบื้องต้น ซึ่ง ภาครัฐจะดำเนินการต่อไปตาม พ.ศ. 2550

3. ประกาศผลการตรวจการรบกวนเบื้องต้น ซึ่ง ภาครัฐจะดำเนินการต่อไปตาม พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดเสียงรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

4. ประกาศตรวจผลตรวจการรบกวนเบื้องต้นที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ท่าอากาศยาน วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.229126-7 วันที่ตรวจวัด 21-22 กุมภาพันธ์ 2565)

พ.ศ. 2561

This above results are valid only for the analytical sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245410-1

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Sample No.** 229126-1

**Parameter** Noise

**Location** อาคารสำนักงานโรงงาน (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)

**Measurement Date** Feb 15 - 16, 2022

**Measurement by** Winyou Boontana

**Sound Level Meter** 00858525

Page: 1 of 3



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245410-1

**P/O** :  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Sample No.** 229126-1

**Parameter** Noise

**Location** อาคารสำนักงานโรงงาน (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)

**Measurement Date** Feb 15 - 16, 2022

**Measurement by** Winyou Boontana

**Sound Level Meter** 00858525

Page: 2 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	69.4	43.7
11:00 AM - 12:00 PM	47.0	73.0	41.0
12:00 PM - 01:00 PM	47.3	68.8	41.1
01:00 PM - 02:00 PM	49.4	81.8	41.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.3	69.6	42.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.3	67.7	44.0
04:00 PM - 05:00 PM	54.2	84.0	43.8
05:00 PM - 06:00 PM	59.1	84.4	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	53.1	72.8	43.4
07:00 PM - 08:00 PM	46.0	62.6	43.0
08:00 PM - 09:00 PM	48.3	66.2	43.6
09:00 PM - 10:00 PM	47.9	66.6	43.5
10:00 PM - 10:05 PM	45.7	52.1	44.2
10:05 PM - 10:10 PM	45.9	49.2	44.3
10:10 PM - 10:15 PM	46.4	50.9	45.0
10:15 PM - 10:20 PM	47.0	50.7	45.5
10:20 PM - 10:25 PM	45.8	49.0	44.8
10:25 PM - 10:30 PM	45.3	48.7	44.1
10:30 PM - 10:35 PM	45.0	47.2	44.3
10:35 PM - 10:40 PM	52.8	66.6	45.3
10:40 PM - 10:45 PM	46.4	54.2	45.2
10:45 PM - 10:50 PM	46.2	52.4	44.8
10:50 PM - 10:55 PM	46.5	64.5	44.8
10:55 PM - 11:00 PM	46.8	49.4	45.5
11:00 PM - 11:05 PM	51.2	46.6	46.0
11:05 PM - 11:10 PM	48.5	53.5	46.4
11:10 PM - 11:15 PM	46.3	53.6	46.1
11:15 PM - 11:20 PM	48.4	58.7	45.0
11:20 PM - 11:25 PM	47.2	50.2	46.1
11:25 PM - 11:30 PM	46.7	57.2	45.5
11:30 PM - 11:35 PM	54.5	66.7	45.7
11:35 PM - 11:40 PM	47.5	53.5	45.5
11:40 PM - 11:45 PM	46.7	50.9	44.9
11:45 PM - 11:50 PM	48.6	46.0	45.0
11:50 PM - 11:55 PM	45.9	50.6	44.4
11:55 PM - 12:00 AM	45.2	51.2	43.5
12:00 AM - 12:05 AM	47.1	59.5	42.9
12:05 AM - 12:10 AM	50.4	63.0	43.0
12:10 AM - 12:15 AM	45.3	49.4	42.7
12:15 AM - 12:20 AM	45.1	49.3	43.6

The above results are valid only if for the area tested (sampled) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (any statement or recommendation made in this report is not reproduced except in full).

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	44.3	49.3	42.5
12:25 AM - 12:30 AM	44.4	51.4	42.7
12:30 AM - 12:35 AM	52.1	68.9	42.6
12:35 AM - 12:40 AM	46.8	63.4	42.5
12:40 AM - 12:45 AM	43.9	51.5	42.7
12:45 AM - 12:50 AM	43.6	47.9	42.4
12:50 AM - 12:55 AM	55.3	69.5	43.2
12:55 AM - 01:00 AM	44.1	53.3	42.6
01:00 AM - 01:05 AM	44.4	53.9	42.0
01:05 AM - 01:10 AM	43.0	52.9	41.8
01:10 AM - 01:15 AM	43.2	49.0	41.8
01:15 AM - 01:20 AM	42.8	46.5	41.7
01:20 AM - 01:25 AM	42.8	48.7	41.6
01:25 AM - 01:30 AM	42.3	45.6	41.7
01:30 AM - 01:35 AM	42.8	45.3	42.1
01:35 AM - 01:40 AM	44.0	56.9	42.7
01:40 AM - 01:45 AM	44.1	52.8	42.7
01:45 AM - 01:50 AM	46.3	69.8	42.6
01:50 AM - 01:55 AM	43.7	51.8	42.4
01:55 AM - 02:00 AM	55.4	70.3	42.8
02:00 AM - 02:05 AM	44.7	51.3	42.9
02:05 AM - 02:10 AM	44.4	60.3	42.8
02:10 AM - 02:15 AM	44.1	48.5	43.2
02:15 AM - 02:20 AM	44.6	50.5	42.6
02:20 AM - 02:25 AM	50.6	64.8	42.6
02:25 AM - 02:30 AM	43.3	47.6	42.1
02:30 AM - 02:35 AM	43.4	48.2	42.3
02:35 AM - 02:40 AM	43.7	47.0	42.6
02:40 AM - 02:45 AM	46.2	73.9	42.6
02:45 AM - 02:50 AM	43.4	49.9	42.4
02:50 AM - 02:55 AM	44.6	49.9	43.0
02:55 AM - 03:00 AM	43.1	49.9	41.8
03:00 AM - 03:05 AM	43.7	49.5	42.0
03:05 AM - 03:10 AM	47.5	66.6	42.5
03:10 AM - 03:15 AM	53.6	68.9	43.3
03:15 AM - 03:20 AM	45.1	62.8	42.5
03:20 AM - 03:25 AM	45.7	55.3	43.1
03:25 AM - 03:30 AM	44.4	51.9	42.6
03:30 AM - 03:35 AM	51.9	56.0	43.1
03:35 AM - 03:40 AM	54.1	55.8	53.7

The above results are valid only if for the area tested (sampled) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (any statement or recommendation made in this report is not reproduced except in full).

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Lot ID: 229126**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245410-1

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O :**  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

Page 3 of 3

**Sample No.** 229126-1  
**Parameter** Noise  
**Location** เขตวังมัจฉาบ้านวังมัจฉา (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)  
**Measurement Date** Feb 15 - 16, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858525

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	54.1	56.3	53.6
03:45 AM - 03:50 AM	54.3	56.4	53.8
03:50 AM - 03:55 AM	54.4	55.9	54.0
03:55 AM - 04:00 AM	54.6	55.6	54.0
04:00 AM - 04:05 AM	54.3	55.6	53.9
04:05 AM - 04:10 AM	54.2	55.4	53.8
04:10 AM - 04:15 AM	54.2	55.8	53.8
04:15 AM - 04:20 AM	54.2	56.0	53.7
04:20 AM - 04:25 AM	54.4	62.6	53.7
04:25 AM - 04:30 AM	56.0	65.6	53.8
04:30 AM - 04:35 AM	54.1	55.5	53.6
04:35 AM - 04:40 AM	54.0	55.6	53.6
04:40 AM - 04:45 AM	54.0	55.5	53.5
04:45 AM - 04:50 AM	53.9	55.7	53.5
04:50 AM - 04:55 AM	56.7	69.4	53.5
04:55 AM - 05:00 AM	55.9	65.9	53.5
05:00 AM - 05:05 AM	57.0	70.9	53.6
05:05 AM - 05:10 AM	53.9	56.6	53.3
05:10 AM - 05:15 AM	57.1	73.1	53.5
05:15 AM - 05:20 AM	58.0	73.9	53.5
05:20 AM - 05:25 AM	59.1	73.3	53.3
05:25 AM - 05:30 AM	60.1	73.1	53.3
05:30 AM - 05:35 AM	57.3	72.8	53.4
05:35 AM - 05:40 AM	54.8	62.0	53.5
05:40 AM - 05:45 AM	54.9	65.4	53.4
05:45 AM - 05:50 AM	58.5	72.0	53.5
05:50 AM - 05:55 AM	58.0	68.8	53.5
05:55 AM - 06:00 AM	57.3	70.2	53.6
06:00 AM - 07:00 AM	56.4	74.2	46.8
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	74.3	47.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.9	74.1	45.8
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	69.7	47.2

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No other use of the report or the data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. A/S Laboratory Group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*  
Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245411-1

**P/O :**  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

Page 1 of 3

**Sample No.** 229126-2  
**Parameter** Noise  
**Location** เขตวังมัจฉาบ้านวังมัจฉา (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)  
**Measurement Date** Feb 16 - 17, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858525

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.4	87.8	45.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.7	68.7	43.5
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	72.7	42.8
01:00 PM - 02:00 PM	48.3	68.1	42.4
02:00 PM - 03:00 PM	49.2	70.9	42.5
03:00 PM - 04:00 PM	53.7	73.2	46.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	74.5	42.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	72.4	46.7
06:00 PM - 07:00 PM	51.7	76.3	44.1
07:00 PM - 08:00 PM	54.0	68.7	52.4
08:00 PM - 09:00 PM	56.3	62.6	55.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.9	64.4	50.4
10:00 PM - 10:05 PM	42.2	51.6	41.6
10:05 PM - 10:10 PM	46.2	58.5	42.1
10:10 PM - 10:15 PM	52.7	57.2	42.0
10:15 PM - 10:20 PM	56.9	58.3	55.7
10:20 PM - 10:25 PM	57.8	59.1	57.3
10:25 PM - 10:30 PM	57.8	59.2	57.4
10:30 PM - 10:35 PM	57.6	58.9	57.1
10:35 PM - 10:40 PM	57.3	58.7	56.9
10:40 PM - 10:45 PM	58.2	66.5	56.9
10:45 PM - 10:50 PM	57.4	58.7	56.9
10:50 PM - 10:55 PM	57.5	59.1	57.1
10:55 PM - 11:00 PM	57.0	58.7	56.5
11:00 PM - 11:05 PM	56.8	58.4	56.3
11:05 PM - 11:10 PM	57.0	58.5	56.4
11:10 PM - 11:15 PM	57.4	58.7	56.8
11:15 PM - 11:20 PM	57.3	59.0	56.8
11:20 PM - 11:25 PM	57.1	59.0	56.4
11:25 PM - 11:30 PM	58.4	66.5	56.6
11:30 PM - 11:35 PM	59.6	71.4	56.6
11:35 PM - 11:40 PM	57.5	59.0	56.9
11:40 PM - 11:45 PM	57.4	58.6	56.9
11:45 PM - 11:50 PM	57.3	60.2	56.8
11:50 PM - 11:55 PM	60.4	73.0	51.8
11:55 PM - 12:00 AM	52.7	54.2	52.1
12:00 AM - 12:05 AM	53.1	54.9	52.3
12:05 AM - 12:10 AM	52.0	54.7	43.0
12:10 AM - 12:15 AM	53.0	54.6	52.4
12:15 AM - 12:20 AM	55.3	66.0	52.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No other use of the report or the data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. A/S Laboratory Group (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*  
Kanokkorn Anek  
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report No. : 2245411-1

**P/O :**  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Sample No.** 229126-2

**Parameter** Noise

**Location** จุดวัดเสียงที่พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)

**Measurement Date** Feb 16 - 17, 2022

**Measurement by** Winyou Boontana

**Sound Level Meter** 00858525

Page 2 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	53.1	56.0	52.5
12:25 AM - 12:30 AM	56.4	70.0	51.6
12:30 AM - 12:35 AM	52.4	54.5	51.6
12:35 AM - 12:40 AM	51.1	57.5	42.5
12:40 AM - 12:45 AM	52.2	54.5	51.2
12:45 AM - 12:50 AM	51.9	54.4	51.1
12:50 AM - 12:55 AM	43.5	53.5	41.9
12:55 AM - 01:00 AM	45.6	55.5	43.5
01:00 AM - 01:05 AM	46.0	51.0	43.6
01:05 AM - 01:10 AM	44.4	49.3	42.6
01:10 AM - 01:15 AM	51.0	68.3	43.3
01:15 AM - 01:20 AM	51.7	66.9	43.1
01:20 AM - 01:25 AM	53.3	66.7	43.4
01:25 AM - 01:30 AM	42.4	49.5	42.4
01:30 AM - 01:35 AM	43.1	49.3	42.1
01:35 AM - 01:40 AM	43.6	49.8	42.4
01:40 AM - 01:45 AM	43.2	47.1	41.5
01:45 AM - 01:50 AM	43.3	47.5	42.0
01:50 AM - 01:55 AM	44.6	53.8	42.0
01:55 AM - 02:00 AM	42.0	52.0	42.2
02:00 AM - 02:05 AM	49.3	65.5	42.0
02:05 AM - 02:10 AM	41.3	69.5	41.3
02:10 AM - 02:15 AM	45.8	60.2	43.6
02:15 AM - 02:20 AM	46.6	53.6	45.3
02:20 AM - 02:25 AM	49.0	56.3	47.5
02:25 AM - 02:30 AM	53.4	62.9	46.9
02:30 AM - 02:35 AM	61.0	73.2	57.4
02:35 AM - 02:40 AM	62.5	82.3	55.4
02:40 AM - 02:45 AM	60.6	83.4	54.9
02:45 AM - 02:50 AM	63.6	73.3	59.0
02:50 AM - 02:55 AM	62.4	70.8	61.0
02:55 AM - 03:00 AM	58.7	77.8	50.0
03:00 AM - 03:05 AM	52.0	64.8	50.6
03:05 AM - 03:10 AM	49.8	60.8	48.6
03:10 AM - 03:15 AM	49.5	54.2	47.0
03:15 AM - 03:20 AM	52.7	57.8	51.8
03:20 AM - 03:25 AM	53.7	57.8	52.9
03:25 AM - 03:30 AM	52.5	67.3	52.5
03:30 AM - 03:35 AM	51.7	55.9	48.4
03:35 AM - 03:40 AM	45.8	50.3	44.4

The above results are valid only for the analyzed (tested sample(s)) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. At: Laboratory Group (Thailand) along y/you can find this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report No. : 2245411-1

**P/O :**  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Sample No.** 229126-2

**Parameter** Noise

**Location** จุดวัดเสียงที่พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)

**Measurement Date** Feb 16 - 17, 2022

**Measurement by** Winyou Boontana

**Sound Level Meter** 00858525

Page 3 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	45.0	54.7	43.1
03:45 AM - 03:50 AM	46.8	64.8	45.1
03:50 AM - 03:55 AM	51.1	65.5	48.0
03:55 AM - 04:00 AM	47.9	56.9	45.8
04:00 AM - 04:05 AM	49.7	56.7	48.0
04:05 AM - 04:10 AM	50.3	56.2	49.0
04:10 AM - 04:15 AM	54.9	58.7	48.3
04:15 AM - 04:20 AM	56.8	58.9	56.1
04:20 AM - 04:25 AM	56.5	58.0	56.1
04:25 AM - 04:30 AM	56.4	59.0	55.9
04:30 AM - 04:35 AM	49.6	66.3	42.7
04:35 AM - 04:40 AM	43.3	49.8	42.1
04:40 AM - 04:45 AM	43.5	49.2	42.1
04:45 AM - 04:50 AM	46.8	68.5	41.7
04:50 AM - 04:55 AM	45.2	54.0	42.0
04:55 AM - 05:00 AM	50.9	57.2	42.1
05:00 AM - 05:05 AM	55.0	69.4	49.6
05:05 AM - 05:10 AM	53.9	70.0	43.2
05:10 AM - 05:15 AM	55.6	71.0	44.6
05:15 AM - 05:20 AM	50.7	56.5	44.2
05:20 AM - 05:25 AM	58.3	70.3	56.2
05:25 AM - 05:30 AM	58.7	70.9	56.7
05:30 AM - 05:35 AM	57.9	70.9	56.6
05:35 AM - 05:40 AM	55.8	58.8	54.9
05:40 AM - 05:45 AM	55.1	57.1	54.5
05:45 AM - 05:50 AM	57.1	69.6	53.9
05:50 AM - 05:55 AM	55.2	69.9	53.8
05:55 AM - 06:00 AM	56.9	70.3	53.8
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	71.8	52.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.5	75.2	47.2
08:00 AM - 09:00 AM	50.2	74.4	45.1
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	77.0	44.6

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

The above results are valid only for the analyzed (tested sample(s)) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. At: Laboratory Group (Thailand) along y/you can find this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245412-1

**P/O :**  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245412-1

**P/O :**  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

Page 1 of 3

**Sample No.** 229126-3  
**Parameter** Noise  
**Location** จุดวัดเสียงที่สี่ในบริเวณ (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)  
**Measurement Date** Feb 17 - 18, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858525

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	50.6	80.4	42.7
11:00 AM - 12:00 PM	47.3	70.2	40.5
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	70.3	41.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	75.6	45.0
02:00 PM - 03:00 PM	49.4	68.8	44.6
03:00 PM - 04:00 PM	60.9	76.2	56.4
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	82.1	47.8
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	73.5	46.8
06:00 PM - 07:00 PM	51.8	73.7	45.6
07:00 PM - 08:00 PM	47.6	71.9	44.0
08:00 PM - 09:00 PM	66.9	69.8	66.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.6	62.5	45.1
10:00 PM - 10:05 PM	46.2	50.0	45.2
10:05 PM - 10:10 PM	50.6	55.7	46.1
10:10 PM - 10:15 PM	52.5	69.4	51.7
10:15 PM - 10:20 PM	52.9	55.2	52.2
10:20 PM - 10:25 PM	54.1	62.7	52.5
10:25 PM - 10:30 PM	52.8	55.3	52.1
10:30 PM - 10:35 PM	52.9	55.8	52.1
10:35 PM - 10:40 PM	57.4	75.8	51.9
10:40 PM - 10:45 PM	56.9	78.2	51.8
10:45 PM - 10:50 PM	52.4	57.5	51.6
10:50 PM - 10:55 PM	53.3	56.9	51.7
10:55 PM - 11:00 PM	56.4	58.2	55.6
11:00 PM - 11:05 PM	56.5	58.2	56.0
11:05 PM - 11:10 PM	58.2	56.5	56.0
11:10 PM - 11:15 PM	56.6	59.2	56.0
11:15 PM - 11:20 PM	57.9	66.4	56.1
11:20 PM - 11:25 PM	56.5	58.3	55.9
11:25 PM - 11:30 PM	56.6	58.5	56.0
11:30 PM - 11:35 PM	56.5	58.6	55.9
11:35 PM - 11:40 PM	56.2	57.9	55.6
11:40 PM - 11:45 PM	56.5	66.2	52.0
11:45 PM - 11:50 PM	52.2	56.1	51.2
11:50 PM - 11:55 PM	59.1	72.3	52.2
11:55 PM - 12:00 AM	53.9	56.7	53.0
12:00 AM - 12:05 AM	51.5	56.3	46.9
12:05 AM - 12:10 AM	53.2	64.4	46.7
12:10 AM - 12:15 AM	47.1	49.2	46.2
12:15 AM - 12:20 AM	46.5	51.3	45.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form, without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) company / your email ends with a report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**

Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245412-1

**P/O :**  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

Page 2 of 3

**Sample No.** 229126-3  
**Parameter** Noise  
**Location** จุดวัดเสียงที่ห้าในบริเวณ (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)  
**Measurement Date** Feb 17 - 18, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858525

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	46.4	54.4	45.4
12:25 AM - 12:30 AM	45.7	49.9	44.5
12:30 AM - 12:35 AM	49.3	60.6	44.7
12:35 AM - 12:40 AM	52.7	66.5	45.3
12:40 AM - 12:45 AM	51.1	55.9	46.1
12:45 AM - 12:50 AM	54.6	56.3	53.7
12:50 AM - 12:55 AM	54.5	56.0	53.9
12:55 AM - 01:00 AM	54.4	55.8	53.9
01:00 AM - 01:05 AM	54.3	55.6	53.8
01:05 AM - 01:10 AM	51.2	56.2	46.0
01:10 AM - 01:15 AM	51.2	62.2	46.3
01:15 AM - 01:20 AM	47.4	50.2	45.8
01:20 AM - 01:25 AM	47.0	50.1	45.5
01:25 AM - 01:30 AM	47.5	60.6	46.2
01:30 AM - 01:35 AM	51.4	62.7	47.6
01:35 AM - 01:40 AM	48.6	65.7	47.0
01:40 AM - 01:45 AM	47.3	55.2	46.2
01:45 AM - 01:50 AM	49.9	67.7	45.9
01:50 AM - 01:55 AM	55.9	66.6	48.2
01:55 AM - 02:00 AM	49.6	62.9	46.3
02:00 AM - 02:05 AM	53.0	66.9	46.7
02:05 AM - 02:10 AM	49.0	52.6	46.7
02:10 AM - 02:15 AM	49.3	54.9	46.4
02:15 AM - 02:20 AM	47.9	54.2	46.0
02:20 AM - 02:25 AM	47.4	51.4	46.1
02:25 AM - 02:30 AM	59.9	74.1	46.7
02:30 AM - 02:35 AM	65.1	74.7	46.4
02:35 AM - 02:40 AM	61.3	73.3	46.0
02:40 AM - 02:45 AM	58.9	68.9	45.8
02:45 AM - 02:50 AM	55.2	66.1	45.3
02:50 AM - 02:55 AM	54.3	66.3	45.5
02:55 AM - 03:00 AM	55.5	66.2	45.7
03:00 AM - 03:05 AM	52.4	65.7	44.9
03:05 AM - 03:10 AM	51.3	65.1	45.5
03:10 AM - 03:15 AM	52.6	65.3	45.5
03:15 AM - 03:20 AM	53.6	66.2	45.3
03:20 AM - 03:25 AM	51.9	65.2	44.4
03:25 AM - 03:30 AM	46.2	52.8	44.9
03:30 AM - 03:35 AM	54.3	69.3	45.3
03:35 AM - 03:40 AM	45.7	49.3	44.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form, without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) company / your email ends with a report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager





## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245412-1

**P/O :**  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Sample No.** 229126-3

**Parameter** Noise

**Location** จุดวัดเสียงด้านซ้ายมือฝั่ง (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)

**Measurement Date** Feb 17 - 18, 2022

**Measurement by** Winyou Boontana

**Sound Level Meter** 00858525

Page 3 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	45.5	53.8	44.3
03:45 AM - 03:50 AM	46.4	55.4	44.5
03:50 AM - 03:55 AM	46.1	50.1	45.1
03:55 AM - 04:00 AM	46.6	49.3	44.9
04:00 AM - 04:05 AM	51.3	63.9	45.3
04:05 AM - 04:10 AM	49.9	61.8	44.5
04:10 AM - 04:15 AM	49.4	61.5	45.3
04:15 AM - 04:20 AM	47.3	64.9	44.5
04:20 AM - 04:25 AM	50.9	64.4	44.4
04:25 AM - 04:30 AM	47.8	54.5	43.6
04:30 AM - 04:35 AM	51.1	78.7	44.1
04:35 AM - 04:40 AM	45.5	50.0	44.0
04:40 AM - 04:45 AM	46.3	58.5	44.2
04:45 AM - 04:50 AM	50.4	63.4	44.6
04:50 AM - 04:55 AM	46.3	51.8	44.7
04:55 AM - 05:00 AM	49.0	63.2	44.9
05:00 AM - 05:05 AM	51.1	62.5	45.2
05:05 AM - 05:10 AM	48.8	62.3	45.2
05:10 AM - 05:15 AM	47.0	52.3	45.2
05:15 AM - 05:20 AM	47.6	54.4	45.6
05:20 AM - 05:25 AM	51.4	62.1	47.5
05:25 AM - 05:30 AM	48.0	52.6	46.7
05:30 AM - 05:35 AM	61.8	68.5	46.1
05:35 AM - 05:40 AM	52.1	68.4	46.1
05:40 AM - 05:45 AM	48.4	55.1	46.1
05:45 AM - 05:50 AM	47.8	55.0	45.7
05:50 AM - 05:55 AM	50.4	60.8	45.5
05:55 AM - 06:00 AM	48.5	61.4	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.6	71.1	47.6
07:00 AM - 08:00 AM	51.3	71.4	46.2
08:00 AM - 09:00 AM	51.7	72.7	44.1
09:00 AM - 10:00 AM	51.1	69.4	45.4

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

The above results are valid only for the analyzed (tested sample(s)) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245413-1

**P/O :**  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Sample No.** 229126-4

**Parameter** Noise

**Location** จุดวัดเสียงด้านซ้ายมือฝั่ง (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)

**Measurement Date** Feb 18 - 19, 2022

**Measurement by** Winyou Boontana

**Sound Level Meter** 00858525

Page 1 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	47.4	66.3	42.1
11:00 AM - 12:00 PM	50.1	69.1	42.4
12:00 PM - 01:00 PM	55.3	86.5	40.6
01:00 PM - 02:00 PM	47.6	63.5	43.2
02:00 PM - 03:00 PM	51.6	77.6	44.9
03:00 PM - 04:00 PM	50.7	71.9	46.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	74.3	43.6
05:00 PM - 06:00 PM	48.7	75.0	42.3
06:00 PM - 07:00 PM	54.8	83.6	43.2
07:00 PM - 08:00 PM	49.8	73.1	45.6
08:00 PM - 09:00 PM	50.7	64.3	48.6
09:00 PM - 10:00 PM	55.9	67.0	54.5
10:00 PM - 10:05 PM	55.5	59.1	54.4
10:05 PM - 10:10 PM	55.4	63.8	54.2
10:10 PM - 10:15 PM	55.1	58.6	54.3
10:15 PM - 10:20 PM	55.2	57.6	54.3
10:20 PM - 10:25 PM	57.2	70.1	54.5
10:25 PM - 10:30 PM	55.2	59.0	54.3
10:30 PM - 10:35 PM	56.0	63.4	54.5
10:35 PM - 10:40 PM	54.9	57.4	54.1
10:40 PM - 10:45 PM	54.4	57.9	53.4
10:45 PM - 10:50 PM	54.6	56.9	53.9
10:50 PM - 10:55 PM	54.5	57.2	53.7
10:55 PM - 11:00 PM	54.9	58.6	53.9
11:00 PM - 11:05 PM	54.9	58.2	53.9
11:05 PM - 11:10 PM	54.5	57.7	53.6
11:10 PM - 11:15 PM	53.9	57.1	53.1
11:15 PM - 11:20 PM	52.2	56.1	46.4
11:20 PM - 11:25 PM	53.1	65.9	46.9
11:25 PM - 11:30 PM	46.9	52.9	45.5
11:30 PM - 11:35 PM	46.6	52.2	45.6
11:35 PM - 11:40 PM	54.9	67.3	45.6
11:40 PM - 11:45 PM	48.9	58.1	47.3
11:45 PM - 11:50 PM	50.9	63.4	46.8
11:50 PM - 11:55 PM	46.9	50.6	45.9
11:55 PM - 12:00 AM	46.3	49.3	45.3
12:00 AM - 12:05 AM	45.8	51.4	44.7
12:05 AM - 12:10 AM	49.2	57.8	46.2
12:10 AM - 12:15 AM	48.8	56.0	45.3
12:15 AM - 12:20 AM	46.0	49.5	44.9

The above results are valid only for the analyzed (tested sample(s)) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager





Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O :**

**Project Name** : Monitoring EIA

**Project Location** :

**Lot ID: 229126**

Date Received : Feb 25, 2022

Date Reported : Feb 26, 2022

Report No. : 2245413-1

TESTING  
No. 0009

Page 2 of 3

<b>Sample No.</b>	229126-4
<b>Parameter</b>	Noise
<b>Location</b>	จุดวัดสิ่งแวดล้อมบริเวณรั้ว (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)
<b>Measurement Date</b>	Feb 18 - 19, 2022
<b>Measurement by</b>	Winyou Boontana
<b>Sound Level Meter</b>	00858525

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	45.7	50.7	44.5
12:25 AM - 12:30 AM	46.0	49.9	44.9
12:30 AM - 12:35 AM	52.9	68.0	44.7
12:35 AM - 12:40 AM	45.9	52.8	44.3
12:40 AM - 12:45 AM	55.4	72.2	44.8
12:45 AM - 12:50 AM	48.5	60.8	44.8
12:50 AM - 12:55 AM	53.3	67.7	44.8
12:55 AM - 01:00 AM	51.3	63.9	44.9
01:00 AM - 01:05 AM	46.1	48.9	45.0
01:05 AM - 01:10 AM	46.0	49.7	44.5
01:10 AM - 01:15 AM	50.4	66.5	44.3
01:15 AM - 01:20 AM	48.0	60.8	45.8
01:20 AM - 01:25 AM	46.7	50.3	45.4
01:25 AM - 01:30 AM	46.6	50.0	45.3
01:30 AM - 01:35 AM	46.0	52.2	44.7
01:35 AM - 01:40 AM	45.6	52.1	44.2
01:40 AM - 01:45 AM	45.0	49.1	43.6
01:45 AM - 01:50 AM	48.8	63.1	43.9
01:50 AM - 01:55 AM	45.2	48.7	43.9
01:55 AM - 02:00 AM	47.7	54.9	46.0
02:00 AM - 02:05 AM	47.2	51.8	45.6
02:05 AM - 02:10 AM	44.5	44.5	44.5
02:10 AM - 02:15 AM	45.7	48.2	45.0
02:15 AM - 02:20 AM	46.5	51.7	45.5
02:20 AM - 02:25 AM	54.2	69.0	45.7
02:25 AM - 02:30 AM	46.4	49.3	45.7
02:30 AM - 02:35 AM	47.6	52.8	46.0
02:35 AM - 02:40 AM	53.1	55.8	52.1
02:40 AM - 02:45 AM	53.8	55.9	53.2
02:45 AM - 02:50 AM	55.1	61.8	53.7
02:50 AM - 02:55 AM	54.2	56.6	53.4
02:55 AM - 03:00 AM	53.8	60.4	52.9
03:00 AM - 03:05 AM	53.7	56.8	52.8
03:05 AM - 03:10 AM	53.6	56.2	52.7
03:10 AM - 03:15 AM	53.9	58.9	52.9
03:15 AM - 03:20 AM	53.8	56.2	52.9
03:20 AM - 03:25 AM	54.0	56.5	53.2
03:25 AM - 03:30 AM	54.2	57.9	53.4
03:30 AM - 03:35 AM	54.6	57.6	53.7
03:35 AM - 03:40 AM	54.4	56.8	53.6

The above results are valid only for the analytical method (sampled) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) along with its results and this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager



Analysis / Test Report

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O :**

**Project Name** : Monitoring EIA

**Project Location** :

**Lot ID: 229126**

Date Received : Feb 25, 2022

Date Reported : Feb 26, 2022

Report No. : 2245413-1

TESTING  
No. 0009

Page 3 of 3

<b>Sample No.</b>	229126-4
<b>Parameter</b>	Noise
<b>Location</b>	จุดวัดสิ่งแวดล้อมบริเวณรั้ว (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)
<b>Measurement Date</b>	Feb 18 - 19, 2022
<b>Measurement by</b>	Winyou Boontana
<b>Sound Level Meter</b>	00858525

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	54.6	57.7	53.7
03:45 AM - 03:50 AM	54.4	57.0	53.6
03:50 AM - 03:55 AM	55.2	62.8	53.3
03:55 AM - 04:00 AM	54.5	58.5	53.6
04:00 AM - 04:05 AM	54.4	57.5	53.4
04:05 AM - 04:10 AM	55.0	57.9	53.8
04:10 AM - 04:15 AM	55.2	57.9	54.2
04:15 AM - 04:20 AM	55.1	60.5	54.1
04:20 AM - 04:25 AM	61.1	72.7	54.9
04:25 AM - 04:30 AM	69.7	76.8	63.8
04:30 AM - 04:35 AM	53.1	70.7	42.0
04:35 AM - 04:40 AM	69.7	74.7	66.6
04:40 AM - 04:45 AM	65.0	70.2	50.6
04:45 AM - 04:50 AM	50.7	59.1	48.5
04:50 AM - 04:55 AM	50.3	55.7	48.2
04:55 AM - 05:00 AM	50.9	58.2	48.5
05:00 AM - 05:05 AM	51.1	58.6	49.3
05:05 AM - 05:10 AM	49.2	57.8	47.6
05:10 AM - 05:15 AM	56.2	73.4	47.2
05:15 AM - 05:20 AM	51.0	60.8	47.9
05:20 AM - 05:25 AM	50.8	63.1	48.4
05:25 AM - 05:30 AM	50.3	56.5	48.6
05:30 AM - 05:35 AM	49.5	55.8	48.1
05:35 AM - 05:40 AM	57.4	70.0	52.1
05:40 AM - 05:45 AM	65.1	75.1	57.7
05:45 AM - 05:50 AM	56.0	68.4	53.5
05:50 AM - 05:55 AM	59.6	72.2	54.0
05:55 AM - 06:00 AM	57.0	70.0	52.6
06:00 AM - 07:00 AM	56.1	77.0	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.0	67.6	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	50.2	69.5	44.7
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	76.7	44.0

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

The above results are valid only for the analytical method (sampled) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) along with its results and this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245414-1

**P/O :**  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

229126-5

**Parameter:** Noise  
**Location:** จุดวัดเสียงที่พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)  
**Measurement Date:** Feb 19 - 20, 2022  
**Measurement by:** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter:** 00858525

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	50.7	82.4	44.7
11:00 AM - 12:00 PM	51.4	88.2	45.8
12:00 PM - 01:00 PM	54.9	85.3	46.9
01:00 PM - 02:00 PM	51.8	65.0	48.7
02:00 PM - 03:00 PM	51.3	67.4	48.0
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	75.2	50.3
04:00 PM - 05:00 PM	50.6	70.6	47.7
05:00 PM - 06:00 PM	51.9	70.7	48.8
06:00 PM - 07:00 PM	55.2	78.9	49.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.4	69.4	49.2
08:00 PM - 09:00 PM	55.7	70.5	54.5
09:00 PM - 10:00 PM	56.4	65.7	55.2
10:00 PM - 10:05 PM	61.5	66.1	55.7
10:05 PM - 10:10 PM	66.5	72.3	58.5
10:10 PM - 10:15 PM	57.0	58.7	56.4
10:15 PM - 10:20 PM	56.7	58.7	56.0
10:20 PM - 10:25 PM	56.4	58.8	55.7
10:25 PM - 10:30 PM	56.1	58.4	55.3
10:30 PM - 10:35 PM	56.0	58.0	55.4
10:35 PM - 10:40 PM	55.9	58.7	55.2
10:40 PM - 10:45 PM	56.3	59.0	55.5
10:45 PM - 10:50 PM	55.8	58.1	55.1
10:50 PM - 10:55 PM	55.7	58.0	54.8
10:55 PM - 11:00 PM	54.9	58.8	54.8
11:00 PM - 11:05 PM	55.4	57.8	54.5
11:05 PM - 11:10 PM	56.2	61.6	55.2
11:10 PM - 11:15 PM	58.2	55.7	55.0
11:15 PM - 11:20 PM	55.6	57.7	54.8
11:20 PM - 11:25 PM	55.7	58.0	55.0
11:25 PM - 11:30 PM	58.6	70.3	55.1
11:30 PM - 11:35 PM	55.1	57.7	54.0
11:35 PM - 11:40 PM	56.0	58.9	55.1
11:40 PM - 11:45 PM	55.4	57.9	54.7
11:45 PM - 11:50 PM	55.3	57.1	54.7
11:50 PM - 11:55 PM	59.1	73.4	54.2
11:55 PM - 12:00 AM	48.9	52.8	47.6
12:00 AM - 12:05 AM	53.9	67.0	48.3
12:05 AM - 12:10 AM	49.3	52.9	47.6
12:10 AM - 12:15 AM	51.9	64.9	47.1
12:15 AM - 12:20 AM	53.9	67.6	47.1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form, without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Spring / year and this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245414-1

**P/O :**  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

229126-5

**Parameter:** Noise  
**Location:** จุดวัดเสียงที่พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)  
**Measurement Date:** Feb 19 - 20, 2022  
**Measurement by:** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter:** 00858525

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	47.9	53.0	46.3
12:25 AM - 12:30 AM	55.4	72.5	47.4
12:30 AM - 12:35 AM	49.3	56.5	47.7
12:35 AM - 12:40 AM	54.4	69.8	47.2
12:40 AM - 12:45 AM	48.7	56.8	46.6
12:45 AM - 12:50 AM	48.3	54.0	46.6
12:50 AM - 12:55 AM	52.4	66.1	47.1
12:55 AM - 01:00 AM	52.4	64.2	47.0
01:00 AM - 01:05 AM	49.0	54.4	46.8
01:05 AM - 01:10 AM	54.1	67.4	47.4
01:10 AM - 01:15 AM	55.1	68.8	47.4
01:15 AM - 01:20 AM	53.6	68.1	47.6
01:20 AM - 01:25 AM	49.4	53.4	48.0
01:25 AM - 01:30 AM	52.5	64.5	48.4
01:30 AM - 01:35 AM	50.8	55.9	48.4
01:35 AM - 01:40 AM	50.7	50.7	49.0
01:40 AM - 01:45 AM	51.0	53.9	49.8
01:45 AM - 01:50 AM	50.4	54.6	49.0
01:50 AM - 01:55 AM	52.6	66.8	48.7
01:55 AM - 02:00 AM	51.3	64.2	49.1
02:00 AM - 02:05 AM	50.8	54.6	49.5
02:05 AM - 02:10 AM	49.4	53.4	48.3
02:10 AM - 02:15 AM	50.6	60.5	48.6
02:15 AM - 02:20 AM	48.8	51.8	47.9
02:20 AM - 02:25 AM	52.5	64.4	48.4
02:25 AM - 02:30 AM	49.2	53.0	48.1
02:30 AM - 02:35 AM	48.7	52.4	47.7
02:35 AM - 02:40 AM	48.8	51.1	47.9
02:40 AM - 02:45 AM	48.6	52.0	47.8
02:45 AM - 02:50 AM	49.5	54.0	48.2
02:50 AM - 02:55 AM	50.4	53.2	49.4
02:55 AM - 03:00 AM	50.5	53.6	49.4
03:00 AM - 03:05 AM	51.4	55.4	49.7
03:05 AM - 03:10 AM	51.7	55.1	50.3
03:10 AM - 03:15 AM	52.5	56.3	50.8
03:15 AM - 03:20 AM	51.6	55.4	49.9
03:20 AM - 03:25 AM	50.9	54.1	49.6
03:25 AM - 03:30 AM	50.5	53.8	49.5
03:30 AM - 03:35 AM	50.0	54.4	49.1
03:35 AM - 03:40 AM	50.4	53.5	49.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form, without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Spring / year and this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245414-1

**P/O :**  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Sample No.** 229126-5

**Parameter** Noise

**Location** จุดวัดเสียงด้านพื้นที่รบกวน (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)

**Measurement Date** Feb 19 - 20, 2022

**Measurement by** Winyou Boontana

**Sound Level Meter** 00858525

Page 3 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	49.6	53.2	48.9
03:45 AM - 03:50 AM	50.7	55.3	49.7
03:50 AM - 03:55 AM	50.5	56.6	49.7
03:55 AM - 04:00 AM	50.4	53.4	49.7
04:00 AM - 04:05 AM	51.0	55.0	49.9
04:05 AM - 04:10 AM	50.5	53.3	49.8
04:10 AM - 04:15 AM	50.1	55.5	50.1
04:15 AM - 04:20 AM	51.6	57.0	50.4
04:20 AM - 04:25 AM	51.3	55.2	50.5
04:25 AM - 04:30 AM	50.7	54.6	50.0
04:30 AM - 04:35 AM	50.6	54.0	49.9
04:35 AM - 04:40 AM	50.8	56.5	49.9
04:40 AM - 04:45 AM	51.1	56.2	50.1
04:45 AM - 04:50 AM	51.3	56.3	50.3
04:50 AM - 04:55 AM	50.9	56.4	49.7
04:55 AM - 05:00 AM	51.2	55.2	50.3
05:00 AM - 05:05 AM	51.2	55.2	50.1
05:05 AM - 05:10 AM	53.1	68.8	49.7
05:10 AM - 05:15 AM	51.1	54.8	50.0
05:15 AM - 05:20 AM	49.7	54.7	49.8
05:20 AM - 05:25 AM	51.0	61.8	49.7
05:25 AM - 05:30 AM	50.1	54.4	48.9
05:30 AM - 05:35 AM	50.1	55.7	48.9
05:35 AM - 05:40 AM	49.1	55.9	49.1
05:40 AM - 05:45 AM	50.4	54.6	49.2
05:45 AM - 05:50 AM	50.9	57.5	49.5
05:50 AM - 05:55 AM	53.3	69.6	49.3
05:55 AM - 06:00 AM	50.8	63.0	49.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.4	74.2	49.0
07:00 AM - 08:00 AM	51.2	72.4	48.6
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	82.1	48.3
09:00 AM - 10:00 AM	59.4	90.4	47.5

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245415-1

**P/O :**  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Sample No.** 229126-6

**Parameter** Noise

**Location** จุดวัดเสียงด้านพื้นที่รบกวน (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)

**Measurement Date** Feb 20 - 21, 2022

**Measurement by** Winyou Boontana

**Sound Level Meter** 00858525

Page 1 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	58.2	86.4	48.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.2	72.3	49.7
12:00 PM - 01:00 PM	57.8	89.9	50.5
01:00 PM - 02:00 PM	52.6	76.9	49.9
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	74.6	50.0
03:00 PM - 04:00 PM	53.4	77.2	51.2
04:00 PM - 05:00 PM	54.8	77.2	51.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	79.2	52.1
06:00 PM - 07:00 PM	57.0	78.9	52.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.7	75.1	50.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	68.9	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	53.3	71.1	51.0
10:00 PM - 10:05 PM	50.3	53.7	49.6
10:05 PM - 10:10 PM	51.9	58.3	50.1
10:10 PM - 10:15 PM	51.6	54.1	50.9
10:15 PM - 10:20 PM	51.5	56.9	50.6
10:20 PM - 10:25 PM	53.0	62.0	50.5
10:25 PM - 10:30 PM	51.4	58.1	50.1
10:30 PM - 10:35 PM	52.9	55.9	52.1
10:35 PM - 10:40 PM	53.3	57.7	52.5
10:40 PM - 10:45 PM	53.0	56.0	52.3
10:45 PM - 10:50 PM	52.6	55.5	51.9
10:50 PM - 10:55 PM	53.7	60.6	52.1
10:55 PM - 11:00 PM	52.7	56.4	51.9
11:00 PM - 11:05 PM	52.9	59.1	52.1
11:05 PM - 11:10 PM	52.6	55.5	51.8
11:10 PM - 11:15 PM	52.5	56.1	51.6
11:15 PM - 11:20 PM	52.1	54.7	51.3
11:20 PM - 11:25 PM	54.4	65.5	50.8
11:25 PM - 11:30 PM	51.9	54.5	50.9
11:30 PM - 11:35 PM	51.6	55.9	50.7
11:35 PM - 11:40 PM	51.6	54.9	50.6
11:40 PM - 11:45 PM	51.2	54.5	50.3
11:45 PM - 11:50 PM	50.6	53.5	49.6
11:50 PM - 11:55 PM	55.8	69.4	49.4
11:55 PM - 12:00 AM	58.2	72.8	49.3
12:00 AM - 12:05 AM	53.2	65.3	49.2
12:05 AM - 12:10 AM	50.1	53.4	49.3
12:10 AM - 12:15 AM	55.4	68.6	45.6
12:15 AM - 12:20 AM	51.9	66.6	45.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245415-1

**P/O :**  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Sample No.** 229126-6

**Parameter** Noise  
**Location** จุดวัดเสียงที่พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)  
**Measurement Date** Feb 20 - 21, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858525

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	46.3	51.5	45.1
12:25 AM - 12:30 AM	46.4	49.6	45.5
12:30 AM - 12:35 AM	55.5	68.5	46.3
12:35 AM - 12:40 AM	47.2	50.2	46.1
12:40 AM - 12:45 AM	57.6	69.8	46.9
12:45 AM - 12:50 AM	50.3	62.7	46.1
12:50 AM - 12:55 AM	47.1	53.1	45.8
12:55 AM - 01:00 AM	48.1	51.7	46.2
01:00 AM - 01:05 AM	48.5	53.8	47.2
01:05 AM - 01:10 AM	49.4	53.6	47.4
01:10 AM - 01:15 AM	46.8	56.0	47.3
01:15 AM - 01:20 AM	54.4	68.8	48.0
01:20 AM - 01:25 AM	54.7	68.1	46.1
01:25 AM - 01:30 AM	53.0	66.8	46.6
01:30 AM - 01:35 AM	47.8	55.2	45.2
01:35 AM - 01:40 AM	47.8	53.5	45.8
01:40 AM - 01:45 AM	50.9	57.9	48.3
01:45 AM - 01:50 AM	52.8	63.2	49.3
01:50 AM - 01:55 AM	53.7	58.6	51.7
01:55 AM - 02:00 AM	50.2	56.2	48.2
02:00 AM - 02:05 AM	49.1	55.1	47.5
02:05 AM - 02:10 AM	53.4	67.1	48.3
02:10 AM - 02:15 AM	48.8	52.1	47.5
02:15 AM - 02:20 AM	49.2	52.4	47.6
02:20 AM - 02:25 AM	48.7	54.2	47.0
02:25 AM - 02:30 AM	50.2	53.1	48.9
02:30 AM - 02:35 AM	48.7	65.8	47.4
02:35 AM - 02:40 AM	48.6	52.7	47.1
02:40 AM - 02:45 AM	47.0	51.7	45.7
02:45 AM - 02:50 AM	46.6	49.9	45.7
02:50 AM - 02:55 AM	47.8	64.8	45.7
02:55 AM - 03:00 AM	46.5	50.4	45.6
03:00 AM - 03:05 AM	46.6	54.7	45.6
03:05 AM - 03:10 AM	46.3	49.4	45.6
03:10 AM - 03:15 AM	46.4	51.3	45.2
03:15 AM - 03:20 AM	46.0	50.4	45.2
03:20 AM - 03:25 AM	46.1	53.2	45.4
03:25 AM - 03:30 AM	49.5	70.9	45.6
03:30 AM - 03:35 AM	47.1	49.6	46.3
03:35 AM - 03:40 AM	46.9	49.0	46.1

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) is using 7 decimal data in this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client** : Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245415-1

**P/O :**  
**Project Name** : Monitoring EIA  
**Project Location** :

**Sample No.** 229126-6

**Parameter** Noise  
**Location** จุดวัดเสียงที่พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)  
**Measurement Date** Feb 20 - 21, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858525

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	47.2	55.0	46.0
03:45 AM - 03:50 AM	46.8	52.9	47.0
03:50 AM - 03:55 AM	48.0	50.8	47.0
03:55 AM - 04:00 AM	48.2	50.7	47.4
04:00 AM - 04:05 AM	48.0	50.7	47.3
04:05 AM - 04:10 AM	48.3	51.3	47.6
04:10 AM - 04:15 AM	48.5	50.4	48.0
04:15 AM - 04:20 AM	48.7	52.3	47.9
04:20 AM - 04:25 AM	49.1	51.7	48.3
04:25 AM - 04:30 AM	49.4	53.1	48.3
04:30 AM - 04:35 AM	48.6	51.5	47.6
04:35 AM - 04:40 AM	50.0	52.9	48.7
04:40 AM - 04:45 AM	49.2	52.5	48.1
04:45 AM - 04:50 AM	49.2	52.6	48.3
04:50 AM - 04:55 AM	49.2	56.1	48.1
04:55 AM - 05:00 AM	49.5	52.2	48.4
05:00 AM - 05:05 AM	50.8	58.2	49.0
05:05 AM - 05:10 AM	50.9	56.7	45.6
05:10 AM - 05:15 AM	46.1	51.9	45.1
05:15 AM - 05:20 AM	46.0	54.2	44.6
05:20 AM - 05:25 AM	54.1	70.3	44.5
05:25 AM - 05:30 AM	50.7	64.9	43.9
05:30 AM - 05:35 AM	46.4	58.0	43.6
05:35 AM - 05:40 AM	45.0	51.8	43.7
05:40 AM - 05:45 AM	45.3	56.6	43.9
05:45 AM - 05:50 AM	45.3	58.5	43.3
05:50 AM - 05:55 AM	45.2	55.2	43.3
05:55 AM - 06:00 AM	47.4	57.6	44.1
06:00 AM - 07:00 AM	51.4	72.4	45.6
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	75.2	45.5
08:00 AM - 09:00 AM	50.2	69.6	42.2
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	71.3	45.1

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) is using 7 decimal data in this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager





## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report No. : 2245416-1

**P/O :**  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Sample No.** 229126-7

**Parameter:** Noise

**Location** จุดวัดเสียงที่ถนนวิบูลย์ราษฎร์ (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)

**Measurement Date** Feb 21 - 22, 2022

**Measurement by** Winyou Boontana

**Sound Level Meter** 00858525

Page 1 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	69.1	43.7
11:00 AM - 12:00 PM	48.5	67.1	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	50.2	66.8	43.4
01:00 PM - 02:00 PM	56.4	87.7	46.9
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	68.0	48.3
03:00 PM - 04:00 PM	50.3	74.6	45.9
04:00 PM - 05:00 PM	48.2	67.1	43.0
05:00 PM - 06:00 PM	49.9	72.2	44.4
06:00 PM - 07:00 PM	53.1	82.1	42.6
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	66.5	43.1
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	62.7	46.2
09:00 PM - 10:00 PM	51.3	62.6	50.4
10:00 PM - 10:05 PM	52.0	54.2	51.1
10:05 PM - 10:10 PM	52.8	57.7	51.5
10:10 PM - 10:15 PM	52.5	57.0	51.9
10:15 PM - 10:20 PM	52.0	54.6	51.5
10:20 PM - 10:25 PM	51.6	53.1	51.2
10:25 PM - 10:30 PM	52.0	60.6	51.1
10:30 PM - 10:35 PM	51.4	52.8	51.1
10:35 PM - 10:40 PM	51.6	57.0	51.0
10:40 PM - 10:45 PM	51.3	52.7	50.9
10:45 PM - 10:50 PM	51.2	53.0	50.8
10:50 PM - 10:55 PM	51.3	52.8	50.9
10:55 PM - 11:00 PM	51.3	54.1	50.8
11:00 PM - 11:05 PM	51.2	50.8	50.8
11:05 PM - 11:10 PM	51.2	53.0	50.8
11:10 PM - 11:15 PM	55.3	63.3	53.6
11:15 PM - 11:20 PM	55.1	57.5	54.6
11:20 PM - 11:25 PM	55.2	56.7	54.7
11:25 PM - 11:30 PM	55.3	57.0	54.9
11:30 PM - 11:35 PM	55.2	56.8	54.8
11:35 PM - 11:40 PM	55.2	58.1	54.6
11:40 PM - 11:45 PM	55.2	57.3	54.7
11:45 PM - 11:50 PM	54.5	57.4	50.7
11:50 PM - 11:55 PM	51.7	58.6	50.6
11:55 PM - 12:00 AM	52.1	56.1	50.6
12:00 AM - 12:05 AM	55.1	57.5	54.4
12:05 AM - 12:10 AM	54.7	56.3	54.3
12:10 AM - 12:15 AM	54.7	56.1	54.3
12:15 AM - 12:20 AM	54.8	57.7	54.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form, without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Spring / year and this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received :Feb 25, 2022  
Date Reported :Feb 26, 2022  
Report No. : 2245416-1

**P/O :**  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Sample No.** 229126-7

**Parameter:** Noise

**Location** จุดวัดเสียงที่ถนนวิบูลย์ราษฎร์ (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)

**Measurement Date** Feb 21 - 22, 2022

**Measurement by** Winyou Boontana

**Sound Level Meter** 00858525

Page 2 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	54.6	56.0	54.2
12:25 AM - 12:30 AM	54.7	56.4	54.2
12:30 AM - 12:35 AM	54.7	56.3	54.2
12:35 AM - 12:40 AM	54.5	56.5	54.0
12:40 AM - 12:45 AM	54.4	56.3	53.9
12:45 AM - 12:50 AM	54.4	56.0	53.9
12:50 AM - 12:55 AM	54.4	56.2	53.8
12:55 AM - 01:00 AM	54.4	58.0	53.8
01:00 AM - 01:05 AM	53.2	56.8	50.4
01:05 AM - 01:10 AM	50.5	51.9	50.1
01:10 AM - 01:15 AM	50.8	57.3	50.2
01:15 AM - 01:20 AM	51.2	57.1	50.5
01:20 AM - 01:25 AM	51.3	55.9	50.6
01:25 AM - 01:30 AM	51.1	55.6	50.5
01:30 AM - 01:35 AM	50.7	52.9	50.3
01:35 AM - 01:40 AM	50.7	52.1	50.3
01:40 AM - 01:45 AM	50.6	52.5	50.2
01:45 AM - 01:50 AM	50.6	53.0	50.2
01:50 AM - 01:55 AM	50.5	54.2	50.0
01:55 AM - 02:00 AM	50.3	51.7	49.9
02:00 AM - 02:05 AM	50.3	52.1	49.8
02:05 AM - 02:10 AM	50.1	51.8	49.7
02:10 AM - 02:15 AM	50.1	51.9	49.6
02:15 AM - 02:20 AM	50.1	53.6	49.7
02:20 AM - 02:25 AM	51.4	58.2	49.9
02:25 AM - 02:30 AM	50.4	59.5	49.6
02:30 AM - 02:35 AM	49.9	51.4	49.3
02:35 AM - 02:40 AM	49.8	52.6	49.4
02:40 AM - 02:45 AM	56.5	70.9	49.6
02:45 AM - 02:50 AM	49.8	57.0	49.2
02:50 AM - 02:55 AM	49.6	55.2	49.2
02:55 AM - 03:00 AM	49.6	54.6	49.0
03:00 AM - 03:05 AM	49.1	56.0	48.6
03:05 AM - 03:10 AM	48.7	60.2	48.0
03:10 AM - 03:15 AM	48.6	56.1	48.0
03:15 AM - 03:20 AM	48.4	54.5	47.9
03:20 AM - 03:25 AM	48.3	54.5	47.7
03:25 AM - 03:30 AM	48.7	57.5	47.8
03:30 AM - 03:35 AM	47.8	52.1	47.2
03:35 AM - 03:40 AM	47.8	53.3	47.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form, without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Spring / year and this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager





Analysis / Test Report

TESTING  
No. 0009

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**Lot ID: 229126**  
Date Received : Feb 25, 2022  
Date Reported : Feb 26, 2022  
Report No. : 2245416-1

**P/O :**  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

Page 3 of 3

**Sample No.** 229126-7  
**Parameter** Noise  
**Location** จุดวัดเสียงที่รั้วหมู่บ้านรังสิต (GPS 47P 0677819, 1495149) (Shut down)  
**Measurement Date** Feb 21 - 22, 2022  
**Measurement by** Winyou Boontana  
**Sound Level Meter** 00858525

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	47.6	52.9	47.0
03:45 AM - 03:50 AM	41.4	51.1	40.0
03:50 AM - 03:55 AM	42.7	47.5	41.0
03:55 AM - 04:00 AM	42.5	46.3	41.3
04:00 AM - 04:05 AM	43.4	52.8	40.5
04:05 AM - 04:10 AM	44.4	59.1	41.4
04:10 AM - 04:15 AM	42.3	50.5	39.8
04:15 AM - 04:20 AM	54.7	69.2	40.8
04:20 AM - 04:25 AM	59.1	69.6	42.0
04:25 AM - 04:30 AM	53.8	67.6	40.7
04:30 AM - 04:35 AM	52.1	69.2	40.4
04:35 AM - 04:40 AM	50.5	68.3	40.5
04:40 AM - 04:45 AM	54.6	69.1	41.9
04:45 AM - 04:50 AM	45.8	65.9	41.7
04:50 AM - 04:55 AM	54.0	70.7	42.6
04:55 AM - 05:00 AM	52.7	68.8	42.9
05:00 AM - 05:05 AM	45.1	63.7	42.3
05:05 AM - 05:10 AM	52.6	69.1	43.0
05:10 AM - 05:15 AM	44.6	52.4	42.7
05:15 AM - 05:20 AM	45.2	56.2	43.2
05:20 AM - 05:25 AM	46.1	60.7	42.9
05:25 AM - 05:30 AM	49.0	61.1	42.9
05:30 AM - 05:35 AM	54.1	70.9	42.6
05:35 AM - 05:40 AM	48.6	59.0	42.2
05:40 AM - 05:45 AM	44.5	57.7	42.5
05:45 AM - 05:50 AM	54.6	71.7	43.0
05:50 AM - 05:55 AM	47.7	59.1	44.0
05:55 AM - 06:00 AM	48.9	63.0	43.2
06:00 AM - 07:00 AM	51.8	75.7	46.7
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	77.2	45.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	70.8	45.0
09:00 AM - 10:00 AM	50.4	67.4	43.8

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form, without prior written permission from ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Any reprinting or reproducing of the contents of this report is not permitted except in full.

Approved by

Kanokorn Anek  
Senior Manager

## ภาคผนวก ค-2.2

---

---

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร ( $L_{Aeq}$  5 นาที)



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O :** BPC22-0015

**Project Name :** Monitoring EIA

**Project Location :**

**Lot ID: 229129**

Date Received : Feb 26, 2022

Date Reported : Mar 03, 2022

Report Number: 2249712-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	229129-1
<b>Parameter Location</b>	Noise (Leq 5 min) Shredder 1
<b>Measurement Date</b>	Feb 24, 2022
<b>Measurement by</b>	Smart Roongan
<b>Time</b>	
10:13 AM - 10:14 AM	80.3
10:14 AM - 10:15 AM	80.8
10:15 AM - 10:16 AM	80.5
10:16 AM - 10:17 AM	82.0
10:17 AM - 10:18 AM	80.5
<b>Leq Average 5 min (dB(A))</b>	80.9
<b>Lmax (dB(A))</b>	90.9
<b>Standard (dB(A))</b>	115
<b>Reference Method</b>	: Based on ISO1996-1 and 1996-2
<b>Standard</b>	: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการตรวจวัดมลพิษทางเสียง ในอาคารและบริเวณใกล้เคียงกับสถานประกอบการ พ.ศ.๒๕๔๖

**Technical Management**

Saranya Chalemithamrong  
Scientist (4)

**Approved by**

Supot Salameh  
Section Head

*Supot S.*

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

**Life Sciences**

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

**www.alsglobal.com**

8741-43/ ENAIL

S (Reports)\_Air Noise rpt (10.28AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280

**P/O :** BPC22-0015

**Project Name :** Monitoring EIA

**Project Location :**

**Lot ID: 229129**

Date Received : Feb 26, 2022

Date Reported : Mar 03, 2022

Report Number: 2249713-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	229129-2
<b>Parameter Location</b>	Noise (Leq 5 min) Shredder 2
<b>Measurement Date</b>	Feb 24, 2022
<b>Measurement by</b>	Smart Roongan
<b>Time</b>	
10:18 AM - 10:19 AM	77.6
10:19 AM - 10:20 AM	77.1
10:20 AM - 10:21 AM	77.1
10:21 AM - 10:22 AM	78.0
10:22 AM - 10:23 AM	78.0
<b>Leq Average 5 min (dB(A))</b>	77.6
<b>Lmax (dB(A))</b>	85.8
<b>Standard (dB(A))</b>	115
<b>Reference Method</b>	: Based on ISO1996-1 and 1996-2
<b>Standard</b>	: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการตรวจวัดมลพิษทางเสียง ในอาคารและบริเวณใกล้เคียงกับสถานประกอบการ พ.ศ.๒๕๔๖

**Technical Management**

Saranya Chalemithamrong  
Scientist (4)

**Approved by**

Supot Salameh  
Section Head

*Supot S.*

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

**Life Sciences**

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

**www.alsglobal.com**

8741-43/ ENAIL

S (Reports)\_Air Noise rpt (10.28AM)



Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229129**  
Date Received : Feb 26, 2022  
Date Reported : Mar 03, 2022  
Report Number: 2249715-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	229129-4
<b>Parameter Location</b>	Noise (Leq 5 min) Primary Air Fan
<b>Measurement Date</b>	Feb 24, 2022
<b>Measurement by</b>	Smart Roongan
Time	
09:08 AM - 09:09 AM	98.2
09:09 AM - 09:10 AM	97.8
09:10 AM - 09:11 AM	97.8
09:11 AM - 09:12 AM	97.8
09:12 AM - 09:13 AM	97.3
Leq Average 5 min (dB(A))	97.8
Lmax (dB(A))	99.4
Standard (dB(A))	115
Reference Method	: Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard	: ปกติมาตรฐานของสถานประกอบ เจ้าพนักงานตรวจมลพิษ ในกรุงเทพมหานครจึงงานเกี่ยวกับสถานการณ์มลพิษในกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๕๖

Technical Management

Approved by

Saranya Chalemithamrong  
Scientist (4)

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

www.alsglobal.com

8741-43/ ENAIL

S/Reports/ Air Noise rpt (10.29AM)



Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229129**  
Date Received : Feb 26, 2022  
Date Reported : Mar 03, 2022  
Report Number: 2249716-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	229129-5
<b>Parameter Location</b>	Noise (Leq 5 min) Secondary Air Fan
<b>Measurement Date</b>	Feb 24, 2022
<b>Measurement by</b>	Smart Roongan
Time	
09:15 AM - 09:16 AM	95.8
09:16 AM - 09:17 AM	95.9
09:17 AM - 09:18 AM	95.9
09:18 AM - 09:19 AM	95.9
09:19 AM - 09:20 AM	96.1
Leq Average 5 min (dB(A))	95.9
Lmax (dB(A))	97.4
Standard (dB(A))	115
Reference Method	: Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard	: ปกติมาตรฐานของสถานประกอบ เจ้าพนักงานตรวจมลพิษ ในกรุงเทพมหานครจึงงานเกี่ยวกับสถานการณ์มลพิษในกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๕๖

Technical Management

Approved by

Saranya Chalemithamrong  
Scientist (4)

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

www.alsglobal.com

8741-43/ ENAIL

S/Reports/ Air Noise rpt (10.29AM)



Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229129**  
Date Received : Feb 26, 2022  
Date Reported : Mar 03, 2022  
Report Number: 2249717-1

Page 1 of 1

Sample Number	229129-6			
Parameter	Noise (Leq 5 min)			
Location	Induce draft fan			
Measurement Date	Feb 24, 2022			
Measurement by	Samart Roongan			
	Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
	09:59 AM - 10:00 AM	83.7	85.3	83.2
	10:00 AM - 10:01 AM	83.8	85.1	83.4
	10:01 AM - 10:02 AM	83.8	85.1	83.4
	10:02 AM - 10:03 AM	83.9	85.0	83.5
	10:03 AM - 10:04 AM	84.0	85.3	83.6
	Leq Average 5 min (dB(A))	83.8		
	Lmax (dB(A))		85.3	
	Standard (dB(A))	115	140	
	Reference Method	: Based on ISO1996-1 and 1996-2		
	Standard	: ปกติมาตรฐานของประเทศไทย เรื่อง การวัดการสั่นสะเทือนและเสียง ในอาคารและพื้นที่ใกล้เคียงกับการควบคุมเสียงและสั่นสะเทือนในการทำรบกวน พ.ศ.๒๕๕๖		

Technical Management

Approved by

Saranya Chalemithamrong  
Scientist (4)

Supot Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

www.alsglobal.com

8741-43/ EMAIL

S\Reports\Air Noise rpt (10:29AM)



Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229129**  
Date Received : Feb 26, 2022  
Date Reported : Mar 03, 2022  
Report Number: 2249718-1

Page 1 of 1

Sample Number	229129-7			
Parameter	Noise (Leq 5 min)			
Location	Sand Feeder			
Measurement Date	Feb 24, 2022			
Measurement by	Samart Roongan			
	Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
	09:36 AM - 09:37 AM	75.3	85.7	72.7
	09:37 AM - 09:38 AM	73.7	80.9	71.9
	09:38 AM - 09:39 AM	73.4	81.1	72.2
	09:39 AM - 09:40 AM	73.7	80.7	72.8
	09:40 AM - 09:41 AM	73.5	81.7	72.7
	Leq Average 5 min (dB(A))	74.0		
	Lmax (dB(A))		85.7	
	Standard (dB(A))	115	140	
	Reference Method	: Based on ISO1996-1 and 1996-2		
	Standard	: ปกติมาตรฐานของสหกรณ์ เรื่อง การวัดการสั่นสะเทือนและเสียง ในอาคารและพื้นที่ใกล้เคียงกับการควบคุมเสียงและสั่นสะเทือนในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖		

Technical Management

Approved by

Saranya Chalemithamrong  
Scientist (4)

Supot Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

www.alsglobal.com

8741-43/ EMAIL

S\Reports\Air Noise rpt (10:32AM)





## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229129**  
Date Received : Feb 26, 2022  
Date Reported : Mar 03, 2022  
Report Number: 2249719-1

**Sample Number** 229129-8  
**Parameter Location** Noise (Leq 5 min)  
Refuse Feeder  
**Measurement Date** Feb 24, 2022  
**Measurement by** Smart Roongan

Page 1 of 1

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:44 AM - 09:45 AM	75.7	85.2	70.3
09:45 AM - 09:46 AM	75.4	82.8	70.5
09:46 AM - 09:47 AM	76.7	84.9	70.1
09:47 AM - 09:48 AM	71.0	73.7	70.4
09:48 AM - 09:49 AM	75.9	85.4	70.1

Leq Average 5 min (dB(A))  
Lmax (dB(A))  
Standard (dB(A))  
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : ปกติมาตรฐานทางอุตสาหกรรม เรื่อง การวัดการสั่นสะเทือนและเสียง  
ในอาคารและสถานที่ทำงานด้วยเครื่องมือการวัดเสียง พ.ศ.๒๕๔๖

**Technical Management**

Saranya Chalemithamrong  
Scientist (4)

**Approved by**

Supot Salameh  
Section Head

*Supot S.*

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

**Life Sciences**

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

**www.alsglobal.com**

8741-43/ ENAIL

S\Reports\Air Noise rpt (10:32AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229129**  
Date Received : Feb 26, 2022  
Date Reported : Mar 03, 2022  
Report Number: 2249720-1

**Sample Number** 229129-9  
**Parameter Location** Noise (Leq 5 min)  
Vibrating Screen  
**Measurement Date** Feb 24, 2022  
**Measurement by** Smart Roongan

Page 1 of 1

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:29 AM - 09:30 AM	81.4	84.2	80.9
09:30 AM - 09:31 AM	81.4	82.6	81.0
09:31 AM - 09:32 AM	81.3	82.4	80.9
09:32 AM - 09:33 AM	81.3	83.3	80.9
09:33 AM - 09:34 AM	81.4	82.5	80.9

Leq Average 5 min (dB(A))  
Lmax (dB(A))  
Standard (dB(A))  
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : ปกติมาตรฐานทางอุตสาหกรรม เรื่อง การวัดการสั่นสะเทือนและเสียง  
ในอาคารและสถานที่ทำงานด้วยเครื่องมือการวัดเสียง พ.ศ.๒๕๔๖

**Technical Management**

Saranya Chalemithamrong  
Scientist (4)

**Approved by**

Supot Salameh  
Section Head

*Supot S.*

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

**Life Sciences**

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

**www.alsglobal.com**

8741-43/ ENAIL

S\Reports\Air Noise rpt (10:32AM)



Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229129**  
Date Received : Feb 26, 2022  
Date Reported : Mar 03, 2022  
Report Number: 2249721-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	229129-10
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 5 min)
<b>Location</b>	Steam condenser fan
<b>Measurement Date</b>	Feb 24, 2022
<b>Measurement by</b>	Smart Roongan
<b>Time</b>	
09:52 AM - 09:53 AM	73.4
09:53 AM - 09:54 AM	72.4
09:54 AM - 09:55 AM	72.4
09:55 AM - 09:56 AM	71.9
09:56 AM - 09:57 AM	72.5
<b>Leq Average 5 min (dB(A))</b>	72.5
<b>Lmax (dB(A))</b>	89.1
<b>Standard (dB(A))</b>	115
<b>Reference Method</b>	: Based on ISO1996-1 and 1996-2
<b>Standard</b>	: ปกติมาตรฐานของสถานประกอบ เจ้า มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในภาวะปกติการดำเนินงานที่ควรคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖

Technical Management

Saranya Chalemithamrong  
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

www.alsglobal.com

8741-43/ ENAIL

S\Reports\Air Noise rpt (10:32AM)



Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229129**  
Date Received : Feb 26, 2022  
Date Reported : Mar 03, 2022  
Report Number: 2249722-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	229129-11
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 5 min)
<b>Location</b>	Electric Transformer
<b>Measurement Date</b>	Feb 24, 2022
<b>Measurement by</b>	Smart Roongan
<b>Time</b>	
09:22 AM - 09:23 AM	66.7
09:23 AM - 09:24 AM	66.3
09:24 AM - 09:25 AM	66.6
09:25 AM - 09:26 AM	66.8
09:26 AM - 09:27 AM	65.9
<b>Leq Average 5 min (dB(A))</b>	66.5
<b>Lmax (dB(A))</b>	73.0
<b>Standard (dB(A))</b>	115
<b>Reference Method</b>	: Based on ISO1996-1 and 1996-2
<b>Standard</b>	: ปกติมาตรฐานของสถานประกอบ เจ้า มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในภาวะปกติการดำเนินงานที่ควรคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖

Technical Management

Saranya Chalemithamrong  
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

www.alsglobal.com

8741-43/ ENAIL

S\Reports\Air Noise rpt (10:32AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate , Soi 3 Moo.2, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn, Samutprakarn Thailand 10280  
**P/O :** BPC22-0015  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 229129**

Date Received : Feb 26, 2022  
Date Reported : Mar 03, 2022  
Report Number: 2249723-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	229129-12
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 5 min)
<b>Location</b>	Steam Turbine Generator
<b>Measurement Date</b>	Feb 24, 2022
<b>Measurement by</b>	Samart Roongan

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:04 AM - 10:05 AM	80.0	80.8	79.7
10:05 AM - 10:06 AM	80.5	81.2	80.2
10:06 AM - 10:07 AM	80.5	81.0	80.3
10:07 AM - 10:08 AM	80.3	80.9	80.0
10:08 AM - 10:09 AM	80.4	81.0	80.2

Leq Average 5 min (dB(A))	80.3
Lmax (dB(A))	81.2
Standard (dB(A))	140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการตรวจวัดมลพิษ  
ในทางประกอบคำร้องขอแจ้งความคัดค้านผลการตรวจวัดมลพิษในทางทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖

<b>Technical Management</b>	<b>Approved by</b>
Saranya Chalemithamrong Scientist (4)	Supot Salamteah Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.