

## ภาคผนวก ง

---

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

# ภาคผนวก ง-1

---

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol  
Plauckdaeng, Amphur Plauckdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103186  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764006-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality			
Location	พื้นที่อุตสาหกรรม (A1) (GPS 47P 0734750, 1438286)			
Date Analysis Commenced	Sep 12, 2023			
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag			
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
23103186-1	Sep 04 - Sep 05, 2023	0.033	754	32
23103186-2	Sep 05 - Sep 06, 2023	0.036	754	31
23103186-3	Sep 06 - Sep 07, 2023	0.034	754	31
23103186-4	Sep 07 - Sep 08, 2023	0.052	754	30
23103186-5	Sep 08 - Sep 09, 2023	0.044	754	30
23103186-6	Sep 09 - Sep 10, 2023	0.030	754	31
23103186-7	Sep 10 - Sep 11, 2023	0.036	754	31
Guideline	0.33			

### Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

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

Sampled By : Nontachai Uppathamp

### Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Tharita K.

Tharita Kulurwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/checked 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 the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manam Khu A. Plauckdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

LIFE SUSTAINABLE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Ambient\Day\_1.rpt (2.21PMB)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol  
Plauckdaeng, Amphur Plauckdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103186  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764006-2

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality			
Location	พื้นที่อุตสาหกรรม (A2) (GPS 47P 0734475, 1437959)			
Date Analysis Commenced	Sep 12, 2023			
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag			
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
23103186-8	Sep 04 - Sep 05, 2023	0.041	754	32
23103186-9	Sep 05 - Sep 06, 2023	0.038	754	31
23103186-10	Sep 06 - Sep 07, 2023	0.047	754	31
23103186-11	Sep 07 - Sep 08, 2023	0.060	754	30
23103186-12	Sep 08 - Sep 09, 2023	0.044	754	30
23103186-13	Sep 09 - Sep 10, 2023	0.032	754	31
23103186-14	Sep 10 - Sep 11, 2023	0.038	754	31
Guideline	0.33			

### Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

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

Sampled By : Nontachai Uppathamp

### Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Tharita K.

Tharita Kulurwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/checked 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 the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manam Khu A. Plauckdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

LIFE SUSTAINABLE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Ambient\Day\_1.rpt (2.22PMB)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol  
Plauckdaeng, Amphur Plauckdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103186  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764006-3

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality			
Location	พื้นที่อุตสาหกรรม (A3) (GPS 47P 0731397, 1436974)			
Date Analysis Commenced	Sep 12, 2023			
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag			
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
23103186-15	Sep 04 - Sep 05, 2023	0.040	754	32
23103186-16	Sep 05 - Sep 06, 2023	0.039	754	31
23103186-17	Sep 06 - Sep 07, 2023	0.051	754	31
23103186-18	Sep 07 - Sep 08, 2023	0.065	754	30
23103186-19	Sep 08 - Sep 09, 2023	0.026	754	30
23103186-20	Sep 09 - Sep 10, 2023	0.043	754	31
23103186-21	Sep 10 - Sep 11, 2023	0.028	754	31
Guideline	0.33			

### Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

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

Sampled By : Nontachai Uppathamp

### Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Tharita K.

Tharita Kulurwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/checked 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 the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manam Khu A. Plauckdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

LIFE SUSTAINABLE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Ambient\Day\_1.rpt (2.21PMB)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol  
Plauckdaeng, Amphur Plauckdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103186  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764006-4

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality			
Location	พื้นที่อุตสาหกรรม (A4) (GPS 47P 0736358, 1436606)			
Date Analysis Commenced	Sep 12, 2023			
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag			
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
23103186-22	Sep 04 - Sep 05, 2023	0.066	754	32
23103186-23	Sep 05 - Sep 06, 2023	0.059	754	31
23103186-24	Sep 06 - Sep 07, 2023	0.048	754	31
23103186-25	Sep 07 - Sep 08, 2023	0.066	754	30
23103186-26	Sep 08 - Sep 09, 2023	0.054	754	30
23103186-27	Sep 09 - Sep 10, 2023	0.048	754	31
23103186-28	Sep 10 - Sep 11, 2023	0.071	754	31
Guideline	0.33			

### Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

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

Sampled By : Nontachai Uppathamp

### Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Tharita K.

Tharita Kulurwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/checked 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 the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manam Khu A. Plauckdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

LIFE SUSTAINABLE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Ambient\Day\_1.rpt (2.21PMB)





### Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metalpla (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol  
Plauckdaeng, Amphur Plauckdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103184  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 16, 2023  
Report Number: 2769398-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	พื้นที่ตรวจวัด (A1) (GPS 47P 0734750, 1438286)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Sep 04, 2023 - Sep 11, 2023						
Measurement by	Nontachai Upthapham						
Time	23103184-1 Sep 04, 2023	23103184-2 Sep 05, 2023	23103184-3 Sep 06, 2023	23103184-4 Sep 07, 2023	23103184-5 Sep 08, 2023	23103184-6 Sep 09, 2023	23103184-7 Sep 10, 2023
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
Average	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
1hr - Maximum	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
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 Environmental 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 sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthakanan 40, Phatthakanan Rd., Khwaeng Phatthakanan, 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.

S:\Reports\_Air\_SoNChNgpt (12.36PM)



### Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metalpla (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol  
Plauckdaeng, Amphur Plauckdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103184  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 16, 2023  
Report Number: 2778881-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	พื้นที่ตรวจวัด (A3) (GPS 47P 0731397, 14369974)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Sep 04, 2023 - Sep 11, 2023						
Measurement by	Nontachai Upthapham						
Time	23103184-15 Sep 04, 2023	23103184-16 Sep 05, 2023	23103184-17 Sep 06, 2023	23103184-18 Sep 07, 2023	23103184-19 Sep 08, 2023	23103184-20 Sep 09, 2023	23103184-21 Sep 10, 2023
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	0.001	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	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Average	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1hr - Maximum	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	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 Environmental 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 sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthakanan 40, Phatthakanan Rd., Khwaeng Phatthakanan, 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.

S:\Reports\_Air\_SoNChNgpt (12.36PM)



### Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metalpla (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol  
Plauckdaeng, Amphur Plauckdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103184  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 16, 2023  
Report Number: 2778880-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	พื้นที่ตรวจวัด (A2) (GPS 47P 0734475, 1437999)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Sep 04, 2023 - Sep 11, 2023						
Measurement by	Nontachai Upthapham						
Time	23103184-8 Sep 04, 2023	23103184-9 Sep 05, 2023	23103184-10 Sep 06, 2023	23103184-11 Sep 07, 2023	23103184-12 Sep 08, 2023	23103184-13 Sep 09, 2023	23103184-14 Sep 10, 2023
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Average	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
1hr - Maximum	0.002	0.006	0.004	0.003	0.004	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 Environmental 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 sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthakanan 40, Phatthakanan Rd., Khwaeng Phatthakanan, 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.

S:\Reports\_Air\_SoNChNgpt (12.36PM)





## Analysis / Test Report

Client: Bridgestone Metalpha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol  
Pluakdaeng, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23102468  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 16, 2023  
Report Number: 2763935-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	พื้นที่โรงงาน (A1) (GPS 47P 0734750, 1438286)						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Sep 04, 2023 - Sep 11, 2023						
Measurement by	Nontachai Uppathamp						
Time	23102468-1 Sep 04, 2023	23102468-2 Sep 05, 2023	23102468-3 Sep 06, 2023	23102468-4 Sep 07, 2023	23102468-5 Sep 08, 2023	23102468-6 Sep 09, 2023	23102468-7 Sep 10, 2023
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.006	0.007	0.004	0.002	0.005	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.002	0.007	0.004	0.002	0.003	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.004	0.008	0.005	0.009	0.004	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.005	0.009	0.003	0.009	0.002	0.007
02:00 PM - 03:00 PM	0.006	0.004	0.003	0.008	0.009	0.003	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.005	0.018	0.010	0.009	0.003	0.007
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.008	0.015	0.012	0.008	0.005	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	<0.001	0.006	0.011	0.007	0.006	0.004	0.006
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.004	0.010	0.004	0.004	0.003	0.006
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.005	0.003	0.002	0.004	0.002	0.005
08:00 PM - 09:00 PM	0.007	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.006	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.002	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.001	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.001	0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.004	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.008	0.008	0.008	0.002	0.001	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.010	0.005	0.005	0.005	0.003	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.026	0.003	0.009	0.004	0.006	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.013	0.002	0.010	0.003	0.002	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.007	0.009	0.002	0.009	0.008	0.001	0.004
09:00 AM - 10:00 AM	0.007	0.006	0.005	0.006	0.002	0.002	0.004
Average	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
1hr - Maximum	0.007	0.026	0.018	0.012	0.009	0.006	0.008
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 analysed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakyong  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthakan 40, Phatthakan Rd., Khwaeng Phatthakan, 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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

S:\Reports\_Air\SO\Chk.rpt (10/56AM)

2023/11/06



## Analysis / Test Report

Client: Bridgestone Metalpha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol  
Pluakdaeng, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23102468  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 16, 2023  
Report Number: 2778873-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	พื้นที่นอกโรงงาน (A2) (GPS 47P 0734475, 1437959)						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Sep 04, 2023 - Sep 11, 2023						
Measurement by	Nontachai Uppathamp						
Time	23102468-8 Sep 04, 2023	23102468-9 Sep 05, 2023	23102468-10 Sep 06, 2023	23102468-11 Sep 07, 2023	23102468-12 Sep 08, 2023	23102468-13 Sep 09, 2023	23102468-14 Sep 10, 2023
11:00 AM - 12:00 PM	0.008	0.002	0.003	0.005	0.011	0.014	0.005
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.002	0.003	0.004	0.011	0.014	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.006	0.003	0.004	0.006	0.007	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.006	0.004	0.006	0.008	0.008	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.005	0.006	0.004	0.006	0.009	0.010	0.006
06:00 PM - 07:00 PM	0.008	0.008	0.004	0.006	0.010	0.011	0.006
07:00 PM - 08:00 PM	0.016	0.008	0.007	0.006	0.012	0.016	0.006
08:00 PM - 09:00 PM	0.015	0.008	0.009	0.008	0.015	0.010	0.006
09:00 PM - 10:00 PM	0.016	0.008	0.009	0.011	0.016	0.013	0.007
10:00 PM - 11:00 PM	0.012	0.008	0.009	0.011	0.015	0.012	0.007
11:00 PM - 12:00 AM	0.011	0.007	0.007	0.009	0.014	0.013	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.007	0.006	0.007	0.009	0.012	0.010	0.006
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.005	0.006	0.009	0.010	0.008	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009	0.007	0.007
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009	0.006	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.005	0.006	0.007	0.010	0.006	0.006
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.006	0.006	0.008	0.009	0.008	0.006
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.005	0.008	0.009	0.010	0.009	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.010	0.005	0.010	0.010	0.012	0.008	0.007
08:00 AM - 09:00 AM	0.011	0.010	0.010	0.011	0.012	0.008	0.007
09:00 AM - 10:00 AM	0.008	0.007	0.006	0.010	0.012	0.010	0.007
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.006	0.006	0.006	0.012	0.006	0.005
Average	0.007	0.006	0.006	0.007	0.010	0.010	0.006
1hr - Maximum	0.016	0.010	0.010	0.011	0.016	0.016	0.007
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 analysed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakyong  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthakan 40, Phatthakan Rd., Khwaeng Phatthakan, 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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

2023/11/06



## Analysis / Test Report

Client: Bridgestone Metalpha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol  
Pluakdaeng, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23102468  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 16, 2023  
Report Number: 2778874-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	พื้นที่นอกโรงงาน (A3) (GPS 47P 0731397, 1436974)						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Sep 04, 2023 - Sep 11, 2023						
Measurement by	Nontachai Uppathamp						
Time	23102468-15 Sep 04, 2023	23102468-16 Sep 05, 2023	23102468-17 Sep 06, 2023	23102468-18 Sep 07, 2023	23102468-19 Sep 08, 2023	23102468-20 Sep 09, 2023	23102468-21 Sep 10, 2023
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.003	0.002	0.002	0.005	0.009	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.012	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.006	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.003	0.003	0.005	0.011	0.007	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.005	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.002	0.002	0.005	0.019	0.004	0.002
Average	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002
1hr - Maximum	0.004	0.004	0.003	0.005	0.027	0.012	0.004
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 analysed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakyong  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthakan 40, Phatthakan Rd., Khwaeng Phatthakan, 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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

S:\Reports\_Air\SO\Chk.rpt (10/56AM)

2023/11/06



## Analysis / Test Report

Client: Bridgestone Metalpha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol  
Pluakdaeng, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103185  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 19, 2023  
Report Number : 2763939-1

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

Page 1 of 2

Sample Number	23103185-1 to 7																				
Parameter	Wind Speed / Wind Direction																				
Location	Kufaisan (A1) (GPS 47 073450, 1438286)																				
Sampling Date	Sep 04 - Sep 11, 2023																				
Sampling by	Nontachai Uppatham																				
Time	Sep 04 - Sep 05, 2023		Sep 05 - Sep 06, 2023		Sep 06 - Sep 07, 2023		Sep 07 - Sep 08, 2023		Sep 08 - Sep 09, 2023		Sep 09 - Sep 10, 2023		Sep 10 - Sep 11, 2023								
	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	3.2	101.0	E	3.5	119.0	ESE	2.2	86.0	E	0.0	-	0.3	117.0	ESE	2.2	53.0	NE	0.5	0.0	N	
11:00 AM - 12:00 PM	1.8	96.0	E	0.8	212.0	SSW	1.2	66.0	ENE	1.0	138.0	SE	2.3	85.0	E	3.3	56.0	NE	1.1	95.0	E
12:00 PM - 01:00 PM	1.7	137.0	SE	1.8	90.0	E	3.1	0.0	N	1.7	103.0	ESE	1.6	57.0	ENE	3.3	88.0	E	3.1	89.0	E
01:00 PM - 02:00 PM	3.0	77.0	ENE	2.6	0.0	N	0.8	58.0	ENE	0.1	-	1.3	56.0	NE	1.7	69.0	ENE	4.3	114.0	ESE	
02:00 PM - 03:00 PM	2.9	91.0	E	3.8	89.0	E	0.8	89.0	E	1.9	80.0	E	1.4	52.0	NE	1.7	73.0	ENE	2.5	140.0	SE
03:00 PM - 04:00 PM	1.5	69.0	ENE	2.5	110.0	ESE	1.9	66.0	ENE	0.8	54.0	NE	0.9	111.0	ESE	1.4	81.0	E	5.4	130.0	SE
04:00 PM - 05:00 PM	2.3	129.0	SE	3.6	126.0	SE	0.7	103.0	ESE	0.9	57.0	ENE	1.1	0.0	N	0.3	85.0	E	2.3	118.0	ESE
05:00 PM - 06:00 PM	2.8	129.0	SE	0.5	118.0	ESE	1.6	86.0	E	0.4	63.0	ENE	0.0	-	0.9	115.0	ESE	1.8	112.0	ESE	
06:00 PM - 07:00 PM	1.6	130.0	SE	0.7	130.0	SE	3.4	97.0	E	0.5	99.0	E	0.0	-	2.1	111.0	ESE	2.5	121.0	ESE	
07:00 PM - 08:00 PM	1.2	127.0	SE	0.6	137.0	SE	1.0	120.0	ESE	0.5	128.0	SE	0.9	130.0	SE	0.9	133.0	SE	1.9	159.0	SE
08:00 PM - 09:00 PM	1.5	135.0	SE	0.7	134.0	SE	0.6	113.0	ESE	0.0	-	1.5	0.0	N	2.3	145.0	SE	3.5	145.0	SE	
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	0.0	-	0.6	86.0	E	0.0	0.0	-	0.0	-	0.3	0.0	N	0.7	134.0	SE	1.6	100.0	E	
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	128.0	SE	0.0	0.0	-	0.5	109.0	ESE	0.0	0.0	-	0.0	-	1.2	95.0	E	1.8	122.0	ESE	
11:00 PM - 12:00 AM	1.9	124.0	SE	0.4	90.0	E	0.0	0.0	-	0.3	121.0	SE	0.1	-	1.2	0.0	N	1.3	107.0	ESE	
12:00 AM - 01:00 AM	0.6	93.0	E	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	117.0	ESE		
01:00 AM - 02:00 AM	0.6	101.0	E	0.6	106.0	ESE	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	100.0	E		
02:00 AM - 03:00 AM	1.7	59.0	ENE	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.4	72.0	ENE	0.9	86.0	E			
03:00 AM - 04:00 AM	0.2	-	-	1.3	119.0	ESE	0.0	0.0	-	0.7	70.0	ENE	0.0	0.0	-	0.0	-	0.5	135.0	SE	
04:00 AM - 05:00 AM	0.6	111.0	ESE	0.8	126.0	SE	0.0	0.0	-	0.5	92.0	E	0.0	0.0	-	0.2	0.0	-	0.0	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	2.2	94.0	E	0.6	125.0	SE	0.0	0.0	-	0.0	-	0.5	78.0	ENE	0.0	0.0	-	0.0	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	1.7	132.0	SE	0.7	116.0	ESE	0.3	99.0	E	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	1.1	133.0	SE	2.8	124.0	SE	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.6	144.0	SE	1.3	128.0	SE	-
08:00 AM - 09:00 AM	3.7	113.0	ESE	0.7	150.0	SSE	0.6	93.0	E	0.2	-	1.5	58.0	ENE	1.7	132.0	SE	0.6	118.0	ESE	-
09:00 AM - 10:00 AM	2.5	114.0	ESE	1.0	172.0	S	0.8	97.0	E	0.0	0.0	-	1.0	103.0	ESE	0.6	114.0	ESE	1.2	128.0	SE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

This above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in the 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

Sarayuht Jitranont

Assistant General 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



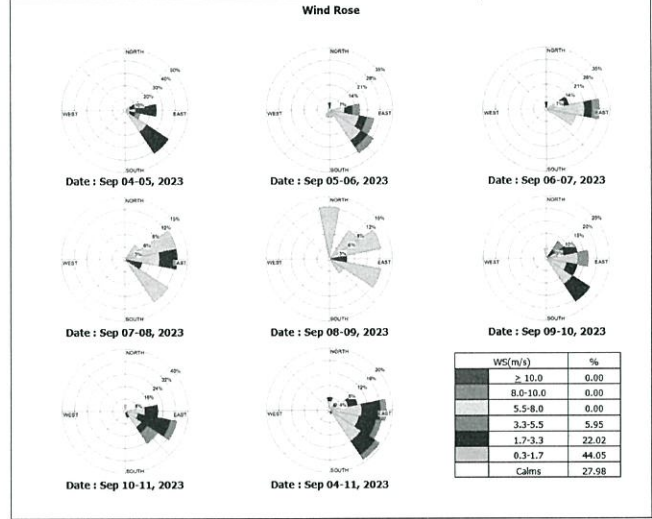
## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103185  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 19, 2023  
Report Number : 2763939-1

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

Page 2 of 2



This above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in the 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

Sarayuht Jitranont

Assistant General 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## ภาคผนวก ง-2

---

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103201  
Date Received : Sep 05, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764014-1

Page 1 of 2

Sample Number : 23103201-1  
Sampled Date : Sep 05, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : UaPa PL Furnace No.1  
Date Analysis Commenced : Sep 05, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.26	m	Oxygen	15.5	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.1	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	166	°C	Gas Velocity	6.0	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	4.37	%	Flow Rate (Actual O2)	727	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O <sub>2</sub> at 15.5 % O <sub>2</sub>		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Oxide of Nitrogen *	09:40 AM - 09:50 AM	ppm	-	1.0	18.4	7.15	20.42	180	US EPA, Method 7E (Instrumental Analyzer)	Rayong
Sulfur dioxide *	09:40 AM - 09:50 AM	ppm	-	1.0	<1.0	<1.0	1.38	800	US EPA, Method 6C (Instrumental Analyzer)	Rayong
Total Suspended Particulate	09:40 AM - 10:24 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	21.74	120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Technical Management

*Thanitak*  
Thanita Kulurwong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9447

Approved by

*Dhanu*  
Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T Maenam Khu A Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

320-31 EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_02L (p. 2) 2446



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103201  
Date Received : Sep 05, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764014-1

Page 2 of 2

Sample Number : 23103201-1  
Sampled Date : Sep 05, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : UaPa PL Furnace No.1  
Date Analysis Commenced : Sep 05, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.26	m	Oxygen	15.5	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.1	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	166	°C	Gas Velocity	6.0	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	4.37	%	Flow Rate (Actual O2)	727	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Oxide of Nitrogen *	09:40 AM - 09:50 AM	g/s	-	-	0.0027	0.0076	-	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	09:40 AM - 09:50 AM	g/s	-	-	<0.00053	0.00072	-	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	09:40 AM - 10:24 AM	g/s	-	-	<0.00010	0.0043	-	Calculated	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Sampled By : Sathaporn Thakorn

Remark :

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

Technical Management

*Thanitak*  
Thanita Kulurwong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9447

Approved by

*Dhanu*  
Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T Maenam Khu A Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

320-31 EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_02L (p. 2) 2446



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103203  
Date Received : Sep 05, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764021-1

Page 1 of 2

Sample Number : 23103203-1  
Sampled Date : Sep 05, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : UaPa PL Furnace No.2  
Date Analysis Commenced : Sep 05, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.26	m	Oxygen	12.1	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.2	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	279	°C	Gas Velocity	6.3	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.89	%	Flow Rate (Actual O2)	615	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O <sub>2</sub> at 12.1 % O <sub>2</sub>		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Oxide of Nitrogen *	10:50 AM - 11:00 AM	ppm	-	1.0	14.4	9.12	20.42	180	US EPA, Method 7E (Instrumental Analyzer)	Rayong
Sulfur dioxide *	10:50 AM - 11:00 AM	ppm	-	1.0	<1.0	<1.0	1.38	800	US EPA, Method 6C (Instrumental Analyzer)	Rayong
Total Suspended Particulate	10:50 AM - 11:42 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	21.74	120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Technical Management

*Thanitak*  
Thanita Kulurwong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9447

Approved by

*Dhanu*  
Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T Maenam Khu A Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

320-31 EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_02L (p. 1) 03346



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103203  
Date Received : Sep 05, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764021-1

Page 2 of 2

Sample Number : 23103203-1  
Sampled Date : Sep 05, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : UaPa PL Furnace No.2  
Date Analysis Commenced : Sep 05, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.26	m	Oxygen	12.1	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.2	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	279	°C	Gas Velocity	6.3	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.89	%	Flow Rate (Actual O2)	615	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Oxide of Nitrogen *	10:50 AM - 11:00 AM	g/s	-	-	0.0029	0.0076	-	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	10:50 AM - 11:00 AM	g/s	-	-	<0.00044	0.00072	-	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	10:50 AM - 11:42 AM	g/s	-	-	<0.00009	0.0043	-	Calculated	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Sampled By : Sathaporn Thakorn

Remark :

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

Technical Management

*Thanitak*  
Thanita Kulurwong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9447

Approved by

*Dhanu*  
Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T Maenam Khu A Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

320-31 EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_02L (p. 1) 03346



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103206  
Date Received : Sep 05, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764025-1

Page 1 of 2

Sample Number : 23103206-1  
Sampled Date : Sep 05, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : ไลน์ PL Furnace No.3  
Date Analysis Commenced : Sep 05, 2023

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.26	m	Oxygen	9.8	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.2	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	334	°C	Gas Velocity	6.6	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	4.01	%	Flow Rate (Actual O2)	586	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O <sub>2</sub> at 9.8 % O <sub>2</sub>		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Oxide of Nitrogen *	03:20 PM - 03:30 PM	ppm	-	1.0	17.8	14.21	20.42	180	US EPA, Method 7E (Instrumental Analyzer)	Rayong
Sulfur dioxide *	03:20 PM - 03:30 PM	ppm	-	1.0	<1.0	<1.0	1.38	800	US EPA, Method 6C (Instrumental Analyzer)	Rayong
Total Suspended Particulate	03:20 PM - 04:00 PM	mg/m3	-	0.5	1.1	0.88	21.74	120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Technical Management

Thanitak.

Approved by

Dej Changchon

Thanita Kulsurivong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9-9447

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS PRECISE DATA FIRST

S:\Report\Air Stack\_O2\_ZOL.pdf (10:07AM)

320-31 EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103206  
Date Received : Sep 05, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764025-1

Page 2 of 2

Sample Number : 23103206-1  
Sampled Date : Sep 05, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : ไลน์ PL Furnace No.3  
Date Analysis Commenced : Sep 05, 2023

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.26	m	Oxygen	9.8	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.2	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	334	°C	Gas Velocity	6.6	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	4.01	%	Flow Rate (Actual O2)	586	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Oxide of Nitrogen *	03:20 PM - 03:30 PM	g/s	-	-	0.0043	0.0076	-	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	03:20 PM - 03:30 PM	g/s	-	-	<0.00042	0.00072	-	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	03:20 PM - 04:00 PM	g/s	-	-	0.00015	0.0043	-	Calculated	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source  
Sampled By : Sathaporn Thakraw  
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.

Technical Management

Thanitak.

Approved by

Dej Changchon

Thanita Kulsurivong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9-9447

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS PRECISE DATA FIRST

S:\Report\Air Stack\_O2\_ZOL.pdf (10:07AM)

320-31 EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103207  
Date Received : Sep 05, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764029-1

Page 1 of 2

Sample Number : 23103207-1  
Sampled Date : Sep 05, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : ไลน์ PL Furnace No.4  
Date Analysis Commenced : Sep 05, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.26	m	Oxygen	11.6	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.3	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	291	°C	Gas Velocity	6.7	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.91	%	Flow Rate (Actual O2)	641	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O <sub>2</sub> at 11.6 % O <sub>2</sub>		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Oxide of Nitrogen *	02:20 PM - 02:30 PM	ppm	-	1.0	18.7	12.51	20.42	180	US EPA, Method 7E (Instrumental Analyzer)	Rayong
Sulfur dioxide *	02:20 PM - 02:30 PM	ppm	-	1.0	<1.0	<1.0	1.38	800	US EPA, Method 6C (Instrumental Analyzer)	Rayong
Total Suspended Particulate	02:20 PM - 03:12 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	21.74	120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Technical Management

Thanitak.

Approved by

Dej Changchon

Thanita Kulsurivong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9-9447

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS PRECISE DATA FIRST

S:\Report\Air Stack\_O2\_ZOL.pdf (10:04AM)

320-31 EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103207  
Date Received : Sep 05, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764029-1

Page 2 of 2

Sample Number : 23103207-1  
Sampled Date : Sep 05, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : ไลน์ PL Furnace No.4  
Date Analysis Commenced : Sep 05, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.26	m	Oxygen	11.6	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.3	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	291	°C	Gas Velocity	6.7	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.91	%	Flow Rate (Actual O2)	641	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Oxide of Nitrogen *	02:20 PM - 02:30 PM	g/s	-	-	0.0042	0.0076	-	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	02:20 PM - 02:30 PM	g/s	-	-	<0.00046	0.00072	-	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	02:20 PM - 03:12 PM	g/s	-	-	0.00001	0.0043	-	Calculated	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source  
Sampled By : Sathaporn Thakraw  
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.

Technical Management

Thanitak.

Approved by

Dej Changchon

Thanita Kulsurivong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9-9447

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS PRECISE DATA FIRST

S:\Report\Air Stack\_O2\_ZOL.pdf (10:04AM)

320-31 EMAIL





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103210  
Date Received : Sep 05, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764045-1

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

Page 1 of 2

Sample Number : 23103210-1  
Sampled Date : Sep 05, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : ไลน์ PL FB No.2  
Date Analysis Commenced : Sep 05, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.30	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	186	°C	Gas Velocity	5.4	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.31	%	Flow Rate (Actual O2)	852	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O <sub>2</sub> at 14.2 % O <sub>2</sub>	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Oxide of Nitrogen *	10:50 AM - 11:38 AM	ppm	-	1.0	4.1	1.98	15.87	180 US EPA, Method 7E (Instrumental Analyzer)	Rayong
Sulfur dioxide *	10:50 AM - 11:38 AM	ppm	-	1.0	<1.0	<1.0	1.07	800 US EPA, Method 6C (Instrumental Analyzer)	Rayong
Total Suspended Particulate	10:50 AM - 11:38 AM	mg/m3	-	0.5	19.0	9.16	33.78	200 United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Technical Management

Thanitak

Approved by

Dej Changchon

Thanita Kulurwong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9447

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-319 EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_20L.pdf (10/1948)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103210  
Date Received : Sep 05, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764045-1

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

Page 2 of 2

Sample Number : 23103210-1  
Sampled Date : Sep 05, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : ไลน์ PL FB No.2  
Date Analysis Commenced : Sep 05, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.30	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	186	°C	Gas Velocity	5.4	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.31	%	Flow Rate (Actual O2)	852	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Oxide of Nitrogen *	10:50 AM - 11:38 AM	g/s	-	-	0.00089	0.0057	-	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	10:50 AM - 11:38 AM	g/s	-	-	<0.00062	0.00048	-	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	10:50 AM - 11:38 AM	g/s	-	-	0.00217	0.00574	-	Calculated	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Sampled By : Warawut Pupba

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

Technical Management

Thanitak

Approved by

Dej Changchon

Thanita Kulurwong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9447

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-319 EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_20L.pdf (10/1948)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23110066  
Date Received : Sep 22, 2023  
Date Reported : Sep 28, 2023  
Report Number: 2784630-1

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

Page 1 of 2

Sample Number : 23110066-1  
Sampled Date : Sep 22, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : ไลน์ PL FB No.1  
Date Analysis Commenced : Sep 23, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	751	mmHg	Diameter	0.30	m	Oxygen	11.5	%	
Ambient Temperature	28.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.0	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	184	°C	Gas Velocity	4.0	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.84	%	Flow Rate (Actual O2)	639	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O <sub>2</sub> at 11.5 % O <sub>2</sub>	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Total Suspended Particulate	09:50 AM - 10:38 AM	mg/m3	-	0.5	9.3	6.29	33.78	200 United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Technical Management

Thanitak

Approved by

Dej Changchon

Thanita Kulurwong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9447

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-319 EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_20L.pdf (5/1796)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23110066  
Date Received : Sep 22, 2023  
Date Reported : Sep 28, 2023  
Report Number: 2784630-1

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

Page 2 of 2

Sample Number : 23110066-1  
Sampled Date : Sep 22, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : ไลน์ PL FB No.1  
Date Analysis Commenced : Sep 23, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	751	mmHg	Diameter	0.30	m	Oxygen	11.5	%	
Ambient Temperature	28.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.0	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	184	°C	Gas Velocity	4.0	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.84	%	Flow Rate (Actual O2)	639	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Total Suspended Particulate *	09:50 AM - 10:38 AM	g/s	-	-	0.001	0.00574	-	Calculated	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Sampled By : Pipat Nipattad

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

Technical Management

Thanitak

Approved by

Dej Changchon

Thanita Kulurwong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9447

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-319 EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_20L.pdf (5/1796)





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23117141  
Date Received : Oct 11, 2023  
Date Reported : Oct 19, 2023  
Report Number: 2800769-1

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

Page 1 of 2

Sample Number : 23117141-1  
Sampled Date : Oct 11, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : 1100 PL FB No.3  
Date Analysis Commenced : Oct 12, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	752	mmHg	Diameter	0.30	m	Oxygen	14.1	%	
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	198	°C	Gas Velocity	4.8	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.08	%	Flow Rate (Actual O2)	733	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O <sub>2</sub>	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	11:10 AM - 11:52 AM	mg/m <sup>3</sup>	-	0.5	23.3	11.40	33.78	200 United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsurwong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9-9447

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31 EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_20L.pdf (11.06AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23117141  
Date Received : Oct 11, 2023  
Date Reported : Oct 19, 2023  
Report Number: 2800769-1

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

Page 2 of 2

Sample Number : 23117141-1  
Sampled Date : Oct 11, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : 1100 PL FB No.3  
Date Analysis Commenced : Oct 12, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	752	mmHg	Diameter	0.30	m	Oxygen	14.1	%	
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	198	°C	Gas Velocity	4.8	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.08	%	Flow Rate (Actual O2)	733	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	11:10 AM - 11:52 AM	g/s	-	-	0.0023	0.00574	-	Calculated	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Sampled By : Warawut Pubpa

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

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsurwong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9-9447

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31 EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_20L.pdf (11.06AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23118019  
Date Received : Oct 11, 2023  
Date Reported : Oct 19, 2023  
Report Number: 2800771-1

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

Page 1 of 2

Sample Number : 23118019-1  
Sampled Date : Oct 11, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : 1100 PL FB No.4  
Date Analysis Commenced : Oct 12, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	752	mmHg	Diameter	0.30	m	Oxygen	15.3	%	
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.1	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	214	°C	Gas Velocity	4.8	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.15	%	Flow Rate (Actual O2)	722	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O <sub>2</sub>	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	10:10 AM - 10:58 AM	mg/m <sup>3</sup>	-	0.5	23.2	9.35	33.78	200 United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsurwong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9-9447

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31 EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_20L.pdf (11.06AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23118019  
Date Received : Oct 11, 2023  
Date Reported : Oct 19, 2023  
Report Number: 2800771-1

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

Page 2 of 2

Sample Number : 23118019-1  
Sampled Date : Oct 11, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : 1100 PL FB No.4  
Date Analysis Commenced : Oct 12, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	752	mmHg	Diameter	0.30	m	Oxygen	15.3	%	
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.1	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	214	°C	Gas Velocity	4.8	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.15	%	Flow Rate (Actual O2)	722	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	10:10 AM - 10:58 AM	g/s	-	-	0.0019	0.00574	-	Calculated	Rayong

Guideline :  
1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Science Technology and Environment dated March 9, B.E. 2544 (2001), published in the Royal Government Gazette, Vol. 118 Special Part 37 dated May 8, B.E.2544 (2001) : New Source

Sampled By : Warawut Pubpa

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

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsurwong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 323-9-9447

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31 EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_20L.pdf (11.06AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0009

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : EIA Monitoring  
Project Location :

Lot ID: 23102471  
Date Received : Sep 06, 2023  
Date Reported : Dec 21, 2023  
Report Number: 2764168-1 Rev. No.2

Page 1 of 2

Sample Number : 23102471-1  
Sample Date : Sep 06, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : HCl Scrubber  
Date Analysis Commenced : Sep 08, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.80	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	8.7	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	3.68	%	Flow Rate (Actual O2)	14349	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Hydrogen Chloride	11:40 AM - 12:40 PM	mg/m3	-	0.01	0.19	17.67	200	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 26	Bangkok

Guideline : 1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Technical Management

Suwanee C.

Saranya Chalmthamrong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ ๖-204-๔717

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖-204-๔711

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

320-31/ EMAIL

3 Reports\_Air Stack\_20L.pdf (7.46P)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0009

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : EIA Monitoring  
Project Location :

Lot ID: 23102471  
Date Received : Sep 06, 2023  
Date Reported : Dec 21, 2023  
Report Number: 2764168-1 Rev. No.2

Page 2 of 2

Sample Number : 23102471-1  
Sample Date : Sep 06, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : HCl Scrubber  
Date Analysis Commenced : Sep 08, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.80	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	8.7	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	3.68	%	Flow Rate (Actual O2)	14349	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Hydrogen Chloride *	11:40 AM - 12:40 PM	g/s	-	-	0.0008	0.118	-	Calculated	Bangkok

Guideline : 1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Note:  
This Analysis test report is reissued to supersede report No.2764168-1 Rev. No.1, Date Reported : Sep 18, 2023 due to revise analytical information.

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Technical Management

Suwanee C.

Saranya Chalmthamrong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ ๖-204-๔717

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖-204-๔711

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

320-31/ EMAIL

3 Reports\_Air Stack\_20L.pdf (7.46P)



## Analysis / Test Report

Lot ID: 23102472

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : EIA Monitoring  
Project Location :

Date Received : Sep 06, 2023  
Date Reported : Sep 26, 2023  
Report Number: 2764178-1

Page 1 of 1

Sample Number : 23102472-1  
Sample Date : Sep 06, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : P-Cu Scrubber  
Date Analysis Commenced : Sep 07, 2023  
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.70	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.0	°C	Gas Velocity	12.7	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	3.51	%	Flow Rate (Actual O2)	16351	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>									
Copper	09:30 AM - 10:18 AM	mg/m3	-	0.04	<0.04	0.01	30	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Guideline : 1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampled By : Norranon Tathongkham

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

Approved by

Savitree N.

Savitree Nisangiam  
Manager

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

320-31/ EMAIL

3 Reports\_Air Stack\_20L.pdf (8.21P)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : EIA Monitoring  
Project Location :

Lot ID: 23103250  
Date Received : Sep 06, 2023  
Date Reported : Sep 13, 2023  
Report Number: 2764086-1

Page 1 of 2

Sample Number : 23103250-1  
Sample Date : Sep 06, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : Dust Collector No.2  
Date Analysis Commenced : Sep 07, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	1.03	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	6.1	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.49	%	Flow Rate (Actual O2)	16990	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Total Suspended Particulate	09:10 AM - 09:58 AM	mg/m3	-	0.5	2.8	11.67	300	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline : 1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurivong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ ๖-323-๙447

Approved by

Dej Changchorn

Dej Changchorn  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖-323-๙442

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31/ EMAIL

3 Reports\_Air Stack\_20L.pdf (1.33P)





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103250  
Date Received : Sep 06, 2023  
Date Reported : Sep 13, 2023  
Report Number: 2764096-1

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

Page 2 of 2

Sample Number : 23103250-1  
Sampled Date : Sep 06, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : Dust Collector No.2  
Date Analysis Commenced : Sep 07, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	1.03	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	6.1	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.49	%	Flow Rate (Actual O2)	16990	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	--------	---------------	---------------	---------------	--------	------------------

Air Testing  
Total Suspended Particulate \* 09:10 AM - 09:58 AM g/s - - 0.013 0.1167 - Calculated Rayong

Guideline : 1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampled By : Sathaporn Thakarn

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

Technical Management

Thanitak.

Approved by

Dej Changchon

Thanita Kulurwong  
Scientist (4)  
หมายเลขโทรศัพท์ 3-323-9447

Dej Changchon  
Senior Manager  
หมายเลขโทรศัพท์ 3-323-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE 466 0 3304 8555 FAX 466 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTS RIGHT TIME

S:\Reports\Air Stack\_ZOL\_gpr (1.33PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103251  
Date Received : Sep 06, 2023  
Date Reported : Sep 13, 2023  
Report Number: 2764095-1

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

Page 1 of 2

Sample Number : 23103251-1  
Sampled Date : Sep 06, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : Dust Collector No.3  
Date Analysis Commenced : Sep 07, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.20	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	44.0	°C	Gas Velocity	13.9	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.87	%	Flow Rate (Actual O2)	1409	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	--------	---------------	---------------	--------	------------------

Air Testing  
Total Suspended Particulate 10:10 AM - 10:50 AM mg/m3 - 0.5 <0.5 18.36 300 United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5 Rayong

Guideline : 1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Technical Management

Thanitak.

Approved by

Dej Changchon

Thanita Kulurwong  
Scientist (4)  
หมายเลขโทรศัพท์ 3-323-9447

Dej Changchon  
Senior Manager  
หมายเลขโทรศัพท์ 3-323-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE 466 0 3304 8555 FAX 466 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTS RIGHT TIME

S:\Reports\Air Stack\_ZOL\_gpr (1.33PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103251  
Date Received : Sep 06, 2023  
Date Reported : Sep 13, 2023  
Report Number: 2764095-1

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

Page 2 of 2

Sample Number : 23103251-1  
Sampled Date : Sep 06, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : Dust Collector No.3  
Date Analysis Commenced : Sep 07, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.20	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	44.0	°C	Gas Velocity	13.9	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.87	%	Flow Rate (Actual O2)	1409	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	--------	---------------	---------------	---------------	--------	------------------

Air Testing  
Total Suspended Particulate \* 10:10 AM - 10:50 AM g/s - - <0.0002 0.00255 - Calculated Rayong

Guideline : 1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampled By : Sathaporn Thakarn

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

Technical Management

Thanitak.

Approved by

Dej Changchon

Thanita Kulurwong  
Scientist (4)  
หมายเลขโทรศัพท์ 3-323-9447

Dej Changchon  
Senior Manager  
หมายเลขโทรศัพท์ 3-323-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE 466 0 3304 8555 FAX 466 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTS RIGHT TIME

S:\Reports\Air Stack\_ZOL\_gpr (1.33PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103252  
Date Received : Sep 06, 2023  
Date Reported : Sep 13, 2023  
Report Number: 2764097-1

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

Page 1 of 2

Sample Number : 23103252-1  
Sampled Date : Sep 06, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : Scale Collector  
Date Analysis Commenced : Sep 07, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.39	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	38.0	°C	Gas Velocity	26.6	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.72	%	Flow Rate (Actual O2)	10469	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	--------	---------------	---------------	--------	------------------

Air Testing  
Total Suspended Particulate 11:10 AM - 11:50 AM mg/m3 - 0.5 <0.5 18.4 300 United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5 Rayong

Guideline : 1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Technical Management

Thanitak.

Approved by

Dej Changchon

Thanita Kulurwong  
Scientist (4)  
หมายเลขโทรศัพท์ 3-323-9447

Dej Changchon  
Senior Manager  
หมายเลขโทรศัพท์ 3-323-9442

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE 466 0 3304 8555 FAX 466 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTS RIGHT TIME

S:\Reports\Air Stack\_ZOL\_gpr (1.33PM)





## Analysis / Test Report



TESTING  
No 0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103252  
Date Received : Sep 06, 2023  
Date Reported : Sep 13, 2023  
Report Number: 2764097-1

Page 2 of 2

Sample Number : 23103252-1  
Sampled Date : Sep 06, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : Scale Collector  
Date Analysis Commenced : Sep 07, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.39	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	38.0	°C	Gas Velocity	26.6	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.72	%	Flow Rate (Actual O2)	10.69	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	11:10 AM - 11:50 AM	g/s	-	-	<0.001	0.04560	-	Calculated	Rayong

Guideline : 1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampled By : Sathaporn Thakur

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

Technical Management  
*Tharitat K.*  
Thanita Kulsurwong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 0-2323-9447

Approved by  
*D. Chongchon*  
Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0-2323-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T Maenam Khu A Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences  
www.alsglobal.com  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31 EMAIL

S:\Reports\Air Stack\_20L.rpt (1:30PM)



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103264  
Date Received : Sep 04, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764172-1

Page 1 of 2

Sample Number : 23103264-1  
Sampled Date : Sep 04, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : HCl Recovery  
Date Analysis Commenced : Sep 06, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.30	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	33.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	34.0	°C	Gas Velocity	2.2	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.98	%	Flow Rate (Actual O2)	526	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen Chloride	01:30 PM - 02:30 PM	mg/m3	-	0.01	0.77	164.91	200	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 26	Bangkok

Guideline : 1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Technical Management  
*Orawan R.*  
Orawan Rakong  
Scientist (3)  
โทรศัพท์ 0-204-6115

Approved by  
*Kanokorn Anek*  
Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0-204-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

320-31 EMAIL

S:\Reports\Air Stack\_20L.rpt (2:23PM)



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103264  
Date Received : Sep 04, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2764172-1

Page 2 of 2

Sample Number : 23103264-1  
Sampled Date : Sep 04, 2023  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : HCl Recovery  
Date Analysis Commenced : Sep 06, 2023  
Condition of Sample : Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description									
Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.30	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	33.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	34.0	°C	Gas Velocity	2.2	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.98	%	Flow Rate (Actual O2)	526	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen Chloride	01:30 PM - 02:30 PM	g/s	-	-	0.0001	0.082	-	Calculated	Bangkok

Guideline : 1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampled By : Noranon Tathongkham

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

Technical Management  
*Orawan R.*  
Orawan Rakong  
Scientist (3)  
โทรศัพท์ 0-204-6115

Approved by  
*Kanokorn Anek*  
Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0-204-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

320-31 EMAIL

S:\Reports\Air Stack\_20L.rpt (4:14PM)



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23142519  
Date Received : Jan 08, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report Number: 2860491-1

Page 1 of 2

Sample Number : 23142519-1  
Sampled Date : Jan 08, 2024  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : S-Zn Scrubber  
Date Analysis Commenced : Jan 10, 2024  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	760	mmHg	Diameter	0.70	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	27.5	°C	Gas Velocity	8.6	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	3.13	%	Flow Rate (Actual O2)	11483	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 20.9 % O <sub>2</sub>		Guideline Limit	Method	Testing Location
Metals Testing									
Zinc	09:30 AM - 10:13 AM	mg/m3	-	0.02	<0.02	<0.02	0.023	United States Environmental	Bangkok

Guideline : 1) Environmental Impact Assessment Report of Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
2) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Approved by  
*Savitree N.*  
Savitree Nonsriam  
Manager

Results apply to the sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

320-31 EMAIL

S:\Reports\Air Stack\_20L.rpt (4:14PM)



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metalpha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluskdaeng,  
Amphur Pluskdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23142519  
Date Received : Jan 08, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report Number: 2860491-1

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

Page 2 of 2

Sample Number : 23142519-1  
Sampled Date : Jan 08, 2024  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : S-Zn Scrubber  
Date Analysis Commenced : Jan 10, 2024  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

### Stack Description

Ambient Pressure	760	mmHg	Diameter	0.70	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	27.5	°C	Gas Velocity	8.6	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	3.13	%	Flow Rate (Actual O2)	11483	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Metals Testing								
Zinc	09:30 AM - 10:13 AM	g/s	-	-	<0.00003	No Standard	Calculated	Bangkok

Sampled By : Sakit Phasamphibut

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

Approved by

*Sawitree N.*  
Sawitree Naisangiam  
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report 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 Division

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. SECURE. FAST. EASY.

320-31/EMAIL

3 Vapors\_Air Stack\_O2\_GL.rpt ( 4/14PM)

## ภาคผนวก ง-3

---

ระดับเสียงทั่วไป





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : EIA Monitoring  
Project Location :

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776701-1

Page 1 of 1

Sample Number	23102469-1		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม (N1) (GPS 47P 0734780, 1438482)		
Measurement Date	Sep 04 - Sep 05, 2023		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 1222736		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	66.7	86.9	63.9
11:00 AM - 12:00 PM	65.2	70.5	63.9
12:00 PM - 01:00 PM	64.2	70.8	62.9
01:00 PM - 02:00 PM	63.6	71.0	62.3
02:00 PM - 03:00 PM	63.7	75.2	62.2
03:00 PM - 04:00 PM	64.0	78.4	62.0
04:00 PM - 05:00 PM	64.6	79.8	62.4
05:00 PM - 06:00 PM	64.0	83.3	62.7
06:00 PM - 07:00 PM	63.9	71.9	62.6
07:00 PM - 08:00 PM	64.6	72.5	63.2
08:00 PM - 09:00 PM	64.7	72.0	63.3
09:00 PM - 10:00 PM	64.6	69.3	63.2
10:00 PM - 11:00 PM	64.6	69.0	63.2
11:00 PM - 12:00 AM	67.1	82.0	65.6
12:00 AM - 01:00 AM	66.8	82.5	64.7
01:00 AM - 02:00 AM	65.2	69.4	63.9
02:00 AM - 03:00 AM	65.1	69.6	63.7
03:00 AM - 04:00 AM	65.1	72.7	63.7
04:00 AM - 05:00 AM	65.0	72.9	63.7
05:00 AM - 06:00 AM	65.0	73.3	63.7
06:00 AM - 07:00 AM	65.0	73.7	63.6
07:00 AM - 08:00 AM	65.9	80.1	63.9
08:00 AM - 09:00 AM	65.6	82.1	63.1
09:00 AM - 10:00 AM	63.8	75.3	62.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	65.0		
Lmax (dB(A))		86.9	
L90 (dB(A))			63.2
Ldn (dB(A))	71.8		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard	1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540		
Remark	The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.		

Technical Management

Thanitak.  
Thanita Kulurwong  
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameth  
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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S Vapors\_Air Noise rpt (10.05AM)



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : EIA Monitoring  
Project Location :

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776701-1

Page 1 of 1

Sample Number	23102469-2		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม (N1) (GPS 47P 0734780, 1438482)		
Measurement Date	Sep 05 - Sep 06, 2023		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 1222736		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	63.2	67.8	62.0
11:00 AM - 12:00 PM	63.1	68.3	61.8
12:00 PM - 01:00 PM	62.8	71.0	61.6
01:00 PM - 02:00 PM	62.0	75.2	60.8
02:00 PM - 03:00 PM	61.7	74.4	59.9
03:00 PM - 04:00 PM	62.6	79.3	60.4
04:00 PM - 05:00 PM	63.4	79.3	60.7
05:00 PM - 06:00 PM	62.2	69.4	61.8
06:00 PM - 07:00 PM	63.4	68.7	61.8
07:00 PM - 08:00 PM	63.5	70.0	62.0
08:00 PM - 09:00 PM	63.6	72.5	62.0
09:00 PM - 10:00 PM	63.4	68.7	62.5
10:00 PM - 11:00 PM	63.8	68.2	62.4
11:00 PM - 12:00 AM	64.6	80.7	62.5
12:00 AM - 01:00 AM	65.0	81.1	62.6
01:00 AM - 02:00 AM	63.8	66.7	62.5
02:00 AM - 03:00 AM	63.8	71.3	62.5
03:00 AM - 04:00 AM	64.1	70.9	62.7
04:00 AM - 05:00 AM	64.2	71.2	62.8
05:00 AM - 06:00 AM	64.3	71.6	62.9
06:00 AM - 07:00 AM	64.6	74.3	63.2
07:00 AM - 08:00 AM	65.2	79.9	63.3
08:00 AM - 09:00 AM	65.1	81.0	62.8
09:00 AM - 10:00 AM	63.8	75.9	62.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	63.7		
Lmax (dB(A))		81.1	
L90 (dB(A))			62.0
Ldn (dB(A))	70.6		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard	1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540		
Remark	The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.		

Technical Management

Thanitak.  
Thanita Kulurwong  
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameth  
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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S Vapors\_Air Noise rpt (10.06AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776705-1

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

Page 1 of 1

Sample Number : 23102469-5  
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)  
Location : บริเวณทางเข้าพื้นที่ (N1) (GPS 47P 0734780, 1438482)  
Measurement Date : Sep 08 - Sep 09, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level meter : Serial No. 1222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	65.0	77.2	63.7
11:00 AM - 12:00 PM	64.2	71.7	62.8
12:00 PM - 01:00 PM	63.2	69.5	61.9
01:00 PM - 02:00 PM	63.0	68.4	61.8
02:00 PM - 03:00 PM	63.3	75.1	61.8
03:00 PM - 04:00 PM	63.5	76.9	61.8
04:00 PM - 05:00 PM	64.3	78.7	62.1
05:00 PM - 06:00 PM	63.7	72.7	62.4
06:00 PM - 07:00 PM	63.7	69.7	62.3
07:00 PM - 08:00 PM	64.2	74.6	62.8
08:00 PM - 09:00 PM	64.3	71.0	62.9
09:00 PM - 10:00 PM	64.6	72.3	63.3
10:00 PM - 11:00 PM	64.6	70.0	63.2
11:00 PM - 12:00 AM	65.3	79.1	63.5
12:00 AM - 01:00 AM	66.0	80.0	63.8
01:00 AM - 02:00 AM	64.6	74.8	63.3
02:00 AM - 03:00 AM	64.4	69.7	63.1
03:00 AM - 04:00 AM	64.3	70.3	63.0
04:00 AM - 05:00 AM	64.1	69.6	62.8
05:00 AM - 06:00 AM	64.0	74.0	62.6
06:00 AM - 07:00 AM	64.3	72.4	62.9
07:00 AM - 08:00 AM	65.7	78.7	63.9
08:00 AM - 09:00 AM	71.7	79.7	69.6
09:00 AM - 10:00 AM	66.2	79.8	64.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

L90 (dB(A))

Ldn (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (สำหรับการรายงานระดับเสียงโดยทั่วไป)  
2. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (สำหรับการรายงานระดับเสียงโดยทั่วไป)  
รายงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak

Approved by

Supt S

Thanita Kulsurwong  
Scientist (4)

Supt 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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S Vaporn\_Air Noise rpt (10.06AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776706-1

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

Page 1 of 1

Sample Number : 23102469-6  
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)  
Location : บริเวณทางเข้าพื้นที่ (N1) (GPS 47P 0734780, 1438482)  
Measurement Date : Sep 09 - Sep 10, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level meter : Serial No. 1222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	64.4	84.5	62.6
11:00 AM - 12:00 PM	63.1	71.3	61.7
12:00 PM - 01:00 PM	63.1	83.7	61.6
01:00 PM - 02:00 PM	62.7	77.4	61.3
02:00 PM - 03:00 PM	63.4	86.9	61.4
03:00 PM - 04:00 PM	63.0	70.5	61.3
04:00 PM - 05:00 PM	64.0	77.0	62.0
05:00 PM - 06:00 PM	63.6	74.3	62.2
06:00 PM - 07:00 PM	63.7	68.8	62.3
07:00 PM - 08:00 PM	64.3	69.5	62.8
08:00 PM - 09:00 PM	64.3	69.3	62.9
09:00 PM - 10:00 PM	64.2	68.4	62.7
10:00 PM - 11:00 PM	64.1	69.7	62.6
11:00 PM - 12:00 AM	64.5	78.2	62.7
12:00 AM - 01:00 AM	65.1	79.0	62.9
01:00 AM - 02:00 AM	64.0	69.2	62.7
02:00 AM - 03:00 AM	64.2	68.7	62.8
03:00 AM - 04:00 AM	64.5	75.1	63.1
04:00 AM - 05:00 AM	64.5	76.1	63.0
05:00 AM - 06:00 AM	64.3	79.1	62.9
06:00 AM - 07:00 AM	63.7	70.9	62.4
07:00 AM - 08:00 AM	64.2	76.9	62.4
08:00 AM - 09:00 AM	64.3	77.6	62.0
09:00 AM - 10:00 AM	63.8	74.2	61.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

L90 (dB(A))

Ldn (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (สำหรับการรายงานระดับเสียงโดยทั่วไป)  
2. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (สำหรับการรายงานระดับเสียงโดยทั่วไป)  
รายงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak

Approved by

Supt S

Thanita Kulsurwong  
Scientist (4)

Supt 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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S Vaporn\_Air Noise rpt (10.06AM)







## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776713-1

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

Page 1 of 1

Sample Number	23102469-13
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	พื้นที่โรงงาน/บ้านพัก (N3) (GPS 47P 0734482, 1438459)
Measurement Date	Sep 09 - Sep 10, 2023
Measurement by	Nontachai Uppathamp
Sound Level meter	Serial No. 1122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	65.0	85.5	61.6
11:00 AM - 12:00 PM	64.4	84.0	61.5
12:00 PM - 01:00 PM	60.2	66.0	58.3
01:00 PM - 02:00 PM	64.5	88.2	61.3
02:00 PM - 03:00 PM	65.0	83.8	62.0
03:00 PM - 04:00 PM	65.2	85.6	61.6
04:00 PM - 05:00 PM	66.7	93.4	62.6
05:00 PM - 06:00 PM	62.6	80.0	59.9
06:00 PM - 07:00 PM	65.5	82.5	62.6
07:00 PM - 08:00 PM	64.9	86.6	61.9
08:00 PM - 09:00 PM	63.7	83.3	61.1
09:00 PM - 10:00 PM	65.4	95.4	62.0
10:00 PM - 11:00 PM	64.8	89.7	62.0
11:00 PM - 12:00 AM	64.9	85.1	61.5
12:00 AM - 01:00 AM	60.5	71.0	58.7
01:00 AM - 02:00 AM	64.2	87.1	61.0
02:00 AM - 03:00 AM	65.3	94.3	61.8
03:00 AM - 04:00 AM	64.5	84.1	61.9
04:00 AM - 05:00 AM	64.6	87.6	61.8
05:00 AM - 06:00 AM	62.6	80.1	60.4
06:00 AM - 07:00 AM	65.6	86.1	62.4
07:00 AM - 08:00 AM	64.3	90.2	61.4
08:00 AM - 09:00 AM	65.1	86.7	61.6
09:00 AM - 10:00 AM	64.8	85.0	62.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 64.6  
Lmax (dB(A)) 95.4  
L90 (dB(A)) 61.6  
Ldn (dB(A)) 70.8  
Standard (dB(A)) 70 115  
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน)  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมการปล่อยเสียงจากเครื่องจักรกลโรงงาน พ.ศ. 2548  
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak

Approved by

Supt S

Thanita Kulsurivong  
Scientist (4)

Supt 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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNERS.

S:\Reports\_Air Noise rpt (10-17AM)

320-31/ EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776714-1

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

Page 1 of 1

Sample Number	23102469-14
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	พื้นที่โรงงาน/บ้านพัก (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459)
Measurement Date	Sep 10 - Sep 11, 2023
Measurement by	Nontachai Uppathamp
Sound Level meter	Serial No. 1122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	64.6	82.5	61.3
11:00 AM - 12:00 PM	65.3	86.1	61.6
12:00 PM - 01:00 PM	60.5	69.0	58.6
01:00 PM - 02:00 PM	64.6	89.1	61.5
02:00 PM - 03:00 PM	79.2	96.1	72.8
03:00 PM - 04:00 PM	67.9	89.7	63.5
04:00 PM - 05:00 PM	66.1	86.3	62.0
05:00 PM - 06:00 PM	64.2	93.4	60.1
06:00 PM - 07:00 PM	64.7	95.3	60.3
07:00 PM - 08:00 PM	61.5	69.8	59.5
08:00 PM - 09:00 PM	62.7	91.3	60.0
09:00 PM - 10:00 PM	64.4	93.6	60.1
10:00 PM - 11:00 PM	62.4	78.1	60.1
11:00 PM - 12:00 AM	62.4	91.7	59.7
12:00 AM - 01:00 AM	59.9	70.4	57.8
01:00 AM - 02:00 AM	59.5	66.2	57.6
02:00 AM - 03:00 AM	60.6	67.2	58.3
03:00 AM - 04:00 AM	61.5	68.2	59.1
04:00 AM - 05:00 AM	61.9	68.5	59.3
05:00 AM - 06:00 AM	62.1	73.3	59.6
06:00 AM - 07:00 AM	62.5	68.9	60.0
07:00 AM - 08:00 AM	62.2	69.2	59.2
08:00 AM - 09:00 AM	63.4	82.3	60.7
09:00 AM - 10:00 AM	64.3	81.2	61.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 67.5  
Lmax (dB(A)) 96.1  
L90 (dB(A)) 60.9  
Ldn (dB(A)) 70.2  
Standard (dB(A)) 70 115  
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน)  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมการปล่อยเสียงจากเครื่องจักรกลโรงงาน พ.ศ. 2548  
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak

Approved by

Supt S

Thanita Kulsurivong  
Scientist (4)

Supt 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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNERS.

S:\Reports\_Air Noise rpt (10-18AM)

320-31/ EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776715-1

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

Page 1 of 1

Sample Number	23102469-15
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	พื้นที่โรงงาน/บ้านพัก (N3) (GPS 47P 0734550, 1438246)
Measurement Date	Sep 04 - Sep 05, 2023
Measurement by	Nontachai Uppathamp
Sound Level meter	Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	62.1	90.3	57.9
11:00 AM - 12:00 PM	60.5	82.1	58.2
12:00 PM - 01:00 PM	60.1	81.6	58.6
01:00 PM - 02:00 PM	59.1	71.1	58.3
02:00 PM - 03:00 PM	59.4	73.6	58.2
03:00 PM - 04:00 PM	58.9	78.1	57.8
04:00 PM - 05:00 PM	59.2	71.6	58.7
05:00 PM - 06:00 PM	60.1	72.5	59.2
06:00 PM - 07:00 PM	60.4	77.4	59.7
07:00 PM - 08:00 PM	60.1	69.0	59.4
08:00 PM - 09:00 PM	60.1	73.0	59.5
09:00 PM - 10:00 PM	59.7	74.4	58.9
10:00 PM - 11:00 PM	60.9	70.3	60.3
11:00 PM - 12:00 AM	59.9	64.1	58.9
12:00 AM - 01:00 AM	60.4	75.8	59.0
01:00 AM - 02:00 AM	61.3	79.9	59.9
02:00 AM - 03:00 AM	61.3	67.5	60.5
03:00 AM - 04:00 AM	61.1	69.3	60.2
04:00 AM - 05:00 AM	60.5	65.5	59.8
05:00 AM - 06:00 AM	60.3	69.1	59.5
06:00 AM - 07:00 AM	60.2	71.1	59.4
07:00 AM - 08:00 AM	59.5	67.4	58.6
08:00 AM - 09:00 AM	60.9	77.7	59.5
09:00 AM - 10:00 AM	61.5	83.9	59.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.4  
Lmax (dB(A)) 90.3  
L90 (dB(A)) 59.2  
Ldn (dB(A)) 67.0  
Standard (dB(A)) 70 115  
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน)  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมการปล่อยเสียงจากเครื่องจักรกลโรงงาน พ.ศ. 2548  
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak

Approved by

Supt S

Thanita Kulsurivong  
Scientist (4)

Supt 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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNERS.

S:\Reports\_Air Noise rpt (10-18AM)

320-31/ EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776716-1

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

Page 1 of 1

Sample Number	23102469-16
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	พื้นที่โรงงาน/บ้านพัก (N3) (GPS 47P 0734550, 1438246)
Measurement Date	Sep 05 - Sep 06, 2023
Measurement by	Nontachai Uppathamp
Sound Level meter	Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	60.8	77.5	59.3
11:00 AM - 12:00 PM	60.2	76.7	58.9
12:00 PM - 01:00 PM	59.7	76.8	58.4
01:00 PM - 02:00 PM	59.5	77.9	58.5
02:00 PM - 03:00 PM	60.3	82.2	60.7
03:00 PM - 04:00 PM	59.6	83.9	58.7
04:00 PM - 05:00 PM	60.5	76.3	59.5
05:00 PM - 06:00 PM	60.0	72.2	59.3
06:00 PM - 07:00 PM	62.3	80.9	60.7
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	77.6	60.0
08:00 PM - 09:00 PM	60.3	70.0	59.5
09:00 PM - 10:00 PM	60.8	63.7	60.0
10:00 PM - 11:00 PM	61.0	63.7	60.4
11:00 PM - 12:00 AM	61.0	66.7	59.9
12:00 AM - 01:00 AM	61.6	76.9	60.3
01:00 AM - 02:00 AM	61.1	70.1	60.1
02:00 AM - 03:00 AM	60.6	67.8	59.7
03:00 AM - 04:00 AM	60.7	63.7	60.1
04:00 AM - 05:00 AM	60.8	63.6	60.0
05:00 AM - 06:00 AM	59.8	64.0	58.8
06:00 AM - 07:00 AM	60.3	65.4	59.3
07:00 AM - 08:00 AM	59.9	67.1	59.1
08:00 AM - 09:00 AM	60.6	76.0	59.0
09:00 AM - 10:00 AM	61.0	78.5	59.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.6  
Lmax (dB(A)) 83.9  
L90 (dB(A)) 59.3  
Ldn (dB(A)) 67.2  
Standard (dB(A)) 70 115  
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน)  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมการปล่อยเสียงจากเครื่องจักรกลโรงงาน พ.ศ. 2548  
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak

Approved by

Supt S

Thanita Kulsurivong  
Scientist (4)

Supt 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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNERS.

S:\Reports\_Air Noise rpt (10-18AM)

320-31/ EMAIL





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140P/O :  
Project Name : EIA Monitoring  
Project Location :Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776717-1

Page 1 of 1

Sample Number	23102469-17		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	ตู้รับสัญญาณไฟจราจร (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)		
Measurement Date	Sep 06 - Sep 07, 2023		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 1122607		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	60.5	77.4	58.9
11:00 AM - 12:00 PM	59.6	82.6	56.3
12:00 PM - 01:00 PM	58.6	77.7	57.2
01:00 PM - 02:00 PM	59.4	75.8	58.2
02:00 PM - 03:00 PM	60.4	78.3	58.8
03:00 PM - 04:00 PM	60.7	86.9	59.0
04:00 PM - 05:00 PM	60.3	73.1	59.5
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	77.7	59.6
06:00 PM - 07:00 PM	59.6	71.8	58.5
07:00 PM - 08:00 PM	59.4	62.6	58.6
08:00 PM - 09:00 PM	59.0	62.4	58.2
09:00 PM - 10:00 PM	58.7	62.5	57.5
10:00 PM - 11:00 PM	60.6	79.3	59.1
11:00 PM - 12:00 AM	59.1	65.1	58.3
12:00 AM - 01:00 AM	60.1	78.0	58.5
01:00 AM - 02:00 AM	60.5	78.8	58.9
02:00 AM - 03:00 AM	60.3	65.3	59.6
03:00 AM - 04:00 AM	60.1	63.5	59.3
04:00 AM - 05:00 AM	59.2	63.2	58.3
05:00 AM - 06:00 AM	59.5	62.4	58.7
06:00 AM - 07:00 AM	59.0	67.5	58.0
07:00 AM - 08:00 AM	58.9	67.0	57.7
08:00 AM - 09:00 AM	59.4	75.1	58.1
09:00 AM - 10:00 AM	60.6	82.1	59.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	59.8		
Lmax (dB(A))		86.9	
L90 (dB(A))			58.5
Ldn (dB(A))	66.2		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method	ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	1. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (ม.ท. 2540) (การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง) 2. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (ม.ท. 2540) (การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง) รายงาน ม.ท. 2548		
Remark	The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.		

Technical Management

Thanitak.  
Thanita Kulurwong  
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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31/ ENAIL

S.Viporns\_Air Noise rpt (10-1846)



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140P/O :  
Project Name : EIA Monitoring  
Project Location :Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776718-1

Page 1 of 1

Sample Number	23102469-18		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	ตู้รับสัญญาณไฟจราจร (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)		
Measurement Date	Sep 07 - Sep 08, 2023		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 1122607		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	61.5	85.7	59.8
11:00 AM - 12:00 PM	60.1	81.1	58.5
12:00 PM - 01:00 PM	58.8	68.5	57.7
01:00 PM - 02:00 PM	59.8	74.3	58.8
02:00 PM - 03:00 PM	61.3	85.6	59.6
03:00 PM - 04:00 PM	61.1	79.0	59.7
04:00 PM - 05:00 PM	60.8	74.1	59.7
05:00 PM - 06:00 PM	61.8	75.7	60.5
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	77.8	58.8
07:00 PM - 08:00 PM	59.4	62.7	58.8
08:00 PM - 09:00 PM	59.6	63.8	58.7
09:00 PM - 10:00 PM	60.1	67.5	59.5
10:00 PM - 11:00 PM	59.7	65.3	59.1
11:00 PM - 12:00 AM	59.7	72.5	58.9
12:00 AM - 01:00 AM	59.5	65.8	58.7
01:00 AM - 02:00 AM	60.0	70.2	59.1
02:00 AM - 03:00 AM	59.9	66.5	59.1
03:00 AM - 04:00 AM	59.6	64.0	59.1
04:00 AM - 05:00 AM	59.3	62.3	58.3
05:00 AM - 06:00 AM	59.6	62.8	58.8
06:00 AM - 07:00 AM	59.8	67.9	58.9
07:00 AM - 08:00 AM	59.6	71.4	58.8
08:00 AM - 09:00 AM	62.1	73.1	60.2
09:00 AM - 10:00 AM	60.8	84.2	59.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	60.2		
Lmax (dB(A))		85.7	
L90 (dB(A))			58.9
Ldn (dB(A))	66.2		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method	ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	1. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (ม.ท. 2540) (การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง) 2. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (ม.ท. 2540) (การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง) รายงาน ม.ท. 2548		
Remark	The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.		

Technical Management

Thanitak.  
Thanita Kulurwong  
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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31/ ENAIL

S.Viporns\_Air Noise rpt (10-1846)



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140P/O :  
Project Name : EIA Monitoring  
Project Location :Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776719-1

Page 1 of 1

Sample Number	23102469-19		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	ตู้รับสัญญาณไฟจราจร (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)		
Measurement Date	Sep 08 - Sep 09, 2023		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 1122607		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	77.0	58.1
11:00 AM - 12:00 PM	60.5	82.3	58.9
12:00 PM - 01:00 PM	59.2	74.7	58.1
01:00 PM - 02:00 PM	58.5	76.5	57.7
02:00 PM - 03:00 PM	59.8	79.4	58.0
03:00 PM - 04:00 PM	59.8	77.5	58.4
04:00 PM - 05:00 PM	60.6	72.6	59.7
05:00 PM - 06:00 PM	59.9	73.1	59.1
06:00 PM - 07:00 PM	60.2	66.9	59.3
07:00 PM - 08:00 PM	60.0	66.2	59.8
08:00 PM - 09:00 PM	60.2	73.6	59.2
09:00 PM - 10:00 PM	60.0	67.6	59.3
10:00 PM - 11:00 PM	59.7	63.9	58.3
11:00 PM - 12:00 AM	58.2	68.0	56.7
12:00 AM - 01:00 AM	59.0	71.6	57.0
01:00 AM - 02:00 AM	59.2	71.6	58.3
02:00 AM - 03:00 AM	58.6	65.8	57.8
03:00 AM - 04:00 AM	59.4	65.3	58.4
04:00 AM - 05:00 AM	58.6	63.7	57.7
05:00 AM - 06:00 AM	58.1	64.3	57.1
06:00 AM - 07:00 AM	58.6	69.9	57.6
07:00 AM - 08:00 AM	59.3	72.1	58.3
08:00 AM - 09:00 AM	58.7	72.6	56.9
09:00 AM - 10:00 AM	58.5	77.0	56.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	59.4		
Lmax (dB(A))		82.3	
L90 (dB(A))			58.1
Ldn (dB(A))	65.4		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method	ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	1. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (ม.ท. 2540) (การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง) 2. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (ม.ท. 2540) (การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง) รายงาน ม.ท. 2548		
Remark	The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.		

Technical Management

Thanitak.  
Thanita Kulurwong  
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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31/ ENAIL

S.Viporns\_Air Noise rpt (10-1846)



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140P/O :  
Project Name : EIA Monitoring  
Project Location :Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776720-1

Page 1 of 1

Sample Number	23102469-20		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	ตู้รับสัญญาณไฟจราจร (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)		
Measurement Date	Sep 09 - Sep 10, 2023		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 1122607		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	58.5	69.4	57.5
11:00 AM - 12:00 PM	58.9	63.4	58.2
12:00 PM - 01:00 PM	58.6	72.4	57.7
01:00 PM - 02:00 PM	59.4	77.6	57.5
02:00 PM - 03:00 PM	58.5	79.9	57.2
03:00 PM - 04:00 PM	57.8	67.2	57.0
04:00 PM - 05:00 PM	59.1	69.1	58.4
05:00 PM - 06:00 PM	59.4	74.9	58.7
06:00 PM - 07:00 PM	59.7	68.0	59.0
07:00 PM - 08:00 PM	59.8	74.2	58.7
08:00 PM - 09:00 PM	58.8	70.2	57.8
09:00 PM - 10:00 PM	59.8	63.5	59.8
10:00 PM - 11:00 PM	59.9	88.3	59.1
11:00 PM - 12:00 AM	59.5	68.5	58.6
12:00 AM - 01:00 AM	60.9	78.4	59.8
01:00 AM - 02:00 AM	61.2	78.8	60.3
02:00 AM - 03:00 AM	61.0	63.5	60.5
03:00 AM - 04:00 AM	60.0	64.4	59.2
04:00 AM - 05:00 AM	59.8	64.3	58.9
05:00 AM - 06:00 AM	60.3	65.1	59.7
06:00 AM - 07:00 AM	59.4	67.2	58.5
07:00 AM - 08:00 AM	59.9	66.4	59.2
08:00 AM - 09:00 AM	61.1	74.6	59.7
09:00 AM - 10:00 AM	62.4	73.0	60.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	59.9		
Lmax (dB(A))		88.3	
L90 (dB(A))			58.7
Ldn (dB(A))	66.6		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method	ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	1. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (ม.ท. 2540) (การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง) 2. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (ม.ท. 2540) (การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง) รายงาน ม.ท. 2548		
Remark	The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.		

Technical Management

Thanitak.  
Thanita Kulurwong  
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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31/ ENAIL

S.Viporns\_Air Noise rpt (10-1846)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776721-1

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

Page 1 of 1

Sample Number	23102469-21
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม (H3) (GPS 47P 0734590, 1438246)
Measurement Date	Sep 10 - Sep 11, 2023
Measurement by	Nontachai Uppathamp
Sound Level meter	Serial No. 1222607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	61.0	78.5	59.3
11:00 AM - 12:00 PM	65.8	81.5	60.4
12:00 PM - 01:00 PM	77.6	96.9	68.1
01:00 PM - 02:00 PM	58.4	87.4	56.2
02:00 PM - 03:00 PM	57.6	79.1	56.5
03:00 PM - 04:00 PM	58.3	77.9	56.7
04:00 PM - 05:00 PM	60.4	82.6	58.5
05:00 PM - 06:00 PM	60.7	77.0	59.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.2	75.1	58.3
07:00 PM - 08:00 PM	59.0	74.7	58.1
08:00 PM - 09:00 PM	58.8	68.5	58.1
09:00 PM - 10:00 PM	58.7	65.3	57.9
10:00 PM - 11:00 PM	58.5	63.0	57.7
11:00 PM - 12:00 AM	57.4	65.4	56.3
12:00 AM - 01:00 AM	59.3	69.1	58.5
01:00 AM - 02:00 AM	58.9	73.0	58.0
02:00 AM - 03:00 AM	59.4	67.8	58.5
03:00 AM - 04:00 AM	59.0	63.1	58.3
04:00 AM - 05:00 AM	58.3	62.2	57.4
05:00 AM - 06:00 AM	57.9	62.6	57.2
06:00 AM - 07:00 AM	58.3	72.4	57.2
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	82.3	56.9
08:00 AM - 09:00 AM	58.3	76.7	56.1
09:00 AM - 10:00 AM	58.4	64.0	57.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	65.1		
Lmax (dB(A))		96.9	
L90 (dB(A))			57.9
Ldn (dB(A))	67.6		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard	1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมในโรงงาน 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนาน และระดับเสียงสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน โรงงาน พ.ศ. 2548		
Remark	The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.		

Technical Management

Thanitak

Approved by

Supt S

Thanita Kulsriwong

Supt 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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:Vaports\_Air Noise rpt (10 18AM)

320-31/ EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776722-1

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

Page 1 of 1

Sample Number	23102469-22
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม (H4) (GPS 47P 0734835, 1438297)
Measurement Date	Sep 04 - Sep 05, 2023
Measurement by	Nontachai Uppathamp
Sound Level meter	Serial No. 1222723

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	57.8	77.7	56.3
11:00 AM - 12:00 PM	57.4	76.4	56.0
12:00 PM - 01:00 PM	57.5	80.1	56.0
01:00 PM - 02:00 PM	57.2	70.2	56.0
02:00 PM - 03:00 PM	57.8	84.8	56.1
03:00 PM - 04:00 PM	57.1	73.4	56.2
04:00 PM - 05:00 PM	58.6	75.8	56.8
05:00 PM - 06:00 PM	58.9	72.3	57.4
06:00 PM - 07:00 PM	58.4	74.6	57.4
07:00 PM - 08:00 PM	58.0	66.3	57.3
08:00 PM - 09:00 PM	57.9	69.7	57.4
09:00 PM - 10:00 PM	58.1	79.8	57.4
10:00 PM - 11:00 PM	58.0	70.9	57.4
11:00 PM - 12:00 AM	60.0	89.9	57.4
12:00 AM - 01:00 AM	57.8	68.8	57.3
01:00 AM - 02:00 AM	59.7	87.4	57.3
02:00 AM - 03:00 AM	57.9	69.7	57.3
03:00 AM - 04:00 AM	57.7	65.0	57.3
04:00 AM - 05:00 AM	57.8	64.8	57.4
05:00 AM - 06:00 AM	58.0	70.0	57.4
06:00 AM - 07:00 AM	58.6	76.4	57.3
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	77.2	57.5
08:00 AM - 09:00 AM	59.9	83.6	57.1
09:00 AM - 10:00 AM	58.2	76.8	56.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.2		
Lmax (dB(A))		89.9	
L90 (dB(A))			57.3
Ldn (dB(A))	64.8		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard	1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมในโรงงาน 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนาน และระดับเสียงสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน โรงงาน พ.ศ. 2548		
Remark	The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.		

Technical Management

Thanitak

Approved by

Supt S

Thanita Kulsriwong

Supt 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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:Vaports\_Air Noise rpt (10 26AM)

320-31/ EMAIL





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776725-1

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

Page 1 of 1

Sample Number : 23102469-25  
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)  
Location : ตู้รับสัญญาณภาคสนาม (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date : Sep 07 - Sep 08, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level meter : Serial No. 1222723

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	58.7	84.3	57.6
11:00 AM - 12:00 PM	58.6	78.7	57.2
12:00 PM - 01:00 PM	57.5	68.0	56.6
01:00 PM - 02:00 PM	57.2	75.1	56.3
02:00 PM - 03:00 PM	57.3	66.4	56.4
03:00 PM - 04:00 PM	58.0	84.9	56.8
04:00 PM - 05:00 PM	59.1	86.3	56.9
05:00 PM - 06:00 PM	59.1	78.2	56.9
06:00 PM - 07:00 PM	58.0	73.6	57.1
07:00 PM - 08:00 PM	58.0	65.9	57.4
08:00 PM - 09:00 PM	57.9	64.3	57.4
09:00 PM - 10:00 PM	58.1	67.3	57.6
10:00 PM - 11:00 PM	58.1	65.1	57.6
11:00 PM - 12:00 AM	58.4	71.1	57.6
12:00 AM - 01:00 AM	58.4	82.9	57.5
01:00 AM - 02:00 AM	57.9	66.7	57.4
02:00 AM - 03:00 AM	58.1	75.6	57.6
03:00 AM - 04:00 AM	57.9	62.7	57.4
04:00 AM - 05:00 AM	57.7	62.1	57.2
05:00 AM - 06:00 AM	58.0	67.1	57.4
06:00 AM - 07:00 AM	58.9	80.7	57.6
07:00 AM - 08:00 AM	60.0	81.8	57.9
08:00 AM - 09:00 AM	62.6	81.4	60.6
09:00 AM - 10:00 AM	60.2	84.7	58.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 58.7  
Lmax (dB(A)) : 86.3  
L90 (dB(A)) : 57.4  
Ldn (dB(A)) : 64.7  
Standard (dB(A)) : 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. เป็นไปตามมาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงตามข้อกำหนดในมาตรา 15 (พ.ร.บ. 2540) ที่กรมอุตสาหกรรมภายในประเทศและกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
2. เป็นไปตามมาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงตามข้อกำหนดในมาตรา 15 (พ.ร.บ. 2540) ที่กรมอุตสาหกรรมภายในประเทศและกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
รายงาน น.ร. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak.  
Thanita Kulsurivong  
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 616/10 Moo 5 T Maenam Khu A Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31/ ENAIL

S Vapors/Air Noise opt (10/2046)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776726-1

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

Page 1 of 1

Sample Number : 23102469-26  
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)  
Location : ตู้รับสัญญาณภาคสนาม (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date : Sep 08 - Sep 09, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level meter : Serial No. 1222723

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	78.2	57.3
11:00 AM - 12:00 PM	59.7	75.4	58.4
12:00 PM - 01:00 PM	57.4	79.0	55.9
01:00 PM - 02:00 PM	57.1	77.8	55.9
02:00 PM - 03:00 PM	57.1	80.5	56.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.4	72.4	56.0
04:00 PM - 05:00 PM	58.3	76.2	56.3
05:00 PM - 06:00 PM	58.9	80.7	56.7
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	66.9	56.6
07:00 PM - 08:00 PM	57.8	66.8	57.2
08:00 PM - 09:00 PM	57.9	69.6	57.2
09:00 PM - 10:00 PM	57.5	63.2	57.1
10:00 PM - 11:00 PM	57.6	65.0	57.1
11:00 PM - 12:00 AM	59.2	76.3	58.2
12:00 AM - 01:00 AM	58.7	80.2	57.4
01:00 AM - 02:00 AM	57.7	64.7	57.3
02:00 AM - 03:00 AM	57.6	63.2	57.2
03:00 AM - 04:00 AM	57.7	60.6	57.3
04:00 AM - 05:00 AM	57.7	62.7	57.3
05:00 AM - 06:00 AM	58.0	69.0	57.4
06:00 AM - 07:00 AM	58.4	73.4	57.5
07:00 AM - 08:00 AM	59.9	73.4	57.7
08:00 AM - 09:00 AM	64.4	79.8	59.4
09:00 AM - 10:00 AM	61.1	76.5	57.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 58.9  
Lmax (dB(A)) : 80.7  
L90 (dB(A)) : 57.2  
Ldn (dB(A)) : 64.7  
Standard (dB(A)) : 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. เป็นไปตามมาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงตามข้อกำหนดในมาตรา 15 (พ.ร.บ. 2540) ที่กรมอุตสาหกรรมภายในประเทศและกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
2. เป็นไปตามมาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงตามข้อกำหนดในมาตรา 15 (พ.ร.บ. 2540) ที่กรมอุตสาหกรรมภายในประเทศและกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
รายงาน น.ร. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak.  
Thanita Kulsurivong  
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 616/10 Moo 5 T Maenam Khu A Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31/ ENAIL

S Vapors/Air Noise opt (10/2046)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776727-1

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

Page 1 of 1

Sample Number : 23102469-27  
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)  
Location : ตู้รับสัญญาณภาคสนาม (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date : Sep 09 - Sep 10, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level meter : Serial No. 1222723

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	60.8	71.3	58.3
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	73.1	56.1
12:00 PM - 01:00 PM	69.7	83.9	63.8
01:00 PM - 02:00 PM	73.0	85.5	63.3
02:00 PM - 03:00 PM	69.1	90.0	60.4
03:00 PM - 04:00 PM	57.1	67.6	56.1
04:00 PM - 05:00 PM	57.9	80.1	56.2
05:00 PM - 06:00 PM	57.6	74.7	56.6
06:00 PM - 07:00 PM	58.0	72.8	57.2
07:00 PM - 08:00 PM	58.6	68.3	57.7
08:00 PM - 09:00 PM	58.6	73.4	58.3
09:00 PM - 10:00 PM	59.7	73.2	58.3
10:00 PM - 11:00 PM	58.0	66.3	57.4
11:00 PM - 12:00 AM	58.0	73.2	57.2
12:00 AM - 01:00 AM	57.9	73.4	57.1
01:00 AM - 02:00 AM	58.3	74.6	57.3
02:00 AM - 03:00 AM	57.6	61.9	57.2
03:00 AM - 04:00 AM	57.5	63.5	57.1
04:00 AM - 05:00 AM	57.6	62.5	57.1
05:00 AM - 06:00 AM	57.7	63.9	57.3
06:00 AM - 07:00 AM	58.2	74.5	57.5
07:00 AM - 08:00 AM	59.4	74.2	57.9
08:00 AM - 09:00 AM	58.7	78.3	57.3
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	66.5	56.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 63.3  
Lmax (dB(A)) : 90.0  
L90 (dB(A)) : 57.3  
Ldn (dB(A)) : 66.3  
Standard (dB(A)) : 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. เป็นไปตามมาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงตามข้อกำหนดในมาตรา 15 (พ.ร.บ. 2540) ที่กรมอุตสาหกรรมภายในประเทศและกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
2. เป็นไปตามมาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงตามข้อกำหนดในมาตรา 15 (พ.ร.บ. 2540) ที่กรมอุตสาหกรรมภายในประเทศและกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
รายงาน น.ร. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak.  
Thanita Kulsurivong  
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 616/10 Moo 5 T Maenam Khu A Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31/ ENAIL

S Vapors/Air Noise opt (10/2046)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776728-1

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

Page 1 of 1

Sample Number : 23102469-28  
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)  
Location : ตู้รับสัญญาณภาคสนาม (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date : Sep 10 - Sep 11, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level meter : Serial No. 1222723

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	74.2	56.3
11:00 AM - 12:00 PM	56.8	71.1	55.9
12:00 PM - 01:00 PM	77.7	100.0	56.8
01:00 PM - 02:00 PM	56.9	83.6	55.8
02:00 PM - 03:00 PM	56.9	76.4	56.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.9	69.3	56.7
04:00 PM - 05:00 PM	58.8	79.8	57.0
05:00 PM - 06:00 PM	58.3	74.7	57.3
06:00 PM - 07:00 PM	58.0	64.6	57.4
07:00 PM - 08:00 PM	58.2	68.5	57.5
08:00 PM - 09:00 PM	58.2	72.1	57.5
09:00 PM - 10:00 PM	58.0	79.0	57.4
10:00 PM - 11:00 PM	58.4	67.4	57.7
11:00 PM - 12:00 AM	58.8	71.0	57.9
12:00 AM - 01:00 AM	59.6	80.3	57.7
01:00 AM - 02:00 AM	58.1	76.4	57.5
02:00 AM - 03:00 AM	57.6	61.8	57.2
03:00 AM - 04:00 AM	57.7	62.5	57.2
04:00 AM - 05:00 AM	57.8	62.7	57.4
05:00 AM - 06:00 AM	57.9	68.9	57.4
06:00 AM - 07:00 AM	58.9	74.2	57.7
07:00 AM - 08:00 AM	59.6	77.2	57.7
08:00 AM - 09:00 AM	59.1	80.1	57.3
09:00 AM - 10:00 AM	62.2	84.2	59.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 65.0  
Lmax (dB(A)) : 100.0  
L90 (dB(A)) : 57.4  
Ldn (dB(A)) : 67.4  
Standard (dB(A)) : 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. เป็นไปตามมาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงตามข้อกำหนดในมาตรา 15 (พ.ร.บ. 2540) ที่กรมอุตสาหกรรมภายในประเทศและกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
2. เป็นไปตามมาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงตามข้อกำหนดในมาตรา 15 (พ.ร.บ. 2540) ที่กรมอุตสาหกรรมภายในประเทศและกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
รายงาน น.ร. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak.  
Thanita Kulsurivong  
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 616/10 Moo 5 T Maenam Khu A Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31/ ENAIL

S Vapors/Air Noise opt (10/2046)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776729-1

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

Page 1 of 1

Sample Number : 23102469-29  
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)  
Location : ถนนสายหลักถนน 250 เมตร (NS) (GPS 47P 0734484, 1437950)  
Measurement Date : Sep 04 - Sep 05, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level meter : Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	60.8	89.8	49.6
12:00 PM - 01:00 PM	57.6	81.3	49.3
01:00 PM - 02:00 PM	57.3	80.1	49.3
02:00 PM - 03:00 PM	59.3	90.6	50.5
03:00 PM - 04:00 PM	58.7	81.6	50.1
04:00 PM - 05:00 PM	60.8	84.1	51.6
05:00 PM - 06:00 PM	63.7	84.3	55.2
06:00 PM - 07:00 PM	60.7	85.9	54.0
07:00 PM - 08:00 PM	61.8	88.2	54.5
08:00 PM - 09:00 PM	61.9	88.1	53.1
09:00 PM - 10:00 PM	59.4	91.0	50.5
10:00 PM - 11:00 PM	54.5	74.2	49.6
11:00 PM - 12:00 AM	55.7	81.1	50.5
12:00 AM - 01:00 AM	56.7	79.3	51.0
01:00 AM - 02:00 AM	54.0	70.9	50.1
02:00 AM - 03:00 AM	54.3	78.3	49.7
03:00 AM - 04:00 AM	54.6	78.4	50.8
04:00 AM - 05:00 AM	55.8	84.0	50.8
05:00 AM - 06:00 AM	57.8	78.5	50.7
06:00 AM - 07:00 AM	60.1	85.8	54.1
07:00 AM - 08:00 AM	62.0	81.2	56.4
08:00 AM - 09:00 AM	62.4	87.6	53.2
09:00 AM - 10:00 AM	58.8	83.4	50.8
10:00 AM - 11:00 AM	58.7	79.1	49.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 59.5  
Lmax (dB(A)) : 91.0  
L90 (dB(A)) : 50.7  
Ldn (dB(A)) : 63.7  
Standard (dB(A)) : 70  
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเฉลี่ยของเสียง 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าการประเมินผลกระทบทางเสียงและระดับเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ  
ตาม พ.ศ. 2546  
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak.

Approved by

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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

320-31/ ENAIL

S:\Reports\_Air Noise\pt (10.30AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776730-1

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

Page 1 of 1

Sample Number : 23102469-30  
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)  
Location : ถนนสายหลักถนน 250 เมตร (NS) (GPS 47P 0734484, 1437950)  
Measurement Date : Sep 05 - Sep 06, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level meter : Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	59.5	88.5	50.4
12:00 PM - 01:00 PM	56.8	75.3	51.0
01:00 PM - 02:00 PM	57.4	74.6	50.6
02:00 PM - 03:00 PM	59.9	81.8	51.5
03:00 PM - 04:00 PM	57.6	80.1	50.2
04:00 PM - 05:00 PM	59.1	82.1	51.3
05:00 PM - 06:00 PM	62.1	82.4	54.7
06:00 PM - 07:00 PM	60.7	88.1	52.4
07:00 PM - 08:00 PM	62.8	86.5	54.0
08:00 PM - 09:00 PM	62.5	83.5	54.2
09:00 PM - 10:00 PM	60.9	88.1	51.1
10:00 PM - 11:00 PM	56.8	83.3	52.4
11:00 PM - 12:00 AM	56.5	77.9	48.8
12:00 AM - 01:00 AM	56.6	82.6	50.2
01:00 AM - 02:00 AM	55.0	77.8	49.5
02:00 AM - 03:00 AM	54.7	75.2	49.3
03:00 AM - 04:00 AM	54.3	80.7	49.3
04:00 AM - 05:00 AM	55.1	83.1	49.8
05:00 AM - 06:00 AM	57.5	78.8	51.3
06:00 AM - 07:00 AM	60.9	82.4	55.4
07:00 AM - 08:00 AM	62.6	81.0	57.3
08:00 AM - 09:00 AM	63.9	88.9	54.6
09:00 AM - 10:00 AM	59.4	78.4	52.5
10:00 AM - 11:00 AM	58.3	83.6	48.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 59.6  
Lmax (dB(A)) : 88.9  
L90 (dB(A)) : 51.0  
Ldn (dB(A)) : 64.1  
Standard (dB(A)) : 70  
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเฉลี่ยของเสียง 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าการประเมินผลกระทบทางเสียงและระดับเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ  
ตาม พ.ศ. 2546  
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak.

Approved by

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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

320-31/ ENAIL

S:\Reports\_Air Noise\pt (10.30AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776731-1

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

Page 1 of 1

Sample Number : 23102469-31  
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)  
Location : ถนนสายหลักถนน 250 เมตร (NS) (GPS 47P 0734484, 1437950)  
Measurement Date : Sep 06 - Sep 07, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level meter : Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	58.2	79.7	49.3
12:00 PM - 01:00 PM	59.1	86.4	50.2
01:00 PM - 02:00 PM	59.3	84.8	51.4
02:00 PM - 03:00 PM	57.1	79.3	50.0
03:00 PM - 04:00 PM	58.3	83.8	50.1
04:00 PM - 05:00 PM	60.6	88.9	51.6
05:00 PM - 06:00 PM	63.9	84.8	54.3
06:00 PM - 07:00 PM	60.7	83.6	51.9
07:00 PM - 08:00 PM	62.4	84.2	53.9
08:00 PM - 09:00 PM	62.4	87.5	52.4
09:00 PM - 10:00 PM	57.5	79.1	49.9
10:00 PM - 11:00 PM	56.9	82.5	48.2
11:00 PM - 12:00 AM	53.9	76.1	48.2
12:00 AM - 01:00 AM	55.8	81.2	48.1
01:00 AM - 02:00 AM	53.0	84.3	47.8
02:00 AM - 03:00 AM	54.0	78.6	48.5
03:00 AM - 04:00 AM	56.4	84.2	48.8
04:00 AM - 05:00 AM	55.7	83.2	50.4
05:00 AM - 06:00 AM	57.5	77.4	51.2
06:00 AM - 07:00 AM	60.7	83.0	54.8
07:00 AM - 08:00 AM	63.4	82.6	57.1
08:00 AM - 09:00 AM	63.7	91.8	53.6
09:00 AM - 10:00 AM	60.3	87.4	52.5
10:00 AM - 11:00 AM	59.8	83.6	51.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 59.8  
Lmax (dB(A)) : 91.8  
L90 (dB(A)) : 50.4  
Ldn (dB(A)) : 64.0  
Standard (dB(A)) : 70  
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเฉลี่ยของเสียง 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าการประเมินผลกระทบทางเสียงและระดับเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ  
ตาม พ.ศ. 2546  
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak.

Approved by

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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

320-31/ ENAIL

S:\Reports\_Air Noise\pt (10.37AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776732-1

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

Page 1 of 1

Sample Number : 23102469-32  
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)  
Location : ถนนสายหลักถนน 250 เมตร (NS) (GPS 47P 0734484, 1437950)  
Measurement Date : Sep 07 - Sep 08, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level meter : Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	58.4	78.6	50.4
12:00 PM - 01:00 PM	57.4	81.8	50.0
01:00 PM - 02:00 PM	59.5	89.7	51.2
02:00 PM - 03:00 PM	57.9	79.4	50.8
03:00 PM - 04:00 PM	59.2	88.3	50.7
04:00 PM - 05:00 PM	60.4	87.1	51.9
05:00 PM - 06:00 PM	63.2	83.7	54.2
06:00 PM - 07:00 PM	61.0	83.0	52.4
07:00 PM - 08:00 PM	61.8	83.3	53.9
08:00 PM - 09:00 PM	63.5	87.9	53.9
09:00 PM - 10:00 PM	57.7	79.8	51.4
10:00 PM - 11:00 PM	57.9	86.3	49.3
11:00 PM - 12:00 AM	55.7	80.2	47.9
12:00 AM - 01:00 AM	54.2	80.6	47.9
01:00 AM - 02:00 AM	54.6	85.7	47.3
02:00 AM - 03:00 AM	54.6	85.1	47.7
03:00 AM - 04:00 AM	52.3	72.4	48.2
04:00 AM - 05:00 AM	57.4	87.8	48.3
05:00 AM - 06:00 AM	57.3	79.8	49.3
06:00 AM - 07:00 AM	61.1	83.0	54.7
07:00 AM - 08:00 AM	63.4	81.5	58.0
08:00 AM - 09:00 AM	67.4	92.1	61.3
09:00 AM - 10:00 AM	62.4	85.2	56.9
10:00 AM - 11:00 AM	58.1	78.1	51.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 60.5  
Lmax (dB(A)) : 92.1  
L90 (dB(A)) : 50.8  
Ldn (dB(A)) : 64.4  
Standard (dB(A)) : 70  
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเฉลี่ยของเสียง 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าการประเมินผลกระทบทางเสียงและระดับเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ  
ตาม พ.ศ. 2546  
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak.

Approved by

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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

320-31/ ENAIL

S:\Reports\_Air Noise\pt (10.38AM)





## Analysis / Test Report



TESTING  
No. 0042

Client: Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776733-1

Page 1 of 1

Sample Number: 23102469-33  
Parameter: Noise (Leq 24 hrs.)  
Location: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (บริเวณหน้าอาคาร 250 เมตร) (N5) (GPS 47P 073448.4, 1437950)  
Measurement Date: Sep 08 - Sep 09, 2023  
Measurement by: Nontachai Uppathamp  
Sound Level meter: Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	59.0	79.3	50.9
12:00 PM - 01:00 PM	58.2	83.0	50.1
01:00 PM - 02:00 PM	59.7	84.7	50.6
02:00 PM - 03:00 PM	57.4	80.3	50.6
03:00 PM - 04:00 PM	57.8	84.3	50.3
04:00 PM - 05:00 PM	62.6	89.1	53.0
05:00 PM - 06:00 PM	63.6	84.2	56.3
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	82.4	53.3
07:00 PM - 08:00 PM	60.6	79.6	54.0
08:00 PM - 09:00 PM	62.2	82.0	54.6
09:00 PM - 10:00 PM	59.9	82.7	51.3
10:00 PM - 11:00 PM	57.3	83.1	50.3
11:00 PM - 12:00 AM	57.7	81.4	53.7
12:00 AM - 01:00 AM	55.3	82.6	50.4
01:00 AM - 02:00 AM	55.3	83.4	50.1
02:00 AM - 03:00 AM	54.5	78.5	50.4
03:00 AM - 04:00 AM	54.4	72.9	50.7
04:00 AM - 05:00 AM	56.2	80.2	51.0
05:00 AM - 06:00 AM	60.5	86.3	52.2
06:00 AM - 07:00 AM	60.7	85.6	54.3
07:00 AM - 08:00 AM	63.2	86.2	57.1
08:00 AM - 09:00 AM	62.7	88.0	53.8
09:00 AM - 10:00 AM	58.0	80.0	50.6
10:00 AM - 11:00 AM	58.2	79.7	50.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 59.8  
Lmax (dB(A)) 89.1  
L90 (dB(A)) 50.9  
Ldn (dB(A)) 64.7  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการควบคุมเสียง  
2. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการควบคุมเสียง  
โดยกรม ก.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Tharitak.  
Thanita Kulsurwong  
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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31/ EMAIL

S:Vaports\_Air Noise (p.10.384M)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No. 0042

Client: Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776734-1

Page 1 of 1

Sample Number: 23102469-34  
Parameter: Noise (Leq 24 hrs.)  
Location: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (บริเวณหน้าอาคาร 250 เมตร) (N5) (GPS 47P 073448.4, 1437950)  
Measurement Date: Sep 09 - Sep 10, 2023  
Measurement by: Nontachai Uppathamp  
Sound Level meter: Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	57.8	78.6	50.5
12:00 PM - 01:00 PM	59.0	82.3	50.2
01:00 PM - 02:00 PM	61.2	90.6	50.7
02:00 PM - 03:00 PM	58.1	84.6	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	56.5	78.8	49.3
04:00 PM - 05:00 PM	59.0	83.8	51.3
05:00 PM - 06:00 PM	63.1	88.1	53.9
06:00 PM - 07:00 PM	60.1	82.2	52.2
07:00 PM - 08:00 PM	61.0	84.5	53.1
08:00 PM - 09:00 PM	62.4	88.8	53.1
09:00 PM - 10:00 PM	59.5	83.9	51.5
10:00 PM - 11:00 PM	59.0	85.9	49.7
11:00 PM - 12:00 AM	58.7	86.3	49.2
12:00 AM - 01:00 AM	58.9	83.3	49.2
01:00 AM - 02:00 AM	58.0	89.0	49.0
02:00 AM - 03:00 AM	54.7	81.0	47.0
03:00 AM - 04:00 AM	54.2	79.4	48.2
04:00 AM - 05:00 AM	53.1	74.2	49.1
05:00 AM - 06:00 AM	56.0	79.6	49.9
06:00 AM - 07:00 AM	60.8	85.1	51.4
07:00 AM - 08:00 AM	60.7	84.5	52.9
08:00 AM - 09:00 AM	62.1	88.0	52.2
09:00 AM - 10:00 AM	60.2	83.0	50.2
10:00 AM - 11:00 AM	56.4	78.5	50.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 59.4  
Lmax (dB(A)) 90.6  
L90 (dB(A)) 50.2  
Ldn (dB(A)) 64.6  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการควบคุมเสียง  
2. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการควบคุมเสียง  
โดยกรม ก.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Tharitak.  
Thanita Kulsurwong  
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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31/ EMAIL

S:Vaports\_Air Noise (p.10.384M)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No. 0042

Client: Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23102469  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Sep 15, 2023  
Report Number: 2776735-1

Page 1 of 1

Sample Number: 23102469-35  
Parameter: Noise (Leq 24 hrs.)  
Location: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (บริเวณหน้าอาคาร 250 เมตร) (N5) (GPS 47P 073448.4, 1437950)  
Measurement Date: Sep 10 - Sep 11, 2023  
Measurement by: Nontachai Uppathamp  
Sound Level meter: Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	58.6	82.2	50.7
12:00 PM - 01:00 PM	57.6	80.3	50.8
01:00 PM - 02:00 PM	59.2	87.0	50.6
02:00 PM - 03:00 PM	57.2	80.0	49.4
03:00 PM - 04:00 PM	58.0	80.9	50.3
04:00 PM - 05:00 PM	59.6	84.9	51.2
05:00 PM - 06:00 PM	62.0	86.9	53.3
06:00 PM - 07:00 PM	60.5	83.0	51.8
07:00 PM - 08:00 PM	61.2	89.6	51.5
08:00 PM - 09:00 PM	63.3	97.3	51.2
09:00 PM - 10:00 PM	56.4	76.6	49.9
10:00 PM - 11:00 PM	57.2	86.3	50.0
11:00 PM - 12:00 AM	57.6	80.7	50.7
12:00 AM - 01:00 AM	56.9	84.0	50.0
01:00 AM - 02:00 AM	54.2	78.6	49.2
02:00 AM - 03:00 AM	54.1	73.5	49.1
03:00 AM - 04:00 AM	51.6	72.6	48.3
04:00 AM - 05:00 AM	53.2	76.3	48.8
05:00 AM - 06:00 AM	58.1	89.0	50.4
06:00 AM - 07:00 AM	59.7	84.2	54.2
07:00 AM - 08:00 AM	62.0	85.5	56.7
08:00 AM - 09:00 AM	60.3	86.3	52.2
09:00 AM - 10:00 AM	57.0	74.4	49.5
10:00 AM - 11:00 AM	57.9	81.6	47.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 58.9  
Lmax (dB(A)) 97.3  
L90 (dB(A)) 50.4  
Ldn (dB(A)) 63.6  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการควบคุมเสียง  
2. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการควบคุมเสียง  
โดยกรม ก.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Tharitak.  
Thanita Kulsurwong  
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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

320-31/ EMAIL

S:Vaports\_Air Noise (p.10.414M)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No. 0042

Client: Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng, Amphur  
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 2777648-1

Page 1 of 3

Sample No.: 23103191-1  
Parameter: เสียงรบกวน  
Location: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (N1) (GPS 47P 0734780, 1438482)  
Measurement Date: Sep 04 - 05, 2023  
Measurement by: Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter: 11222716

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))					เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน	หมายเหตุ
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนจากพื้นที่ก่อสร้าง	เสียงรบกวนจากพื้นที่อยู่อาศัย	ค่าปรับ	เสียงรบกวนจากพื้นที่เกษตรกรรม		
10:00 AM - 11:00 AM	66.7	55.0	11.7	0.5	66.2	-	51.2
11:00 AM - 12:00 PM	65.2	53.8	11.4	0.5	64.7	-	50.0
12:00 PM - 01:00 PM	64.2	51.3	12.9	0.0	64.2	-	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	63.6	54.0	9.6	0.5	63.1	-	50.2
02:00 PM - 03:00 PM	63.7	56.9	6.8	1.0	62.7	-	50.3
03:00 PM - 04:00 PM	64.0	64.2	-0.2	7.0	57.8	-	55.8
04:00 PM - 05:00 PM	64.6	65.4	-0.8	7.0	57.6	-	50.3
05:00 PM - 06:00 PM	64.0	52.5	10.5	0.5	63.5	-	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	63.9	50.5	13.4	0.0	63.9	-	45.5
07:00 PM - 08:00 PM	64.6	54.5	10.1	0.5	64.1	-	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	64.7	52.0	12.7	0.0	64.7	-	47.7
09:00 PM - 10:00 PM	64.6	54.0	10.6	0.5	64.1	-	50.1
10:00 PM - 10:05 PM	64.8	58.9	5.9	1.5	-	66.3	50.4
10:05 PM - 10:10 PM	64.8	53.1	11.7	0.5	-	67.3	49.1
10:10 PM - 10:15 PM	64.6	51.4	13.2	0.0	-	67.6	48.4
10:15 PM - 10:20 PM	64.7	59.6	5.1	1.5	-	66.2	48.5
10:20 PM - 10:25 PM	64.4	51.9	12.5	0.0	-	67.4	49.8
10:25 PM - 10:30 PM	64.5	51.8	12.7	0.0	-	67.5	49.4
10:30 PM - 10:35 PM	64.4	50.9	13.5	0.0	-	67.4	49.9
10:35 PM - 10:40 PM	64.5	51.0	13.5	0.0	-	67.5	49.4
10:40 PM - 10:45 PM	64.4	52.3	12.1	0.5	-	66.9	50.0
10:45 PM - 10:50 PM	64.6	51.9	10.7	0.5	-	67.1	50.9
10:50 PM - 10:55 PM	64.7	52.8	11.9	0.5	-	67.2	50.4
10:55 PM - 11:00 PM	64.7	54.0	10.7	0.5	-	67.2	51.3
11:00 PM - 11:05 PM	64.7	53.2	11.5	0.5	-	67.2	50.6
11:05 PM - 11:10 PM	64.9	53.1	11.8	0.5	-	67.4	50.6
11:10 PM - 11:15 PM	65.6	52.7	12.9	0.0	-	68.6	50.6
11:15 PM - 11:20 PM	65.9	53.8	12.3	0.5	-	68.4	51.8
11:20 PM - 11:25 PM	66.4	53.7	12.7	0.0	-	69.4	51.2
11:25 PM - 11:30 PM	66.7	54.1	12.6	0.0	-	69.7	51.9
11:30 PM - 11:35 PM	66.8	52.7	13.1	0.0	-	69.8	51.4
11:35 PM - 11:40 PM	67.3	52.5	14.8	0.0	-	70.3	50.8
11:40 PM - 11:45 PM	68.0	53.3	14.7	0.0	-	71.0	50.2
11:45 PM - 11:50 PM	67.7	63.4	4.3	2.0	-	68.7	51.4
11:50 PM - 11:55 PM	67.0	68.9	-2.9	7.0	-	63.0	49.7
11:55 PM - 12:00 AM	72.4	64.7	6.1	1.5	-	72.3	51.3
12:00 AM - 12:05 AM	70.2	63.2	9.2	0.5	-	74.9	51.9
12:05 AM - 12:10 AM	66.0	53.3	12.7	0.0	-	69.0	50.9
12:10 AM - 12:15 AM	66.0	52.9	13.1	0.0	-	69.0	50.4







Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-1  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 2777650-1

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

Page 3 of 3

Sample No. : 23103191-2  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตำบลบ้านใหม่พัฒนา (N1) (GPS 47P 0734780, 1438482)  
Measurement Date : Sep 05 - 06, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01222716

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลการวัดเสียง	ค่าปรับแก้	เสียงที่ปรับแก้แล้ว	เสียงที่รบกวน	ค่ารวมการรบกวน
03:40 AM - 03:45 AM	64.1	48.6	15.5	0.0	67.1	45.3	21.8
03:45 AM - 03:50 AM	64.0	51.5	12.5	0.0	67.0	45.8	21.2
03:50 AM - 03:55 AM	64.1	46.1	18.0	0.0	67.1	44.6	22.5
03:55 AM - 04:00 AM	64.2	48.0	16.2	0.0	67.2	44.6	22.6
04:00 AM - 04:05 AM	64.2	46.4	17.8	0.0	67.2	43.7	23.5
04:05 AM - 04:10 AM	64.1	47.7	16.4	0.0	67.1	43.4	23.7
04:10 AM - 04:15 AM	64.2	47.0	17.2	0.0	67.2	44.3	22.9
04:15 AM - 04:20 AM	64.0	48.6	15.4	0.0	67.0	44.3	22.7
04:20 AM - 04:25 AM	64.2	51.6	12.6	0.0	67.2	45.4	21.8
04:25 AM - 04:30 AM	64.2	46.8	17.4	0.0	67.2	43.9	23.3
04:30 AM - 04:35 AM	64.4	47.6	16.8	0.0	67.4	44.6	22.8
04:35 AM - 04:40 AM	64.3	47.7	16.6	0.0	67.3	44.4	22.9
04:40 AM - 04:45 AM	64.3	49.1	15.2	0.0	67.3	46.0	21.3
04:45 AM - 04:50 AM	64.2	49.1	15.1	0.0	67.2	46.6	20.6
04:50 AM - 04:55 AM	64.1	50.1	14.0	0.0	67.1	48.2	18.9
04:55 AM - 05:00 AM	64.1	51.6	12.5	0.0	66.9	47.2	19.8
05:00 AM - 05:05 AM	64.3	50.5	13.8	0.0	67.3	45.8	21.5
05:05 AM - 05:10 AM	64.5	47.9	16.6	0.0	67.5	45.6	21.9
05:10 AM - 05:15 AM	64.5	48.7	15.8	0.0	67.5	45.7	21.8
05:15 AM - 05:20 AM	64.3	49.2	15.1	0.0	67.3	45.3	22.0
05:20 AM - 05:25 AM	64.3	48.0	16.3	0.0	67.3	45.1	22.2
05:25 AM - 05:30 AM	64.3	48.9	15.4	0.0	67.3	46.9	20.4
05:30 AM - 05:35 AM	64.2	48.8	15.4	0.0	67.2	45.9	21.3
05:35 AM - 05:40 AM	64.3	49.4	14.9	0.0	67.3	45.6	21.7
05:40 AM - 05:45 AM	64.3	48.9	15.4	0.0	67.3	44.9	22.4
05:45 AM - 05:50 AM	64.7	48.5	15.8	0.0	67.3	46.0	21.3
05:50 AM - 05:55 AM	64.2	47.2	17.0	0.0	67.2	43.9	23.3
05:55 AM - 06:00 AM	64.3	49.7	14.6	0.0	67.3	47.1	20.2
06:00 AM - 07:00 AM	64.6	54.8	9.8	0.5	64.1	52.7	11.9
07:00 AM - 08:00 AM	65.2	62.2	3.0	0.0	65.2	54.6	7.6
08:00 AM - 09:00 AM	65.1	54.7	10.4	0.5	64.6	50.7	13.9
09:00 AM - 10:00 AM	63.8	55.4	8.4	0.5	63.3	47.8	15.5

Reference Method :  
1. ISO 1996-1  
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง หลักเกณฑ์การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 24 ด้าน และระเบียบวิธีปฏิบัติในการประเมินผลกระทบทางกายภาพ พ.ศ. 2553  
3. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง หลักเกณฑ์การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 24 ด้าน และระเบียบวิธีปฏิบัติในการประเมินผลกระทบทางกายภาพ พ.ศ. 2548  
4. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง หลักเกณฑ์การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 24 ด้าน และระเบียบวิธีปฏิบัติในการประเมินผลกระทบทางกายภาพ พ.ศ. 2561  
5. ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการตรวจวัด 05-06 พ.ศ. 2566  
6. ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการตรวจวัด (Sample No.23103191-1) ในพื้นที่ 04-05 บ้านเลขที่ 2566

The above results are valid only for the analytical method specified as indicated in this report. The results of this report are not to be used for any other purpose without written consent from the laboratory. A Laboratory Group (LGA) is recommended for this report as it is not representative of the full.

Approved by   
Wiawan Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE  
www.alsglobal.com  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-1  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 2777650-1

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

Page 1 of 3

Sample No. : 23103191-3  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตำบลบ้านใหม่พัฒนา (N1) (GPS 47P 0734780, 1438482)  
Measurement Date : Sep 06 - 07, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01222716

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลการวัดเสียง	ค่าปรับแก้	เสียงที่ปรับแก้แล้ว	เสียงที่รบกวน	ค่ารวมการรบกวน
10:00 AM - 11:00 AM	62.9	55.0	7.9	0.5	62.4	-	51.2
11:00 AM - 12:00 PM	62.8	53.8	9.0	0.5	62.3	-	50.0
12:00 PM - 01:00 PM	71.1	51.3	19.8	0.0	71.1	-	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	72.5	54.0	18.5	0.0	72.5	-	50.2
02:00 PM - 03:00 PM	63.2	56.9	6.3	1.5	61.7	-	50.3
03:00 PM - 04:00 PM	63.8	64.2	-0.4	7.0	56.8	-	55.8
04:00 PM - 05:00 PM	64.4	65.4	-1.0	7.0	56.4	-	50.3
05:00 PM - 06:00 PM	63.8	50.5	13.3	0.5	63.3	-	50.0
06:00 PM - 07:00 PM	63.8	50.5	13.3	0.0	63.8	-	49.5
07:00 PM - 08:00 PM	64.2	54.5	9.7	0.5	63.7	-	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	64.4	52.0	12.4	0.5	63.9	-	47.7
09:00 PM - 10:00 PM	63.9	54.0	9.9	0.5	63.4	-	50.1
10:00 PM - 10:05 PM	63.6	58.9	4.7	1.5	-	65.1	50.4
10:05 PM - 10:10 PM	63.5	53.1	10.4	0.5	-	66.0	49.1
10:10 PM - 10:15 PM	63.7	51.4	12.3	0.5	-	66.2	48.4
10:15 PM - 10:20 PM	63.8	59.6	4.2	2.0	-	64.8	48.5
10:20 PM - 10:25 PM	63.8	51.9	11.9	0.5	-	66.3	49.8
10:25 PM - 10:30 PM	63.9	51.8	12.1	0.5	-	66.4	49.4
10:30 PM - 10:35 PM	63.9	50.9	13.0	0.0	-	66.9	49.0
10:35 PM - 10:40 PM	64.1	51.0	13.1	0.0	-	67.1	49.4
10:40 PM - 10:45 PM	64.1	52.3	11.8	0.5	-	66.6	50.0
10:45 PM - 10:50 PM	64.1	53.9	10.2	0.5	-	66.6	50.9
10:50 PM - 10:55 PM	64.0	52.8	11.2	0.5	-	66.5	50.4
10:55 PM - 11:00 PM	64.0	54.0	10.0	0.5	-	66.5	51.3
11:00 PM - 11:05 PM	64.1	53.2	10.9	0.5	-	66.6	50.6
11:05 PM - 11:10 PM	64.1	53.1	11.0	0.5	-	66.6	50.6
11:10 PM - 11:15 PM	64.1	52.7	11.4	0.5	-	66.6	50.6
11:15 PM - 11:20 PM	64.4	53.8	10.6	0.5	-	66.9	51.8
11:20 PM - 11:25 PM	64.9	51.7	13.2	0.5	-	67.4	51.2
11:25 PM - 11:30 PM	65.2	54.1	11.1	0.5	-	67.7	51.8
11:30 PM - 11:35 PM	65.6	53.7	11.9	0.5	-	68.1	51.4
11:35 PM - 11:40 PM	65.4	53.5	11.9	0.5	-	67.9	51.5
11:40 PM - 11:45 PM	65.0	53.3	11.7	0.5	-	67.5	50.2
11:45 PM - 11:50 PM	64.7	63.4	1.3	7.0	-	60.7	51.4
11:50 PM - 11:55 PM	64.6	69.9	-5.3	7.0	-	60.6	60.7
11:55 PM - 12:00 AM	69.9	64.7	5.2	1.5	-	71.4	51.7
12:00 AM - 12:05 AM	71.3	63.2	8.1	0.5	-	73.8	51.6
12:05 AM - 12:10 AM	64.5	53.3	11.2	0.5	-	67.0	50.9
12:10 AM - 12:15 AM	64.2	52.9	11.3	0.5	-	66.7	50.8
12:15 AM - 12:20 AM	64.1	52.4	11.7	0.5	-	66.6	50.6

The above results are valid only for the analytical method specified as indicated in this report. The results of this report are not to be used for any other purpose without written consent from the laboratory. A Laboratory Group (LGA) is recommended for this report as it is not representative of the full.

Approved by   
Wiawan Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE  
www.alsglobal.com  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-1  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 2777650-1

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

Page 2 of 3

Sample No. : 23103191-3  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตำบลบ้านใหม่พัฒนา (N1) (GPS 47P 0734780, 1438482)  
Measurement Date : Sep 06 - 07, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01222716

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	การแก้ไข (dB(A))		ปรับแก้ตามเงื่อนไขตามแหล่งกำเนิด	เสียงที่รบกวน	ค่ารวมการรบกวน	
			ค่าลบ	ค่าปรับ				
12:20 AM - 12:25 AM	64.1	53.2	11.1	0.5	-	66.6	50.4	16.2
12:25 AM - 12:30 AM	64.2	53.2	11.1	0.5	-	66.7	50.5	16.2
12:30 AM - 12:35 AM	64.6	52.1	12.5	0.0	-	67.6	49.6	18.0
12:35 AM - 12:40 AM	64.8	52.8	12.0	0.5	-	67.3	49.4	17.9
12:40 AM - 12:45 AM	64.7	51.8	12.9	0.0	-	67.7	49.2	18.2
12:45 AM - 12:50 AM	64.3	51.3	13.0	0.0	-	67.3	48.7	18.6
12:50 AM - 12:55 AM	64.2	51.2	13.0	0.0	-	67.2	49.5	17.7
12:55 AM - 01:00 AM	64.1	51.9	12.2	0.5	-	66.6	49.0	17.6
01:00 AM - 01:05 AM	64.0	51.4	12.6	0.0	-	67.0	49.9	17.1
01:05 AM - 01:10 AM	63.9	52.5	11.4	0.5	-	66.4	49.5	16.9
01:10 AM - 01:15 AM	64.0	54.3	9.7	0.5	-	66.5	49.4	17.1
01:15 AM - 01:20 AM	63.9	50.6	13.3	0.0	-	66.9	48.8	18.1
01:20 AM - 01:25 AM	63.9	51.3	12.6	0.0	-	66.9	49.3	17.6
01:25 AM - 01:30 AM	63.9	50.5	13.4	0.0	-	66.9	48.4	18.5
01:30 AM - 01:35 AM	64.0	50.6	13.4	0.0	-	67.0	48.5	18.5
01:35 AM - 01:40 AM	63.9	50.9	13.0	0.0	-	66.9	48.8	20.1
01:40 AM - 01:45 AM	63.9	50.5	13.4	0.0	-	66.9	47.2	19.7
01:45 AM - 01:50 AM	64.0	49.5	14.5	0.0	-	67.0	47.2	19.8
01:50 AM - 01:55 AM	63.8	50.4	13.4	0.0	-	66.8	47.5	19.3
01:55 AM - 02:00 AM	63.8	49.2	14.6	0.0	-	66.8	46.9	19.9
02:00 AM - 02:05 AM	63.6	50.3	13.3	0.0	-	66.6	46.9	19.7
02:05 AM - 02:10 AM	63.8	50.0	13.8	0.0	-	66.8	47.1	19.7
02:10 AM - 02:15 AM	63.7	46.7	17.0	0.0	-	66.7	44.6	22.1
02:15 AM - 02:20 AM	63.7	47.7	16.0	0.0	-	66.7	44.5	22.2
02:20 AM - 02:25 AM	63.7	47.2	16.5	0.0	-	66.7	44.5	22.2
02:25 AM - 02:30 AM	63.7	46.3	17.4	0.0	-	66.7	44.6	22.1
02:30 AM - 02:35 AM	63.6	46.6	17.0	0.0	-	66.6	44.5	22.1
02:35 AM - 02:40 AM	63.4	46.8	16.6	0.0	-	66.5	44.2	22.3
02:40 AM - 02:45 AM	63.4	47.0	16.4	0.0	-	66.4	44.4	22.0
02:45 AM - 02:50 AM	63.5	46.7	16.8	0.0	-	66.5	45.1	21.4
02:50 AM - 02:55 AM	63.4	46.9	16.5	0.0	-	66.4	44.6	21.8
02:55 AM - 03:00 AM	63.5	48.1	15.4	0.0	-	66.5	46.0	20.5
03:00 AM - 03:05 AM	63.5	46.9	16.6	0.0	-	66.5	45.0	21.5
03:05 AM - 03:10 AM	63.4	48.4	15.0	0.0	-	66.4	45.8	20.6
03:10 AM - 03:15 AM	63.4	48.0	15.4	0.0	-	66.4	46.0	20.4
03:15 AM - 03:20 AM	63.4	47.8	15.6	0.0	-	66.4	45.9	20.5
03:20 AM - 03:25 AM	63.3	51.9	11.4	0.5	-	65.8	45.3	20.5
03:25 AM - 03:30 AM	63.3	48.1	15.2	0.0	-	66.3	45.2	21.1
03:30 AM - 03:35 AM	63.5	48.5	15.0	0.0	-	66.5	46.2	20.3
03:35 AM - 03:40 AM	63.5	48.5	15.1	0.0	-	66.5	46.2	20.3





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-1  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777651-1

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

Page 1 of 3

Sample No. : 23103191-4  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณทางเข้าพื้นที่ถมดิน (N1) (GPS 47 0734780, 1438482)  
Measurement Date : Sep 07 - 08, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01222716

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลรวม	ค่าปรับค่า		ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงที่ตรวจ	ค่าเฉลี่ย
				การปรับค่า	การปรับค่า			
10:00 AM - 11:00 AM	66.3	55.0	11.2	0.5	65.7	-	51.2	14.5
11:00 AM - 12:00 PM	64.5	53.8	10.7	0.5	64.0	-	50.0	14.0
12:00 PM - 01:00 PM	63.3	51.3	11.9	0.5	62.7	-	49.9	16.8
01:00 PM - 02:00 PM	63.0	54.0	9.0	0.5	62.5	-	50.2	12.3
02:00 PM - 03:00 PM	63.6	56.9	6.7	1.0	62.6	-	50.3	12.3
03:00 PM - 04:00 PM	63.3	64.2	-0.9	7.0	56.3	-	55.8	0.5
04:00 PM - 05:00 PM	63.9	65.4	-1.5	7.0	56.9	-	50.3	6.6
05:00 PM - 06:00 PM	63.3	53.5	9.8	0.5	62.8	-	50.0	12.8
06:00 PM - 07:00 PM	63.6	50.5	13.1	0.0	63.6	-	45.5	18.1
07:00 PM - 08:00 PM	64.0	54.5	8.5	0.5	63.5	-	49.6	13.9
08:00 PM - 09:00 PM	64.2	52.0	12.2	0.5	63.7	-	47.7	16.0
09:00 PM - 10:00 PM	63.2	54.0	9.2	0.5	62.7	-	50.1	12.6
10:00 PM - 10:05 PM	63.0	58.9	4.0	2.0	63.9	-	50.4	13.5
10:05 PM - 10:10 PM	62.7	53.1	9.6	0.5	-	65.2	49.1	16.1
10:10 PM - 10:15 PM	62.4	51.4	11.0	0.5	-	64.9	48.4	16.5
10:15 PM - 10:20 PM	62.4	59.6	2.8	3.0	-	62.4	48.5	13.9
10:20 PM - 10:25 PM	62.3	51.9	10.4	0.5	-	64.8	49.8	15.0
10:25 PM - 10:30 PM	62.7	51.8	10.9	0.5	-	65.2	49.4	15.8
10:30 PM - 10:35 PM	63.0	50.9	12.1	0.5	-	65.5	49.0	16.5
10:35 PM - 10:40 PM	63.2	51.0	12.2	0.5	-	65.7	49.4	16.3
10:40 PM - 10:45 PM	63.2	52.3	10.9	0.5	-	65.7	50.0	15.7
10:45 PM - 10:50 PM	63.4	53.9	9.5	0.5	-	65.9	50.9	15.0
10:50 PM - 10:55 PM	63.6	52.8	10.8	0.5	-	66.1	50.4	15.7
10:55 PM - 11:00 PM	63.6	54.0	9.6	0.5	-	66.1	51.3	14.8
11:00 PM - 11:05 PM	63.7	53.2	10.5	0.5	-	66.2	50.6	15.6
11:05 PM - 11:10 PM	64.0	53.1	10.9	0.5	-	66.5	50.6	15.9
11:10 PM - 11:15 PM	64.2	52.2	11.9	0.5	-	66.7	50.6	16.1
11:15 PM - 11:20 PM	64.1	53.8	10.3	0.5	-	66.6	51.8	14.8
11:20 PM - 11:25 PM	64.2	53.7	10.5	0.5	-	66.7	51.2	15.5
11:25 PM - 11:30 PM	64.1	54.1	10.0	0.5	-	66.6	51.9	14.7
11:30 PM - 11:35 PM	64.2	53.7	10.5	0.5	-	66.7	51.4	15.3
11:35 PM - 11:40 PM	64.2	52.5	11.7	0.5	-	66.7	50.9	15.8
11:40 PM - 11:45 PM	64.1	54.1	10.0	0.5	-	66.7	50.7	16.0
11:45 PM - 11:50 PM	64.1	63.4	0.7	7.0	-	60.1	51.4	8.7
11:50 PM - 11:55 PM	64.3	69.9	-5.6	7.0	-	60.3	60.7	-0.4
11:55 PM - 12:00 AM	67.8	64.7	3.2	4.5	-	63.5	51.7	11.8
12:00 AM - 12:05 AM	70.4	63.2	7.2	1.0	-	72.4	51.6	20.8
12:05 AM - 12:10 AM	65.9	53.3	12.6	0.0	-	68.9	50.9	18.0
12:10 AM - 12:15 AM	64.3	52.9	11.4	0.5	-	66.8	50.4	16.4
12:15 AM - 12:20 AM	64.3	52.4	11.7	0.5	-	66.8	50.6	16.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any 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

Wibab.

Wilawan Borikak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-1  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777651-1

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

Page 2 of 3

Sample No. : 23103191-4  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณทางเข้าพื้นที่ถมดิน (N1) (GPS 47 0734780, 1438482)  
Measurement Date : Sep 07 - 08, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01222716

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลรวม	ค่าปรับค่า		ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงที่ตรวจ	ค่าเฉลี่ย
				การปรับค่า	การปรับค่า			
12:20 AM - 12:25 AM	64.2	53.0	11.2	0.5	-	66.7	50.4	16.3
12:25 AM - 12:30 AM	64.2	53.2	11.0	0.5	-	66.7	50.5	16.2
12:30 AM - 12:35 AM	64.1	52.1	12.0	0.5	-	66.6	49.9	17.0
12:35 AM - 12:40 AM	64.2	52.8	11.4	0.5	-	66.7	49.4	17.3
12:40 AM - 12:45 AM	64.2	51.8	12.4	0.5	-	66.7	48.2	18.5
12:45 AM - 12:50 AM	64.1	51.3	12.8	0.0	-	67.1	48.7	18.6
12:50 AM - 12:55 AM	64.2	51.2	13.0	0.0	-	67.2	49.5	17.7
12:55 AM - 01:00 AM	64.1	51.9	12.2	0.5	-	66.6	49.0	17.6
01:00 AM - 01:05 AM	64.1	51.4	12.7	0.0	-	67.1	49.3	17.3
01:05 AM - 01:10 AM	64.2	51.7	12.5	0.5	-	66.7	49.5	17.2
01:10 AM - 01:15 AM	64.4	54.3	10.1	0.5	-	66.9	49.4	17.5
01:15 AM - 01:20 AM	64.2	50.6	13.6	0.0	-	67.2	48.8	18.4
01:20 AM - 01:25 AM	64.0	51.2	12.7	0.0	-	67.0	49.3	17.7
01:25 AM - 01:30 AM	64.1	50.5	13.6	0.0	-	67.1	48.4	18.7
01:30 AM - 01:35 AM	64.1	50.6	13.5	0.0	-	67.1	48.5	18.6
01:35 AM - 01:40 AM	64.1	50.5	13.6	0.0	-	67.1	48.4	20.3
01:40 AM - 01:45 AM	64.1	50.5	13.6	0.0	-	67.1	47.2	19.9
01:45 AM - 01:50 AM	64.0	49.5	14.5	0.0	-	67.0	47.2	19.8
01:50 AM - 01:55 AM	64.1	50.4	13.7	0.0	-	67.1	47.5	19.6
01:55 AM - 02:00 AM	64.1	49.2	14.9	0.0	-	67.1	46.9	20.2
02:00 AM - 02:05 AM	64.1	50.3	13.8	0.0	-	67.1	46.9	20.2
02:05 AM - 02:10 AM	64.2	50.0	14.2	0.0	-	67.2	47.1	20.1
02:10 AM - 02:15 AM	64.2	46.7	17.5	0.0	-	67.2	44.6	22.6
02:15 AM - 02:20 AM	64.2	47.7	16.5	0.0	-	67.2	44.5	22.7
02:20 AM - 02:25 AM	64.0	47.2	16.8	0.0	-	67.0	44.5	22.5
02:25 AM - 02:30 PM	64.2	46.3	17.9	0.0	-	67.2	44.3	22.3
02:30 AM - 02:35 AM	64.3	46.6	17.7	0.0	-	67.3	44.5	22.8
02:35 AM - 02:40 AM	64.1	46.8	17.3	0.0	-	67.1	44.2	22.9
02:40 AM - 02:45 AM	64.2	47.0	17.2	0.0	-	67.2	44.0	23.1
02:45 AM - 02:50 AM	64.0	46.7	17.3	0.0	-	67.0	45.1	21.9
02:50 AM - 02:55 AM	64.2	46.9	17.3	0.0	-	67.2	44.6	22.6
02:55 AM - 03:00 AM	64.2	48.1	16.1	0.0	-	67.2	46.0	21.2
03:00 AM - 03:05 AM	64.1	46.2	17.4	0.0	-	67.1	45.3	22.3
03:05 AM - 03:10 AM	64.2	48.4	15.8	0.0	-	67.2	45.8	21.4
03:10 AM - 03:15 AM	64.1	48.0	16.1	0.0	-	67.1	46.0	21.1
03:15 AM - 03:20 AM	64.3	47.8	16.4	0.0	-	67.2	45.9	21.3
03:20 AM - 03:25 AM	64.4	51.9	12.5	0.0	-	67.4	45.3	22.1
03:25 AM - 03:30 AM	64.2	48.1	16.1	0.0	-	67.2	45.2	22.0
03:30 AM - 03:35 AM	64.5	48.5	16.0	0.0	-	67.5	46.2	21.6
03:35 AM - 03:40 AM	64.4	48.4	16.0	0.0	-	67.4	45.8	21.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any 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

Wibab.

Wilawan Borikak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-1  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777651-1

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

Page 3 of 3

Sample No. : 23103191-4  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณทางเข้าพื้นที่ถมดิน (N1) (GPS 47 0734780, 1438482)  
Measurement Date : Sep 07 - 08, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01222716

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลรวม	ค่าปรับค่า		ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงที่ตรวจ	ค่าเฉลี่ย
				การปรับค่า	การปรับค่า			
03:40 AM - 03:45 AM	64.3	48.6	15.7	0.0	-	67.3	45.3	22.0
03:45 AM - 03:50 AM	64.3	51.5	12.8	0.0	-	67.3	45.8	21.5
03:50 AM - 03:55 AM	64.3	46.1	18.2	0.0	-	67.3	44.6	22.7
03:55 AM - 04:00 AM	64.4	48.0	16.4	0.0	-	67.4	44.6	22.8
04:00 AM - 04:05 AM	64.4	46.4	18.0	0.0	-	67.4	43.7	23.7
04:05 AM - 04:10 AM	64.4	47.7	16.7	0.0	-	67.4	43.4	24.0
04:10 AM - 04:15 AM	64.5	47.0	17.5	0.0	-	67.5	44.3	23.2
04:15 AM - 04:20 AM	64.4	48.6	15.8	0.0	-	67.4	44.3	23.1
04:20 AM - 04:25 AM	64.3	51.6	12.7	0.0	-	67.3	45.4	21.9
04:25 AM - 04:30 AM	64.4	46.8	17.6	0.0	-	67.4	44.2	23.5
04:30 AM - 04:35 AM	64.6	47.6	17.0	0.0	-	67.6	44.6	23.0
04:35 AM - 04:40 AM	64.3	47.7	16.6	0.0	-	67.3	44.4	22.9
04:40 AM - 04:45 AM	64.4	49.1	15.3	0.0	-	67.4	46.0	21.4
04:45 AM - 04:50 AM	64.3	49.1	15.2	0.0	-	67.3	46.4	20.7
04:50 AM - 04:55 AM	64.3	50.1	14.2	0.0	-	67.3	48.2	19.1
04:55 AM - 05:00 AM	64.1	53.6	10.5	0.5	-	66.6	47.2	19.4
05:00 AM - 05:05 AM	64.2	50.5	13.7	0.0	-	67.2	45.8	21.4
05:05 AM - 05:10 AM	64.1	47.9	16.2	0.0	-	67.1	45.6	21.5
05:10 AM - 05:15 AM	64.2	46.7	17.5	0.0	-	67.2	45.7	21.5
05:15 AM - 05:20 AM	64.2	49.2	15.0	0.0	-	67.2	45.3	21.9
05:20 AM - 05:25 AM	64.2	48.0	16.2	0.0	-	67.2	45.1	22.1
05:25 AM - 05:30 AM	64.0	48.9	15.1	0.0	-	67.0	46.9	20.1
05:30 AM - 05:35 AM	63.8	48.8	15.0	0.0	-	66.8	45.9	20.9
05:35 AM - 05:40 AM	64.4	49.4	14.7	0.0	-	67.1	46.1	20.6
05:40 AM - 05:45 AM	64.0	48.9	15.1	0.0	-	67.0	44.9	22.1
05:45 AM - 05:50 AM	64.0	48.5	15.5	0.0	-	67.0	46.0	21.0
05:50 AM - 05:55 AM	64.1	47.2	16.9	0.0	-	67.1	45.9	21.2
05:55 AM - 06:00 AM	63.9	49.7	14.2	0.0	-	66.9	47.1	19.8
06:00 AM - 06:05 AM	64.6	54.8	9.8	0.5	64.1	-	56.2	13.9
07:00 AM - 08:00 AM	63.2	62.2	0.0	63.0	54.6	-	54.6	11.4
08:00 AM - 09:00 AM	65.0	54.7	10.3	0.5	64.5	-	50.7	13.8
09:00 AM - 10:00 AM	66.4	55.4	11.0	0.5	65.9	-	47.8	18.1













## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 277655-1

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

Page 1 of 3

Sample No. : 23103191-8  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณทางเข้าพื้นที่เวนคืน (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459)  
Measurement Date : Sep 04 - 05, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01122579

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยทั่วไป	ค่าเฉลี่ย	ค่าปรับ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวน	ค่าเฉลี่ย
10:00 AM - 11:00 AM	66.9	67.3	-0.4	7.0	59.9	-	63.6
11:00 AM - 12:00 PM	65.0	66.8	-1.8	7.0	58.0	-	63.6
12:00 PM - 01:00 PM	63.2	66.0	-2.8	3.0	60.2	-	59.5
01:00 PM - 02:00 PM	64.6	66.2	-1.6	7.0	57.6	-	63.6
02:00 PM - 03:00 PM	65.8	67.0	-1.2	7.0	58.8	-	63.6
03:00 PM - 04:00 PM	65.9	66.9	-1.0	7.0	58.9	-	64.3
04:00 PM - 05:00 PM	65.6	64.6	1.0	7.0	58.6	-	61.9
05:00 PM - 06:00 PM	64.3	60.5	3.8	2.0	62.3	-	59.9
06:00 PM - 07:00 PM	65.7	60.5	5.2	1.5	64.2	-	60.1
07:00 PM - 08:00 PM	65.0	60.8	4.2	2.0	63.0	-	60.3
08:00 PM - 09:00 PM	65.3	63.6	1.7	4.5	60.8	-	61.8
09:00 PM - 10:00 PM	66.4	64.1	2.3	4.5	61.9	-	62.4
10:00 PM - 11:00 PM	65.7	67.9	-2.2	7.0	-	61.7	62.5
10:05 PM - 10:10 PM	66.2	65.1	1.1	7.0	-	62.2	62.8
10:10 PM - 10:15 PM	65.8	66.1	-0.3	7.0	-	61.8	62.9
10:15 PM - 10:20 PM	66.6	65.4	1.2	7.0	-	62.6	62.6
10:20 PM - 10:25 PM	66.9	65.0	1.9	4.5	-	62.4	62.6
10:25 PM - 10:30 PM	66.1	64.1	2.0	4.5	-	64.6	62.5
10:30 PM - 10:35 PM	66.0	63.4	2.6	3.0	-	66.0	62.3
10:35 PM - 10:40 PM	66.0	64.2	1.8	4.5	-	64.5	62.4
10:40 PM - 10:45 PM	66.8	64.5	2.3	4.5	-	65.3	62.6
10:45 PM - 10:50 PM	65.8	64.1	1.7	4.5	-	64.3	62.5
10:50 PM - 10:55 PM	66.6	64.2	2.4	4.5	-	65.1	62.7
10:55 PM - 11:00 PM	65.0	64.0	1.0	4.5	-	64.5	62.8
11:00 PM - 11:05 PM	66.6	64.0	2.6	3.0	-	66.6	62.9
11:05 PM - 11:10 PM	68.2	64.2	4.0	2.0	-	69.2	62.6
11:10 PM - 11:15 PM	68.6	63.6	5.0	3.0	-	69.9	62.4
11:15 PM - 11:20 PM	65.1	63.5	1.6	4.5	-	63.6	62.5
11:20 PM - 11:25 PM	66.8	64.2	2.6	3.0	-	66.8	62.3
11:25 PM - 11:30 PM	65.5	62.8	2.7	4.5	-	64.0	62.1
11:30 PM - 11:35 PM	65.6	62.7	2.9	3.0	-	65.6	62.1
11:35 PM - 11:40 PM	65.4	63.1	2.3	4.5	-	63.9	62.0
11:40 PM - 11:45 PM	65.4	62.9	2.5	3.0	-	65.4	62.2
11:45 PM - 11:50 PM	67.8	62.3	5.5	1.5	-	67.8	62.3
11:50 PM - 11:55 PM	70.3	61.8	8.5	0.5	-	72.8	60.3
11:55 PM - 12:00 AM	70.1	62.7	7.4	1.0	-	72.1	60.8
12:00 AM - 12:05 AM	66.6	60.5	6.1	1.5	-	66.1	60.1
12:05 AM - 12:10 AM	64.3	60.5	3.8	2.0	-	65.3	60.1
12:10 AM - 12:15 AM	64.3	60.5	3.8	2.0	-	65.3	60.1
12:15 AM - 12:20 AM	64.3	60.4	3.9	2.0	-	65.3	60.1

The above results are valid only for the area specified (sampled) as indicated in this report. No part of this report (or any data) may be reproduced or used in any form without written consent from the Laboratory. A Laboratory Group (Thailand) string is recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wibol Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 277655-1

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

Page 2 of 3

Sample No. : 23103191-8  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณทางเข้าพื้นที่เวนคืน (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459)  
Measurement Date : Sep 04 - 05, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01122579

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยทั่วไป	ค่าเฉลี่ย	ค่าปรับ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวน	ค่าเฉลี่ย
12:20 AM - 12:25 AM	64.3	60.4	3.9	2.0	-	65.3	60.1
12:25 AM - 12:30 AM	64.2	60.6	3.6	2.0	-	65.2	60.2
12:30 AM - 12:35 AM	64.2	60.5	3.7	2.0	-	65.2	60.2
12:35 AM - 12:40 AM	64.2	60.5	3.7	2.0	-	65.2	60.1
12:40 AM - 12:45 AM	64.1	60.8	3.3	3.0	-	64.1	60.1
12:45 AM - 12:50 AM	63.8	60.4	3.4	3.0	-	63.8	60.0
12:50 AM - 12:55 AM	63.8	60.5	3.3	3.0	-	63.8	60.1
12:55 AM - 01:00 AM	63.7	61.0	2.7	3.0	-	62.3	60.9
01:00 AM - 01:05 AM	64.0	63.0	1.0	7.0	-	60.0	61.5
01:05 AM - 01:10 AM	65.4	62.7	2.7	3.0	-	65.4	61.9
01:10 AM - 01:15 AM	66.3	65.2	1.1	3.0	-	62.3	61.9
01:15 AM - 01:20 AM	66.0	63.7	2.3	4.5	-	64.5	62.1
01:20 AM - 01:25 AM	65.5	63.1	2.4	4.5	-	64.0	61.6
01:25 AM - 01:30 AM	65.6	64.7	0.9	7.0	-	61.6	62.2
01:30 AM - 01:35 AM	66.1	64.8	1.3	7.0	-	62.1	62.2
01:35 AM - 01:40 AM	66.6	64.3	2.3	4.5	-	65.1	62.1
01:40 AM - 01:45 AM	65.5	63.9	1.6	4.5	-	64.0	62.2
01:45 AM - 01:50 AM	66.4	63.5	2.9	3.0	-	66.4	62.2
01:50 AM - 01:55 AM	66.1	63.4	2.7	3.0	-	66.1	62.1
01:55 AM - 02:00 AM	65.8	62.9	2.9	3.0	-	65.8	62.0
02:00 AM - 02:05 AM	66.6	68.0	-0.4	7.0	-	63.6	62.4
02:05 AM - 02:10 AM	67.0	63.6	3.4	3.0	-	67.0	62.5
02:10 AM - 02:15 AM	65.8	63.8	2.0	4.5	-	64.3	62.4
02:15 AM - 02:20 AM	65.2	63.5	1.7	4.5	-	61.2	62.4
02:20 AM - 02:25 AM	65.3	63.1	2.2	4.5	-	63.8	61.9
02:25 AM - 02:30 AM	65.9	63.3	2.6	3.0	-	65.9	62.0
02:30 AM - 02:35 AM	65.5	63.3	2.2	1.5	-	71.0	62.1
02:35 AM - 02:40 AM	65.3	62.2	3.1	3.0	-	65.3	61.6
02:40 AM - 02:45 AM	65.6	62.8	2.8	3.0	-	65.6	61.9
02:45 AM - 02:50 AM	65.6	63.1	2.5	3.0	-	65.6	62.3
02:50 AM - 02:55 AM	65.6	63.1	2.5	3.0	-	65.6	62.3
02:55 AM - 03:00 AM	65.6	63.5	2.1	4.5	-	64.1	62.0
03:00 AM - 03:05 AM	69.1	63.5	5.6	1.5	-	70.6	62.1
03:05 AM - 03:10 AM	65.8	63.7	2.1	4.5	-	64.3	62.4
03:10 AM - 03:15 AM	65.8	63.8	2.0	4.5	-	64.3	62.4
03:15 AM - 03:20 AM	66.7	64.1	2.6	3.0	-	66.7	62.3
03:20 AM - 03:25 AM	66.7	62.7	4.0	2.0	-	67.7	61.8
03:25 AM - 03:30 AM	67.2	62.8	4.5	1.5	-	68.8	61.9
03:30 AM - 03:35 AM	66.1	67.0	-0.9	7.0	-	62.1	62.4
03:35 AM - 03:40 AM	65.5	64.1	1.4	7.0	-	61.5	62.7

The above results are valid only for the area specified (sampled) as indicated in this report. No part of this report (or any data) may be reproduced or used in any form without written consent from the Laboratory. A Laboratory Group (Thailand) string is recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wibol Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 277655-1

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

Page 2 of 3

Sample No. : 23103191-8  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณทางเข้าพื้นที่เวนคืน (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459)  
Measurement Date : Sep 04 - 05, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01122579

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยทั่วไป	ค่าเฉลี่ย	ค่าปรับ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวน	ค่าเฉลี่ย
03:40 AM - 03:45 AM	65.0	63.3	1.7	4.5	-	63.5	62.4
03:45 AM - 03:50 AM	65.4	63.0	2.4	4.5	-	63.9	62.0
03:50 AM - 03:55 AM	65.1	62.7	2.4	4.5	-	63.6	62.0
03:55 AM - 04:00 AM	65.0	63.2	1.8	4.5	-	63.5	61.8
04:00 AM - 04:05 AM	65.9	62.6	3.3	3.0	-	65.4	61.7
04:05 AM - 04:10 AM	65.0	62.6	2.4	4.5	-	63.5	61.9
04:10 AM - 04:15 AM	65.5	63.0	2.5	3.0	-	65.5	61.9
04:15 AM - 04:20 AM	66.6	63.0	3.6	1.5	-	70.1	61.9
04:20 AM - 04:25 AM	66.0	63.5	2.5	3.0	-	66.0	61.7
04:25 AM - 04:30 AM	65.4	62.1	3.3	3.0	-	65.4	61.5
04:30 AM - 04:35 AM	65.6	62.3	3.3	3.0	-	65.6	61.3
04:35 AM - 04:40 AM	65.9	61.9	4.0	1.0	-	66.9	61.2
04:40 AM - 04:45 AM	66.2	61.5	4.7	1.5	-	67.7	60.9
04:45 AM - 04:50 AM	66.3	61.5	4.8	1.5	-	67.8	60.8
04:50 AM - 04:55 AM	65.7	60.9	4.8	1.5	-	67.2	60.4
04:55 AM - 05:00 AM	64.9	60.9	4.0	1.5	-	65.9	60.4
05:00 AM - 05:05 AM	64.3	60.6	3.7	2.0	-	65.3	60.1
05:05 AM - 05:10 AM	64.3	60.6	3.7	2.0	-	65.3	60.1
05:10 AM - 05:15 AM	64.4	60.7	3.7	2.0	-	65.4	60.3
05:15 AM - 05:20 AM	64.3	60.7	3.6	2.0	-	65.3	60.3
05:20 AM - 05:25 AM	64.4	61.5	2.9	3.0	-	64.4	60.3
05:25 AM - 05:30 AM	64.3	60.6	3.7	2.0	-	65.3	60.2
05:30 AM - 05:35 AM	64.8	60.9	3.9	2.0	-	65.8	60.4
05:35 AM - 05:40 AM	66.3	61.0	5.3	1.5	-	67.8	60.5
05:40 AM - 05:45 AM	66.5	61.5	5.0	1.5	-	68.0	60.9
05:45 AM - 05:50 AM	66.1	61.9	4.2	2.0	-	67.1	61.1
05:50 AM - 05:55 AM	65.7	61.8	3.9	2.0	-	66.7	61.2
05:55 AM - 06:00 AM	67.2	61.6	5.6	1.5	-	68.7	61.0
06:00 AM - 07:00 AM	66.5	61.7	4.8	1.5	65.0	-	61.0
07:00 AM - 08:00 AM	66.2	61.0	5.2	1.5	64.7	-	60.3
08:00 AM - 09:00 AM	64.9	60.5	4.4	2.0	62.9	-	59.8
09:00 AM - 10:00 AM	64.4	60.0	4.4	2.0	62.4	-	59.5

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ข้อกำหนดวิธีมาตรฐานเสียงรบกวน เสียงรบกวนต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดจากโรงงาน ม.ท. 2553
- ข้อกำหนดวิธีมาตรฐานเสียงรบกวน เสียงรบกวนต่อเนื่องที่ตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดเสียงรบกวน ม.ท. 2548
- ข้อกำหนดวิธีมาตรฐานเสียงรบกวน เสียงรบกวนต่อเนื่องที่ตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดเสียงรบกวน ม.ท. 2561





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777656-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 23103191-9  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ทับโคก/ตำบลโคก/ตำบล (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459)  
Measurement Date Sep 05 - 06, 2023  
Measurement by Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter 01122579

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))		การแก้ไขเสียงรบกวน	ค่าเสียงรบกวน	ค่าเสียงรบกวน
			ค่าเสียงรบกวน	ค่าเสียงรบกวน			
12:20 AM - 12:25 AM	64.2	60.4	3.8	2.0	-	65.2	60.1
12:25 AM - 12:30 AM	64.2	60.5	3.7	2.0	-	65.2	60.1
12:30 AM - 12:35 AM	64.2	60.5	3.7	2.0	-	65.2	60.1
12:35 AM - 12:40 AM	64.2	60.5	3.7	2.0	-	65.2	60.1
12:40 AM - 12:45 AM	64.1	60.8	3.5	2.0	-	65.3	60.1
12:45 AM - 12:50 AM	64.2	60.4	3.8	2.0	-	65.2	60.0
12:50 AM - 12:55 AM	64.2	60.5	3.7	2.0	-	65.2	60.1
12:55 AM - 01:00 AM	64.1	61.0	3.1	3.0	-	64.1	60.3
01:00 AM - 01:05 AM	64.1	62.5	1.7	4.5	-	65.2	61.5
01:05 AM - 01:10 AM	65.3	62.7	2.6	3.0	-	65.3	61.9
01:10 AM - 01:15 AM	67.0	65.2	1.8	4.5	-	65.5	61.9
01:15 AM - 01:20 AM	66.1	63.7	2.4	4.5	-	64.6	62.1
01:20 AM - 01:25 AM	67.1	63.1	4.0	2.0	-	68.1	61.6
01:25 AM - 01:30 AM	65.7	64.7	1.0	7.0	-	61.7	62.2
01:30 AM - 01:35 AM	66.0	64.8	1.2	7.0	-	62.0	62.2
01:35 AM - 01:40 AM	64.1	64.3	0.8	7.0	-	61.1	62.1
01:40 AM - 01:45 AM	65.1	63.9	1.2	7.0	-	61.1	62.2
01:45 AM - 01:50 AM	65.8	63.5	2.3	4.5	-	64.3	62.2
01:50 AM - 01:55 AM	65.7	62.4	3.3	4.5	-	64.2	62.1
01:55 AM - 02:00 AM	65.9	62.9	3.0	3.0	-	65.9	62.0
02:00 AM - 02:05 AM	65.8	68.0	-2.2	7.0	-	61.8	62.4
02:05 AM - 02:10 AM	65.1	63.6	1.8	4.5	-	63.9	62.5
02:10 AM - 02:15 AM	65.9	63.8	2.1	4.5	-	64.4	62.4
02:15 AM - 02:20 AM	66.3	64.5	1.8	4.5	-	64.8	62.4
02:20 AM - 02:25 AM	66.8	63.1	3.7	2.0	-	67.8	61.9
02:25 AM - 02:30 AM	66.1	63.3	2.8	4.5	-	63.9	62.0
02:30 AM - 02:35 AM	65.9	63.3	2.6	3.0	-	65.9	62.1
02:35 AM - 02:40 AM	66.5	62.2	4.3	2.0	-	67.5	61.6
02:40 AM - 02:45 AM	66.1	62.8	3.3	3.0	-	66.1	61.9
02:45 AM - 02:50 AM	67.3	63.1	4.2	2.0	-	68.3	62.3
02:50 AM - 02:55 AM	66.7	63.0	3.7	2.0	-	67.7	62.1
02:55 AM - 03:00 AM	66.3	63.5	2.5	3.0	-	66.8	62.0
03:00 AM - 03:05 AM	67.0	63.5	3.5	2.0	-	68.0	62.1
03:05 AM - 03:10 AM	65.2	63.7	1.5	4.5	-	63.7	62.4
03:10 AM - 03:15 AM	64.9	63.8	1.1	7.0	-	60.9	62.8
03:15 AM - 03:20 AM	64.1	64.3	1.0	7.0	-	61.1	62.1
03:20 AM - 03:25 AM	66.6	62.7	3.9	2.0	-	67.6	61.8
03:25 AM - 03:30 AM	65.7	62.8	2.9	3.0	-	65.7	61.9
03:30 AM - 03:35 AM	65.7	67.0	-1.3	7.0	-	61.7	62.4
03:35 AM - 03:40 AM	65.1	64.1	1.0	7.0	-	61.1	62.7

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. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wibab.

Wilawan Borikak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Marnam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNERS.



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777656-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 23103191-9  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ทับโคก/ตำบลโคก/ตำบล (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459)  
Measurement Date Sep 05 - 06, 2023  
Measurement by Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter 01122579

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))		การแก้ไขเสียงรบกวน	ค่าเสียงรบกวน	ค่าเสียงรบกวน
			ค่าเสียงรบกวน	ค่าเสียงรบกวน			
03:40 AM - 03:45 AM	66.8	63.3	3.5	2.0	-	67.8	62.4
03:45 AM - 03:50 AM	65.1	63.0	2.1	4.5	-	63.6	62.0
03:50 AM - 03:55 AM	66.1	62.7	3.4	3.0	-	66.1	61.9
03:55 AM - 04:00 AM	66.0	63.2	2.8	3.0	-	66.0	61.8
04:00 AM - 04:05 AM	65.7	62.6	3.1	3.0	-	65.7	61.7
04:05 AM - 04:10 AM	67.3	62.6	4.7	1.5	-	68.8	61.9
04:10 AM - 04:15 AM	65.9	63.0	2.9	3.0	-	65.9	61.9
04:15 AM - 04:20 AM	68.5	63.0	5.5	1.5	-	70.0	61.9
04:20 AM - 04:25 AM	65.2	63.2	1.7	4.5	-	63.7	61.7
04:25 AM - 04:30 AM	65.3	62.1	3.2	3.0	-	65.3	61.5
04:30 AM - 04:35 AM	66.6	62.3	4.3	2.0	-	67.6	61.3
04:35 AM - 04:40 AM	66.0	61.9	4.1	2.0	-	67.0	61.2
04:40 AM - 04:45 AM	65.8	61.5	4.3	2.0	-	66.8	60.9
04:45 AM - 04:50 AM	65.6	61.5	4.1	2.0	-	66.6	60.8
04:50 AM - 04:55 AM	66.0	60.9	5.1	1.5	-	67.5	60.4
04:55 AM - 05:00 AM	64.4	60.9	3.5	2.0	-	65.4	60.4
05:00 AM - 05:05 AM	64.2	60.6	3.6	2.0	-	65.2	60.1
05:05 AM - 05:10 AM	64.3	60.6	3.7	2.0	-	65.3	60.1
05:10 AM - 05:15 AM	64.4	60.7	3.7	2.0	-	65.4	60.3
05:15 AM - 05:20 AM	64.3	60.7	3.6	2.0	-	65.3	60.3
05:20 AM - 05:25 AM	64.3	61.5	2.8	3.0	-	64.3	60.3
05:25 AM - 05:30 AM	64.3	60.6	3.7	2.0	-	65.3	60.2
05:30 AM - 05:35 AM	64.6	60.6	4.0	2.0	-	65.6	60.4
05:35 AM - 05:40 AM	66.0	61.0	5.0	1.5	-	67.5	60.5
05:40 AM - 05:45 AM	65.9	61.5	4.4	2.0	-	66.9	60.9
05:45 AM - 05:50 AM	64.6	60.8	3.8	2.0	-	65.6	61.1
05:50 AM - 05:55 AM	65.9	61.8	4.1	2.0	-	66.9	61.2
05:55 AM - 06:00 AM	67.7	61.6	6.1	1.5	-	69.2	61.0
06:00 AM - 06:05 AM	67.4	61.7	5.7	1.5	-	69.2	61.0
06:05 AM - 06:10 AM	64.9	61.0	3.9	2.0	62.9	-	60.3
06:10 AM - 06:15 AM	64.7	60.5	4.2	2.0	62.7	-	59.8
06:15 AM - 06:20 AM	66.3	60.0	6.3	1.5	64.8	-	59.5

Reference Method :

- ISO 1996-1
- หลักการทดสอบเสียงรบกวน : ใช้วิธีการวัดเสียงรบกวนตามระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่วัดได้จากอุปกรณ์การวัดตาม ม.ศ. 2553
- หลักการคำนวณค่าเสียงรบกวน : ใช้ตามหลักการคำนวณค่าเสียงรบกวนตามระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่วัดได้จากอุปกรณ์การวัดตาม ม.ศ. 2553
- หลักการคำนวณค่าเสียงรบกวน : ใช้ตามหลักการคำนวณค่าเสียงรบกวนตามระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่วัดได้จากอุปกรณ์การวัดตาม ม.ศ. 2553

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566

ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีการคำนวณ (Sample No.23103191-2) ในทิศทาง 04-05 ยกเว้น 2566





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 277657-1

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

Page 3 of 3

Sample No. : 23103191-10  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณทางเข้า/ออกประตู (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459)  
Measurement Date : Sep 06 - 07, 2023  
Measurement by : Nontchai Uppathump  
Sound Level Meter : 01122579

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลรวม	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงที่รบกวน	ค่าระดับการรบกวน
					ค่าปรับ	ค่าปรับ		
07:40 AM - 07:45 AM	67.4	63.3	4.1	2.0	-	66.4	63.4	4.0
07:45 AM - 07:50 AM	65.3	63.0	2.3	4.5	-	63.8	62.0	1.8
07:50 AM - 07:55 AM	66.0	62.7	3.3	3.0	-	66.0	62.0	4.0
07:55 AM - 08:00 AM	66.0	63.2	2.8	3.0	-	66.0	61.8	4.2
08:00 AM - 08:05 AM	64.6	62.6	2.0	4.5	-	63.1	61.7	1.4
08:05 AM - 08:10 AM	67.9	62.6	5.3	1.5	-	69.4	61.9	7.5
08:10 AM - 08:15 AM	63.1	63.0	0.1	7.0	-	59.1	61.9	-2.8
08:15 AM - 08:20 AM	63.9	62.0	0.9	7.0	-	59.9	61.9	-2.0
08:20 AM - 08:25 AM	67.0	62.5	4.5	2.0	-	68.0	61.7	6.3
08:25 AM - 08:30 AM	65.1	62.1	3.0	3.0	-	65.1	61.5	3.6
08:30 AM - 08:35 AM	65.8	62.3	3.5	2.0	-	66.8	61.3	5.5
08:35 AM - 08:40 AM	64.9	61.9	3.0	3.0	-	64.9	61.2	3.7
08:40 AM - 08:45 AM	64.7	61.5	3.2	3.0	-	64.7	60.9	3.8
08:45 AM - 08:50 AM	62.5	61.5	1.0	7.0	-	58.5	60.8	-2.3
08:50 AM - 08:55 AM	66.1	60.9	5.2	1.5	-	67.6	60.4	7.2
08:55 AM - 09:00 AM	62.0	60.9	1.1	7.0	-	58.0	60.4	-2.4
09:00 AM - 09:05 AM	62.1	60.6	1.5	4.5	-	60.6	60.1	0.5
09:05 AM - 09:10 AM	62.0	60.6	1.4	7.0	-	58.0	60.1	-2.1
09:10 AM - 09:15 AM	62.2	60.7	1.5	4.5	-	60.7	60.3	0.4
09:15 AM - 09:20 AM	62.7	60.7	2.0	4.5	-	61.2	60.3	0.9
09:20 AM - 09:25 AM	62.1	61.5	0.6	7.0	-	58.1	60.3	-2.2
09:25 AM - 09:30 AM	62.1	60.6	1.5	4.5	-	60.6	60.2	0.4
09:30 AM - 09:35 AM	62.1	60.9	1.2	7.0	-	58.1	60.4	-2.3
09:35 AM - 09:40 AM	62.4	61.0	1.4	7.0	-	58.4	60.5	-2.1
09:40 AM - 09:45 AM	63.5	61.5	2.0	4.5	-	61.0	60.9	0.1
09:45 AM - 09:50 AM	63.3	61.9	1.4	7.0	-	59.3	61.1	-1.8
09:50 AM - 09:55 AM	63.3	61.8	1.5	4.5	-	61.8	61.2	0.6
09:55 AM - 10:00 AM	66.5	61.6	4.9	1.5	-	68.0	61.0	7.0
10:00 AM - 10:05 AM	65.4	61.7	3.7	2.0	63.4	-	61.0	2.4
10:05 AM - 10:10 AM	65.0	61.0	4.0	2.0	63.0	-	60.3	2.7
10:10 AM - 10:15 AM	63.2	60.5	2.7	3.0	60.2	-	59.8	0.4
10:15 AM - 10:20 AM	65.6	60.0	5.6	1.5	64.1	-	59.5	4.6

### Reference Method :

- ISO 1996-1
  - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และการประเมินผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
  - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนตามแหล่งกำเนิดเสียงที่โรงงานประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
  - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงรบกวนตามแหล่งกำเนิดเสียงที่โรงงานประกอบกิจการที่เปลี่ยนแปลงตาม พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงรบกวนค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง : 60-67 dB(A) (ค่ามาตรฐาน 2566)  
ระดับเสียงรบกวนค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง : 60-67 dB(A) (ค่ามาตรฐาน 2566)

The above results are valid only for the analytical method specified in this report. The results of this report are not to be used for any other purpose without the consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wibab.

Wibab Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand - PHONE +66 0 3304 8555 - FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 277658-1

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

Page 1 of 3

Sample No. : 23103191-11  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณทางเข้า/ออกประตู (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459)  
Measurement Date : Sep 07 - 08, 2023  
Measurement by : Nontchai Uppathump  
Sound Level Meter : 01122579

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลรวม	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงที่รบกวน	ค่าระดับการรบกวน
					ค่าปรับ	ค่าปรับ		
10:00 AM - 10:05 AM	65.8	62.3	-1.5	7.0	58.8	-	63.6	-4.8
10:05 AM - 10:10 AM	66.6	66.8	-0.2	7.0	59.6	-	63.6	-4.0
10:10 AM - 10:15 AM	63.7	60.0	3.7	3.0	60.3	-	59.5	0.8
10:15 AM - 10:20 AM	66.2	66.2	0.0	7.0	59.2	-	63.0	-3.8
10:20 AM - 10:25 AM	66.3	67.0	-0.7	7.0	59.3	-	63.6	-4.3
10:25 AM - 10:30 AM	66.8	66.9	-0.1	7.0	59.8	-	64.3	-4.5
10:30 AM - 10:35 AM	66.7	64.6	2.1	4.5	62.2	-	61.9	0.3
10:35 AM - 10:40 AM	65.6	60.5	5.1	1.5	64.1	-	59.9	4.2
10:40 AM - 10:45 AM	66.4	60.5	5.9	1.5	64.9	-	60.1	4.8
10:45 AM - 10:50 AM	66.3	60.8	5.5	1.5	64.8	-	60.3	4.5
10:50 AM - 10:55 AM	65.4	63.5	1.9	4.5	60.9	-	61.8	-0.9
10:55 AM - 11:00 AM	66.9	64.1	2.8	3.0	63.9	-	62.4	1.5
11:00 AM - 11:05 AM	67.5	67.9	-0.4	7.0	-	63.5	62.5	1.0
11:05 AM - 11:10 AM	69.7	65.1	4.6	1.5	-	71.2	62.8	8.4
11:10 AM - 11:15 AM	67.7	66.1	1.6	4.5	-	66.2	62.9	3.3
11:15 AM - 11:20 AM	68.3	65.4	2.9	3.0	-	68.3	62.6	5.7
11:20 AM - 11:25 AM	67.5	65.0	2.5	3.0	-	67.5	62.6	4.9
11:25 AM - 11:30 AM	69.7	64.1	5.6	1.5	-	71.2	62.5	8.7
11:30 AM - 11:35 AM	67.5	63.4	4.1	2.0	-	68.5	62.3	6.2
11:35 AM - 11:40 AM	67.3	64.2	3.1	3.0	-	67.3	62.4	4.9
11:40 AM - 11:45 AM	67.1	64.5	2.6	3.0	-	67.1	62.6	4.5
11:45 AM - 11:50 AM	66.0	64.1	1.9	4.5	-	64.5	62.5	2.0
11:50 AM - 11:55 AM	68.1	64.2	3.9	2.0	-	69.1	62.7	6.4
11:55 AM - 12:00 AM	66.3	64.0	2.3	4.5	-	64.8	62.8	2.0
12:00 AM - 12:05 AM	69.6	64.0	5.6	1.5	-	71.1	62.9	8.2
12:05 AM - 12:10 AM	66.2	64.2	2.0	4.5	-	64.7	62.6	2.1
12:10 AM - 12:15 AM	65.9	63.6	2.3	4.5	-	64.4	62.4	2.0
12:15 AM - 12:20 AM	66.3	63.5	2.8	3.0	-	66.3	61.9	4.4
12:20 AM - 12:25 AM	66.3	64.2	2.1	4.5	-	64.8	62.3	2.5
12:25 AM - 12:30 AM	66.4	63.8	2.6	3.0	-	66.4	62.1	4.3
12:30 AM - 12:35 AM	66.3	62.7	3.6	2.0	-	66.3	61.8	4.5
12:35 AM - 12:40 AM	67.4	63.1	4.3	2.0	-	68.4	62.0	6.4
12:40 AM - 12:45 AM	65.8	62.9	2.9	3.0	-	65.8	62.2	3.6
12:45 AM - 12:50 AM	66.2	62.3	3.9	2.0	-	67.2	61.9	5.3
12:50 AM - 12:55 AM	68.0	61.8	6.2	1.5	-	69.5	60.3	9.2
12:55 AM - 1:00 AM	66.9	62.7	4.2	2.0	-	67.9	60.8	7.1
1:00 AM - 1:05 AM	65.2	60.5	4.7	1.5	-	66.7	60.1	6.6
1:05 AM - 1:10 AM	65.2	60.9	4.3	2.0	-	65.6	60.4	5.2
1:10 AM - 1:15 AM	65.1	60.5	4.6	1.5	-	66.6	60.1	6.5
1:15 AM - 1:20 AM	64.9	60.4	4.5	1.5	-	66.4	60.1	6.3

The above results are valid only for the analytical method specified in this report. The results of this report are not to be used for any other purpose without the consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wibab.

Wibab Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand - PHONE +66 0 3304 8555 - FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metalpla (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-12  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777659-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 23103191-12  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ตู้โถงระบายน้ำ/ท่อระบายน้ำ (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459)  
Measurement Date Sep 08 - 09, 2023  
Measurement by Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter 01122579

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงที่รบกวน	ค่าระดับเสียง
					ค่าจริง	ค่าปรับ		
11:00 AM - 12:00 PM	67.6	67.3	0.3	7.0	66.6	-	63.6	-3.0
12:00 PM - 01:00 PM	66.8	66.8	0.0	7.0	59.8	-	63.6	-3.8
01:00 PM - 02:00 PM	63.7	60.0	3.7	2.0	61.7	-	59.5	2.2
02:00 PM - 03:00 PM	65.5	66.2	-0.7	7.0	58.5	-	63.0	-4.5
03:00 PM - 04:00 PM	65.7	67.0	-1.3	7.0	58.7	-	63.6	-4.9
04:00 PM - 05:00 PM	65.5	66.9	-1.4	7.0	58.5	-	64.3	-5.8
05:00 PM - 06:00 PM	65.9	64.6	1.3	7.0	58.9	-	61.9	-3.0
06:00 PM - 07:00 PM	63.1	60.5	2.6	3.0	60.1	-	59.9	0.2
07:00 PM - 08:00 PM	62.2	60.5	1.7	1.0	60.2	-	60.1	0.1
08:00 PM - 09:00 PM	65.5	60.8	4.7	1.5	64.0	-	60.3	3.7
09:00 PM - 10:00 PM	64.9	63.6	1.3	7.0	57.9	-	61.8	-3.9
10:00 PM - 11:00 PM	65.7	64.1	1.6	4.5	61.2	-	62.4	-1.2
11:00 PM - 12:00 AM	65.4	67.9	-2.5	7.0	-	61.4	62.5	-1.1
12:00 AM - 01:00 AM	67.2	65.1	2.1	4.5	-	65.7	62.8	2.9
01:00 AM - 02:00 AM	64.9	66.1	-1.2	7.0	-	60.9	62.9	-2.0
02:00 AM - 03:00 AM	66.3	65.4	0.9	7.0	-	62.3	62.6	-0.3
03:00 AM - 04:00 AM	65.0	65.0	0.0	7.0	-	61.0	62.6	-1.6
04:00 AM - 05:00 AM	66.9	64.1	2.8	3.0	-	66.9	62.5	4.4
05:00 AM - 06:00 AM	68.5	63.4	5.1	1.5	-	70.0	62.1	7.7
06:00 AM - 07:00 AM	66.9	64.2	2.7	3.0	-	66.9	62.4	4.5
07:00 AM - 08:00 AM	68.5	64.5	4.0	2.0	-	69.5	62.6	6.9
08:00 AM - 09:00 AM	68.1	64.1	4.0	2.0	-	69.1	62.5	6.6
09:00 AM - 10:00 AM	66.8	64.2	2.6	3.0	-	66.8	62.7	4.1
10:00 AM - 11:00 AM	68.8	64.0	4.8	1.5	-	70.3	62.8	7.5
11:00 AM - 12:00 PM	66.1	64.0	2.1	4.5	-	64.2	62.9	1.7
12:00 PM - 01:00 PM	66.2	64.2	2.0	3.0	-	66.8	62.6	4.2
01:00 PM - 02:00 PM	68.8	63.6	5.2	1.5	-	70.3	62.4	7.9
02:00 PM - 03:00 PM	68.3	63.5	4.8	1.5	-	69.8	62.5	7.3
03:00 PM - 04:00 PM	68.8	64.2	4.6	1.5	-	70.3	62.1	8.0
04:00 PM - 05:00 PM	66.5	63.8	2.7	3.0	-	66.5	62.1	4.4
05:00 PM - 06:00 PM	67.8	62.7	5.1	1.5	-	69.3	62.8	6.5
06:00 PM - 07:00 PM	71.1	63.1	8.0	0.5	-	71.6	62.0	9.6
07:00 PM - 08:00 PM	68.5	62.9	5.6	1.5	-	70.0	62.2	7.8
08:00 PM - 09:00 PM	69.7	62.3	7.4	1.0	-	71.7	62.3	9.4
09:00 PM - 10:00 PM	67.9	61.8	6.1	1.5	-	69.4	60.3	9.1
10:00 PM - 11:00 PM	65.7	62.7	3.0	3.0	-	65.7	60.8	4.9
11:00 PM - 12:00 AM	66.3	60.5	5.8	1.5	-	67.8	60.1	7.7
12:00 AM - 01:00 AM	66.1	60.5	5.6	1.5	-	67.6	60.1	7.5
01:00 AM - 02:00 AM	65.1	60.5	4.6	1.5	-	66.6	60.1	6.5
02:00 AM - 03:00 AM	65.2	60.4	4.8	1.5	-	66.7	60.1	6.6

Approved by

Wibab

Wibab Borik  
Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data herein may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. is not responsible for any errors or omissions in this report or any data herein.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metalpla (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-12  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777659-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 23103191-12  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ตู้โถงระบายน้ำ/ท่อระบายน้ำ (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459)  
Measurement Date Sep 08 - 09, 2023  
Measurement by Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter 01122579

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงที่รบกวน	ค่าระดับเสียง
					ค่าจริง	ค่าปรับ		
12:20 AM - 12:25 AM	65.2	60.4	4.8	1.5	-	66.7	60.1	6.6
12:25 AM - 12:30 AM	65.3	60.5	4.7	1.5	-	66.8	60.2	6.6
12:30 AM - 12:35 AM	65.2	60.5	4.7	1.5	-	66.7	60.2	6.5
12:35 AM - 12:40 AM	65.2	60.5	4.7	1.5	-	66.7	60.1	6.6
12:40 AM - 12:45 AM	65.3	60.6	4.7	1.5	-	66.8	60.1	6.7
12:45 AM - 12:50 AM	65.3	60.4	4.9	1.5	-	66.8	60.0	6.8
12:50 AM - 12:55 AM	65.3	60.5	4.8	1.5	-	66.8	60.1	6.7
12:55 AM - 01:00 AM	65.2	61.0	4.2	2.0	-	66.2	60.3	5.9
01:00 AM - 01:05 AM	65.2	63.0	2.4	4.5	-	63.9	61.5	2.4
01:05 AM - 01:10 AM	66.4	62.7	3.7	2.0	-	67.4	61.9	5.5
01:10 AM - 01:15 AM	67.9	65.2	2.7	3.0	-	67.9	61.9	6.0
01:15 AM - 01:20 AM	66.6	62.7	4.9	1.5	-	70.1	62.1	8.0
01:20 AM - 01:25 AM	68.2	63.1	5.1	1.5	-	69.7	61.6	8.1
01:25 AM - 01:30 AM	67.2	64.7	2.5	3.0	-	67.2	62.2	5.0
01:30 AM - 01:35 AM	68.2	64.8	3.4	3.0	-	68.2	62.2	6.0
01:35 AM - 01:40 AM	69.3	64.3	5.0	1.5	-	70.8	62.1	8.7
01:40 AM - 01:45 AM	67.6	63.9	3.7	2.0	-	68.6	62.2	6.4
01:45 AM - 01:50 AM	67.5	63.5	4.0	2.0	-	68.5	62.2	6.3
01:50 AM - 01:55 AM	68.8	63.4	5.4	1.5	-	70.3	62.1	8.2
01:55 AM - 02:00 AM	69.1	62.9	6.2	1.5	-	70.6	62.0	8.6
02:00 AM - 02:05 AM	67.2	68.8	-0.8	7.0	-	63.2	62.4	0.8
02:05 AM - 02:10 AM	67.8	63.6	4.2	2.0	-	68.8	62.5	6.3
02:10 AM - 02:15 AM	70.1	63.8	6.3	1.5	-	71.6	62.4	9.2
02:15 AM - 02:20 AM	66.6	64.5	2.1	4.5	-	65.1	62.4	2.7
02:20 AM - 02:25 AM	67.5	61.1	6.4	2.0	-	68.3	61.9	6.4
02:25 AM - 02:30 AM	66.9	63.3	3.6	2.0	-	67.9	62.0	5.9
02:30 AM - 02:35 AM	66.3	63.3	3.0	3.0	-	66.3	62.1	4.2
02:35 AM - 02:40 AM	69.8	62.2	7.6	0.5	-	72.3	61.6	10.7
02:40 AM - 02:45 AM	67.0	62.3	4.7	1.5	-	69.7	61.9	7.4
02:45 AM - 02:50 AM	66.4	63.1	3.3	3.0	-	66.4	62.3	4.1
02:50 AM - 02:55 AM	68.4	63.0	5.4	1.5	-	69.9	62.1	7.8
02:55 AM - 03:00 AM	67.0	63.5	3.5	2.0	-	68.5	62.0	6.5
03:00 AM - 03:05 AM	66.3	63.5	2.8	3.0	-	66.3	62.1	4.2
03:05 AM - 03:10 AM	66.1	63.7	2.4	4.5	-	64.6	62.4	2.2
03:10 AM - 03:15 AM	67.1	61.8	5.3	2.0	-	68.5	62.8	5.7
03:15 AM - 03:20 AM	66.4	64.1	2.3	4.5	-	64.9	62.3	2.6
03:20 AM - 03:25 AM	66.0	62.7	3.3	3.0	-	66.0	61.8	4.2
03:25 AM - 03:30 AM	67.4	62.8	4.6	1.5	-	68.9	61.9	7.0
03:30 AM - 03:35 AM	66.1	62.0	4.1	7.0	-	62.1	62.5	-0.3
03:35 AM - 03:40 AM	72.6	64.1	8.5	0.5	-	73.1	62.7	12.4

Approved by

Wibab

Wibab Borik  
Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data herein may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. is not responsible for any errors or omissions in this report or any data herein.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metalpla (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-12  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777659-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 23103191-12  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ตู้โถงระบายน้ำ/ท่อระบายน้ำ (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459)  
Measurement Date Sep 08 - 09, 2023  
Measurement by Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter 01122579

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงที่รบกวน	ค่าระดับเสียง
					ค่าจริง	ค่าปรับ		
03:40 AM - 03:45 AM	66.9	63.3	3.6	2.0	-	67.9	62.4	5.5
03:45 AM - 03:50 AM	67.0	63.0	4.0	2.0	-	68.0	62.0	6.0
03:50 AM - 03:55 AM	66.2	62.7	3.5	2.0	-	67.2	62.0	5.2
03:55 AM - 04:00 AM	67.6	63.2	4.4	2.0	-	68.6	61.8	6.8
04:00 AM - 04:05 AM	68.7	62.6	6.1	1.5	-	70.2	61.7	8.5
04:05 AM - 04:10 AM	67.4	62.6	4.8	1.5	-	68.9	61.9	7.0
04:10 AM - 04:15 AM	66.5	63.0	3.5	2.0	-	67.5	61.9	5.6
04:15 AM - 04:20 AM	68.9	63.0	5.9	1.5	-	70.4	61.9	8.5
04:20 AM - 04:25 AM	67.6	63.5	4.1	2.0	-	68.6	61.7	6.9
04:25 AM - 04:30 AM	67.0	62.1	4.9	1.5	-	68.6	61.5	7.0
04:30 AM - 04:35 AM	67.5	62.3	5.2	1.5	-	69.0	61.3	7.7
04:35 AM - 04:40 AM	66.4	61.9	4.5	1.5	-	67.9	61.2	6.7
04:40 AM - 04:45 AM	67.1	61.5	5.6	1.5	-	68.6	60.9	7.7
04:45 AM - 04:50 AM	67.0	61.5	5.5	1.5	-	68.5	60.8	7.7
04:50 AM - 04:55 AM	66.5	60.9	5.6	1.5	-	68.0	60.4	7.6
04:55 AM - 05:00 AM	66.2	60.9	5.3	1.5	-	67.7	60.4	7.3
05:00 AM - 05:05 AM	65.3	60.6	4.7	1.5	-	66.8	60.1	6.7
05:05 AM - 05:10 AM	65.3	60.6	4.7	1.5	-	66.8	60.1	6.7
05:10 AM - 05:15 AM	65.3	60.7	4.6	1.5	-	66.8	60.3	6.5
05:15 AM - 05:20 AM	65.2	60.7	4.5	1.5	-	66.7	60.3	6.4
05:20 AM - 05:25 AM	65.2	61.5	3.7	2.0	-	66.2	60.3	5.9
05:25 AM - 05:30 AM	65.2	60.6	4.6	1.5	-	66.7	60.2	6.5
05:30 AM - 05:35 AM	65.2	60.9	4.3	2.0	-	66.2	60.4	5.8
05:35 AM - 05:40 AM	65.8	61.0	4.8	1.5	-	67.3	60.5	6.8
05:40 AM - 05:45 AM	69.1	61.5	7.6	0.5	-	71.6	60.9	10.7
05:45 AM - 05:50 AM	68.6	61.9	6.7	1.0	-	70.6	61.1	9.5
05:50 AM - 05:55 AM	68.1	61.8	6.3	1.0	-	69.6	61.2	7.4
05:55 AM - 06:00 AM	68.0	61.6	6.4	1.5	-	69.5	61.0	8.5
06:00 AM - 07:00 AM	67.4	61.7	5.7	1.5	65.9	-	61.0	4.9
07:00 AM - 08:00 AM	65.5	61.0	4.5	1.5	65.0	-	60.3	4.7
08:00 AM - 09:00 AM	65.5	60.5	5.0	1.5	64.0	-	59.8	4.2
09:00 AM - 10:00 AM	66.7	60.0	6.7	1.0	65.7	-	59.5	6.2





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Puakdaeng,  
Amphur Puakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777660-1

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

Page 2 of 3

Sample No. : 23103191-13  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณถนนสายหลัก-บริเวณ (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459)  
Measurement Date : Sep 09 - 10, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter : 01122579

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่าง	ค่าปรับ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงที่รบกวน	ค่าระดับการรบกวน
					ค่าปรับ	ค่าปรับ		
12:20 AM - 12:25 AM	60.0	60.4	-0.4	7.0	-	55.0	60.1	-4.1
12:25 AM - 12:30 AM	59.9	60.6	-0.7	7.0	-	55.9	60.2	-4.3
12:30 AM - 12:35 AM	59.9	60.5	-0.6	7.0	-	55.9	60.2	-4.3
12:35 AM - 12:40 AM	59.8	60.5	-0.7	7.0	-	55.8	60.1	-4.3
12:40 AM - 12:45 AM	59.7	60.8	-1.1	7.0	-	55.7	60.1	-4.4
12:45 AM - 12:50 AM	60.0	60.4	-0.4	7.0	-	56.0	60.0	-4.0
12:50 AM - 12:55 AM	59.8	60.5	-0.7	7.0	-	55.8	60.1	-4.3
12:55 AM - 01:00 AM	59.8	61.0	-1.2	7.0	-	55.8	60.3	-4.5
01:00 AM - 01:05 AM	60.5	63.0	-2.5	7.0	-	56.5	61.5	-5.0
01:05 AM - 01:10 AM	61.7	62.7	-1.0	7.0	-	57.7	61.9	-4.2
01:10 AM - 01:15 AM	62.0	65.2	-3.2	7.0	-	58.0	61.9	-3.9
01:15 AM - 01:20 AM	67.3	63.7	3.6	2.0	-	68.3	62.1	6.2
01:20 AM - 01:25 AM	64.8	63.1	1.7	4.5	-	63.3	61.6	1.7
01:25 AM - 01:30 AM	65.9	64.7	1.2	7.0	-	61.9	62.2	-0.3
01:30 AM - 01:35 AM	63.6	64.8	-1.2	7.0	-	59.6	62.2	-2.6
01:35 AM - 01:40 AM	62.6	64.3	-1.7	7.0	-	58.6	62.1	-3.5
01:40 AM - 01:45 AM	66.3	63.9	2.4	4.5	-	64.8	62.2	2.6
01:45 AM - 01:50 AM	63.0	63.5	-0.5	7.0	-	59.0	62.2	-3.2
01:50 AM - 01:55 AM	64.0	63.4	0.6	7.0	-	60.0	62.1	-2.1
01:55 AM - 02:00 AM	62.8	62.9	-0.1	7.0	-	58.8	62.0	-3.2
02:00 AM - 02:05 AM	66.3	68.0	-1.7	7.0	-	62.3	62.4	-0.1
02:05 AM - 02:10 AM	64.6	63.6	1.0	7.0	-	60.6	62.5	-1.9
02:10 AM - 02:15 AM	64.8	63.8	1.0	7.0	-	60.8	62.4	-1.6
02:15 AM - 02:20 AM	69.9	64.5	5.4	1.5	-	71.4	62.4	9.0
02:20 AM - 02:25 AM	63.1	63.1	0.0	7.0	-	59.1	61.9	-2.8
02:25 AM - 02:30 AM	64.3	63.3	1.0	7.0	-	60.1	62.0	-1.9
02:30 AM - 02:35 AM	64.0	63.3	0.7	7.0	-	60.0	62.1	-2.1
02:35 AM - 02:40 AM	63.7	62.2	1.5	7.0	-	59.2	61.6	-2.4
02:40 AM - 02:45 AM	65.6	62.8	2.8	3.0	-	65.6	61.9	3.7
02:45 AM - 02:50 AM	65.1	63.1	2.0	4.5	-	63.6	62.3	1.3
02:50 AM - 02:55 AM	64.0	63.0	1.0	7.0	-	60.2	62.1	-1.9
02:55 AM - 03:00 AM	63.7	63.5	0.2	7.0	-	59.7	62.0	-2.3
03:00 AM - 03:05 AM	63.9	63.5	0.4	7.0	-	59.9	62.1	-2.2
03:05 AM - 03:10 AM	63.8	63.7	0.1	7.0	-	59.8	62.4	-2.6
03:10 AM - 03:15 AM	63.8	63.8	0.0	7.0	-	59.2	62.8	-3.6
03:15 AM - 03:20 AM	65.7	64.1	1.6	4.5	-	64.2	62.3	1.9
03:20 AM - 03:25 AM	63.0	62.7	0.3	7.0	-	59.0	61.8	-2.8
03:25 AM - 03:30 AM	64.7	62.8	1.9	4.5	-	63.2	61.9	1.3
03:30 AM - 03:35 AM	63.8	67.0	-3.2	7.0	-	59.8	62.4	-2.6
03:35 AM - 03:40 AM	64.3	64.1	0.2	7.0	-	60.3	62.7	-2.4

The above results are valid only for the unaltered sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced or 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

Wiwann Borikar  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Puakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Puakdaeng,  
Amphur Puakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777660-1

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

Page 3 of 3

Sample No. : 23103191-13  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณถนนสายหลัก-บริเวณ (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459)  
Measurement Date : Sep 09 - 10, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter : 01122579

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่าง	ค่าปรับ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงที่รบกวน	ค่าระดับการรบกวน
					ค่าปรับ	ค่าปรับ		
03:40 AM - 03:45 AM	64.1	63.3	0.8	7.0	-	60.1	62.4	-2.3
03:45 AM - 03:50 AM	64.7	63.8	0.9	4.5	-	61.2	62.0	-0.8
03:50 AM - 03:55 AM	65.6	62.7	2.9	3.0	-	65.6	62.0	3.6
03:55 AM - 04:00 AM	65.9	63.2	2.7	3.0	-	65.9	61.8	4.1
04:00 AM - 04:05 AM	64.6	62.6	2.0	4.5	-	63.1	61.7	1.4
04:05 AM - 04:10 AM	66.2	62.6	3.6	2.0	-	67.2	61.9	5.3
04:10 AM - 04:15 AM	64.7	63.0	1.7	4.5	-	63.2	61.9	1.3
04:15 AM - 04:20 AM	64.1	63.6	0.5	7.0	-	60.1	61.9	-1.8
04:20 AM - 04:25 AM	64.8	63.5	1.3	7.0	-	60.8	61.7	-0.9
04:25 AM - 04:30 AM	63.7	62.1	1.6	4.5	-	62.2	61.5	0.7
04:30 AM - 04:35 AM	64.0	62.3	1.7	4.5	-	62.5	61.3	1.2
04:35 AM - 04:40 AM	67.6	61.5	6.1	1.5	-	69.1	61.3	7.8
04:40 AM - 04:45 AM	64.0	61.5	2.5	3.0	-	64.0	60.9	3.1
04:45 AM - 04:50 AM	62.1	61.5	0.6	4.5	-	61.6	60.8	0.8
04:50 AM - 04:55 AM	63.7	60.9	2.8	3.0	-	63.7	60.4	3.3
04:55 AM - 05:00 AM	62.0	60.9	1.1	7.0	-	58.0	60.4	-2.4
05:00 AM - 05:05 AM	61.5	60.6	0.9	7.0	-	57.5	60.1	-2.6
05:05 AM - 05:10 AM	61.6	60.6	1.0	7.0	-	57.6	60.1	-2.5
05:10 AM - 05:15 AM	61.6	60.7	0.9	7.0	-	57.6	60.3	-2.7
05:15 AM - 05:20 AM	61.8	60.7	1.1	7.0	-	57.8	60.3	-2.5
05:20 AM - 05:25 AM	61.6	61.5	0.1	7.0	-	57.6	60.3	-2.7
05:25 AM - 05:30 AM	61.5	60.6	0.9	7.0	-	57.5	60.2	-2.7
05:30 AM - 05:35 AM	61.4	60.9	0.5	7.0	-	57.4	60.4	-3.0
05:35 AM - 05:40 AM	62.4	61.0	1.4	7.0	-	58.4	60.5	-2.1
05:40 AM - 05:45 AM	63.5	61.5	2.0	4.5	-	62.8	60.9	1.9
05:45 AM - 05:50 AM	64.5	61.9	2.6	3.0	-	64.5	61.1	3.4
05:50 AM - 05:55 AM	64.2	61.8	2.4	4.5	-	62.7	61.2	1.5
05:55 AM - 06:00 AM	63.4	61.6	1.8	4.5	-	61.9	61.0	0.9
06:00 AM - 07:00 AM	69.2	61.8	7.4	1.0	-	69.2	61.8	7.4
07:00 AM - 08:00 AM	64.3	61.0	3.3	3.0	-	64.3	61.0	3.3
08:00 AM - 09:00 AM	65.1	60.5	4.6	1.5	-	65.1	60.5	4.6
09:00 AM - 10:00 AM	64.8	60.0	4.8	1.5	-	64.8	60.0	4.8

Reference Method :

- ISO 1996-1
  - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรการลดเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่อนุญาตจากประเภทกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
  - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงจากประเภทกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงจากประเภทกิจการโรงงาน พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด : การตรวจวัด วันที่ 09-10 กันยายน 2566  
ระดับเสียงที่รบกวนขณะเสียงรบกวนไม่มีการรบกวน (Sample No.23103191-2) บริเวณพื้นที่ 04-05 บริเวณ (2566)

The above results are valid only for the unaltered sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced or 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

Wiwann Borikar  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Puakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 2777662-1

Sample No. : 23103191-14  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตำบลบ้านใหม่ (N2) (GPS 47 0734482, 1438459)  
Measurement Date : Sep 10 - 11, 2023  
Measurement by : Nontchai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01122579

Page 3 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
					ค่าจริง	ค่าปรับ		
01:40 AM - 03:45 AM	61.8	63.3	-1.5	7.0	-	57.8	62.4	-4.6
03:45 AM - 05:45 AM	61.9	62.0	-1.1	7.0	-	57.9	62.0	-4.1
05:45 AM - 07:45 AM	61.9	62.7	-0.8	7.0	-	57.9	62.0	-4.1
07:45 AM - 09:45 AM	61.9	63.2	-1.3	7.0	-	57.9	61.8	-3.9
09:45 AM - 11:45 AM	61.7	62.6	-0.9	7.0	-	57.7	61.7	-4.0
11:45 AM - 01:45 PM	61.7	62.6	-0.9	7.0	-	57.7	61.9	-4.2
01:45 PM - 03:45 PM	61.7	63.0	-1.3	7.0	-	57.7	61.9	-4.2
03:45 PM - 05:45 PM	61.8	63.0	-1.2	7.0	-	57.8	61.9	-4.1
05:45 PM - 07:45 PM	61.6	62.5	-0.9	7.0	-	57.6	61.7	-4.1
07:45 PM - 09:45 PM	61.8	62.1	-0.3	7.0	-	57.8	61.5	-3.7
09:45 PM - 11:45 PM	61.9	62.3	-0.4	7.0	-	57.9	61.3	-3.4
11:45 PM - 01:45 AM	61.9	61.9	0.0	7.0	-	57.9	61.2	-3.3
01:45 AM - 03:45 AM	62.0	61.5	0.5	7.0	-	58.0	60.9	-2.9
03:45 AM - 05:45 AM	62.5	61.5	1.0	7.0	-	58.5	60.8	-2.3
05:45 AM - 07:45 AM	61.9	60.9	1.0	7.0	-	57.9	60.4	-2.5
07:45 AM - 09:45 AM	61.9	60.9	1.0	7.0	-	57.9	60.4	-2.5
09:45 AM - 11:45 AM	61.9	60.6	1.3	7.0	-	57.9	60.1	-2.2
11:45 AM - 01:45 PM	61.8	60.6	1.2	7.0	-	57.8	60.1	-2.3
01:45 PM - 03:45 PM	61.9	60.7	1.2	7.0	-	57.9	60.3	-2.4
03:45 PM - 05:45 PM	61.9	60.7	1.2	7.0	-	57.9	60.3	-2.4
05:45 PM - 07:45 PM	62.1	61.5	0.6	7.0	-	58.1	60.3	-2.2
07:45 PM - 09:45 PM	62.3	60.6	1.7	4.5	-	60.8	60.2	0.6
09:45 PM - 11:45 PM	62.3	60.9	1.4	7.0	-	58.2	60.4	-2.2
11:45 PM - 01:45 AM	62.1	61.0	1.1	7.0	-	58.1	60.5	-2.4
01:45 AM - 03:45 AM	62.2	61.5	0.7	7.0	-	58.2	60.9	-2.7
03:45 AM - 05:45 AM	62.3	61.9	0.4	7.0	-	58.3	61.1	-2.8
05:45 AM - 07:45 PM	62.4	61.8	0.6	7.0	-	58.4	61.2	-2.8
07:45 PM - 09:45 PM	62.4	61.6	0.8	7.0	-	58.4	61.0	-2.6
09:45 PM - 11:45 PM	62.5	61.7	0.8	7.0	-	58.5	61.0	-2.5
11:45 PM - 01:45 AM	62.5	61.0	1.5	7.0	-	60.0	60.1	-0.1
01:45 AM - 03:45 AM	63.4	60.5	2.9	3.0	60.4	-	59.8	0.6
03:45 AM - 05:45 AM	64.3	60.0	4.3	2.0	62.3	-	59.5	2.8

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ข้อกำหนดทางเทคนิคของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เรื่อง มาตรการควบคุมเสียงรบกวน ระดับเสียงเกิน 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ข้อกำหนดทางเทคนิคของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เรื่อง มาตรการควบคุมเสียงรบกวน ระดับเสียงเกิน 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ข้อกำหนดทางเทคนิคของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เรื่อง มาตรการควบคุมเสียงรบกวน ระดับเสียงเกิน 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ข้อกำหนดทางเทคนิคของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เรื่อง มาตรการควบคุมเสียงรบกวน ระดับเสียงเกิน 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

Approved by

*Wibab.*  
Wilawan Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

Life Sciences [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 2777662-1

Sample No. : 23103191-15  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตำบลบ้านใหม่ (N3) (GPS 47 0734590, 1438246)  
Measurement Date : Sep 04 - 05, 2023  
Measurement by : Nontchai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01122607

Page 2 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
					ค่าจริง	ค่าปรับ		
12:20 AM - 12:25 AM	57.0	59.7	-2.7	7.0	-	53.0	59.1	-6.1
12:25 AM - 12:30 AM	57.0	59.7	-2.7	7.0	-	53.0	59.1	-6.1
12:30 AM - 12:35 AM	59.6	54.8	4.8	1.5	-	61.1	50.5	10.6
12:35 AM - 12:40 AM	61.2	51.2	10.0	0.5	-	63.7	50.0	13.7
12:40 AM - 12:45 AM	61.5	51.1	10.4	0.5	-	64.0	49.9	14.1
12:45 AM - 12:50 AM	62.4	52.1	10.3	0.5	-	64.9	50.0	14.9
12:50 AM - 12:55 AM	60.6	57.8	2.8	3.0	-	60.6	50.4	10.2
12:55 AM - 01:00 AM	61.9	60.6	1.3	7.0	-	57.9	60.0	-2.1
01:00 AM - 01:05 AM	60.8	59.9	0.9	7.0	-	56.8	59.9	-3.1
01:05 AM - 01:10 AM	61.8	59.2	12.6	0.5	-	64.3	50.2	14.1
01:10 AM - 01:15 AM	62.2	51.1	11.1	0.5	-	64.7	50.0	14.7
01:15 AM - 01:20 AM	61.3	51.1	10.2	0.5	-	63.8	49.8	14.0
01:20 AM - 01:25 AM	61.5	50.9	10.6	0.5	-	64.0	49.7	14.3
01:25 AM - 01:30 AM	61.7	56.2	5.5	1.5	-	63.2	50.0	13.2
01:30 AM - 01:35 AM	64.4	60.6	3.8	2.0	-	65.4	60.2	5.2
01:35 AM - 01:40 AM	61.6	60.0	1.6	4.5	-	60.1	59.1	1.0
01:40 AM - 01:45 AM	61.5	56.6	4.9	1.5	-	63.0	49.7	13.3
01:45 AM - 01:50 AM	59.4	50.7	8.7	0.5	-	61.9	49.6	12.3
01:50 AM - 01:55 AM	58.2	50.7	7.5	0.5	-	60.7	49.6	11.1
01:55 AM - 02:00 AM	57.4	51.6	5.8	1.5	-	58.9	49.7	9.2
02:00 AM - 02:05 AM	61.3	55.5	5.8	1.5	-	62.8	54.9	7.9
02:05 AM - 02:10 AM	61.8	54.9	6.9	1.0	-	63.8	50.1	13.7
02:10 AM - 02:15 AM	61.0	59.3	1.7	1.5	-	59.5	59.9	0.6
02:15 AM - 02:20 AM	60.9	59.6	1.3	7.0	-	56.9	59.2	-2.3
02:20 AM - 02:25 AM	60.7	54.5	6.2	1.5	-	62.2	49.5	12.7
02:25 AM - 02:30 AM	61.4	50.7	10.7	0.5	-	63.9	50.5	13.4
02:30 AM - 02:35 AM	61.4	54.5	6.9	1.0	-	63.4	50.1	13.3
02:35 AM - 02:40 AM	60.8	55.6	5.2	1.5	-	62.3	55.1	7.2
02:40 AM - 02:45 AM	60.9	52.5	8.4	0.5	-	63.4	49.4	14.0
02:45 AM - 02:50 AM	60.8	57.7	3.1	3.0	-	60.8	49.9	10.9
02:50 AM - 02:55 AM	61.9	59.5	2.4	4.5	-	60.4	59.1	1.3
02:55 AM - 03:00 AM	62.1	59.2	2.9	3.0	-	62.1	58.7	3.4
03:00 AM - 03:05 AM	61.7	58.0	3.7	2.0	-	62.7	55.1	7.6
03:05 AM - 03:10 AM	60.4	55.6	4.8	1.5	-	61.9	54.9	7.0
03:10 AM - 03:15 AM	58.5	52.6	5.9	1.5	-	60.0	49.6	10.4
03:15 AM - 03:20 AM	60.1	50.9	7.2	1.0	-	60.1	49.6	10.5
03:20 AM - 03:25 AM	61.4	50.9	10.5	0.5	-	63.9	49.7	14.2
03:25 AM - 03:30 AM	62.5	51.1	11.4	0.5	-	65.0	49.7	15.3
03:30 AM - 03:35 AM	61.4	50.9	10.5	0.5	-	64.1	49.7	14.4
03:35 AM - 03:40 AM	61.3	54.2	7.1	1.0	-	63.3	50.1	13.2

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ข้อกำหนดทางเทคนิคของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เรื่อง มาตรการควบคุมเสียงรบกวน ระดับเสียงเกิน 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ข้อกำหนดทางเทคนิคของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เรื่อง มาตรการควบคุมเสียงรบกวน ระดับเสียงเกิน 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ข้อกำหนดทางเทคนิคของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เรื่อง มาตรการควบคุมเสียงรบกวน ระดับเสียงเกิน 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ข้อกำหนดทางเทคนิคของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เรื่อง มาตรการควบคุมเสียงรบกวน ระดับเสียงเกิน 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

Approved by

*Wibab.*  
Wilawan Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

Life Sciences [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 2777662-1

Sample No. : 23103191-15  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตำบลบ้านใหม่ (N3) (GPS 47 0734590, 1438246)  
Measurement Date : Sep 04 - 05, 2023  
Measurement by : Nontchai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01122607

Page 1 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
					ค่าจริง	ค่าปรับ		
10:50 AM - 11:00 AM	62.1	57.7	4.4	2.0	60.1	-	55.9	4.2
11:00 AM - 12:00 PM	60.5	59.0	1.5	4.5	56.0	-	57.4	-4.1
12:00 PM - 01:00 PM	60.1	59.2	0.9	7.0	53.1	-	56.1	-3.0
01:00 PM - 02:00 PM	59.1	54.8	4.3	4.5	54.6	-	55.9	-1.3
02:00 PM - 03:00 PM	59.4	56.8	2.6	3.0	56.4	-	55.9	0.5
03:00 PM - 04:00 PM	58.9	57.0	1.9	4.5	54.4	-	56.1	-1.7
04:00 PM - 05:00 PM	59.2	57.1	2.1	4.5	54.7	-	56.0	-1.3
05:00 PM - 06:00 PM	60.1	57.8	2.3	4.5	55.6	-	55.9	0.3
06:00 PM - 07:00 PM	60.4	57.4	3.0	3.0	57.4	-	55.4	2.0
07:00 PM - 08:00 PM	60.1	57.7	2.4	4.5	55.6	-	55.5	0.1
08:00 PM - 09:00 PM	60.1	57.3	2.8	3.0	57.1	-	55.2	1.9
09:00 PM - 10:00 PM	59.7	57.0	2.7	3.0	56.7	-	55.7	1.0
10:00 PM - 10:05 PM	61.7	56.3	5.4	1.5	-	63.2	50.0	13.2
10:05 PM - 10:10 PM	61.5	59.6	1.9	4.5	-	60.0	59.1	0.9
10:10 PM - 10:15 PM	60.9	59.5	1.4	7.0	-	56.8	59.0	-2.1
10:15 PM - 10:20 PM	60.8	52.8	8.0	0.5	-	63.3	49.7	13.6
10:20 PM - 10:25 PM	61.0	54.8	6.2	1.5	-	62.5	50.4	12.1
10:25 PM - 10:30 PM	60.9	55.5	5.4	1.5	-	62.4	54.9	7.5
10:30 PM - 10:35 PM	60.7	53.6	7.1	1.0	-	62.7	49.7	13.0
10:35 PM - 10:40 PM	60.4	59.5	0.9	7.0	-	56.4	59.0	-2.6
10:40 PM - 10:45 PM	60.2	59.5	0.7	7.0	-	56.2	59.0	-2.8
10:45 PM - 10:50 PM	60.6	56.1	4.5	1.5	-	62.1	49.8	12.3
10:50 PM - 10:55 PM	61.2	54.7	6.5	1.0	-	63.2	50.3	12.9
10:55 PM - 11:00 PM	60.7	55.5	5.2	1.5	-	62.2	54.9	7.3
11:00 PM - 11:05 PM	60.3	52.4	7.9	0.5	-	63.7	50.8	12.9
11:05 PM - 11:10 PM	60.0	57.6	2.4	4.5	-	58.5	49.9	8.6
11:10 PM - 11:15 PM	59.0	59.6	-0.6	7.0	-	55.0	59.2	-4.2
11:15 PM - 11:20 PM	56.2	59.5	-3.3	7.0	-	52.2	59.0	-6.8
11:20 PM - 11:25 PM	54.9	54.9	0.0	4.5	-	54.9	59.2	-4.3
11:25 PM - 11:30 PM	59.8	55.6	4.2	2.0	-	60.8	55.0	5.8
11:30 PM - 11:35 PM	60.7	57.1	3.6	0.5	-	63.2	49.9	13.3
11:35 PM - 11:40 PM	60.6	57.7	2.9	0.7	-	63.1	49.7	13.4
11:40 PM - 11:45 PM	60.8	57.5	3.3	3.0	-	60.8	50.3	10.5
11:45 PM - 12:00 PM	61.0	59.5	1.5	4.5	-	59.5	59.0	0.5
12:00 PM - 11:55 PM	60.8	59.4	1.4	7.0	-	56.8	56.7	0.1
11:55 PM - 12:00 AM	59.8	58.1	1.7	7.0	-	55.9	56.1	-0.2
12:00 AM - 12:05 AM	60.5	55.8	4.7	1.5	-	62.0	49.9	12.1
12:05 AM - 12:10 AM	60.3	51.2	9.1	0.5	-	63.8	49.9	12.9
12:10 AM - 12:15 AM	60.6	52.7	7.9	0.5	-	63.1	50.8	12.3
12:15 AM - 12:20 AM	60.2	58.0	2.2	4.5	-	58.7	50.3	8.4





## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Sample No. : 23103191-16  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณถนนสายหลัก (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)  
Measurement Date : Sep 05 - 06, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter : 01122607



TESTING  
No.0042

Lot ID: 23103191  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777663-1

Page 1 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยประมาณ	ผลจาก	ค่าปรับ	ค่าเฉลี่ย		ค่าปรับ	ค่าเฉลี่ย	ค่าปรับ
					ค่าเฉลี่ย	ค่าปรับ	ค่าเฉลี่ย	ค่าปรับ	ค่าปรับ
10:00 AM - 11:00 AM	60.8	57.7	3.1	3.0	57.8	-	55.9	1.9	-
11:00 AM - 12:00 PM	60.2	59.0	1.2	7.0	53.2	-	57.4	-4.2	-
12:00 PM - 01:00 PM	59.7	59.2	0.5	7.0	52.7	-	56.1	-3.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	59.5	56.8	2.7	3.0	56.5	-	55.9	0.6	-
02:00 PM - 03:00 PM	60.3	56.8	3.5	2.0	58.3	-	55.9	2.4	-
03:00 PM - 04:00 PM	59.6	57.0	2.6	3.0	56.6	-	56.1	0.5	-
04:00 PM - 05:00 PM	60.3	57.1	3.4	3.0	57.5	-	56.0	1.5	-
05:00 PM - 06:00 PM	60.0	57.8	2.2	4.5	55.5	-	55.9	-0.4	-
06:00 PM - 07:00 PM	62.3	57.4	4.9	1.5	60.8	-	55.4	5.4	-
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	57.7	3.1	3.0	57.8	-	55.5	2.3	-
08:00 PM - 09:00 PM	60.3	57.3	3.0	3.0	57.3	-	55.2	2.1	-
09:00 PM - 10:00 PM	60.8	57.0	3.8	2.0	58.8	-	55.7	3.1	-
10:00 PM - 10:55 PM	61.7	56.3	5.4	1.5	-	63.2	50.0	13.2	-
10:55 PM - 10:58 PM	61.7	59.6	2.1	4.5	-	60.4	59.1	1.3	-
10:58 PM - 10:59 PM	62.1	59.5	2.6	3.0	-	62.1	59.0	3.1	-
10:59 PM - 11:00 PM	62.0	52.8	9.2	0.5	-	64.5	49.7	14.8	-
11:00 PM - 11:05 PM	61.5	54.8	6.7	1.0	-	63.5	50.4	13.1	-
11:05 PM - 11:10 PM	61.3	55.5	5.8	1.5	-	62.8	54.9	7.9	-
11:10 PM - 11:15 PM	61.9	53.6	8.3	0.5	-	64.4	49.7	14.7	-
11:15 PM - 11:20 PM	61.9	53.6	8.3	0.5	-	64.4	49.7	14.7	-
11:20 PM - 11:25 PM	61.9	53.6	8.3	0.5	-	64.4	49.7	14.7	-
11:25 PM - 11:30 PM	61.9	53.6	8.3	0.5	-	64.4	49.7	14.7	-
11:30 PM - 11:35 PM	61.9	53.6	8.3	0.5	-	64.4	49.7	14.7	-
11:35 PM - 11:40 PM	61.9	53.6	8.3	0.5	-	64.4	49.7	14.7	-
11:40 PM - 11:45 PM	59.2	57.5	1.7	4.5	-	57.7	50.3	7.4	-
11:45 PM - 11:50 PM	59.8	59.8	0.0	7.0	-	52.8	59.8	-7.0	-
11:50 PM - 11:55 PM	58.2	59.4	-1.2	7.0	-	54.2	56.7	-2.5	-
11:55 PM - 12:00 AM	61.5	58.8	2.7	3.0	-	61.5	56.1	5.4	-
12:00 AM - 12:05 AM	62.5	55.8	6.7	1.0	-	64.5	49.9	14.6	-
12:05 AM - 12:10 AM	62.2	51.2	11.0	0.5	-	64.7	49.9	14.8	-
12:10 AM - 12:15 AM	60.3	50.9	9.4	0.5	-	62.8	49.8	13.0	-
12:15 AM - 12:20 AM	61.6	58.0	3.6	2.0	-	62.6	50.3	12.3	-

The above results are valid only for the analytical/chemical samples as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced or used 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

Wiwann Borak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5, T. Namnang Kh. A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Sample No. : 23103191-16  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณถนนสายหลัก (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)  
Measurement Date : Sep 05 - 06, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter : 01122607



TESTING  
No.0042

Lot ID: 23103191  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777663-1

Page 2 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยประมาณ	ผลจาก	ค่าปรับ	ค่าเฉลี่ย		ค่าปรับ	ค่าเฉลี่ย	ค่าปรับ
					ค่าเฉลี่ย	ค่าปรับ	ค่าเฉลี่ย	ค่าปรับ	ค่าปรับ
12:20 AM - 12:25 AM	62.4	59.7	2.7	2.0	-	62.4	59.1	3.3	-
12:25 AM - 12:30 AM	64.1	59.8	4.3	2.0	-	65.1	55.3	9.8	-
12:30 AM - 12:35 AM	62.8	54.8	8.0	0.5	-	65.3	50.5	14.8	-
12:35 AM - 12:40 AM	59.7	51.2	8.5	0.5	-	62.2	50.1	12.2	-
12:40 AM - 12:45 AM	57.3	51.1	6.2	1.5	-	58.8	49.9	8.9	-
12:45 AM - 12:50 AM	58.5	52.1	6.4	1.5	-	60.0	50.0	10.0	-
12:50 AM - 12:55 AM	61.4	57.8	3.6	2.0	-	62.4	50.4	12.0	-
12:55 AM - 01:00 AM	62.5	60.6	1.9	4.5	-	64.5	50.0	14.5	-
01:00 AM - 01:05 AM	61.5	60.3	1.2	7.0	-	57.5	59.9	-2.4	-
01:05 AM - 01:10 AM	61.5	51.2	10.3	0.5	-	64.0	50.2	13.8	-
01:10 AM - 01:15 AM	62.0	51.1	10.9	0.5	-	64.5	50.0	14.5	-
01:15 AM - 01:20 AM	62.1	51.1	11.0	0.5	-	64.6	49.8	14.8	-
01:20 AM - 01:25 AM	62.2	50.9	11.3	0.5	-	64.7	49.7	15.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	61.9	56.2	5.7	1.5	-	63.4	50.0	13.4	-
01:30 AM - 01:35 AM	60.4	60.6	-0.2	7.0	-	56.4	60.2	-3.8	-
01:35 AM - 01:40 AM	59.4	60.0	-0.6	7.0	-	55.4	59.1	-3.7	-
01:40 AM - 01:45 AM	59.4	56.6	2.8	3.0	-	59.4	49.7	9.7	-
01:45 AM - 01:50 AM	59.5	50.7	8.8	0.5	-	62.0	49.6	12.4	-
01:50 AM - 01:55 AM	59.9	50.7	9.2	0.5	-	62.4	49.6	12.8	-
01:55 AM - 02:00 AM	61.6	51.6	10.0	0.5	-	64.1	49.7	14.4	-
02:00 AM - 02:05 AM	61.8	55.5	6.3	1.5	-	63.1	54.9	8.4	-
02:05 AM - 02:10 AM	61.5	54.9	6.6	1.0	-	63.5	50.1	13.4	-
02:10 AM - 02:15 AM	61.5	59.3	2.2	4.5	-	60.0	58.9	1.1	-
02:15 AM - 02:20 AM	60.9	59.6	1.3	7.0	-	56.9	59.2	-2.3	-
02:20 AM - 02:25 AM	60.8	54.5	6.3	1.5	-	62.1	49.5	12.6	-
02:25 AM - 02:30 AM	57.2	50.7	6.5	1.0	-	59.2	49.5	9.7	-
02:30 AM - 02:35 AM	58.0	54.5	3.5	2.0	-	59.0	50.1	8.9	-
02:35 AM - 02:40 AM	56.5	55.6	0.9	7.0	-	52.5	55.1	-2.6	-
02:40 AM - 02:45 AM	59.2	52.5	6.7	1.0	-	61.2	49.4	11.8	-
02:45 AM - 02:50 AM	61.9	57.7	4.2	2.0	-	62.9	49.9	13.0	-
02:50 AM - 02:55 AM	61.8	57.4	4.4	2.0	-	62.4	49.8	12.6	-
02:55 AM - 03:00 AM	61.7	59.2	2.5	3.0	-	61.7	58.7	3.0	-
03:00 AM - 03:05 AM	60.9	58.0	2.9	3.0	-	60.9	55.1	5.8	-
03:05 AM - 03:10 AM	61.8	55.6	6.2	1.5	-	63.3	54.9	8.4	-
03:10 AM - 03:15 AM	61.5	52.6	8.9	0.5	-	64.0	49.5	14.4	-
03:15 AM - 03:20 AM	61.8	50.9	10.9	0.5	-	64.3	49.6	14.7	-
03:20 AM - 03:25 AM	59.7	50.9	8.8	0.5	-	62.2	49.7	12.5	-
03:25 AM - 03:30 AM	56.7	51.1	5.6	1.5	-	60.3	49.7	10.6	-
03:30 AM - 03:35 AM	57.8	50.9	6.9	1.0	-	59.8	49.7	10.1	-
03:35 AM - 03:40 AM	58.1	54.2	3.9	2.0	-	59.1	50.1	9.0	-

The above results are valid only for the analytical/chemical samples as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced or used 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

Wiwann Borak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5, T. Namnang Kh. A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Sample No. : 23103191-16  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณถนนสายหลัก (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)  
Measurement Date : Sep 05 - 06, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter : 01122607



TESTING  
No.0042

Lot ID: 23103191  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777663-1

Page 3 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยประมาณ	ระดับเสียง (dB(A))				ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงที่เกิน	ค่าเฉลี่ย
			แหล่งเสียง	ตัวปรับ	ค่าปรับ	ค่าปรับ	ค่าปรับ	ค่าปรับ		
03:40 AM - 03:45 AM	62.0	55.4	6.6	1.0	-	64.0	54.9	9.1	-	
03:45 AM - 03:50 AM	61.5	59.2	2.3	4.5	-	60.0	52.7	7.3	-	
03:50 AM - 03:55 AM	61.6	58.9	2.7	3.0	-	61.6	50.1	11.5	-	
03:55 AM - 04:00 AM	61.5	50.6	10.9	0.5	-	64.0	49.4	14.6	-	
04:00 AM - 04:05 AM	61.7	50.6	11.1	0.5	-	64.2	49.2	15.0	-	
04:05 AM - 04:10 AM	61.1	50.7	10.4	0.5	-	63.6	49.3	14.3	-	
04:10 AM - 04:15 AM	61.8	55.3	6.5	1.0	-	63.8	54.8	9.0	-	
04:15 AM - 04:20 AM	59.3	55.6	3.7	2.0	-	60.3	55.0	5.3	-	
04:20 AM - 04:25 AM	58.1	58.1	0.0	7.0	-	54.1	49.9	4.2	-	
04:25 AM - 04:30 AM	55.8	59.8	-4.0	7.0	-	51.8	59.3	-7.5	-	
04:30 AM - 04:35 AM	57.8	55.7	2.1	4.5	-	56.3	49.8	6.5	-	
04:35 AM - 04:40 AM	61.6	58.5	3.1	0.5	-	64.1	49.7	14.4	-	
04:40 AM - 04:45 AM	62.0	52.7	9.3	0.5	-	64.5	49.8	14.7	-	
04:45 AM - 04:50 AM	61.7	55.5	6.2	1.5	-	63.2	54.9	8.3	-	
04:50 AM - 04:55 AM	61.0	54.7	7.2	1.0	-	63.9	50.0	13.9	-	
04:55 AM - 05:00 AM	62.1	50.9	11.2	0.5	-	64.6	49.7	14.9	-	
05:00 AM - 05:05 AM	61.3	57.1	4.2	2.0	-	62.3	49.8	12.5	-	
05:05 AM - 05:10 AM	60.6	59.6	1.0	7.0	-	56.6	59.0	-2.4	-	
05:10 AM - 05:15 AM	58.2	52.4	5.8	1.5	-	59.7	49.7	10.0	-	
05:15 AM - 05:20 AM	57.2	54.4	2.8	3.0	-	57.2	50.5	6.7	-	
05:20 AM - 05:25 AM	55.6	55.7	-0.1	7.0	-	51.6	55.6	-3.4	-	
05:25 AM - 05:30 AM	60.2	52.8	7.4	1.0	-	62.2	49.6	12.6	-	
05:30 AM - 05:35 AM	62.3	51.6	10.7	0.5	-	64.8	49.9	14.9	-	
05:35 AM - 05:40 AM	62.1	52.6	9.5	0.5	-	64.6	50.0	14.6	-	
05:40 AM - 05:45 AM	61.1	59.6	1.5	4.5	-	59.6	59.0	0.6	-	
05:45 AM - 05:50 AM	57.9	58.4	-0.5	7.0	-	52.9	50.3	3.6	-	
05:50 AM - 05:55 AM	58.1	58.1	0.0	7.0	-	54.5	52.7	1.8	-	
05:55 AM - 06:00 AM	57.4	55.7	1.7	4.5	-	55.9	55.1	0.8	-	
06:00 AM - 07:00 AM	60.0	54.8	5.5	1.5	98.8	-	-	6.9	6.9	
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	54.6	4.0	3.0	56.9	-	-	54.9	5.0	
08:00 AM - 09:00 AM	60.6	57.6	3.0	3.0	57.6	-	-	54.9	2.7	
09:00 AM - 10:00 AM	61.0	57.9	3.1	3.0	58.0	-	-	55.9	2.1	









## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 277666-1

Page 3 of 3

Sample No. : 23103191-18  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตู้โรงงานด้านทิศใต้ (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)  
Measurement Date : Sep 07 - 08, 2023  
Measurement by : Nontchal Uppathump  
Sound Level Meter : 01122607

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยประมาณ	ทิศทาง	ค่าปรับ	ระดับเสียง (dB(A))		ค่าเฉลี่ย
					ค่าจริง	ค่าปรับ	
03:40 AM - 03:45 AM	61.3	55.6	1.5	-	61.7	54.9	7.8
03:45 AM - 03:50 AM	60.5	59.2	1.3	7.0	56.5	55.7	0.8
03:50 AM - 03:55 AM	60.0	58.9	1.1	7.0	56.0	50.1	5.9
03:55 AM - 04:00 AM	60.8	58.6	9.4	0.5	62.5	49.4	13.1
04:00 AM - 04:05 AM	59.8	56.6	9.2	0.5	62.3	49.2	13.1
04:05 AM - 04:10 AM	60.0	50.7	9.3	0.5	62.5	49.3	13.2
04:10 AM - 04:15 AM	58.8	55.3	3.5	2.0	59.8	54.8	5.0
04:15 AM - 04:20 AM	56.5	55.6	0.9	7.0	57.5	53.6	3.9
04:20 AM - 04:25 AM	54.2	58.1	-3.9	7.0	50.2	49.9	0.3
04:25 AM - 04:30 AM	59.1	59.8	-0.7	7.0	55.1	59.3	-4.2
04:30 AM - 04:35 AM	60.3	55.7	4.6	1.5	61.8	49.8	12.0
04:35 AM - 04:40 AM	60.2	50.8	9.4	0.5	62.7	49.7	13.0
04:40 AM - 04:45 AM	60.7	52.7	8.0	0.5	63.2	49.8	13.4
04:45 AM - 04:50 AM	60.9	55.5	5.4	1.5	62.4	54.9	7.5
04:50 AM - 04:55 AM	59.9	54.7	5.2	1.5	61.4	50.0	11.4
04:55 AM - 05:00 AM	57.6	50.9	6.7	1.0	59.6	49.7	9.9
05:00 AM - 05:05 AM	54.0	57.1	-3.1	7.0	50.0	49.8	0.2
05:05 AM - 05:10 AM	53.8	59.6	-5.8	7.0	49.8	50.0	-0.2
05:10 AM - 05:15 AM	60.9	57.4	3.5	0.5	63.4	49.7	13.7
05:15 AM - 05:20 AM	61.5	54.4	7.1	1.0	63.5	50.5	13.0
05:20 AM - 05:25 AM	60.6	55.7	4.9	1.5	62.1	50.9	11.2
05:25 AM - 05:30 AM	60.1	52.8	7.3	1.0	62.1	49.6	12.5
05:30 AM - 05:35 AM	60.0	51.6	8.4	0.5	62.5	49.9	12.6
05:35 AM - 05:40 AM	59.9	52.6	7.3	1.0	61.9	50.0	11.9
05:40 AM - 05:45 AM	60.0	51.2	8.8	0.5	60.0	50.0	0.0
05:45 AM - 05:50 AM	60.6	58.4	2.2	4.5	59.1	50.3	8.8
05:50 AM - 05:55 AM	61.0	55.1	5.9	1.5	62.5	52.7	9.8
05:55 AM - 06:00 AM	54.6	55.7	-1.1	7.0	50.6	51.1	-0.5
06:00 AM - 06:05 AM	59.8	54.8	5.0	1.5	58.3	51.9	6.4
06:05 AM - 06:10 AM	59.6	56.6	3.0	3.0	56.6	54.9	1.7
06:10 AM - 06:15 AM	60.0	57.6	2.4	1.5	60.6	51.7	8.9
06:15 AM - 06:20 AM	60.8	57.9	2.9	3.0	57.8	55.9	1.9

### Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรการลดผลกระทบจากเสียงรบกวน 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่อาคารประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดระดับเสียงรบกวนมาตรฐานสำหรับสถานที่ทางราชการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงสำหรับสถานที่ทางราชการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด : 04-05 ชั่วโมง 2566
- ระดับเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด : 04-05 ชั่วโมง 2566

The above results are valid only for the analyzed 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. A Laboratory Group (Thailand) Group is recommended for this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wibab

Wibab Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 277666-1

Page 3 of 3

Sample No. : 23103191-19  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตู้โรงงานด้านทิศใต้ (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)  
Measurement Date : Sep 08 - 09, 2023  
Measurement by : Nontchal Uppathump  
Sound Level Meter : 01122607

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยประมาณ	ทิศทาง	ค่าปรับ	ระดับเสียง (dB(A))		ค่าเฉลี่ย
					ค่าจริง	ค่าปรับ	
10:00 AM - 10:05 AM	59.3	57.7	1.6	4.5	54.8	-	55.9
10:05 AM - 10:10 AM	60.5	59.0	1.5	4.5	56.0	-	57.4
10:10 AM - 10:15 AM	59.2	59.2	0.0	7.0	52.2	-	56.1
10:15 AM - 10:20 AM	58.5	56.8	1.7	4.5	54.0	-	55.9
10:20 AM - 10:25 AM	59.8	56.8	3.0	3.0	56.8	-	55.9
10:25 AM - 10:30 AM	59.8	57.0	2.8	3.0	56.8	-	56.1
10:30 AM - 10:35 AM	60.6	57.1	3.5	2.0	58.6	-	56.0
10:35 AM - 10:40 AM	59.9	57.8	2.1	4.5	55.4	-	55.9
10:40 AM - 10:45 AM	60.2	57.4	2.8	3.0	57.2	-	55.4
10:45 AM - 10:50 AM	60.0	57.0	3.0	3.0	57.0	-	55.7
10:50 AM - 10:55 AM	61.6	56.3	5.3	1.5	-	63.1	58.0
10:55 AM - 11:00 AM	57.4	59.6	-0.2	7.0	-	55.4	59.1
11:00 AM - 11:05 AM	55.5	59.5	-4.0	7.0	-	51.5	59.0
11:05 AM - 11:10 AM	55.7	52.8	2.9	3.0	-	55.7	49.7
11:10 AM - 11:15 AM	56.6	54.8	1.8	4.5	-	55.1	50.4
11:15 AM - 11:20 AM	61.0	55.5	5.5	1.5	-	62.5	54.9
11:20 AM - 11:25 AM	61.5	53.6	7.9	0.5	-	64.0	49.7
11:25 AM - 11:30 AM	60.5	59.5	1.0	7.0	-	56.5	59.0
11:30 AM - 11:35 AM	60.4	59.5	0.9	7.0	-	56.4	59.0
11:35 AM - 11:40 AM	60.3	56.1	4.2	2.0	-	61.3	49.8
11:40 AM - 11:45 AM	60.5	54.7	5.8	1.5	-	62.0	50.3
11:45 AM - 11:50 AM	57.4	55.5	1.9	4.5	-	55.9	54.9
11:50 AM - 11:55 PM	55.0	52.4	2.6	3.0	-	55.0	49.8
11:55 PM - 12:00 AM	54.3	57.6	-3.3	7.0	-	50.3	49.9
12:00 AM - 12:05 AM	58.9	59.6	-0.7	7.0	-	52.8	59.2
12:05 AM - 12:10 AM	60.2	59.5	0.7	7.0	-	56.2	59.0
12:10 AM - 12:15 AM	60.8	54.8	6.0	1.5	-	62.3	50.2
12:15 AM - 12:20 AM	60.1	55.6	4.5	1.5	-	61.6	55.0
12:20 AM - 12:25 AM	55.5	53.1	2.4	4.5	-	54.0	49.9
12:25 AM - 12:30 AM	55.2	50.9	4.3	2.0	-	56.2	49.7
12:30 AM - 12:35 AM	54.2	57.5	-3.3	7.0	-	50.2	50.3
12:35 AM - 12:40 AM	54.3	59.5	-5.2	7.0	-	50.3	49.7
12:40 AM - 12:45 AM	58.3	59.4	-1.1	7.0	-	54.3	56.7
12:45 AM - 12:50 AM	62.1	58.8	3.3	3.0	-	62.1	56.1
12:50 AM - 12:55 AM	58.2	55.9	2.3	4.5	-	56.7	49.9
12:55 AM - 12:59 AM	53.6	51.2	2.4	4.5	-	52.1	49.9
12:59 AM - 01:00 AM	54.7	50.9	3.8	2.0	-	55.7	49.8
12:59 AM - 01:00 AM	55.6	58.0	-2.4	7.0	-	51.6	50.3

The above results are valid only for the analyzed 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. A Laboratory Group (Thailand) Group is recommended for this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wibab

Wibab Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 277666-1

Page 2 of 3

Sample No. : 23103191-19  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตู้โรงงานด้านทิศใต้ (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)  
Measurement Date : Sep 08 - 09, 2023  
Measurement by : Nontchal Uppathump  
Sound Level Meter : 01122607

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยประมาณ	ทิศทาง	ค่าปรับ	ระดับเสียง (dB(A))		ค่าเฉลี่ย
					ค่าจริง	ค่าปรับ	
12:20 AM - 12:25 AM	60.8	59.7	1.1	7.0	56.8	59.1	-2.3
12:25 AM - 12:30 AM	61.7	59.8	1.9	4.5	60.2	55.3	4.9
12:30 AM - 12:35 AM	60.6	54.8	5.8	1.5	62.1	50.5	11.6
12:35 AM - 12:40 AM	56.6	60.6	4.0	1.5	58.0	60.0	-2.0
12:40 AM - 12:45 AM	57.0	51.1	5.9	1.5	58.5	49.9	8.6
12:45 AM - 12:50 AM	57.9	52.1	5.8	1.5	59.4	50.0	9.4
12:50 AM - 12:55 AM	59.3	60.8	1.5	4.5	57.8	50.4	7.4
12:55 AM - 01:00 AM	61.2	60.6	0.6	1.5	60.8	60.8	0.0
01:00 AM - 01:05 AM	61.8	60.3	1.5	4.5	60.3	59.9	0.4
01:05 AM - 01:10 AM	60.7	51.2	9.5	0.5	62.2	50.2	12.0
01:10 AM - 01:15 AM	60.7	51.1	9.6	0.5	62.2	50.0	12.2
01:15 AM - 01:20 AM	59.5	51.1	8.4	0.5	62.0	49.8	12.2
01:20 AM - 01:25 AM	56.6	50.9	5.7	1.5	58.1	49.7	8.4
01:25 AM - 01:30 AM	56.1	56.2	-0.1	7.0	52.1	50.0	2.1
01:30 AM - 01:35 AM	57.3	60.6	-3.3	7.0	53.3	60.2	-6.9
01:35 AM - 01:40 AM	58.2	60.0	-1.8	7.0	54.2	59.1	-4.9
01:40 AM - 01:45 AM	58.3	56.6	1.7	2.0	61.3	49.7	11.6
01:45 AM - 01:50 AM	60.2	50.7	9.5	0.5	62.7	49.6	13.1
01:50 AM - 01:55 AM	60.0	50.7	7.3	1.0	60.0	49.6	10.4
01:55 AM - 02:00 AM	56.4	51.6	4.8	1.5	59.9	49.7	10.2
02:00 AM - 02:05 AM	56.3	51.5	-0.2	7.0	51.5	54.9	-3.4
02:05 AM - 02:10 AM	57.4	54.9	2.5	3.0	57.4	50.1	7.3
02:10 AM - 02:15 AM	59.2	59.3	-0.1	7.0	55.2	58.9	-3.7
02:15 AM - 02:20 AM	59.7	59.6	0.1	7.0	56.7	59.2	-2.5
02:20 AM - 02:25 AM	60.6	54.5	6.1	1.5	62.1	49.5	12.6
02:25 AM - 02:30 AM	60.3	50.7	9.6	0.5	62.8	49.5	13.3
02:30 AM - 02:35 AM	60.5	54.5	6.0	1.5	62.0	50.1	11.9
02:35 AM - 02:40 AM	57.5	53.6	3.9	1.5	56.0	51.1	4.9
02:40 AM - 02:45 AM	57.5	52.5	5.0	1.5	59.0	49.4	9.6
02:45 AM - 02:50 AM	57.9	57.7	0.2	7.0	53.9	49.9	4.0
02:50 AM - 02:55 AM	55.5	59.5	-4.0	7.0	51.5	59.1	-7.6
02:55 AM - 03:00 AM	56.2	59.2	-3.0	7.0	52.2	58.7	-6.5
03:00 AM - 03:05 AM	58.0	58.0	0.0	7.0	60.6	55.1	5.5
03:05 AM - 03:10 AM	60.4	55.6	4.8	1.5	61.9	54.9	7.0
03:10 AM - 03:15 AM	60.4	52.6	7.8	0.5	62.9	49.6	13.3
03:15 AM - 03:20 AM	61.0	50.9	10.1	0.5	63.5	49.5	13.9
03:20 AM - 03:25 AM	60.6	50.9	9.7	0.5	63.1	49.7	13.4
03:25 AM - 03:30 AM	55.5	51.1	4.4	2.0	56.5	49.7	6.8
03:30 AM - 03:35 AM	55.8	50.9	4.9	1.5	57.3	49.7	7.6
03:35 AM - 03:40 AM	55.2	54.2	1.0	7.0	51.2	50.1	1.1

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-20  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777667-1

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

Sample No. : 23103191-20  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตำบลบ้านใหม่ (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)  
Measurement Date : Sep 09 - 10, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01122607

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยกิจกรรม	ผลต่าง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงรบกวน	ค่าระดับ
					ค่าจริง	ค่าปรับ		
11:00 AM - 12:00 PM	58.5	57.7	0.8	7.0	51.5	-	55.9	-4.4
12:00 PM - 01:00 PM	58.9	59.0	-0.1	7.0	51.9	-	57.4	-5.5
01:00 PM - 02:00 PM	58.6	59.2	-0.6	7.0	51.6	-	56.1	-4.5
02:00 PM - 03:00 PM	59.4	56.8	2.6	3.0	56.4	-	55.9	0.5
03:00 PM - 04:00 PM	58.5	56.8	1.7	4.5	54.0	-	55.9	-1.9
04:00 PM - 05:00 PM	57.8	57.0	0.8	7.0	50.8	-	56.1	-5.3
05:00 PM - 06:00 PM	59.1	57.1	2.0	4.5	54.6	-	56.0	-1.4
06:00 PM - 07:00 PM	59.4	57.8	1.6	4.5	54.9	-	55.9	-1.0
07:00 PM - 08:00 PM	59.7	57.4	2.3	4.5	55.2	-	55.4	-0.2
08:00 PM - 09:00 PM	59.8	57.7	2.1	4.5	55.3	-	55.5	-0.2
09:00 PM - 10:00 PM	58.8	57.3	1.5	4.5	54.3	-	55.2	-0.9
10:00 PM - 11:00 PM	59.8	57.0	2.8	3.0	56.8	-	55.7	1.1
11:00 PM - 12:00 AM	59.3	56.3	3.0	3.0	-	59.3	50.0	9.3
12:00 AM - 01:00 AM	60.1	59.6	0.5	7.0	-	56.1	59.1	-3.0
01:00 AM - 02:00 AM	60.2	59.5	0.7	7.0	-	56.2	59.0	-2.8
02:00 AM - 03:00 AM	59.9	52.8	7.1	1.0	-	61.9	49.7	12.2
03:00 AM - 04:00 AM	58.7	54.8	3.9	2.0	-	59.7	50.4	9.3
04:00 AM - 05:00 AM	59.7	55.5	4.2	2.0	-	60.7	54.9	5.8
05:00 AM - 06:00 AM	59.9	53.6	6.3	1.5	-	61.4	49.7	11.7
06:00 AM - 07:00 AM	60.2	59.5	0.7	7.0	-	56.2	59.0	-2.8
07:00 AM - 08:00 AM	59.4	59.5	-0.1	7.0	-	55.4	59.0	-3.6
08:00 AM - 09:00 AM	61.1	56.1	5.0	1.5	-	62.6	49.8	12.8
09:00 AM - 10:00 AM	59.9	54.7	5.2	1.5	-	61.4	50.3	11.1
10:00 AM - 11:00 AM	59.8	55.5	4.3	2.0	-	60.8	54.9	5.9
11:00 PM - 12:00 AM	59.6	52.4	7.2	1.0	-	59.6	49.8	9.8
12:00 AM - 01:00 AM	59.1	57.6	1.5	4.5	-	57.6	49.9	7.7
01:00 AM - 02:00 AM	59.6	59.6	0.0	7.0	-	55.6	59.2	-3.6
02:00 AM - 03:00 AM	59.7	59.5	0.2	7.0	-	55.7	59.0	-3.3
03:00 AM - 04:00 AM	59.9	54.8	4.2	2.0	-	60.9	50.2	10.7
04:00 AM - 05:00 AM	58.6	55.6	3.0	3.0	-	58.6	55.0	3.6
05:00 AM - 06:00 AM	59.7	53.1	6.6	1.0	-	61.7	49.9	11.8
06:00 AM - 07:00 AM	59.7	50.8	8.7	4.5	-	62.1	49.7	12.4
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	57.5	1.5	4.5	-	57.5	50.3	7.2
08:00 AM - 09:00 AM	59.0	59.5	-0.5	7.0	-	55.0	59.0	-4.0
09:00 AM - 10:00 AM	59.9	59.4	0.5	7.0	-	55.9	56.7	-0.8
10:00 AM - 11:00 AM	61.2	58.8	2.4	4.5	-	59.7	56.1	3.6
11:00 AM - 12:00 PM	60.1	55.8	4.3	2.0	-	61.1	49.9	11.2
12:00 PM - 01:00 AM	59.1	51.2	7.9	0.5	-	61.6	49.9	11.7
01:00 AM - 02:00 AM	60.2	50.9	9.3	0.5	-	62.7	49.8	12.9
02:00 AM - 03:00 AM	60.6	58.0	2.6	3.0	-	60.6	50.3	10.3

Approved by

Wiwat Borik  
Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. Any other use of the results for any other purpose is not recommended. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. is not responsible for any misuse or misinterpretation of the results. Any other use of the results for any other purpose is not recommended. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. is not responsible for any misuse or misinterpretation of the results.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-20  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777667-1

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

Sample No. : 23103191-20  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตำบลบ้านใหม่ (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)  
Measurement Date : Sep 09 - 10, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01122607

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยกิจกรรม	ผลต่าง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงรบกวน	ค่าระดับ
					ค่าจริง	ค่าปรับ		
12:00 AM - 12:25 AM	62.1	59.7	2.4	4.5	-	60.6	59.1	1.5
12:25 AM - 12:50 AM	59.9	59.8	0.1	7.0	-	55.9	59.1	-3.2
12:50 AM - 01:00 AM	61.3	54.8	6.5	1.0	-	63.3	50.5	12.8
01:00 AM - 01:25 AM	61.2	51.2	10.0	0.5	-	63.7	50.0	13.7
01:25 AM - 01:50 AM	61.1	51.1	10.0	0.5	-	63.6	49.9	13.7
01:50 AM - 02:25 AM	61.4	52.1	9.3	0.5	-	63.9	50.0	13.9
02:25 AM - 02:50 AM	60.6	57.8	2.8	3.0	-	60.6	50.4	10.2
02:50 AM - 03:25 AM	61.0	60.8	0.2	7.0	-	60.8	50.0	10.8
03:25 AM - 03:50 AM	60.3	60.3	0.0	7.0	-	57.3	59.9	-2.6
03:50 AM - 04:25 AM	60.3	51.2	9.1	0.5	-	62.8	50.2	12.6
04:25 AM - 04:50 AM	61.1	51.1	10.0	0.5	-	63.6	50.0	13.6
04:50 AM - 05:25 AM	62.4	51.1	11.3	0.5	-	64.9	49.8	15.1
05:25 AM - 05:50 AM	61.7	50.9	10.8	0.5	-	64.2	49.7	14.5
05:50 AM - 06:25 AM	60.8	56.2	4.6	1.5	-	62.3	50.0	12.3
06:25 AM - 06:50 AM	60.7	60.6	0.1	7.0	-	56.7	60.2	-3.5
06:50 AM - 07:25 AM	61.4	60.0	1.4	7.0	-	57.4	59.1	-1.7
07:25 AM - 07:50 AM	61.8	56.6	5.2	1.5	-	63.3	49.7	13.6
07:50 AM - 08:25 AM	60.9	50.7	10.2	0.5	-	63.4	49.6	13.8
08:25 AM - 08:50 AM	60.5	50.7	9.8	0.5	-	63.0	49.6	13.4
08:50 AM - 09:25 AM	61.3	51.6	9.7	0.5	-	63.8	49.7	14.1
09:25 AM - 09:50 AM	61.1	55.5	5.6	1.5	-	62.6	54.9	7.7
09:50 AM - 10:25 AM	61.0	54.9	6.1	1.5	-	62.5	50.1	12.4
10:25 AM - 10:50 AM	60.4	59.3	1.1	7.0	-	56.4	58.9	-2.5
10:50 AM - 11:25 AM	60.5	59.6	0.9	7.0	-	56.5	59.2	-2.7
11:25 AM - 11:50 AM	61.3	54.5	6.8	1.0	-	63.3	49.5	13.8
11:50 AM - 12:25 AM	61.6	50.7	10.9	0.5	-	64.1	49.5	14.6
12:25 AM - 01:00 AM	61.0	54.5	6.5	1.0	-	63.0	50.1	12.9
01:00 AM - 01:25 AM	60.6	55.6	5.0	1.5	-	62.1	55.1	7.0
01:25 AM - 01:50 AM	60.2	56.2	4.0	1.5	-	61.6	49.4	12.2
01:50 AM - 02:25 AM	57.7	57.7	0.0	3.0	-	62.5	49.9	12.6
02:25 AM - 02:50 AM	61.4	59.5	1.9	4.5	-	59.9	59.1	0.8
02:50 AM - 03:25 AM	59.3	59.3	0.0	7.0	-	55.5	58.7	-3.2
03:25 AM - 03:50 AM	59.7	58.0	1.7	4.5	-	58.2	55.1	3.1
03:50 AM - 04:25 AM	59.1	55.6	3.5	2.0	-	60.1	54.9	5.2
04:25 AM - 04:50 AM	59.7	52.8	6.9	1.5	-	60.2	49.6	10.6
04:50 AM - 05:25 AM	59.3	50.9	7.4	1.0	-	60.3	49.6	10.7
05:25 AM - 05:50 AM	60.6	50.9	9.7	0.5	-	63.1	49.7	13.4
05:50 AM - 06:25 AM	60.7	51.1	9.6	0.5	-	63.2	49.7	13.5
06:25 AM - 06:50 AM	60.7	50.9	9.8	0.5	-	63.2	49.7	13.5
06:50 AM - 07:25 AM	60.9	54.2	6.7	1.0	-	62.9	50.1	12.8

Approved by

Wiwat Borik  
Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. Any other use of the results for any other purpose is not recommended. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. is not responsible for any misuse or misinterpretation of the results. Any other use of the results for any other purpose is not recommended. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. is not responsible for any misuse or misinterpretation of the results.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-20  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777667-1

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

Sample No. : 23103191-20  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตำบลบ้านใหม่ (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)  
Measurement Date : Sep 09 - 10, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01122607

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยกิจกรรม	ระดับเสียง (dB(A))		ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิดตามสภาพพื้นที่	เสียงรบกวน	ค่าระดับการรบกวน	
			รวมเสียง	ปรับค่า				
03:40 AM - 03:45 AM	60.9	55.4	5.5	1.5	-	62.4	54.9	7.5
03:45 AM - 03:50 AM	60.2	59.2	1.0	7.0	-	58.2	55.7	2.5
03:50 AM - 03:55 AM	59.6	58.9	0.7	7.0	-	55.6	59.1	5.5
03:55 AM - 04:00 AM	60.0	50.6	9.4	0.5	-	62.5	49.4	13.1
04:00 AM - 04:05 AM	60.8	50.6	10.2	0.5	-	63.3	49.2	14.1
04:05 AM - 04:10 AM	61.0	50.7	10.3	0.5	-	63.5	49.3	14.2
04:10 AM - 04:15 AM	60.3	55.3	5.0	1.5	-	61.8	54.8	7.0
04:15 AM - 04:20 AM	59.7	55.6	4.1	2.0	-	60.7	55.0	5.7
04:20 AM - 04:25 AM	59.7	56.1	3.6	4.5	-	58.2	49.9	8.3
04:25 AM - 04:30 AM	60.8	59.8	1.0	7.0	-	56.8	59.3	-2.5
04:30 AM - 04:35 AM	60.9	55.7	5.2	1.5	-	62.4	49.8	12.6
04:35 AM - 04:40 AM	59.5	50.8	8.7	0.5	-	62.0	49.7	12.3
04:40 AM - 04:45 AM	55.0	52.7	2.3	4.5	-	53.5	49.8	3.7
04:45 AM - 04:50 AM	55.6	55.5	0.1	7.0	-	51.6	54.9	-3.3
04:50 AM - 04:55 AM	59.0	54.7	4.3	2.0	-	60.0	50.0	10.0
04:55 AM - 05:00 AM	61.0	50.9	10.1	0.5	-	63.5	49.7	13.8
05:00 AM - 05:05 AM	60.8	57.1	3.7	2.0	-	61.8	49.8	12.0
05:05 AM - 05:10 AM	60.2	59.6	0.6	7.0	-	56.2	59.0	-2.8
05:10 AM - 05:15 AM	60.1	52.4	7.7	0.5	-	62.6	49.7	12.9
05:15 AM - 05:20 AM	60.1	54.4	5.7	1.5	-	61.6	50.5	11.1
05:20 AM - 05:25 AM	60.8	55.7	5.1	1.5	-	62.3	55.0	7.3
05:25 AM - 05:30 AM	60.7	57.8	2.9	0.5	-	63.2	49.6	13.6
05:30 AM - 05:35 AM	60.1	51.6	8.5	0.5	-	62.6	49.9	12.7
05:35 AM - 05:40 AM	59.6	52.6	7.0	1.0	-	61.6	50.0	11.6
05:40 AM - 05:45 AM	59.6	59.6	0.0	7.0	-	55.6	59.0	-3.4
05:45 AM - 05:50 AM	60.1	58.4	1.7	4.5	-	58.6	50.3	8.3
05:50 AM - 05:55 AM	60.3	54.3	6.0	1.5	-	60.3	52.7	7.6
05:55 AM - 06:00 AM	60.3	55.7	4.6	1.5	-	61.8	55.1	6.7
06:00 AM - 07:00 AM	59.4	54.8	4.6	1.5	57.9	-	51.9	6.0
07:00 AM - 08:00 AM	59.9	56.6	3.3	2.0	56.9	-	54.9	2.0
08:00 AM - 09:00 AM	60.1	57.6	2.5	2.0	59.1	-	54.9	5.2
09:00 AM - 10:00 AM	62.4	57.9	4.5	1.5	60.9	-	55.9	5.0





## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Sample No. : 23103191-21  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณโรงงานฟาร์มไก่ (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)  
Measurement Date : Sep 10 - 11, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01122607



TESTING  
No.0042

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 277668-1

Page 2 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยประมาณ	ผลรวม	ค่าปรับ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวน	ค่าความถี่
12:20 AM - 12:25 AM	59.3	59.7	-0.4	7.0	55.3	59.1	-3.8
12:25 AM - 12:30 AM	59.4	59.8	-0.4	7.0	55.4	59.3	-0.1
12:30 AM - 12:35 AM	60.0	54.8	5.2	1.5	61.5	50.5	11.0
12:35 AM - 12:40 AM	60.4	51.2	9.2	0.5	60.9	50.8	12.9
12:40 AM - 12:45 AM	60.2	51.1	9.1	0.5	61.7	49.9	12.8
12:45 AM - 12:50 AM	59.5	52.1	7.4	1.0	61.5	50.0	11.5
12:50 AM - 12:55 AM	58.4	57.8	0.6	7.0	54.4	50.4	4.0
12:55 AM - 01:00 AM	58.6	60.6	-2.0	7.0	54.6	60.0	-5.4
01:00 AM - 01:05 AM	58.3	60.3	-2.0	7.0	54.3	59.9	-5.6
01:05 AM - 01:10 AM	59.0	51.2	7.8	1.5	61.5	50.2	12.3
01:10 AM - 01:15 AM	59.9	51.1	8.8	0.5	62.4	50.0	12.4
01:15 AM - 01:20 AM	59.1	51.1	8.0	0.5	61.6	49.8	11.8
01:20 AM - 01:25 AM	59.7	50.9	8.8	0.5	62.2	49.7	12.5
01:25 AM - 01:30 AM	59.0	56.2	2.8	3.0	59.0	50.0	9.0
01:30 AM - 01:35 AM	57.2	60.6	-3.4	7.0	53.2	60.2	-7.0
01:35 AM - 01:40 AM	57.2	60.0	-2.8	7.0	53.2	59.1	-5.9
01:40 AM - 01:45 AM	58.3	56.6	1.7	4.5	56.8	49.7	7.1
01:45 AM - 01:50 AM	59.0	50.7	8.3	0.5	61.5	49.6	11.9
01:50 AM - 01:55 AM	59.8	50.7	9.1	0.5	62.3	49.6	12.7
01:55 AM - 02:00 AM	59.1	51.6	7.5	0.5	61.6	49.7	11.9
02:00 AM - 02:05 AM	58.8	55.5	3.3	3.0	58.8	59.9	-1.9
02:05 AM - 02:10 AM	59.8	54.9	4.9	1.5	61.3	50.1	11.2
02:10 AM - 02:15 AM	60.2	59.3	0.9	7.0	56.2	58.9	-2.7
02:15 AM - 02:20 AM	60.0	59.6	0.4	7.0	56.0	59.2	-3.2
02:20 AM - 02:25 AM	59.6	54.5	5.1	1.5	61.1	49.5	11.6
02:25 AM - 02:30 AM	59.2	50.7	8.5	0.5	61.7	49.5	12.2
02:30 AM - 02:35 AM	59.5	54.5	5.0	1.5	61.0	50.1	10.9
02:35 AM - 02:40 AM	59.5	55.6	3.9	2.0	60.5	55.1	5.4
02:40 AM - 02:45 AM	59.5	52.5	7.0	1.0	61.5	49.4	12.1
02:45 AM - 02:50 AM	60.0	57.7	2.3	4.5	58.5	49.9	8.6
02:50 AM - 02:55 AM	59.1	59.5	-0.4	7.0	55.1	59.1	-4.0
02:55 AM - 03:00 AM	56.2	59.2	-3.0	7.0	52.2	58.7	-6.5
03:00 AM - 03:05 AM	56.7	58.0	-1.3	7.0	52.7	55.1	-2.4
03:05 AM - 03:10 AM	56.5	58.6	-0.9	7.0	52.5	54.8	-2.4
03:10 AM - 03:15 AM	56.8	52.6	4.2	2.0	57.8	49.6	8.2
03:15 AM - 03:20 AM	59.5	50.9	8.6	0.5	62.0	49.6	12.4
03:20 AM - 03:25 AM	60.6	50.9	9.7	0.5	61.1	49.7	12.4
03:25 AM - 03:30 AM	60.5	51.1	9.4	0.5	63.0	49.7	13.3
03:30 AM - 03:35 AM	59.5	50.9	8.6	0.5	62.0	49.7	12.3
03:35 AM - 03:40 AM	59.2	54.2	5.0	1.5	60.7	50.1	10.6

The above results are valid only for the analytical/chemical analysis 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) Private Limited. This report is not reproduced except in full.

Approved by

Witawan Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manan Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Sample No. : 23103191-21  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณโรงงานฟาร์มไก่ (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246)  
Measurement Date : Sep 10 - 11, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01122607



TESTING  
No.0042

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 277668-1

Page 3 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยประมาณ	ผลรวม	ค่าปรับ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวน	ค่าความถี่
03:40 AM - 03:45 AM	58.3	55.4	2.9	2.0	58.3	54.9	3.0
03:45 AM - 03:50 AM	58.6	59.2	-0.6	7.0	54.6	55.7	-1.1
03:50 AM - 03:55 AM	58.7	58.9	-0.2	7.0	54.7	50.1	4.6
03:55 AM - 04:00 AM	60.0	50.6	9.4	0.5	62.5	49.4	13.1
04:00 AM - 04:05 AM	60.3	50.2	9.7	0.5	62.8	49.2	13.6
04:05 AM - 04:10 AM	59.1	50.7	8.4	0.5	61.6	49.3	12.3
04:10 AM - 04:15 AM	56.4	55.3	1.1	7.0	52.4	54.8	-2.4
04:15 AM - 04:20 AM	56.0	55.6	0.4	7.0	52.0	55.0	-3.0
04:20 AM - 04:25 AM	54.9	58.1	-3.2	7.0	50.9	49.9	1.0
04:25 AM - 04:30 AM	56.8	59.8	-3.0	7.0	52.8	59.3	-6.5
04:30 AM - 04:35 AM	59.4	55.7	3.7	2.0	60.4	49.8	10.6
04:35 AM - 04:40 AM	59.5	50.8	8.7	0.5	62.0	49.7	12.3
04:40 AM - 04:45 AM	58.7	52.7	6.0	1.5	60.2	49.8	10.4
04:45 AM - 04:50 AM	58.5	55.5	3.0	3.0	58.5	54.9	3.6
04:50 AM - 04:55 AM	58.6	54.7	3.9	2.0	59.6	50.0	9.6
04:55 AM - 05:00 AM	58.5	50.9	7.6	0.5	61.0	49.7	11.3
05:00 AM - 05:05 AM	58.1	57.1	1.0	7.0	54.1	49.8	4.3
05:05 AM - 05:10 AM	58.8	56.6	2.2	7.0	54.8	59.0	-4.2
05:10 AM - 05:15 AM	59.3	52.4	6.9	1.0	61.3	49.7	11.6
05:15 AM - 05:20 AM	58.4	54.4	4.0	2.0	59.4	50.5	8.9
05:20 AM - 05:25 AM	58.3	55.7	2.6	3.0	58.3	55.0	3.3
05:25 AM - 05:30 AM	55.7	52.8	2.9	3.0	55.7	49.6	6.1
05:30 AM - 05:35 AM	53.8	51.6	2.2	4.5	52.3	49.9	2.4
05:35 AM - 05:40 AM	54.8	52.6	2.2	4.5	53.3	50.0	3.3
05:40 AM - 05:45 AM	52.7	56.8	-4.1	7.0	51.6	56.4	-4.8
05:45 AM - 05:50 AM	59.5	58.4	1.1	7.0	55.5	50.3	5.2
05:50 AM - 05:55 AM	59.0	55.1	3.9	2.0	60.0	52.7	7.3
05:55 AM - 06:00 AM	58.7	55.7	3.0	7.0	58.7	55.1	3.6
06:00 AM - 07:00 AM	58.3	54.8	3.5	2.0	56.3	51.9	4.4
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	56.6	1.4	7.0	51.0	54.9	-3.9
08:00 AM - 09:00 AM	58.3	57.6	0.7	7.0	51.3	54.9	-3.6
09:00 AM - 10:00 AM	58.4	57.9	0.5	7.0	51.4	55.9	-4.5

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงรบกวน และวิธีคำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดตามมาตรฐาน ม.ศ. 2551
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน และวิธีคำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดตามมาตรฐาน ม.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน และวิธีคำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดตามมาตรฐาน ม.ศ. 2561
- ฉบับเสียงรบกวนระดับเสียงรบกวนโดยประมาณ (Sample No. 23103192-3) ในระหว่าง 04-05 ธันวาคม 2566

The above results are valid only for the analytical/chemical analysis 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) Private Limited. This report is not reproduced except in full.

Approved by

Witawan Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manan Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Sample No. : 23103191-22  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณโรงงานฟาร์มไก่ (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date : Sep 04 - 05, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01222723



TESTING  
No.0042

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 277669-1

Page 1 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยประมาณ	ผลรวม	ค่าปรับ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวน	ค่าความถี่
10:00 AM - 11:00 AM	57.8	56.8	1.0	7.0	50.8	55.8	-5.0
11:00 AM - 12:00 PM	57.4	56.6	0.8	7.0	50.4	55.7	-5.3
12:00 PM - 01:00 PM	57.5	56.3	1.2	7.0	50.5	55.3	-4.8
01:00 PM - 02:00 PM	57.2	56.0	1.2	7.0	50.2	55.3	-5.1
02:00 PM - 03:00 PM	57.8	56.4	1.4	7.0	50.8	55.7	-4.9
03:00 PM - 04:00 PM	57.1	56.9	0.2	7.0	50.1	56.1	-6.0
04:00 PM - 05:00 PM	58.6	56.8	1.8	4.5	54.1	56.2	-2.1
05:00 PM - 06:00 PM	58.9	57.2	1.7	4.5	54.4	56.5	-2.1
06:00 PM - 07:00 PM	58.4	57.5	0.9	7.0	51.4	56.5	-5.1
07:00 PM - 08:00 PM	58.0	57.1	0.9	7.0	51.0	56.5	-5.5
08:00 PM - 09:00 PM	57.9	56.8	1.1	7.0	50.9	56.3	-5.4
09:00 PM - 10:00 PM	58.1	57.0	1.1	7.0	51.1	56.5	-5.4
10:00 PM - 10:05 PM	58.4	57.2	1.2	7.0	51.4	56.6	-2.2
10:05 PM - 10:10 PM	57.8	56.8	1.0	7.0	50.8	56.4	-2.6
10:10 PM - 10:15 PM	57.8	56.8	1.0	7.0	50.8	56.4	-2.6
10:15 PM - 10:20 PM	57.8	57.0	0.8	7.0	50.8	56.3	-2.5
10:20 PM - 10:25 PM	58.0	56.7	1.3	7.0	51.0	56.3	-2.3
10:25 PM - 10:30 PM	58.0	56.7	1.3	7.0	51.0	56.3	-2.3
10:30 PM - 10:35 PM	57.7	56.8	0.9	7.0	50.7	56.4	-2.7
10:35 PM - 10:40 PM	57.9	56.8	1.1	7.0	50.9	56.4	-2.5
10:40 PM - 10:45 PM	58.1	57.0	1.1	7.0	51.1	56.6	-2.5
10:45 PM - 10:50 PM	57.8	57.0	0.8	7.0	50.8	56.5	-2.7
10:50 PM - 10:55 PM	58.3	57.2	1.1	7.0	51.3	56.8	-2.5
10:55 PM - 11:00 PM	58.2	57.1	1.1	7.0	51.2	56.7	-2.5
11:00 PM - 11:05 PM	58.0	56.9	1.1	7.0	51.0	56.5	-2.5
11:05 PM - 11:10 PM	57.9	56.9	1.0	7.0	50.9	56.5	-2.5
11:10 PM - 11:15 PM	58.1	57.1	1.0	7.0	51.1	56.6	-2.5
11:15 PM - 11:20 PM	58.1	56.9	1.2	7.0	51.1	56.5	-2.4
11:20 PM - 11:25 PM	66.6	56.9	9.7	0.5	69.1	56.5	12.6
11:25 PM - 11:30 PM	58.5	56.8	1.7	4.5	57.0	56.4	0.6
11:30 PM - 11:35 PM	59.0	56.7	2.3	4.5	57.5	56.4	1.2
11:35 PM - 11:40 PM	58.2	56.8	1.4	7.0	51.2	56.4	-2.2
11:40 PM - 11:45 PM	58.2	56.7	1.5	4.5	56.7	56.3	0.4
11:45 PM - 11:50 PM	58.0	57.0	1.0	7.0	51.0	56.4	-2.4
11:50 PM - 11:55 PM	58.1	58.2	-0.1	7.0	54.1	56.9	-2.8
11:55 PM - 12:00 AM	58.3	57.0	1.3	7.0	51.3	56.3	-2.0
12:00 AM - 12:05 AM	57.6	56.8	0.8	7.0	50.6	56.4	-2.8
12:05 AM - 12:10 AM	58.0	61.3	-3.3	7.0	54.0	60.9	-2.4
12:10 AM - 12:15 AM	58.0	56.7	1.3	7.0	51.0	56.2	-2.2
12:15 AM - 12:20 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	50.9	56.4	-2.5

The above results are valid only for the analytical/chemical analysis as indicated in this report. No part of this report or certificate may





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777669-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 23103191-22  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ตำบลบ้านใหม่/หมู่ 4 (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date Sep 04 - 05, 2023  
Measurement by Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter 01222723

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยธรรมชาติ	รวมเสียง (dB(A))		ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
			รวมเสียง	ค่าเฉลี่ย			
03:40 AM - 03:45 AM	57.8	36.6	1.2	7.0	-	53.8	56.2
03:45 AM - 03:50 AM	57.4	37.0	0.4	7.0	-	53.4	56.3
03:50 AM - 03:55 AM	57.6	36.9	0.7	7.0	-	53.6	56.3
03:55 AM - 04:00 AM	57.6	37.0	0.6	7.0	-	53.6	56.3
04:00 AM - 04:05 AM	57.9	36.7	1.2	7.0	-	53.9	56.4
04:05 AM - 04:10 AM	57.9	36.8	1.0	7.0	-	53.8	56.4
04:10 AM - 04:15 AM	57.8	36.7	1.1	7.0	-	53.8	56.4
04:15 AM - 04:20 AM	57.8	36.8	1.0	7.0	-	53.8	56.4
04:20 AM - 04:25 AM	57.8	36.8	1.0	7.0	-	53.8	56.5
04:25 AM - 04:30 AM	57.8	37.0	0.8	7.0	-	53.8	56.5
04:30 AM - 04:35 AM	57.8	36.9	0.9	7.0	-	53.8	56.6
04:35 AM - 04:40 AM	57.8	36.8	1.0	7.0	-	53.8	56.6
04:40 AM - 04:45 AM	58.0	36.7	1.3	7.0	-	54.0	56.4
04:45 AM - 04:50 AM	57.8	36.8	1.0	7.0	-	53.8	56.4
04:50 AM - 04:55 AM	57.8	36.8	1.0	7.0	-	53.8	56.5
04:55 AM - 05:00 AM	57.9	37.0	0.8	7.0	-	53.8	56.6
05:00 AM - 05:05 AM	58.2	37.0	1.2	7.0	-	54.2	56.6
05:05 AM - 05:10 AM	58.3	37.0	1.3	7.0	-	54.3	56.6
05:10 AM - 05:15 AM	57.9	37.0	0.9	7.0	-	53.9	56.7
05:15 AM - 05:20 AM	57.9	36.4	1.5	4.5	-	56.4	55.6
05:20 AM - 05:25 AM	57.7	36.6	1.1	7.0	-	53.7	55.8
05:25 AM - 05:30 AM	57.8	37.8	0.8	7.0	-	53.8	56.6
05:30 AM - 05:35 AM	57.9	36.7	0.8	7.0	-	54.0	56.7
05:35 AM - 05:40 AM	58.1	37.2	0.9	7.0	-	54.1	56.6
05:40 AM - 05:45 AM	58.4	37.3	1.1	7.0	-	54.4	56.6
05:45 AM - 05:50 AM	57.5	37.0	0.3	7.0	-	54.3	56.7
05:50 AM - 05:55 AM	57.7	37.6	0.1	7.0	-	53.7	56.6
05:55 AM - 06:00 AM	57.7	37.4	0.3	7.0	-	53.7	56.7
06:00 AM - 07:00 AM	58.6	37.2	1.4	7.0	-	53.5	56.6
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	36.7	2.3	4.5	54.5	-	55.9
08:00 AM - 09:00 AM	59.0	36.3	2.7	3.0	56.0	-	55.5
09:00 AM - 10:00 AM	58.2	36.3	1.9	4.5	53.7	-	55.5

### Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดค่าการกระจายค่าการกระจาย พ.ศ. 2553
- มาตรฐานการวัดเสียงรบกวน (เสียง) จากแหล่งกำเนิดเสียงรบกวนตามแหล่งเสียงจากอาคารภายในอาคาร พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนตามแหล่งเสียงจากอาคารภายในอาคาร พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงรบกวนตามแหล่งเสียงจากอาคารภายในอาคาร พ.ศ. 2566
- ระดับเสียงรบกวนตามแหล่งเสียงจากอาคารภายในอาคาร (Sample No.23103191-4) ระดับเสียง 04-05 ธันวาคม 2566

Approved by

Wiwann Borikam  
Manager

The above results are valid only for the analyzed/checked 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) hereby recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777670-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 23103191-23  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ตำบลบ้านใหม่/หมู่ 4 (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date Sep 05 - 06, 2023  
Measurement by Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter 01222723

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยธรรมชาติ	รวมเสียง (dB(A))		ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
			รวมเสียง	ค่าเฉลี่ย			
10:00 AM - 10:05 AM	57.8	36.8	1.0	7.0	-	53.8	56.2
10:05 AM - 10:10 AM	57.3	36.6	0.7	7.0	-	53.3	56.2
10:10 AM - 10:15 AM	57.6	36.3	1.3	7.0	-	53.3	56.3
10:15 AM - 10:20 AM	57.8	36.8	1.8	4.5	53.3	-	55.3
10:20 AM - 10:25 AM	58.2	36.4	1.8	4.5	53.7	-	55.7
10:25 AM - 10:30 AM	57.5	36.9	0.6	7.0	-	53.5	56.4
10:30 AM - 10:35 AM	58.7	36.8	1.9	4.5	54.2	-	56.2
10:35 AM - 10:40 AM	58.4	37.2	1.2	7.0	-	54.4	56.5
10:40 AM - 10:45 AM	57.9	37.5	0.4	7.0	-	53.9	56.6
10:45 AM - 10:50 AM	58.0	37.1	0.9	7.0	-	54.0	56.5
10:50 AM - 10:55 AM	57.8	36.3	1.0	7.0	-	53.8	56.6
10:55 AM - 11:00 AM	57.8	37.0	0.8	7.0	-	53.8	56.5
11:00 AM - 11:05 AM	58.2	37.2	1.0	7.0	-	54.2	56.6
11:05 AM - 11:10 AM	58.0	36.8	1.2	7.0	-	54.0	56.4
11:10 AM - 11:15 AM	58.0	36.8	1.2	7.0	-	54.0	56.4
11:15 AM - 11:20 AM	58.0	36.8	1.2	7.0	-	54.0	56.4
11:20 AM - 11:25 AM	57.9	36.7	1.2	7.0	-	53.9	56.3
11:25 AM - 11:30 AM	57.8	36.7	1.1	7.0	-	53.8	56.3
11:30 AM - 11:35 PM	58.4	36.8	1.6	4.5	-	56.8	56.4
11:35 PM - 11:40 PM	57.9	36.8	1.1	7.0	-	53.9	56.4
11:40 PM - 11:45 PM	58.0	37.0	1.0	7.0	-	54.0	56.6
11:45 PM - 11:50 PM	57.7	37.0	0.7	7.0	-	53.7	56.5
11:50 PM - 11:55 PM	57.9	37.2	0.7	7.0	-	53.9	56.8
11:55 PM - 12:00 PM	58.0	37.1	0.9	7.0	-	54.0	56.8
12:00 PM - 12:05 PM	58.2	36.9	1.3	7.0	-	54.2	56.8
12:05 PM - 12:10 PM	57.6	36.9	0.7	7.0	-	53.6	56.5
12:10 PM - 12:15 PM	58.1	37.1	1.0	7.0	-	54.1	56.6
12:15 PM - 12:20 PM	58.2	36.7	1.3	7.0	-	54.2	56.5
12:20 PM - 12:25 PM	58.7	36.9	1.8	4.5	-	57.2	56.5
12:25 PM - 12:30 PM	64.8	36.8	0.8	4.5	-	67.3	56.4
12:30 PM - 12:35 PM	58.0	36.7	1.3	7.0	-	54.0	56.8
12:35 PM - 12:40 PM	58.2	36.8	1.4	7.0	-	54.2	56.4
12:40 PM - 12:45 PM	58.4	36.7	1.7	4.5	-	56.9	56.3
12:45 PM - 12:50 PM	58.4	37.1	1.3	7.0	-	54.4	56.4
12:50 PM - 12:55 PM	58.4	38.2	0.2	7.0	-	54.4	56.9
12:55 PM - 1:00 AM	58.2	37.0	1.2	7.0	-	54.2	56.3
1:00 AM - 1:05 AM	57.7	36.8	0.9	7.0	-	53.7	56.4
1:05 AM - 1:10 AM	57.7	36.3	2.6	7.0	-	53.7	56.4
1:10 AM - 1:15 AM	59.9	36.7	3.2	3.0	-	59.9	56.2
1:15 AM - 1:20 AM	59.0	36.7	2.3	4.5	-	57.5	56.4

Approved by

Wiwann Borikam  
Manager

The above results are valid only for the analyzed/checked 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) hereby recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777670-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 23103191-23  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ตำบลบ้านใหม่/หมู่ 4 (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date Sep 05 - 06, 2023  
Measurement by Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter 01222723

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยธรรมชาติ	รวมเสียง (dB(A))		ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด	เสียงพื้นฐาน	ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนรวม
			รวมเสียง	ค่าเฉลี่ย			
12:20 AM - 12:25 AM	61.0	36.2	4.8	1.5	-	62.5	55.7
12:25 AM - 12:30 AM	57.9	36.7	1.2	7.0	-	53.9	56.2
12:30 AM - 12:35 AM	58.1	36.9	1.2	7.0	-	54.1	56.4
12:35 AM - 12:40 AM	57.7	36.8	0.9	7.0	-	53.7	56.4
12:40 AM - 12:45 AM	57.5	37.2	0.3	7.0	-	53.5	56.5
12:45 AM - 12:50 AM	57.5	36.9	0.6	7.0	-	53.5	56.4
12:50 AM - 12:55 AM	57.4	36.8	0.6	7.0	-	53.4	56.4
12:55 AM - 01:00 AM	57.5	36.8	0.7	7.0	-	53.5	56.4
01:00 AM - 01:05 AM	57.6	36.7	0.9	7.0	-	53.6	56.3
01:05 AM - 01:10 AM	58.2	36.7	1.5	4.5	-	56.7	56.4
01:10 AM - 01:15 AM	59.7	36.8	2.9	3.0	-	59.7	56.4
01:15 AM - 01:20 AM	57.8	36.7	1.1	7.0	-	53.8	56.3
01:20 AM - 01:25 AM	57.8	36.9	0.9	7.0	-	53.8	56.5
01:25 AM - 01:30 AM	57.5	36.7	0.8	7.0	-	53.5	56.3
01:30 AM - 01:35 AM	57.4	36.9	0.5	7.0	-	53.4	56.4
01:35 AM - 01:40 AM	58.4	36.9	1.5	4.5	-	56.9	56.5
01:40 AM - 01:45 AM	57.6	36.7	0.9	7.0	-	53.6	56.4
01:45 AM - 01:50 AM	57.6	36.7	0.9	7.0	-	53.6	56.4
01:50 AM - 01:55 AM	57.6	36.7	0.9	7.0	-	53.6	56.4
01:55 AM - 02:00 AM	57.6	36.7	0.9	7.0	-	53.6	56.3
02:00 AM - 02:05 AM	57.5	36.8	0.7	7.0	-	53.5	56.3
02:05 AM - 02:10 AM	57.4	36.7	0.7	7.0	-	53.4	56.3
02:10 AM - 02:15 AM	57.4	36.7	0.7	7.0	-	53.4	56.3
02:15 AM - 02:20 AM	57.4	36.6	1.1	7.0	-	53.4	56.3
02:20 AM - 02:25 AM	57.7	36.6	1.1	7.0	-	53.7	56.2
02:25 AM - 02:30 AM	57.8	36.6	1.2	7.0	-	53.8	56.3
02:30 AM - 02:35 AM	57.5	36.6	0.9	7.0	-	53.5	56.3
02:35 AM - 02:40 AM	57.5	36.7	0.8	7.0	-	53.5	56.4
02:40 AM - 02:45 AM	57.5	36.7	0.8	7.0	-	53.5	56.3
02:45 AM - 02:50 AM	57.5	36.7	0.8	7.0	-	53.5	56.4
02:50 AM - 02:55 AM	57.5	36.7	0.8	7.0	-	53.5	56.3
02:55 AM - 03:00 AM	57.5	36.6	0.9	7.0	-	53.5	56.3
03:00 AM - 03:05 AM	57.7	36.6	0.9	7.0	-	53.7	56.4
03:05 AM - 03:10 AM	57.7	36.7	1.0	7.0	-	53.7	56.3
03:10 AM - 03:15 AM	57.5	36.7	0.8	7.0	-	53.5	56.3
03:15 AM - 03:20 AM	57.5	36.7	0.8	7.0	-	53.5	56.4
03:20 AM - 03:25 AM	57.5	36.7	1.0	7.0	-	53.7	56.4
03:25 AM - 03:30 AM	57.5	36.7	0.8	7.0	-	53.5	56.3
03:30 AM - 03:35 AM	57.5	36.7	0.8	7.0	-	53.5	56.4
03:35 AM - 03:40 AM	57.5	36.7	0.8	7.0	-	53.5	56.3





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777671-1

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

Page 1 of 3

Sample No. : 23103191-24  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ (H4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date : Sep 06 - 07, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppahamp  
Sound Level Meter : 01222723

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยกิจกรรม	ทิศทาง	ค่าปรับ	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงรบกวน	ค่ารวม
					ค่าจริง	ค่าปรับ		
10:00 AM - 11:00 AM	58.3	56.8	1.5	4.5	53.8	-	55.8	-2.0
11:00 AM - 12:00 PM	58.4	56.6	1.8	4.5	53.9	-	55.7	-1.8
12:00 PM - 01:00 PM	57.4	56.3	1.1	7.0	50.4	-	53.3	-3.9
01:00 PM - 02:00 PM	57.5	56.0	1.5	4.5	53.0	-	55.3	-2.3
02:00 PM - 03:00 PM	57.4	56.4	1.0	7.0	50.4	-	53.7	-3.3
03:00 PM - 04:00 PM	58.0	56.9	1.1	7.0	51.0	-	56.1	-1.1
04:00 PM - 05:00 PM	59.2	56.8	2.4	4.5	54.7	-	56.2	-1.5
05:00 PM - 06:00 PM	59.3	57.2	2.1	4.5	54.8	-	56.5	-1.7
06:00 PM - 07:00 PM	58.3	57.5	0.8	7.0	51.3	-	56.5	-5.2
07:00 PM - 08:00 PM	57.9	57.1	0.8	7.0	50.9	-	56.5	-5.6
08:00 PM - 09:00 PM	57.9	56.8	1.1	7.0	50.9	-	56.3	-5.4
09:00 PM - 10:00 PM	57.8	57.0	0.8	7.0	50.8	-	56.5	-5.7
10:00 PM - 10:05 PM	58.1	57.2	0.9	7.0	-	54.1	56.6	-2.5
10:05 PM - 10:10 PM	57.8	56.8	1.0	7.0	-	53.8	56.4	-2.6
10:10 PM - 10:15 PM	57.8	56.8	1.0	7.0	-	53.8	56.4	-2.6
10:15 PM - 10:20 PM	57.7	57.0	0.7	7.0	-	53.7	56.3	-2.6
10:20 PM - 10:25 PM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.3	-2.6
10:25 PM - 10:30 PM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.3	-2.6
10:30 PM - 10:35 PM	57.7	56.8	0.9	7.0	-	53.7	56.4	-2.7
10:35 PM - 10:40 PM	57.8	56.8	1.0	7.0	-	53.8	56.4	-2.6
10:40 PM - 10:45 PM	58.1	57.0	1.1	7.0	-	54.1	56.6	-2.5
10:45 PM - 10:50 PM	57.8	57.0	0.8	7.0	-	53.8	56.5	-2.7
10:50 PM - 10:55 PM	57.9	57.2	0.7	7.0	-	53.9	56.8	-2.9
10:55 PM - 11:00 PM	58.6	57.1	1.5	4.5	-	57.1	56.8	0.3
11:00 PM - 11:05 PM	57.9	56.9	1.0	7.0	-	53.9	56.5	-2.6
11:05 PM - 11:10 PM	57.8	57.0	0.8	7.0	-	53.8	56.5	-2.7
11:10 PM - 11:15 PM	58.0	57.1	0.9	7.0	-	54.0	56.6	-2.6
11:15 PM - 11:20 PM	57.9	56.9	1.0	7.0	-	53.9	56.5	-2.6
11:20 PM - 11:25 PM	58.1	56.9	1.2	7.0	-	54.1	56.5	-2.4
11:25 PM - 11:30 PM	58.4	56.8	1.6	4.5	-	56.8	56.4	0.4
11:30 PM - 11:35 PM	58.5	56.7	1.8	4.5	-	57.0	56.3	0.7
11:35 PM - 11:40 PM	58.0	56.8	1.2	7.0	-	54.0	56.4	-2.4
11:40 PM - 11:45 PM	58.1	56.7	1.4	7.0	-	54.1	56.3	-2.2
11:45 PM - 11:50 PM	58.2	57.1	1.1	7.0	-	54.2	56.4	-2.2
11:50 PM - 11:55 PM	58.8	58.2	0.6	7.0	-	54.8	56.9	-2.1
11:55 PM - 12:00 AM	58.2	57.0	1.2	7.0	-	54.2	56.3	-2.1
12:00 AM - 12:05 AM	58.5	56.8	1.7	4.5	-	57.0	56.4	0.6
12:05 AM - 12:10 AM	58.1	61.3	-3.2	7.0	-	54.1	56.4	-2.3
12:10 AM - 12:15 AM	58.2	56.7	1.5	4.5	-	56.7	56.2	0.5
12:15 AM - 12:20 AM	60.4	56.7	3.7	2.0	-	61.4	56.4	5.0

The above results are valid only for the analytical method specified in this report. The results of this report 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

Wiwann Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777671-1

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

Page 2 of 3

Sample No. : 23103191-24  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ (H4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date : Sep 06 - 07, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppahamp  
Sound Level Meter : 01222723

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยกิจกรรม	ทิศทาง	ค่าปรับ	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงรบกวน	ค่ารวม
					ค่าจริง	ค่าปรับ		
12:20 AM - 12:25 AM	59.9	56.2	3.7	2.0	-	60.9	55.7	5.2
12:25 AM - 12:30 AM	59.6	56.7	2.9	3.0	-	59.6	56.2	3.4
12:30 AM - 12:35 AM	60.5	56.9	3.6	2.0	-	61.5	56.4	5.1
12:35 AM - 12:40 AM	58.3	56.8	1.5	4.5	-	56.8	56.4	0.4
12:40 AM - 12:45 AM	58.3	57.2	1.1	7.0	-	54.3	56.5	-2.2
12:45 AM - 12:50 AM	57.9	56.9	1.0	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
12:50 AM - 12:55 AM	57.9	56.8	1.1	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
01:00 AM - 01:05 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.3	-2.4
01:05 AM - 01:10 AM	58.0	56.7	1.3	7.0	-	54.0	56.4	-2.4
01:10 AM - 01:15 AM	57.9	56.8	1.1	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
01:15 AM - 01:20 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.3	-2.4
01:20 AM - 01:25 AM	57.8	56.8	0.9	7.0	-	53.8	56.5	-2.7
01:25 AM - 01:30 AM	57.8	56.7	1.1	7.0	-	53.8	56.3	-2.5
01:30 AM - 01:35 AM	57.8	56.9	0.9	7.0	-	53.8	56.4	-2.6
01:35 AM - 01:40 AM	57.8	56.9	0.9	7.0	-	53.8	56.5	-2.7
01:40 AM - 01:45 AM	57.8	56.7	1.1	7.0	-	53.8	56.4	-2.6
01:45 AM - 01:50 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
01:50 AM - 01:55 AM	58.3	56.7	1.6	4.5	-	56.8	56.4	0.4
01:55 AM - 02:00 AM	58.2	56.7	1.5	4.5	-	56.7	56.3	0.4
02:00 AM - 02:05 AM	58.2	56.8	1.4	7.0	-	54.2	56.3	-2.1
02:05 AM - 02:10 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.3	-2.4
02:10 AM - 02:15 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.3	-2.6
02:15 AM - 02:20 AM	57.7	56.6	1.1	7.0	-	53.7	56.3	-2.6
02:20 AM - 02:25 AM	57.7	56.6	1.1	7.0	-	53.7	56.2	-2.5
02:25 AM - 02:30 AM	58.0	56.6	1.4	7.0	-	54.0	56.3	-2.3
02:30 AM - 02:35 AM	57.8	56.7	1.1	7.0	-	53.8	56.3	-2.5
02:35 AM - 02:40 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
02:40 AM - 02:45 AM	57.8	56.7	1.1	7.0	-	53.8	56.3	-2.5
02:45 AM - 02:50 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
02:50 AM - 02:55 AM	58.0	56.7	1.3	7.0	-	54.0	56.3	-2.3
02:55 AM - 03:00 AM	58.4	56.6	1.8	4.5	-	56.9	56.3	0.6
03:00 AM - 03:05 AM	57.9	56.8	1.1	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
03:05 AM - 03:10 AM	58.0	56.7	1.3	7.0	-	54.0	56.3	-2.3
03:10 AM - 03:15 AM	58.0	56.7	1.3	7.0	-	54.0	56.3	-2.3
03:15 AM - 03:20 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
03:20 AM - 03:25 AM	58.0	56.7	1.3	7.0	-	54.0	56.3	-2.3
03:25 AM - 03:30 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.3	-2.4
03:30 AM - 03:35 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
03:35 AM - 03:40 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.3	-2.4

The above results are valid only for the analytical method specified in this report. The results of this report 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

Wiwann Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777671-1

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

Page 3 of 3

Sample No. : 23103191-24  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ (H4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date : Sep 06 - 07, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppahamp  
Sound Level Meter : 01222723

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนโดยกิจกรรม	จุดสนใจ (dB(A))		ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงที่พบ	ค่ารวม
			ตามเดิม	ปรับเพิ่ม	ค่าปรับ	ค่าปรับ		
03:40 AM - 03:45 AM	57.9	56.6	1.3	7.0	-	53.9	56.2	-2.3
03:45 AM - 03:50 AM	58.0	57.0	1.0	7.0	-	54.0	56.3	-2.3
03:50 AM - 03:55 AM	58.1	56.9	1.2	7.0	-	54.1	56.3	-2.2
03:55 AM - 04:00 AM	58.1	56.9	1.1	7.0	-	54.1	56.3	-2.2
04:00 AM - 04:05 AM	57.8	56.7	1.1	7.0	-	53.8	56.4	-2.5
04:05 AM - 04:10 AM	57.9	56.8	1.1	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
04:10 AM - 04:15 AM	57.8	56.7	1.1	7.0	-	53.8	56.4	-2.5
04:15 AM - 04:20 AM	57.8	56.8	1.0	7.0	-	53.8	56.4	-2.6
04:20 AM - 04:25 AM	57.9	56.8	1.1	7.0	-	53.9	56.5	-2.6
04:25 AM - 04:30 AM	57.9	57.0	0.9	7.0	-	53.9	56.5	-2.6
04:30 AM - 04:35 AM	57.9	56.9	1.0	7.0	-	53.9	56.6	-2.7
04:35 AM - 04:40 AM	57.8	56.8	1.0	7.0	-	53.8	56.5	-2.7
04:40 AM - 04:45 AM	57.8	56.7	1.1	7.0	-	53.8	56.4	-2.6
04:45 AM - 04:50 AM	57.7	56.8	0.9	7.0	-	53.7	56.4	-2.7
04:50 AM - 04:55 AM	57.8	56.8	1.0	7.0	-	53.8	56.5	-2.7
04:55 AM - 05:00 AM	57.8	57.0	0.8	7.0	-	53.8	56.6	-2.8
05:00 AM - 05:05 AM	57.7	57.0	0.7	7.0	-	53.7	56.6	-2.9
05:05 AM - 05:10 AM	57.9	57.0	0.9	7.0	-	53.9	56.6	-2.7
05:10 AM - 05:15 AM	58.0	57.8	1.0	7.0	-	54.0	56.7	-2.7
05:15 AM - 05:20 AM	58.4	56.4	2.0	4.5	-	56.9	55.6	1.3
05:20 AM - 05:25 AM	57.8	56.6	1.2	7.0	-	53.8	56.8	-2.0
05:25 AM - 05:30 AM	57.8	57.8	0.0	7.0	-	53.8	56.6	-2.8
05:30 AM - 05:35 AM	57.7	57.2	0.5	7.0	-	53.7	56.7	-2.0
05:35 AM - 05:40 AM	58.0	57.2	0.8	7.0	-	54.0	56.6	-2.6
05:40 AM - 05:45 AM	58.0	57.3	0.7	7.0	-	54.0	56.6	-2.6
05:45 AM - 05:50 AM	57.8	58.0	-0.2	7.0	-	53.8	56.7	-2.9
05:50 AM - 05:55 AM	57.7	58.7	-1.1	7.0	-	53.7	56.6	-2.9
05:55 AM - 06:00 AM	58.2	57.4	0.8	7.0	-	54.2	56.7	-2.5
06:00 AM - 07:00 AM	59.2	57.2	2.0	4.5	-	56.7	56.6	-0.1
07:00 AM - 08:00 AM	58.7	56.7	2.0	4.5	58.2	56.7	56.9	-0.9
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	56.3	2.1	4.5	53.9	-	55.5	-1.6
09:00 AM - 10:00 AM	59.0	56.3	2.8	3.0	56.1	-	55.5	-1.6

ค่าเฉลี่ยรวม = 56.6









## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 2777674-1

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

Page 1 of 3

Sample No. : 23103191-26  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตำบลบ้านใหม่พัฒนา (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date : Sep 08 - 09, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter : 01222723

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลการวัดเสียง	ค่าปรับเทียบ	ค่าปรับเทียบจากแหล่งกำเนิด	เสียงที่คำนวณ	ค่าเฉลี่ยการรบกวน
03:40 AM - 03:45 AM	57.8	56.6	1.2	7.0	-	53.8	56.2
03:45 AM - 03:50 AM	57.8	57.0	0.8	7.0	-	53.8	56.3
03:50 AM - 03:55 AM	57.9	56.9	1.0	7.0	-	53.9	56.3
03:55 AM - 04:00 AM	57.6	57.0	0.6	7.0	-	53.6	56.3
04:00 AM - 04:05 AM	57.3	56.7	0.6	7.0	-	53.3	56.4
04:05 AM - 04:10 AM	57.5	56.8	0.7	7.0	-	53.5	56.4
04:10 AM - 04:15 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.4
04:15 AM - 04:20 AM	57.6	56.8	0.8	7.0	-	53.6	56.4
04:20 AM - 04:25 AM	57.7	56.8	0.9	7.0	-	53.7	56.5
04:25 AM - 04:30 AM	57.7	57.0	0.7	7.0	-	53.7	56.5
04:30 AM - 04:35 AM	57.7	56.9	0.8	7.0	-	53.7	56.6
04:35 AM - 04:40 AM	57.7	56.8	0.9	7.0	-	53.7	56.5
04:40 AM - 04:45 AM	57.8	56.7	1.1	7.0	-	53.8	56.4
04:45 AM - 04:50 AM	57.9	56.8	1.1	7.0	-	53.9	56.4
04:50 AM - 04:55 AM	57.8	56.8	1.0	7.0	-	53.8	56.4
04:55 AM - 05:00 AM	57.7	57.0	0.7	7.0	-	53.7	56.6
05:00 AM - 05:05 AM	57.9	57.0	0.9	7.0	-	53.9	56.6
05:05 AM - 05:10 AM	57.7	57.0	0.7	7.0	-	53.7	56.6
05:10 AM - 05:15 AM	57.8	57.0	0.8	7.0	-	53.8	56.7
05:15 AM - 05:20 AM	58.0	56.4	1.6	4.5	-	56.5	55.6
05:20 AM - 05:25 AM	57.6	56.6	1.0	7.0	-	53.6	55.8
05:25 AM - 05:30 AM	57.8	57.8	0.0	7.0	-	53.8	56.6
05:30 AM - 05:35 AM	58.0	57.2	0.8	7.0	-	54.0	56.6
05:35 AM - 05:40 AM	57.9	57.2	0.7	7.0	-	53.9	56.6
05:40 AM - 05:45 AM	57.9	57.3	0.6	7.0	-	53.9	56.6
05:45 AM - 05:50 AM	58.2	58.0	0.2	7.0	-	54.2	56.5
05:50 AM - 05:55 AM	58.2	57.6	0.6	7.0	-	54.2	56.6
05:55 AM - 06:00 AM	57.8	57.4	0.4	7.0	-	53.8	56.7
06:00 AM - 07:00 AM	58.4	57.2	1.2	7.0	51.4	56.8	56.2
07:00 AM - 08:00 AM	59.9	56.7	3.2	3.0	56.9	-	55.9
08:00 AM - 09:00 AM	64.4	56.3	8.1	0.5	63.9	-	55.5
09:00 AM - 10:00 AM	61.1	56.3	4.8	1.5	59.6	-	55.5

### Reference Method

- ISO 1996-1
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง วิธีการวัดเสียงและมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่พิจารณาจากข้อมูลการวัดใน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานค่าเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่พิจารณาจากข้อมูลการวัดใน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานค่าเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่พิจารณาจากข้อมูลการวัดใน พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่ทำการวัด วันที่ 08-09 กันยายน 2566

ระดับเสียงที่คำนวณจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (Sample No.23103191-24) ที่ทำการวัด 04-05 กันยายน 2566

The above results are valid only for the analytical method specified as indicated in this report. No part of the 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

Wibaw Borik  
Manager

ADDRESS 616/70 Moo 5, T. Manan Khui A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 2777674-1

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

Page 1 of 3

Sample No. : 23103191-27  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตำบลบ้านใหม่พัฒนา (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date : Sep 09 - 10, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter : 01222723

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลการวัดเสียง	ค่าปรับเทียบ	ค่าปรับเทียบจากแหล่งกำเนิด	เสียงที่คำนวณ	ค่าเฉลี่ยการรบกวน
10:00 AM - 11:00 AM	60.8	56.8	4.0	2.0	-	55.8	56.8
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	56.6	0.5	7.0	-	53.7	56.7
12:00 PM - 01:00 PM	69.7	56.3	13.4	0.0	69.7	-	55.3
01:00 PM - 02:00 PM	73.0	56.8	16.2	0.0	73.0	-	55.3
02:00 PM - 03:00 PM	69.1	56.4	12.7	0.0	69.1	-	55.7
03:00 PM - 04:00 PM	57.1	56.9	0.2	7.0	-	53.7	56.7
04:00 PM - 05:00 PM	57.9	56.8	1.1	7.0	-	53.9	56.7
05:00 PM - 06:00 PM	57.6	57.2	0.4	7.0	-	53.8	56.8
06:00 PM - 07:00 PM	58.0	57.5	0.5	7.0	-	54.0	56.5
07:00 PM - 08:00 PM	58.6	57.1	1.5	4.5	54.1	-	56.5
08:00 PM - 09:00 PM	58.6	56.8	1.8	4.5	54.1	-	56.3
09:00 PM - 10:00 PM	59.7	57.0	2.7	3.0	56.7	-	56.5
10:00 PM - 10:05 PM	58.0	57.2	0.8	7.0	-	54.0	56.6
10:05 PM - 10:10 PM	58.0	56.8	1.2	7.0	-	54.0	56.4
10:10 PM - 10:15 PM	58.2	56.8	1.4	7.0	-	54.2	56.4
10:15 PM - 10:20 PM	58.0	57.0	1.0	7.0	-	54.0	56.3
10:20 PM - 10:25 PM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.3
10:25 PM - 10:30 PM	57.8	56.7	1.1	7.0	-	53.8	56.3
10:30 PM - 10:35 PM	57.7	56.8	0.9	7.0	-	53.7	56.4
10:35 PM - 10:40 PM	57.9	56.8	1.1	7.0	-	53.9	56.4
10:40 PM - 10:45 PM	58.1	57.0	1.1	7.0	-	54.1	56.6
10:45 PM - 10:50 PM	58.3	57.0	1.3	7.0	-	54.3	56.5
10:50 PM - 10:55 PM	58.0	57.2	0.8	7.0	-	54.0	56.8
10:55 PM - 11:00 PM	57.9	57.1	0.8	7.0	-	53.9	56.8
11:00 PM - 11:05 PM	57.9	56.9	1.0	7.0	-	53.9	56.8
11:05 PM - 11:10 PM	57.9	56.9	1.0	7.0	-	53.9	56.5
11:10 PM - 11:15 PM	58.2	57.1	1.1	7.0	-	54.2	56.6
11:15 PM - 11:20 PM	57.9	56.9	1.0	7.0	-	53.9	56.5
11:20 PM - 11:25 PM	58.0	56.9	1.1	7.0	-	54.0	56.5
11:25 PM - 11:30 PM	58.0	56.8	1.2	7.0	-	54.0	56.4
11:30 PM - 11:35 PM	58.2	56.7	1.5	4.5	56.7	-	56.7
11:35 PM - 11:40 PM	57.9	56.8	1.1	7.0	-	53.9	56.8
11:40 PM - 11:45 PM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.3
11:45 PM - 11:50 PM	57.9	57.1	0.8	7.0	-	53.9	56.4
11:50 PM - 11:55 PM	58.3	58.2	0.1	7.0	-	54.3	56.9
11:55 PM - 12:00 AM	58.2	57.0	1.2	7.0	-	54.2	56.3
12:00 AM - 12:05 AM	58.9	56.8	2.1	4.5	57.4	-	57.4
12:05 AM - 12:10 AM	57.4	57.0	-3.9	7.0	-	53.4	56.4
12:10 AM - 12:15 AM	57.6	56.7	0.9	7.0	-	53.6	56.2
12:15 AM - 12:20 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.4

The above results are valid only for the analytical method specified as indicated in this report. No part of the 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

Wibaw Borik  
Manager

ADDRESS 616/70 Moo 5, T. Manan Khui A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 2777674-1

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

Page 2 of 3

Sample No. : 23103191-27  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ตำบลบ้านใหม่พัฒนา (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297)  
Measurement Date : Sep 09 - 10, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter : 01222723

พิกัดเสียง (dB(A))							
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลการวัดเสียง	ค่าปรับเทียบ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงที่คำนวณ	ค่าเฉลี่ยการรบกวน
12:20 AM - 12:25 AM	57.6	56.2	1.4	7.0	-	53.6	55.7
12:25 AM - 12:30 AM	57.6	56.7	0.9	7.0	-	53.6	56.2
12:30 AM - 12:35 AM	57.6	56.9	0.7	7.0	-	53.6	56.4
12:35 AM - 12:40 AM	58.7	56.8	1.9	4.5	-	57.2	56.4
12:40 AM - 12:45 AM	57.6	57.2	0.4	7.0	-	53.6	56.3
12:45 AM - 12:50 AM	58.0	56.9	1.1	7.0	-	54.0	56.4
12:50 AM - 12:55 AM	57.7	56.8	0.9	7.0	-	53.7	56.4
12:55 AM - 01:00 AM	57.6	56.8	0.8	7.0	-	53.6	56.4
01:00 AM - 01:05 AM	57.5	56.7	0.8	7.0	-	53.5	56.3
01:05 AM - 01:10 AM	57.6	56.7	0.9	7.0	-	53.6	56.4
01:10 AM - 01:15 AM	57.5	56.8	0.7	7.0	-	53.5	56.4
01:15 AM - 01:20 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.3
01:20 AM - 01:25 AM	57.8	56.9	0.9	7.0	-	53.8	56.5
01:25 AM - 01:30 AM	59.3	56.7	2.6	3.0	59.3	-	56.3
01:30 AM - 01:35 AM	58.4	56.9	2.5	3.0	58.4	-	56.4
01:35 AM - 01:40 AM	59.6	56.9	2.7	3.0	59.6	-	56.5
01:40 AM - 01:45 AM	57.8	56.7	1.1	7.0	-	53.8	56.4
01:45 AM - 01:50 AM	57.8	56.7	1.1	7.0	-	53.8	56.4
01:50 AM - 01:55 AM	58.4	56.7	1.7	4.5	58.4	-	56.9
01:55 AM - 02:00 AM	58.2	56.7	1.5	4.5	58.2	-	56.3
02:00 AM - 02:05 AM	57.5	56.8	0.7	7.0	-	53.5	56.3
02:05 AM - 02:10 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.3
02:10 AM - 02:15 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.3
02:15 AM - 02:20 AM	57.6	56.6	1.0	7.0	-	53.6	56.3
02:20 AM - 02:25 AM	57.6	56.6	1.0	7.0	-	53.6	56.3
02:25 AM - 02:30 AM	57.6	56.6	1.0	7.0	-	53.6	56.3
02:30 AM - 02:35 AM	57.6	56.6	1.0	7.0	-	53.6	56.3
02:35 AM - 02:40 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.4
02:40 AM - 02:45 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.4
02:45 AM - 02:50 AM	57.6	56.7	0.9	7.0	-	53.6	56.4
02:50 AM - 02:55 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.3
02:55 AM - 03:00 AM	57.6	56.6	1.0	7.0	-	53.6	56.3
03:00 AM - 03:05 AM	57.5	56.8	0.7	7.0	-	53.5	56.4
03:05 AM - 03:10 AM	57.4	56.7	0.7	7.0	-	53.4	56.3
03:10 AM - 03:15 AM	57.4	56.7	0.7	7.0	-	53.4	56.3
03:15 AM - 03:20 AM	57.6	56.7	0.9	7.0	-	53.6	56.4
03:20 AM - 03:25 AM	57.4	56.7	0.7	7.0	-	53.4	56.4
03:25 AM - 03:30 AM	57.4	56.7	0.7	7.0	-	53.4	56.3
03:30 AM - 03:35 AM	57.5	56.7	0.8	7.0	-	53.5	56.4





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-28  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777675-1

P/O :  
Project Name : EIA Monitoring  
Project Location : Nontachai Uppathamp  
01222723

Page 1 of 3

Sample No. 23103191-28  
Parameter เลื่อนขบวน  
Location ตู้รถไฟขบวนผ่านสถานีรถไฟ (H4) (GPS 47 0734835, 1438297)  
Measurement Date Sep 10 - 11, 2023  
Measurement by Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter 01222723

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่าง	ค่าปรับ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงที่ตรวจ	ค่าระดับการรบกวน
					กลางคืน	กลางวัน		
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	56.8	0.4	7.0	50.2	-	55.8	-5.6
11:00 AM - 12:00 PM	56.8	56.6	0.2	7.0	49.8	-	55.7	-5.9
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	56.3	21.4	0.0	77.7	-	55.3	-2.4
01:00 PM - 02:00 PM	56.9	56.0	0.9	7.0	49.9	-	55.3	-5.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.8	56.4	0.4	7.0	49.8	-	55.7	-5.9
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	56.9	1.0	7.0	50.9	-	56.1	-5.2
04:00 PM - 05:00 PM	56.8	56.8	2.0	4.5	54.3	-	56.2	-1.9
05:00 PM - 06:00 PM	58.3	57.2	1.1	7.0	51.3	-	56.5	-5.2
06:00 PM - 07:00 PM	58.0	57.5	0.5	7.0	51.0	-	56.4	-5.5
07:00 PM - 08:00 PM	58.7	57.9	1.1	7.0	51.2	-	56.5	-5.3
08:00 PM - 09:00 PM	58.2	56.8	1.4	7.0	51.2	-	56.3	-5.1
09:00 PM - 10:00 PM	58.0	57.0	1.0	7.0	51.0	-	56.5	-5.5
10:00 PM - 10:05 PM	58.1	57.2	0.9	7.0	-	54.1	56.6	-2.5
10:05 PM - 10:10 PM	58.2	56.8	1.4	7.0	-	54.2	56.4	-2.2
10:10 PM - 10:15 PM	58.2	56.8	1.4	7.0	-	54.2	56.4	-2.2
10:15 PM - 10:20 PM	58.5	57.0	1.6	4.5	-	57.1	56.3	0.8
10:20 PM - 10:25 PM	58.5	56.7	1.8	4.5	-	56.8	56.3	0.5
10:25 PM - 10:30 PM	58.6	56.7	1.9	4.5	-	57.1	56.3	0.8
10:30 PM - 10:35 PM	58.2	56.8	1.4	7.0	-	54.2	56.4	-2.2
10:35 PM - 10:40 PM	58.5	56.8	1.7	4.5	-	57.0	56.4	0.6
10:40 PM - 10:45 PM	58.3	57.0	1.3	7.0	-	54.3	56.6	-2.3
10:45 PM - 10:50 PM	58.2	57.0	1.2	7.0	-	54.2	56.5	-2.3
10:50 PM - 10:55 PM	58.2	57.2	1.0	7.0	-	54.2	56.8	-2.6
10:55 PM - 11:00 PM	58.8	57.1	1.7	4.5	-	57.3	56.8	0.5
11:00 PM - 11:05 PM	58.4	56.9	1.5	4.5	-	56.9	56.5	0.4
11:05 PM - 11:10 PM	58.2	56.9	1.3	7.0	-	54.2	56.5	-2.3
11:10 PM - 11:15 PM	58.3	57.1	1.2	7.0	-	54.3	56.6	-2.3
11:15 PM - 11:20 PM	59.0	56.9	2.1	4.5	-	57.5	56.5	1.0
11:20 PM - 11:25 PM	58.9	56.9	2.0	4.5	-	57.4	56.5	0.9
11:25 PM - 11:30 PM	59.7	56.8	2.9	3.0	-	59.7	56.4	3.3
11:30 PM - 11:35 PM	59.2	56.7	2.5	3.0	-	59.2	56.3	2.9
11:35 PM - 11:40 PM	58.6	56.8	1.8	4.5	-	57.1	56.4	0.7
11:40 PM - 11:45 PM	58.5	56.5	1.0	4.5	-	57.3	56.3	1.0
11:45 PM - 11:50 PM	58.5	57.1	1.4	7.0	-	54.5	56.4	-1.9
11:50 PM - 11:55 PM	58.4	58.2	0.2	7.0	-	54.4	56.9	-2.5
11:55 PM - 12:00 AM	59.1	57.0	2.1	4.5	-	57.6	56.3	1.3
12:00 AM - 12:05 AM	58.5	56.8	1.7	4.5	-	57.0	56.4	0.6
12:05 AM - 12:10 AM	58.2	61.3	-3.1	7.0	-	54.2	56.4	-2.2
12:10 AM - 12:15 AM	61.0	56.7	4.3	2.0	-	62.0	56.2	5.8
12:15 AM - 12:20 AM	64.7	56.7	8.0	0.5	-	67.2	56.4	10.8

The above results are valid only for the unaltered sample(s) as indicated in this report. The part of the 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

Wibab.

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-28  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777675-1

P/O :  
Project Name : EIA Monitoring  
Project Location : Nontachai Uppathamp  
01222723

Page 2 of 3

Sample No. 23103191-28  
Parameter เลื่อนขบวน  
Location ตู้รถไฟขบวนผ่านสถานีรถไฟ (H4) (GPS 47 0734835, 1438297)  
Measurement Date Sep 10 - 11, 2023  
Measurement by Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter 01222723

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่าง	ค่าปรับ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงที่ตรวจ	ค่าระดับการรบกวน
					กลางคืน	กลางวัน		
12:20 AM - 12:25 AM	58.1	56.2	1.9	4.5	-	56.6	55.7	0.9
12:25 AM - 12:30 AM	58.5	56.7	1.8	4.5	-	57.0	56.3	0.7
12:30 AM - 12:35 AM	59.0	56.7	2.1	4.5	-	57.6	56.4	1.1
12:35 AM - 12:40 AM	58.7	56.8	1.9	4.5	-	57.2	56.4	0.8
12:40 AM - 12:45 AM	58.1	57.2	0.9	7.0	-	54.1	56.5	-2.4
12:45 AM - 12:50 AM	58.1	56.5	1.2	7.0	-	54.1	56.4	-2.3
12:50 AM - 12:55 AM	58.0	56.8	1.2	7.0	-	54.0	56.4	-2.4
12:55 AM - 01:00 AM	58.1	56.8	1.3	7.0	-	54.1	56.4	-2.3
01:00 AM - 01:05 AM	58.7	56.7	1.4	7.0	-	54.1	56.3	-2.4
01:05 AM - 01:10 AM	58.4	56.7	1.7	4.5	-	56.9	56.4	0.5
01:10 AM - 01:15 AM	58.0	56.8	1.2	7.0	-	54.0	56.4	-2.4
01:15 AM - 01:20 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.3	-2.4
01:20 AM - 01:25 AM	57.9	56.9	1.0	7.0	-	53.9	56.5	-2.6
01:25 AM - 01:30 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.3	-2.4
01:30 AM - 01:35 AM	57.9	56.9	1.0	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
01:35 AM - 01:40 AM	56.9	56.5	2.0	4.5	-	57.4	56.5	0.9
01:40 AM - 01:45 AM	58.1	56.7	1.4	7.0	-	54.1	56.4	-2.3
01:45 AM - 01:50 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
01:50 AM - 01:55 AM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
01:55 AM - 02:00 AM	57.8	56.7	1.1	7.0	-	53.8	56.3	-2.5
02:00 AM - 02:05 AM	57.7	56.8	0.9	7.0	-	53.7	56.3	-2.6
02:05 AM - 02:10 AM	57.6	56.7	0.9	7.0	-	53.6	56.3	-2.7
02:10 AM - 02:15 AM	57.5	56.5	0.8	7.0	-	53.5	56.3	-2.8
02:15 AM - 02:20 AM	57.7	56.6	1.1	7.0	-	53.7	56.3	-2.6
02:20 AM - 02:25 AM	57.6	56.6	1.0	7.0	-	53.6	56.2	-2.6
02:25 AM - 02:30 AM	57.6	56.5	1.0	7.0	-	53.6	56.2	-2.7
02:30 AM - 02:35 AM	57.6	56.6	1.0	7.0	-	53.6	56.3	-2.7
02:35 AM - 02:40 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.4	-2.7
02:40 AM - 02:45 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.3	-2.7
02:45 AM - 02:50 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.4	-2.7
02:50 AM - 02:55 AM	57.6	56.7	0.9	7.0	-	53.6	56.3	-2.7
02:55 AM - 03:00 AM	57.7	56.6	1.1	7.0	-	53.7	56.3	-2.6
03:00 AM - 03:05 AM	57.7	56.7	0.9	7.0	-	53.7	56.3	-2.7
03:05 AM - 03:10 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.3	-2.7
03:10 AM - 03:15 AM	57.6	56.7	0.9	7.0	-	53.6	56.3	-2.7
03:15 AM - 03:20 AM	57.5	56.7	0.8	7.0	-	53.5	56.4	-2.9
03:20 AM - 03:25 AM	57.6	56.7	0.9	7.0	-	53.6	56.4	-2.8
03:25 AM - 03:30 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.3	-2.6
03:30 AM - 03:35 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.4	-2.7
03:35 AM - 03:40 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.3	-2.6

The above results are valid only for the unaltered sample(s) as indicated in this report. The part of the 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

Wibab.

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-29  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777675-1

P/O :  
Project Name : EIA Monitoring  
Project Location : Nontachai Uppathamp  
01222723

Page 3 of 3

Sample No. 23103191-28  
Parameter เลื่อนขบวน  
Location ตู้รถไฟขบวนผ่านสถานีรถไฟ (H4) (GPS 47 0734835, 1438297)  
Measurement Date Sep 10 - 11, 2023  
Measurement by Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter 01222723

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))					เสียงที่ตรวจ	ค่าระดับการรบกวน	
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่าง	ค่าปรับ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิดกลางคืน			
03:40 AM - 03:45 AM	57.6	56.6	1.0	7.0	-	53.6	56.2	-2.6
03:45 AM - 03:50 AM	57.9	57.0	0.9	7.0	-	53.9	56.3	-2.4
03:50 AM - 03:55 AM	57.7	56.9	0.8	7.0	-	53.7	56.3	-2.6
03:55 AM - 04:00 AM	57.6	57.0	0.6	7.0	-	53.6	56.3	-2.7
04:00 AM - 04:05 AM	57.5	56.7	0.8	7.0	-	53.5	56.4	-2.9
04:05 AM - 04:10 AM	57.7	56.8	0.9	7.0	-	53.7	56.4	-2.7
04:10 AM - 04:15 AM	57.7	56.7	1.0	7.0	-	53.7	56.4	-2.7
04:15 AM - 04:20 AM	57.8	56.8	1.0	7.0	-	53.8	56.4	-2.6
04:20 AM - 04:25 AM	57.7	56.8	0.9	7.0	-	53.7	56.5	-2.8
04:25 AM - 04:30 AM	57.8	57.0	0.8	7.0	-	53.8	56.5	-2.7
04:30 AM - 04:35 AM	57.9	56.9	1.0	7.0	-	53.9	56.6	-2.7
04:35 AM - 04:40 AM	57.9	56.8	1.1	7.0	-	53.9	56.5	-2.6
04:40 AM - 04:45 AM	57.8	56.7	1.1	7.0	-	53.8	56.4	-2.6
04:45 AM - 04:50 AM	57.9	56.8	1.1	7.0	-	53.9	56.4	-2.5
04:50 AM - 04:55 AM	57.9	56.8	1.1	7.0	-	53.9	56.5	-2.6
04:55 AM - 05:00 AM	57.8	57.0	0.8	7.0	-	53.8	56.6	-2.8
05:00 AM - 05:05 AM	57.9	57.0	0.9	7.0	-	53.9	56.6	-2.7
05:05 AM - 05:10 AM	57.9	57.0	0.9	7.0	-	53.9	56.6	-2.7
05:10 AM - 05:15 AM	57.6	57.0	0.6	7.0	-	53.6	56.7	-3.1
05:15 AM - 05:20 AM	57.9	56.4	1.5	4.5	-	56.4	55.6	0.8
05:20 AM - 05:25 AM	57.9	56.6	1.3	7.0	-	53.9	55.8	-1.9
05:25 AM - 05:30 AM	57.9	57.8	0.1	7.0	-	53.9	56.6	-2.7
05:30 AM - 05:35 AM	57.9	57.2	0.7	7.0	-	53.9	56.7	-2.8
05:35 AM - 05:40 AM	58.0	57.2	0.8	7.0	-	54.0	56.6	-2.6
05:40 AM - 05:45 AM	58.2	57.3	0.9	7.0	-	54.2	56.6	-2.4
05:45 AM - 05:50 AM	58.3	58.0	0.3	7.0	-	54.3	56.7	-2.4
05:50 AM - 05:55 AM	57.9	57.6	0.3	7.0	-	53.9	56.4	-2.7
05:55 AM - 06:00 AM	57.9	57.4	0.5	7.0	-	53.9	56.7	-2.8
06:00 AM - 07:00 AM	58.9	57.2	1.7	4.5	54.4	-	56.6	-2.2
07:00 AM - 08:00 AM	59.9	56.7	3.2	5.0	56.8	-	55.9	-2.7
08:00 AM - 09:00 AM	59.1	56.3	2.8	3.0	56.7	-	55.5	-0.6
09:00 AM - 10:00 AM	62.2	56.3	5.9	1.5	60.1	-	55.5	5.2













## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Sample No. : 23103191-32  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ถนนสายพัฒนา/โครงการ (ระยะห่างจาก 250 เมตร) (NS) (GPS 47P 0734484, 1437950)  
Measurement Date : Sep 07 - 08, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter : 01122578



TESTING  
No.0042

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 2777679-1

Page 1 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่าง	ระดับเสียง (dB(A))		ค่าเฉลี่ย	ค่าความคลาดเคลื่อน
				ค่าจริง	ค่าปรับ		
11:00 AM - 12:00 PM	58.4	58.1	0.3	7.0	51.4	49.1	2.3
12:00 PM - 01:00 PM	57.4	56.5	0.9	7.0	50.4	48.5	1.9
01:00 PM - 02:00 PM	59.5	59.7	-0.2	7.0	52.5	49.0	3.5
02:00 PM - 03:00 PM	57.9	55.8	2.1	4.5	53.4	46.7	6.7
03:00 PM - 04:00 PM	59.2	55.0	4.2	3.0	52.2	47.2	5.0
04:00 PM - 05:00 PM	60.4	60.3	0.1	7.0	53.4	51.2	2.2
05:00 PM - 06:00 PM	63.2	59.3	3.9	2.0	61.2	50.2	11.0
06:00 PM - 07:00 PM	61.0	58.2	2.8	3.0	58.0	50.3	7.7
07:00 PM - 08:00 PM	61.8	60.9	0.9	7.0	54.8	50.3	4.5
08:00 PM - 09:00 PM	63.5	59.0	4.5	1.5	62.0	48.2	13.8
09:00 PM - 10:00 PM	57.7	57.5	0.2	3.0	50.7	46.5	4.2
10:00 PM - 11:00 PM	58.1	55.1	3.0	3.0	57.1	45.3	11.8
10:05 PM - 10:10 PM	63.5	52.5	11.0	0.5	66.0	43.6	22.4
10:10 PM - 10:15 PM	55.5	51.5	4.0	2.0	56.5	45.2	11.3
10:15 PM - 10:20 PM	51.6	55.9	-4.3	7.0	47.6	44.8	2.8
10:20 PM - 10:25 PM	52.0	61.7	-9.7	7.0	48.0	44.4	3.6
10:25 PM - 10:30 PM	51.5	55.3	-3.8	7.0	47.5	45.4	2.1
10:30 PM - 10:35 PM	57.6	51.5	6.1	1.5	59.1	44.6	14.5
10:35 PM - 10:40 PM	61.6	54.0	7.6	0.5	64.1	45.5	18.6
10:40 PM - 10:45 PM	58.4	56.8	1.6	4.5	56.9	45.8	11.1
10:45 PM - 10:50 PM	54.3	51.8	2.5	3.0	54.3	45.1	9.2
10:50 PM - 10:55 PM	52.8	53.4	-0.6	7.0	48.8	45.5	3.3
10:55 PM - 11:00 PM	57.9	57.4	0.5	7.0	53.9	45.0	8.9
11:00 PM - 11:05 PM	56.2	54.6	1.6	4.5	54.7	45.6	9.1
11:05 PM - 11:10 PM	51.5	50.5	1.0	4.5	50.7	45.1	5.6
11:10 PM - 11:15 PM	57.6	51.2	6.4	1.5	59.1	44.3	14.8
11:15 PM - 11:20 PM	52.0	49.3	2.7	3.0	52.0	43.1	8.9
11:20 PM - 11:25 PM	58.9	54.0	4.9	3.0	59.9	43.8	16.1
11:25 PM - 11:30 PM	55.5	54.1	1.4	7.0	51.5	44.1	7.4
11:30 PM - 11:35 PM	55.1	52.0	3.1	3.0	55.1	44.6	10.5
11:35 PM - 11:40 PM	56.2	59.3	-3.1	7.0	52.2	44.7	7.5
11:40 PM - 11:45 PM	54.3	58.5	-4.2	7.0	48.4	45.6	2.8
11:45 PM - 11:50 PM	54.3	53.8	0.5	7.0	50.3	44.3	6.0
11:50 PM - 11:55 PM	55.8	56.0	-0.2	7.0	51.8	43.7	8.1
11:55 PM - 12:00 AM	53.0	55.4	-2.4	7.0	51.0	43.3	7.7
12:00 AM - 12:05 AM	58.4	55.8	2.6	3.0	58.4	47.9	10.5
12:05 AM - 12:10 AM	53.3	56.6	-3.3	7.0	49.3	44.5	4.8
12:10 AM - 12:15 AM	51.9	56.9	-5.0	7.0	47.9	43.3	4.6
12:15 AM - 12:20 AM	56.1	56.5	-0.4	7.0	52.1	43.3	8.8
12:20 AM - 12:25 AM	50.3	50.1	0.2	7.0	46.3	41.4	4.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. This part of the report or certificate may be reproduced in any form without further consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wibab

Wibab Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Sample No. : 23103191-32  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ถนนสายพัฒนา/โครงการ (ระยะห่างจาก 250 เมตร) (NS) (GPS 47P 0734484, 1437950)  
Measurement Date : Sep 07 - 08, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter : 01122578



TESTING  
No.0042

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 2777679-1

Page 2 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่าง	ระดับเสียง (dB(A))		ค่าเฉลี่ย	ค่าความคลาดเคลื่อน
				ค่าจริง	ค่าปรับ		
12:25 AM - 12:30 AM	53.7	52.6	1.1	7.0	-	49.7	43.0
12:30 AM - 12:35 AM	51.3	63.8	-12.7	7.0	-	47.1	43.4
12:35 AM - 12:40 AM	52.1	58.9	-6.8	7.0	-	48.1	43.8
12:40 AM - 12:45 AM	52.8	58.3	-5.5	7.0	-	48.8	43.9
12:45 AM - 12:50 AM	49.9	51.0	-1.1	7.0	-	45.9	41.6
12:50 AM - 12:55 AM	52.1	53.5	-1.4	7.0	-	48.1	41.4
12:55 AM - 01:00 AM	57.7	54.3	3.4	3.0	-	57.7	40.5
01:00 AM - 01:05 AM	57.5	56.2	1.3	0.5	-	60.0	40.6
01:05 AM - 01:10 AM	56.7	56.3	0.4	7.0	-	52.7	39.7
01:10 AM - 01:15 AM	49.9	56.2	-6.3	7.0	-	45.0	40.4
01:15 AM - 01:20 AM	48.1	59.0	-10.9	7.0	-	44.1	40.6
01:20 AM - 01:25 AM	51.5	46.5	5.0	1.5	-	53.0	39.7
01:25 AM - 01:30 AM	50.7	49.7	1.0	7.0	-	46.7	38.9
01:30 AM - 01:35 AM	50.4	53.1	-2.7	7.0	-	46.4	38.5
01:35 AM - 01:40 AM	50.1	46.0	4.1	2.0	-	51.1	40.5
01:40 AM - 01:45 AM	54.1	42.9	11.2	0.5	-	56.6	38.5
01:45 AM - 01:50 AM	60.6	57.2	3.4	3.0	-	60.6	39.6
01:50 AM - 01:55 AM	54.1	44.8	9.3	0.5	-	56.6	39.6
01:55 AM - 02:00 AM	50.8	46.7	4.1	2.0	-	51.8	40.8
02:00 AM - 02:05 AM	49.4	45.0	4.4	2.0	-	50.4	38.5
02:05 AM - 02:10 AM	62.5	51.6	10.9	0.5	-	65.0	38.8
02:10 AM - 02:15 AM	49.6	44.9	4.5	1.5	-	51.3	38.8
02:15 AM - 02:20 AM	56.6	43.6	13.0	0.0	-	59.6	38.5
02:20 AM - 02:25 AM	50.7	49.6	1.1	7.0	-	46.7	38.4
02:25 AM - 02:30 AM	50.2	45.5	4.7	1.5	-	51.7	38.7
02:30 AM - 02:35 AM	49.3	48.5	0.8	7.0	-	45.3	39.2
02:35 AM - 02:40 AM	49.8	46.7	3.1	3.0	-	49.8	38.5
02:40 AM - 02:45 AM	49.4	45.9	3.5	2.0	-	50.4	38.8
02:45 AM - 02:50 AM	54.3	56.0	-1.7	7.0	-	50.3	39.4
02:50 AM - 02:55 AM	52.0	45.1	6.9	1.0	-	54.0	38.3
02:55 AM - 03:00 AM	51.7	49.1	2.6	3.0	-	51.7	41.0
03:00 AM - 03:05 AM	55.5	45.6	9.9	0.5	-	58.0	40.5
03:05 AM - 03:10 AM	53.6	49.0	4.6	1.5	-	55.1	40.5
03:10 AM - 03:15 AM	51.4	46.4	5.0	1.5	-	52.9	39.9
03:15 AM - 03:20 AM	50.4	43.7	6.7	1.0	-	52.4	39.7
03:20 AM - 03:25 AM	51.1	46.8	4.3	2.0	-	52.1	39.4
03:25 AM - 03:30 AM	51.9	50.2	1.7	4.5	-	50.4	38.7
03:30 AM - 03:35 AM	51.9	46.4	5.5	1.5	-	53.4	36.5
03:35 AM - 03:40 AM	51.6	47.9	3.7	2.0	-	52.6	37.5
03:40 AM - 03:45 AM	51.2	50.3	0.9	7.0	-	47.2	36.1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. This part of the report or certificate may be reproduced in any form without further consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wibab

Wibab Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Manam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Sample No. : 23103191-32  
Parameter : เสียงรบกวน  
Location : ถนนสายพัฒนา/โครงการ (ระยะห่างจาก 250 เมตร) (NS) (GPS 47P 0734484, 1437950)  
Measurement Date : Sep 07 - 08, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathump  
Sound Level Meter : 01122578



TESTING  
No.0042

Lot ID: 23103191  
Date Received : Sep 11, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report Number : 2777679-1

Page 3 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))		ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิดตามค่าปรับ	เสียงที่ปรับแล้ว	ค่าความคลาดเคลื่อน
			ค่าจริง	ค่าปรับ			
03:45 AM - 03:50 AM	53.9	51.4	2.5	3.0	-	53.9	37.9
03:50 AM - 03:55 AM	49.7	51.0	-1.3	7.0	-	45.7	35.8
03:55 AM - 04:00 PM	51.5	49.6	1.9	4.5	-	50.0	36.1
04:00 AM - 04:05 AM	49.2	51.7	-2.5	7.0	-	45.2	37.8
04:05 AM - 04:10 AM	61.3	59.5	1.8	4.5	-	59.8	39.3
04:10 AM - 04:15 AM	52.2	50.0	2.2	4.5	-	50.7	37.0
04:15 AM - 04:20 AM	49.9	48.6	1.3	7.0	-	45.9	39.5
04:20 AM - 04:25 AM	51.6	49.5	2.1	4.5	-	50.1	38.9
04:25 AM - 04:30 AM	51.0	50.6	0.7	7.0	-	47.3	40.0
04:30 AM - 04:35 AM	55.1	52.4	2.7	3.0	-	55.1	41.8
04:35 AM - 04:40 AM	64.7	59.7	5.0	1.5	-	66.2	40.3
04:40 AM - 04:45 AM	55.4	53.3	2.1	7.0	-	51.4	43.4
04:45 AM - 04:50 AM	57.4	55.4	2.0	4.5	-	55.9	42.0
04:50 AM - 04:55 AM	53.3	51.1	2.2	4.5	-	51.8	42.5
04:55 AM - 05:00 AM	52.4	55.3	-2.9	7.0	-	48.4	42.7
05:00 AM - 05:05 AM	51.4	51.1	0.3	2.0	-	56.4	40.6
05:05 AM - 05:10 AM	58.6	50.3	8.3	0.5	-	61.1	39.6
05:10 AM - 05:15 AM	59.4	54.4	5.0	1.5	-	60.9	41.3
05:15 AM - 05:20 AM	59.2	51.4	7.8	6.5	-	61.7	41.4
05:20 AM - 05:25 AM	54.7	55.3	-0.6	7.0	-	50.7	41.0
05:25 AM - 05:30 AM	55.8	53.0	2.8	3.0	-	55.8	44.1
05:30 AM - 05:35 AM	53.6	53.5	0.1	7.0	-	49.6	43.2
05:35 AM - 05:40 AM	56.7	50.1	6.6	1.0	-	58.7	44.5
05:40 AM - 05:45 AM	57.8	50.7	7.1	1.0	-	59.8	44.7
05:45 AM - 05:50 AM	59.7	53.6	6.1	1.5	-	61.2	46.6
05:50 AM - 05:55 AM	54.3	54.5	-0.2	7.0	-	50.3	46.0
05:55 AM - 06:00 AM	56.9	54.8	2.1	4.5	-	55.4	46.7
06:00 AM - 07:00 AM	61.1	57.6	3.5	2.0	59.1	-	50.7
07:00 AM - 08:00 AM	63.4	61.1	2.3	4.5	56.9	-	51.8
08:00 AM - 09:00 AM	64.4	55.9	8.5	6.5	66.8	-	48.1
09:00 AM - 10:00 AM	62.4	55.5	6.9	1.0	61.4	-	48.8
10:00 AM - 11:00 AM	58.1	56.8	1.3	7.0	51.1	-	47.8





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Plaungkang,  
Amphur Plaungkang, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-33  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777680-1

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

Page 2 of 3

Sample No. : 23103191-33  
Parameter : เลื่อนกรวย  
Location : ถนนพหลโยธิน/ถนนรังสิต (ระหว่างพหลโยธิน 250 เมตร) (NS) (GPS 47P 0734484, 1437950)  
Measurement Date : Sep 08 - 09, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01122578

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงตามสถานีวัด	ผลรวม	ค่าปรับ	ค่าปรับ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงที่ตรวจ	ค่าปรับ
						ค่าปรับ	ค่าปรับ		
12:25 AM - 12:30 AM	57.7	52.6	5.1	1.5	-	59.2	43.0	16.2	-
12:30 AM - 12:35 AM	57.9	63.8	-10.9	7.0	-	48.9	43.4	5.5	-
12:35 AM - 12:40 AM	55.5	58.9	-3.4	7.0	-	51.5	43.8	7.7	-
12:40 AM - 12:45 AM	59.4	58.3	1.1	7.0	-	55.4	43.9	11.5	-
12:45 AM - 12:50 AM	54.9	51.0	3.9	2.0	-	55.9	41.6	14.3	-
12:50 AM - 12:55 AM	54.4	53.5	0.9	7.0	-	50.4	41.4	9.0	-
12:55 AM - 01:00 AM	55.9	54.3	1.6	4.5	-	54.4	40.5	13.9	-
01:00 AM - 01:05 AM	56.2	48.2	8.0	0.5	-	50.7	40.6	10.1	-
01:05 AM - 01:10 AM	54.8	56.3	-1.5	7.0	-	50.8	39.7	11.1	-
01:10 AM - 01:15 AM	58.3	56.5	1.8	4.5	-	56.8	40.4	16.4	-
01:15 AM - 01:20 AM	53.6	59.0	-5.4	7.0	-	49.6	40.6	9.0	-
01:20 AM - 01:25 AM	57.6	46.4	11.2	0.5	-	60.1	39.7	20.4	-
01:25 AM - 01:30 AM	52.6	49.7	2.9	3.0	-	52.6	38.9	13.7	-
01:30 AM - 01:35 AM	54.1	53.1	1.0	7.0	-	50.1	38.5	11.6	-
01:35 AM - 01:40 AM	54.6	46.0	8.6	0.5	-	57.1	40.5	16.6	-
01:40 AM - 01:45 AM	55.2	42.9	12.3	0.5	-	57.7	38.5	19.2	-
01:45 AM - 01:50 AM	55.5	57.2	-1.7	7.0	-	51.5	39.6	11.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	53.9	44.8	9.1	0.5	-	56.4	39.6	16.8	-
01:55 AM - 02:00 AM	53.6	46.7	6.9	1.0	-	55.6	40.8	14.8	-
02:00 AM - 02:05 AM	57.1	45.0	12.1	0.5	-	59.6	38.5	21.1	-
02:05 AM - 02:10 AM	53.4	51.6	-1.8	4.5	-	51.9	38.8	13.1	-
02:10 AM - 02:15 AM	51.6	44.9	6.7	1.0	-	53.6	38.8	14.8	-
02:15 AM - 02:20 AM	53.0	43.6	9.4	0.5	-	55.5	38.5	17.0	-
02:20 AM - 02:25 AM	53.5	49.6	3.9	2.0	-	54.5	38.4	16.1	-
02:25 AM - 02:30 AM	57.6	45.2	12.4	0.5	-	60.1	38.1	22.0	-
02:30 AM - 02:35 AM	54.9	48.5	6.4	1.5	-	56.4	39.2	17.2	-
02:35 AM - 02:40 AM	58.6	46.7	11.9	1.5	-	54.1	39.2	14.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	53.8	45.9	7.9	0.5	-	56.3	38.8	17.5	-
02:45 AM - 02:50 AM	53.4	36.0	-2.6	7.0	-	49.4	39.1	10.3	-
02:50 AM - 02:55 AM	54.7	45.1	8.6	0.5	-	57.2	38.3	18.9	-
02:55 AM - 03:00 AM	54.2	49.1	5.1	1.5	-	55.7	41.0	14.7	-
03:00 AM - 03:05 AM	55.9	45.6	10.3	0.5	-	58.4	40.5	17.9	-
03:05 AM - 03:10 AM	56.1	48.0	8.1	1.0	-	58.1	40.5	17.6	-
03:10 AM - 03:15 AM	53.7	46.4	7.3	1.0	-	55.7	39.9	15.8	-
03:15 AM - 03:20 AM	53.9	43.7	10.2	0.5	-	56.4	39.7	16.7	-
03:20 AM - 03:25 AM	53.2	46.8	6.4	1.5	-	54.7	39.4	15.3	-
03:25 AM - 03:30 AM	54.3	50.7	4.1	2.0	-	56.3	39.7	16.6	-
03:30 AM - 03:35 AM	53.9	46.4	7.5	0.5	-	56.4	36.5	19.9	-
03:35 AM - 03:40 AM	54.0	47.9	6.1	1.5	-	55.5	37.5	18.0	-
03:40 AM - 03:45 AM	53.9	50.3	3.6	2.0	-	54.9	36.1	18.8	-

The above results are valid only for the equipment used as indicated in this report. The part of the report or certificate that is reproduced in any form without written consent from the Laboratory is a violation of the Laboratory's policy. Strongly recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wibab.  
Wiboran Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Plaungkang Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY (GROUP) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Plaungkang,  
Amphur Plaungkang, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103191-33  
Date Received: Sep 11, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report Number : 2777680-1

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

Page 3 of 3

Sample No. : 23103191-33  
Parameter : เลื่อนกรวย  
Location : ถนนพหลโยธิน/ถนนรังสิต (ระหว่างพหลโยธิน 250 เมตร) (NS) (GPS 47P 0734484, 1437950)  
Measurement Date : Sep 08 - 09, 2023  
Measurement by : Nontachai Uppathamp  
Sound Level Meter : 01122578

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงตามสถานีวัด	ผลรวม	ค่าปรับ	ค่าปรับ	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงที่ตรวจ	ค่าปรับ
						ค่าปรับ	ค่าปรับ		
03:45 AM - 03:50 AM	55.0	51.4	3.6	2.0	-	56.0	37.9	18.1	-
03:50 AM - 03:55 AM	54.5	51.0	3.5	2.0	-	55.5	35.8	19.7	-
03:55 AM - 04:00 AM	53.9	49.6	4.3	2.0	-	54.9	36.3	18.6	-
04:00 AM - 04:05 AM	56.9	51.7	5.2	1.5	-	58.4	37.8	20.6	-
04:05 AM - 04:10 AM	54.7	59.5	-4.8	7.0	-	50.7	39.3	11.4	-
04:10 AM - 04:15 AM	54.7	50.0	4.7	1.5	-	56.2	37.0	19.2	-
04:15 AM - 04:20 AM	53.5	48.6	4.9	1.5	-	55.0	39.5	15.5	-
04:20 AM - 04:25 AM	53.5	49.5	4.0	2.0	-	54.5	38.9	15.6	-
04:25 AM - 04:30 AM	54.6	50.6	4.0	2.0	-	55.6	40.0	15.6	-
04:30 AM - 04:35 AM	57.6	52.2	5.4	1.5	-	59.1	41.8	17.3	-
04:35 AM - 04:40 AM	59.0	59.7	-0.7	7.0	-	55.0	40.3	14.7	-
04:40 AM - 04:45 AM	56.3	55.3	1.0	7.0	-	52.3	43.4	8.9	-
04:45 AM - 04:50 AM	59.1	55.4	3.7	2.0	-	60.1	42.9	17.2	-
04:50 AM - 04:55 AM	51.1	43.1	8.0	2.0	-	56.2	42.5	13.7	-
04:55 AM - 05:00 AM	54.8	55.3	-0.5	7.0	-	50.8	42.7	8.1	-
05:00 AM - 05:05 AM	56.3	51.1	5.2	1.5	-	57.8	40.6	17.2	-
05:05 AM - 05:10 AM	60.9	50.3	10.6	0.5	-	63.4	39.6	23.8	-
05:10 AM - 05:15 AM	59.0	54.4	4.6	1.5	-	60.5	41.3	19.2	-
05:15 AM - 05:20 AM	62.7	51.4	11.3	0.5	-	65.2	41.4	23.8	-
05:20 AM - 05:25 AM	58.0	55.3	2.7	3.0	-	58.0	43.0	15.0	-
05:25 AM - 05:30 AM	59.5	53.0	6.5	1.0	-	61.5	44.1	17.4	-
05:30 AM - 05:35 AM	59.1	53.5	5.6	1.5	-	60.6	43.2	17.4	-
05:35 AM - 05:40 AM	63.0	50.1	12.9	0.0	-	66.0	44.5	21.5	-
05:40 AM - 05:45 AM	60.3	58.9	1.4	7.0	-	56.3	43.8	12.5	-
05:45 AM - 05:50 AM	63.9	53.6	10.3	0.5	-	66.4	46.6	19.8	-
05:50 AM - 05:55 AM	61.9	54.5	7.4	1.0	-	63.9	48.0	15.9	-
05:55 AM - 06:00 AM	54.1	54.1	0.0	7.0	-	58.5	41.7	16.8	-
06:00 AM - 06:05 AM	60.7	57.6	3.1	3.0	57.7	50.7	7.0	-	-
06:05 AM - 06:10 AM	63.2	61.1	2.1	4.5	58.7	51.8	6.9	-	-
06:10 AM - 06:15 AM	62.7	58.5	4.2	1.0	61.7	58.0	4.8	-	-
06:15 AM - 06:20 AM	58.0	55.5	2.5	3.0	55.0	48.8	6.2	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	58.2	56.8	1.4	7.0	51.2	47.8	3.4	-	-

Reference Method :

1. ISO 1996-1

2. วิธีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (วิธี 1) การตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง และวิธีคำนวณค่าเฉลี่ยจากผลการตรวจวัดตาม ม.พ. 2553

หมายเหตุ : 1. วิธีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (วิธี 1) การตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง และวิธีคำนวณค่าเฉลี่ยจากผลการตรวจวัดตาม ม.พ. 2558

2. วิธีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (วิธี 2) การตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง และวิธีคำนวณค่าเฉลี่ยจากผลการตรวจวัดตาม ม.พ. 2561

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสถานีวัดเสียงระยะ 24 ชั่วโมง (Sample No.23103191-33) วันที่ตรวจวัด 04-05 ธันวาคม 2566









## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103192  
Date Received :Dec 06, 2023  
Date Reported :Dec 07, 2023  
Report No. : 2857008-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 23103192-1  
Parameter Noise  
Location ห้วยโสมง/วัดเนินสูง (N1) (GPS 47P 0734780, 1438482) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakam Vongnyoo  
Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	55.0	76.9	51.2
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	76.2	50.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.3	77.4	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	54.0	74.5	50.2
02:00 PM - 03:00 PM	56.9	74.7	50.3
03:00 PM - 04:00 PM	64.2	79.8	53.8
04:00 PM - 05:00 PM	65.4	78.9	50.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.5	72.7	50.0
06:00 PM - 07:00 PM	56.5	71.1	45.5
07:00 PM - 08:00 PM	54.5	71.5	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	52.0	69.6	47.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.0	71.6	50.1
10:00 PM - 10:05 PM	58.9	75.0	50.4
10:05 PM - 10:10 PM	53.1	65.4	49.1
10:10 PM - 10:15 PM	51.4	61.4	48.4
10:15 PM - 10:20 PM	59.6	77.8	48.5
10:20 PM - 10:25 PM	51.9	65.0	49.8
10:25 PM - 10:30 PM	51.8	63.3	49.4
10:30 PM - 10:35 PM	50.9	61.5	49.0
10:35 PM - 10:40 PM	51.0	58.7	49.4
10:40 PM - 10:45 PM	52.3	62.3	50.0
10:45 PM - 10:50 PM	53.9	64.0	50.9
10:50 PM - 10:55 PM	52.8	60.3	50.4
10:55 PM - 11:00 PM	54.0	60.5	51.3
11:00 PM - 11:05 PM	53.2	62.8	50.6
11:05 PM - 11:10 PM	53.1	65.1	50.6
11:10 PM - 11:15 PM	52.7	60.7	50.6
11:15 PM - 11:20 PM	53.8	59.3	51.8
11:20 PM - 11:25 PM	53.7	61.9	51.2
11:25 PM - 11:30 PM	54.1	60.2	51.9
11:30 PM - 11:35 PM	53.7	63.2	51.4
11:35 PM - 11:40 PM	52.5	59.1	50.9
11:40 PM - 11:45 PM	53.3	57.9	50.2
11:45 PM - 11:50 PM	63.4	76.8	51.4
11:50 PM - 11:55 PM	69.9	80.1	60.7
11:55 PM - 12:00 AM	64.7	80.7	51.7
12:00 AM - 12:05 AM	63.2	80.6	51.6
12:05 AM - 12:10 AM	53.3	68.0	50.9
12:10 AM - 12:15 AM	52.9	59.5	50.4
12:15 AM - 12:20 AM	52.4	61.0	50.6

This document is valid only for the analyzed test sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced or used, 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

Wiwann Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103192  
Date Received :Dec 06, 2023  
Date Reported :Dec 07, 2023  
Report No. : 2857008-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 23103192-1  
Parameter Noise  
Location ห้วยโสมง/วัดเนินสูง (N1) (GPS 47P 0734780, 1438482) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakam Vongnyoo  
Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	53.0	60.4	50.4
12:25 AM - 12:30 AM	53.2	64.0	50.5
12:30 AM - 12:35 AM	52.1	62.8	49.6
12:35 AM - 12:40 AM	52.8	62.5	49.4
12:40 AM - 12:45 AM	51.8	67.6	46.2
12:45 AM - 12:50 AM	51.3	60.2	48.7
12:50 AM - 12:55 AM	51.2	57.5	49.5
12:55 AM - 01:00 AM	51.9	63.3	49.0
01:00 AM - 01:05 AM	51.4	56.2	49.9
01:05 AM - 01:10 AM	52.5	62.0	49.5
01:10 AM - 01:15 AM	54.3	68.1	49.4
01:15 AM - 01:20 AM	50.6	58.5	48.8
01:20 AM - 01:25 AM	51.3	59.7	49.3
01:25 AM - 01:30 AM	50.5	56.5	48.4
01:30 AM - 01:35 AM	50.6	55.1	48.5
01:35 AM - 01:40 AM	50.9	64.5	46.8
01:40 AM - 01:45 AM	50.5	58.9	47.2
01:45 AM - 01:50 AM	49.5	59.7	47.2
01:50 AM - 01:55 AM	50.4	71.5	47.5
01:55 AM - 02:00 AM	49.2	56.8	46.9
02:00 AM - 02:05 AM	50.3	61.4	46.9
02:05 AM - 02:10 AM	50.0	58.7	47.1
02:10 AM - 02:15 AM	46.7	56.1	45.6
02:15 AM - 02:20 AM	47.7	55.7	44.5
02:20 AM - 02:25 AM	47.2	55.2	44.5
02:25 AM - 02:30 AM	46.3	54.2	48.9
02:30 AM - 02:35 AM	46.6	55.0	44.5
02:35 AM - 02:40 AM	46.8	55.8	44.2
02:40 AM - 02:45 AM	47.0	55.8	44.9
02:45 AM - 02:50 AM	46.7	55.3	45.1
02:50 AM - 02:55 AM	46.9	55.8	46.9
02:55 AM - 03:00 AM	48.1	56.1	46.0
03:00 AM - 03:05 AM	46.9	54.4	45.0
03:05 AM - 03:10 AM	48.4	58.9	45.8
03:10 AM - 03:15 AM	48.0	59.1	46.0
03:15 AM - 03:20 AM	47.8	57.6	45.9
03:20 AM - 03:25 AM	51.9	68.8	45.3
03:25 AM - 03:30 AM	48.1	57.2	45.2
03:30 AM - 03:35 AM	48.5	60.7	46.2
03:35 AM - 03:40 AM	48.4	56.3	45.8

This document is valid only for the analyzed test sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced or used, 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

Wiwann Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103192  
Date Received :Dec 06, 2023  
Date Reported :Dec 07, 2023  
Report No. : 2857008-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 23103192-1  
Parameter Noise  
Location ห้วยโสมง/วัดเนินสูง (N1) (GPS 47P 0734780, 1438482) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakam Vongnyoo  
Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	48.6	65.2	45.3
03:45 AM - 03:50 AM	51.5	61.6	45.8
03:50 AM - 03:55 AM	46.1	54.2	44.6
03:55 AM - 04:00 AM	48.0	55.4	44.6
04:00 AM - 04:05 AM	46.4	56.2	43.7
04:05 AM - 04:10 AM	47.7	58.4	43.4
04:10 AM - 04:15 AM	47.0	54.5	44.3
04:15 AM - 04:20 AM	48.6	57.4	44.3
04:20 AM - 04:25 AM	51.6	68.7	45.4
04:25 AM - 04:30 AM	46.8	55.6	43.9
04:30 AM - 04:35 AM	47.6	55.9	44.6
04:35 AM - 04:40 AM	47.7	57.4	44.6
04:40 AM - 04:45 AM	49.1	57.3	46.0
04:45 AM - 04:50 AM	49.1	61.9	46.6
04:50 AM - 04:55 AM	50.1	57.8	46.2
04:55 AM - 05:00 AM	51.6	61.3	47.2
05:00 AM - 05:05 AM	50.5	61.6	45.8
05:05 AM - 05:10 AM	47.9	55.4	45.6
05:10 AM - 05:15 AM	48.7	58.1	45.7
05:15 AM - 05:20 AM	49.2	59.5	45.3
05:20 AM - 05:25 AM	48.0	57.2	45.1
05:25 AM - 05:30 AM	48.9	56.8	46.9
05:30 AM - 05:35 AM	48.8	55.6	45.9
05:35 AM - 05:40 AM	49.4	61.3	45.6
05:40 AM - 05:45 AM	48.9	57.2	44.9
05:45 AM - 05:50 AM	48.5	60.2	46.0
05:50 AM - 05:55 AM	47.2	56.4	45.4
05:55 AM - 06:00 AM	49.7	57.3	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	72.9	50.2
07:00 AM - 08:00 AM	62.2	80.1	54.6
08:00 AM - 09:00 AM	54.7	73.4	50.7
09:00 AM - 10:00 AM	55.4	75.2	47.8

Reference Method :

- ISO 1996-1
- มาตรฐานการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเสียงและสั่นสะเทือน 24 ชั่วโมง และระดับของเสียงที่คาดการณ์จากแหล่งกำเนิดเสียงตาม พ.ม. 2553

This document is valid only for the analyzed test sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced or used, 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

Wiwann Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103192  
Date Received :Dec 06, 2023  
Date Reported :Dec 07, 2023  
Report No. : 2857008-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 23103192-2  
Parameter Noise  
Location ห้วยโสมง/วัดเนินสูง (N2) (GPS 47P 0734482, 1438459) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakam Vongnyoo  
Sound Level Meter 00900073

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	67.3	94.8	63.6
11:00 AM - 12:00 PM	66.8	88.1	63.6
12:00 PM - 01:00 PM	60.0	64.9	59.5
01:00 PM - 02:00 PM	66.2	86.0	63.0
02:00 PM - 03:00 PM	66.2	80.7	63.6
03:00 PM - 04:00 PM	66.9	93.9	64.3
04:00 PM - 05:00 PM	64.6	83.5	61.9
05:00 PM - 06:00 PM	60.5	71.8	59.9
06:00 PM - 07:00 PM	60.5	66.6	60.1
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	67.8	60.3
08:00 PM - 09:00 PM	63.6	79.5	61.6
09:00 PM - 10:00 PM	64.1	85.0	62.4
10:00 PM - 10:05 PM	67.9	84.2	62.5
10:05 PM - 10:10 PM	65.1	81.0	62.8
10:10 PM - 10:15 PM	66.1	84.3	62.9
10:15 PM - 10:20 PM	65.4	82.9	62.6
10:20 PM - 10:25 PM	65.0	81.8	62.6
10:25 PM - 10:30 PM	64.1	77.0	62.5
10:30 PM - 10:35 PM	63.4	71.4	62.3
10:35 PM - 10:40 PM	64.2	76.6	62.4
10:40 PM - 10:45 PM	64.5	78.2	62.6
10:45 PM - 10:50 PM	64.1	78.7	62.5
10:50 PM - 10:55 PM	64.2	75.2	62.7
10:55 PM - 11:00 PM	64.0	76.7	62.8
11:00 PM - 11:05 PM	64.0	74.5	62.8
11:05 PM - 11:10 PM	64.2	75.7	62.6
11:10 PM - 11:15 PM	63.6	76.3	62.4
11:15 PM - 11:20 PM	63.5	73.1	62.5
11:20 PM - 11:25 PM	64.2	78.7	62.1
11:25 PM - 11:30 PM	63.8	78.3	62.1
11:30 PM - 11:35 PM	62.7	73.6	61.8
11:35 PM - 11:40 PM	63.1	74.0	62.0
11:40 PM - 11:45 PM	62.9	66.8	62.2
11:45 PM - 11:50 PM	62.3	65.3	61.2
11:50 PM - 11:55 PM	61.8	67.7	60.3
11:55 PM - 12:00 AM	62.7	71.4	60.8
12:00 AM - 12:05 AM	60.5	62.1	60.1
12:05 AM - 12:10 AM	60.5	62.1	60.1
12:10 AM - 12:15 AM	60.5	61.8	60.1
12:15 AM - 12:20 AM	60.4	61.5	60.1

This document is valid only for the analyzed test sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced or used, 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

Wiwann Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Puakdaeng,  
Amphur Puakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103192  
Date Received : Dec 06, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report No. : 2857009-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 23103192-2  
Parameter Noise  
Location ทุ่นโรงงานท่าเรือท่าเรือ (NZ) (GPS 47P 0734482, 1438459) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakorn Vongyoo  
Sound Level Meter 00900073

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	60.4	61.9	60.1
12:35 AM - 12:40 AM	60.6	65.4	60.2
12:40 AM - 12:45 AM	60.5	62.5	60.2
12:45 AM - 12:50 AM	60.8	63.2	60.1
12:50 AM - 12:55 AM	60.4	60.0	60.1
12:55 AM - 01:00 AM	60.4	61.9	60.0
01:00 AM - 01:05 AM	60.5	65.3	60.1
01:05 AM - 01:10 AM	61.0	64.4	60.3
01:10 AM - 01:15 AM	63.0	74.5	61.5
01:15 AM - 01:20 AM	62.7	69.1	61.9
01:20 AM - 01:25 AM	63.2	84.6	61.9
01:25 AM - 01:30 AM	63.7	73.0	62.1
01:30 AM - 01:35 AM	63.1	72.1	61.6
01:35 AM - 01:40 AM	64.7	77.0	62.2
01:40 AM - 01:45 AM	64.8	77.5	62.3
01:45 AM - 01:50 AM	64.3	76.8	62.1
01:50 AM - 01:55 AM	63.9	80.4	62.2
01:55 AM - 02:00 AM	63.5	73.7	62.2
02:00 AM - 02:05 AM	63.4	74.8	62.1
02:05 AM - 02:10 AM	62.9	70.6	62.0
02:10 AM - 02:15 AM	68.0	84.1	62.4
02:15 AM - 02:20 AM	63.6	77.1	62.5
02:20 AM - 02:25 AM	63.8	77.2	62.4
02:25 AM - 02:30 AM	64.5	81.4	62.4
02:30 AM - 02:35 AM	63.1	76.8	61.9
02:35 AM - 02:40 AM	63.3	76.4	62.0
02:40 AM - 02:45 AM	63.3	76.1	62.1
02:45 AM - 02:50 AM	62.2	69.3	61.6
02:50 AM - 02:55 AM	62.8	70.3	61.9
02:55 AM - 03:00 AM	62.4	68.1	62.3
03:00 AM - 03:05 AM	63.0	73.6	62.1
03:05 AM - 03:10 AM	63.7	75.8	62.0
03:10 AM - 03:15 AM	63.7	73.8	62.1
03:15 AM - 03:20 AM	63.7	74.7	62.4
03:20 AM - 03:25 AM	61.8	72.7	61.8
03:25 AM - 03:30 AM	64.1	78.6	62.3
03:30 AM - 03:35 AM	62.7	72.9	61.8
03:35 AM - 03:40 AM	62.8	70.3	61.9
03:40 AM - 03:45 AM	67.0	81.3	62.4
03:45 AM - 03:50 AM	64.1	76.8	62.7

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. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*WibB.*

Wibwan Borrik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Puakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Puakdaeng,  
Amphur Puakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103192  
Date Received : Dec 06, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report No. : 2857009-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 23103192-2  
Parameter Noise  
Location ทุ่นโรงงานท่าเรือท่าเรือ (NZ) (GPS 47P 0734482, 1438459) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakorn Vongyoo  
Sound Level Meter 00900073

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	63.3	69.6	61.4
03:45 AM - 03:50 AM	63.0	68.6	62.0
03:50 AM - 03:55 AM	62.7	70.0	62.0
03:55 AM - 04:00 AM	63.2	80.0	61.8
04:00 AM - 04:05 AM	62.6	72.9	61.7
04:05 AM - 04:10 AM	62.6	69.3	61.9
04:10 AM - 04:15 AM	63.0	72.5	61.9
04:15 AM - 04:20 AM	63.0	71.8	61.9
04:20 AM - 04:25 AM	63.5	75.5	61.7
04:25 AM - 04:30 AM	62.1	67.0	61.5
04:30 AM - 04:35 AM	62.3	74.6	61.3
04:35 AM - 04:40 AM	61.9	67.2	61.2
04:40 AM - 04:45 AM	61.5	64.8	60.9
04:45 AM - 04:50 AM	61.5	68.0	60.8
04:50 AM - 04:55 AM	60.9	66.4	60.4
04:55 AM - 05:00 AM	60.9	68.9	60.4
05:00 AM - 05:05 AM	60.6	63.6	60.1
05:05 AM - 05:10 AM	60.6	63.6	60.1
05:10 AM - 05:15 AM	60.7	62.3	60.3
05:15 AM - 05:20 AM	60.7	65.0	60.3
05:20 AM - 05:25 AM	61.5	66.8	60.3
05:25 AM - 05:30 AM	60.6	61.9	60.2
05:30 AM - 05:35 AM	60.9	63.6	60.4
05:35 AM - 05:40 AM	61.0	64.4	60.5
05:40 AM - 05:45 AM	61.5	65.1	60.9
05:45 AM - 05:50 AM	61.9	66.2	61.1
05:50 AM - 05:55 AM	61.8	67.1	61.2
05:55 AM - 06:00 AM	61.6	67.3	61.0
06:00 AM - 06:05 AM	61.7	89.3	61.0
06:05 AM - 06:10 AM	61.0	70.1	60.3
06:10 AM - 06:15 AM	60.5	75.7	59.8
06:15 AM - 06:20 AM	60.9	67.7	59.5

Reference Method :

- ISO 1996-1
- มาตรฐานการวัดและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 24 ชั่วโมง และดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางกายภาพตามข้อกำหนดของ พ.ร.บ. 2553

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

*WibB.*

Wibwan Borrik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Puakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Puakdaeng,  
Amphur Puakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103192  
Date Received : Dec 06, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report No. : 2857010-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 23103192-3  
Parameter Noise  
Location ทุ่นโรงงานท่าเรือท่าเรือ (NZ) (GPS 47P 0734590, 1438246) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakorn Vongyoo  
Sound Level Meter 00900074

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 10:05 PM	59.7	70.8	55.3
10:05 PM - 10:10 PM	59.0	77.1	57.4
10:10 PM - 10:15 PM	59.2	81.1	56.1
10:15 PM - 10:20 PM	56.8	72.4	55.9
10:20 PM - 10:25 PM	56.9	68.4	55.9
10:25 PM - 10:30 PM	57.0	69.3	56.1
10:30 PM - 10:35 PM	57.1	70.8	56.0
10:35 PM - 10:40 PM	57.8	71.5	55.8
10:40 PM - 10:45 PM	57.4	69.1	55.4
10:45 PM - 10:50 PM	57.7	68.2	55.5
10:50 PM - 10:55 PM	57.3	63.0	55.2
10:55 PM - 11:00 PM	57.0	63.1	55.2
11:00 PM - 11:05 PM	56.3	61.9	56.0
11:05 PM - 11:10 PM	59.6	62.5	59.1
11:10 PM - 11:15 PM	59.5	62.3	59.0
11:15 PM - 11:20 PM	52.8	61.3	49.7
11:20 PM - 11:25 PM	54.8	60.7	50.4
11:25 PM - 11:30 PM	55.5	60.7	54.9
11:30 PM - 11:35 PM	53.6	60.8	49.7
11:35 PM - 11:40 PM	59.5	62.7	59.0
11:40 PM - 11:45 PM	59.5	62.2	59.0
11:45 PM - 11:50 PM	56.1	62.4	54.8
11:50 PM - 11:55 PM	54.7	61.0	50.3
11:55 PM - 12:00 PM	55.5	61.6	54.9
12:00 PM - 12:05 PM	52.4	61.1	49.8
12:05 PM - 12:10 PM	57.6	62.1	49.9
12:10 PM - 12:15 PM	59.6	63.1	59.2
12:15 PM - 12:20 PM	59.5	62.1	59.0
12:20 PM - 12:25 PM	54.8	62.4	50.2
12:25 PM - 12:30 PM	55.6	60.4	55.0
12:30 PM - 12:35 PM	59.1	60.6	49.9
12:35 PM - 12:40 PM	50.9	59.1	49.7
12:40 PM - 12:45 PM	57.5	62.2	50.3
12:45 PM - 12:50 PM	59.5	62.8	59.0
12:50 PM - 12:55 PM	57.9	62.4	59.1
12:55 PM - 13:00 PM	59.2	62.5	59.1
13:00 PM - 13:05 AM	58.0	62.3	55.1
13:05 AM - 13:10 AM	55.6	60.9	54.9
13:10 AM - 13:15 AM	54.6	61.1	49.6
13:15 AM - 13:20 AM	50.9	60.1	49.6
13:20 AM - 13:25 AM	50.9	59.8	49.7
13:25 AM - 13:30 AM	51.1	59.8	49.7
13:30 AM - 13:35 AM	50.9	60.2	49.7
13:35 AM - 13:40 AM	54.2	60.6	50.1

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

*WibB.*

Wibwan Borrik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Puakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Puakdaeng,  
Amphur Puakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103192  
Date Received : Dec 06, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report No. : 2857010-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 23103192-3  
Parameter Noise  
Location ทุ่นโรงงานท่าเรือท่าเรือ (NZ) (GPS 47P 0734590, 1438246) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakorn Vongyoo  
Sound Level Meter 00900074

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	59.7	62.2	59.1
12:35 AM - 12:40 AM	59.8	63.0	55.3
12:40 AM - 12:45 AM	54.8	61.5	50.5
12:45 AM - 12:50 AM	51.2	59.6	50.0
12:50 AM - 12:55 AM	51.1	59.6	49.9
12:55 AM - 12:59 AM	52.1	59.0	53.0
12:59 AM - 13:00 AM	57.8	62.4	50.4
13:00 AM - 13:05 AM	60.6	63.3	60.0
13:05 AM - 13:10 AM	60.3	63.0	59.9
13:10 AM - 13:15 AM	51.2	59.8	50.2
13:15 AM - 13:20 AM	51.1	59.8	50.0
13:20 AM - 13:25 AM	51.1	60.0	49.8
13:25 AM - 13:30 AM	56.2	62.8	59.7
13:30 AM - 13:35 AM	60.6	62.5	60.2
13:35 AM - 13:40 AM	60.0	63.2	59.1
13:40 AM - 13:45 AM	56.6	62.5	49.7
13:45 AM - 13:50 AM	59.7	59.5	49.6
13:50 AM - 13:55 AM	50.7	59.6	49.6
13:55 AM - 14:00 AM	51.6	60.3	49.7
14:00 AM - 14:05 AM	55.5	60.3	54.9
14:05 AM - 14:10 AM	54.9	60.6	50.1
14:10 AM - 14:15 AM	59.3	62.2	58.9
14:15 AM - 14:20 AM	59.6	62.5	59.2
14:20 AM - 14:25 AM	54.5	62.4	49.5
14:25 AM - 14:30 AM	50.7	59.8	49.5
14:30 AM - 14:35 AM	54.5	60.3	50.1
14:35 AM - 14:40 AM	55.6	61.2	55.1
14:40 AM - 14:45 AM	52.5	59.6	49.4
14:45 AM - 14:50 AM	57.7	62.4	49.4
14:50 AM - 14:55 AM	59.5	62.4	59.1
14:55 AM - 15:00 AM	59.2	62.5	59.1
15:00 AM - 15:05 AM	58.0	62.3	55.1
15:05 AM - 15:10 AM	55.6	60.9	54.9
15:10 AM - 15:15 AM	54.7	61.1	49.6
15:15 AM - 15:20 AM	50.9	60.1	49.6
15:20 AM - 15:25 AM	50.9	59.8	49.7
15:25 AM - 15:30 AM	51.1	59.8	49.7
15:30 AM - 15:35 AM	50.9	60.2	49.7
15:35 AM - 15:40 AM	54.2	60.6	50.1

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

*WibB.*

Wibwan Borrik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Puakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Phukdaeng,  
Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103192  
Date Received: Dec 06, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report No.: 2857010-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 23103192-3  
Parameter Noise  
Location หอโสมรณ/หอระแนง (N3) (GPS 47P 0734590, 1438246) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakam Vongyoo  
Sound Level Meter 00900074

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	55.4	60.7	54.9
03:45 AM - 03:50 AM	59.2	62.8	55.7
03:50 AM - 03:55 AM	58.9	61.0	56.1
03:55 AM - 04:00 AM	50.6	60.1	49.4
04:00 AM - 04:05 AM	50.6	59.9	49.2
04:05 AM - 04:10 AM	50.7	59.9	49.3
04:10 AM - 04:15 AM	55.3	61.0	54.8
04:15 AM - 04:20 AM	55.6	60.8	55.0
04:20 AM - 04:25 AM	58.1	62.4	56.9
04:25 AM - 04:30 AM	59.8	62.6	59.3
04:30 AM - 04:35 AM	55.7	62.0	49.8
04:35 AM - 04:40 AM	50.8	59.3	49.7
04:40 AM - 04:45 AM	52.7	60.4	49.8
04:45 AM - 04:50 AM	55.5	60.9	54.9
04:50 AM - 04:55 AM	54.7	60.4	50.0
04:55 AM - 05:00 AM	50.9	59.5	49.7
05:00 AM - 05:05 AM	57.1	62.1	49.8
05:05 AM - 05:10 AM	59.6	62.6	59.0
05:10 AM - 05:15 AM	52.4	61.8	49.7
05:15 AM - 05:20 AM	54.4	60.4	50.5
05:20 AM - 05:25 AM	55.7	61.3	55.0
05:25 AM - 05:30 AM	52.8	60.8	49.6
05:30 AM - 05:35 AM	51.6	61.2	49.8
05:35 AM - 05:40 AM	52.6	61.2	50.0
05:40 AM - 05:45 AM	59.6	62.2	59.8
05:45 AM - 05:50 AM	58.4	62.7	60.3
05:50 AM - 05:55 AM	55.1	60.4	52.7
05:55 AM - 06:00 AM	55.7	60.9	55.1
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	74.9	51.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.6	65.4	54.9
08:00 AM - 09:00 AM	57.6	74.9	54.9
09:00 AM - 10:00 AM	57.9	69.6	55.9

Reference Method :

- ISO 1996-1
- มาตรฐานการวัดผลกระทบ เพื่อการพัฒนาโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 ด้าน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการลงทุนจากโรงงาน พ.ศ. 2553

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. For any other sample(s) or use of the results for any other purpose without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) along its subsidiaries that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Wibab.*

Wiwann Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Phukdaeng,  
Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103192  
Date Received: Dec 06, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report No.: 2857011-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 23103192-4  
Parameter Noise  
Location หอโสมรณ/หอระแนง (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakam Vongyoo  
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	56.8	60.9	55.8
11:00 AM - 12:00 PM	56.6	72.9	55.7
12:00 PM - 01:00 PM	56.3	68.5	55.3
01:00 PM - 02:00 PM	56.0	69.0	55.3
02:00 PM - 03:00 PM	56.4	70.3	55.7
03:00 PM - 04:00 PM	56.9	67.8	56.1
04:00 PM - 05:00 PM	56.8	63.8	56.2
05:00 PM - 06:00 PM	57.2	69.8	56.5
06:00 PM - 07:00 PM	57.5	74.8	56.5
07:00 PM - 08:00 PM	57.1	72.6	56.5
08:00 PM - 09:00 PM	56.8	68.9	56.3
09:00 PM - 10:00 PM	57.0	68.0	56.5
10:00 PM - 10:05 PM	57.2	65.0	56.6
10:05 PM - 10:10 PM	56.8	61.7	56.4
10:10 PM - 10:15 PM	56.8	60.9	56.4
10:15 PM - 10:20 PM	57.0	62.7	56.3
10:20 PM - 10:25 PM	56.7	61.1	56.3
10:25 PM - 10:30 PM	56.7	62.5	56.3
10:30 PM - 10:35 PM	56.8	61.2	56.4
10:35 PM - 10:40 PM	56.8	60.5	56.4
10:40 PM - 10:45 PM	57.0	61.8	56.6
10:45 PM - 10:50 PM	57.0	61.0	56.5
10:50 PM - 10:55 PM	57.2	61.1	56.6
10:55 PM - 11:00 PM	57.1	60.8	56.8
11:00 PM - 11:05 PM	56.9	59.8	56.5
11:05 PM - 11:10 PM	56.9	61.8	56.5
11:10 PM - 11:15 PM	57.1	61.3	56.6
11:15 PM - 11:20 PM	56.9	61.3	56.5
11:20 PM - 11:25 PM	56.9	59.8	56.5
11:25 PM - 11:30 PM	56.8	61.9	56.4
11:30 PM - 11:35 PM	56.7	61.5	56.3
11:35 PM - 11:40 PM	56.8	60.7	56.4
11:40 PM - 11:45 PM	56.7	62.0	56.3
11:45 PM - 11:50 PM	57.1	62.2	56.4
11:50 PM - 11:55 PM	58.2	64.1	56.9
11:55 PM - 12:00 AM	57.0	61.9	56.3
12:00 AM - 12:05 AM	56.8	59.6	56.4
12:05 AM - 12:10 AM	61.3	86.1	56.4
12:10 AM - 12:15 AM	56.7	61.2	56.3
12:15 AM - 12:20 AM	56.7	60.2	56.4

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. For any other sample(s) or use of the results for any other purpose without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) along its subsidiaries that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Wibab.*

Wiwann Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Phukdaeng,  
Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103192  
Date Received: Dec 06, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report No.: 2857011-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 23103192-4  
Parameter Noise  
Location หอโสมรณ/หอระแนง (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakam Vongyoo  
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	56.2	60.7	55.7
12:25 AM - 12:30 AM	56.7	61.6	56.2
12:30 AM - 12:35 AM	56.9	60.8	56.4
12:35 AM - 12:40 AM	56.8	61.5	56.4
12:40 AM - 12:45 AM	57.2	72.7	56.5
12:45 AM - 12:50 AM	56.9	62.2	56.4
12:50 AM - 12:55 AM	56.8	60.5	56.4
12:55 AM - 01:00 AM	56.8	60.8	56.4
01:00 AM - 01:05 AM	56.7	61.4	56.3
01:05 AM - 01:10 AM	56.7	63.0	56.4
01:10 AM - 01:15 AM	56.8	60.3	56.4
01:15 AM - 01:20 AM	56.7	61.6	56.3
01:20 AM - 01:25 AM	56.9	61.1	56.5
01:25 AM - 01:30 AM	56.7	60.0	56.3
01:30 AM - 01:35 AM	56.9	60.1	56.4
01:35 AM - 01:40 AM	56.9	60.7	56.5
01:40 AM - 01:45 AM	56.7	60.1	56.4
01:45 AM - 01:50 AM	56.7	60.7	56.4
01:50 AM - 01:55 AM	56.7	60.2	56.4
01:55 AM - 02:00 AM	56.7	61.4	56.3
02:00 AM - 02:05 AM	56.8	62.4	56.3
02:05 AM - 02:10 AM	56.7	60.0	56.3
02:10 AM - 02:15 AM	56.7	60.0	56.3
02:15 AM - 02:20 AM	56.6	59.4	56.3
02:20 AM - 02:25 AM	56.6	59.3	56.2
02:25 AM - 02:30 AM	56.6	59.8	56.4
02:30 AM - 02:35 AM	56.8	60.5	56.3
02:35 AM - 02:40 AM	56.7	59.8	56.4
02:40 AM - 02:45 AM	56.7	59.6	56.3
02:45 AM - 02:50 AM	56.7	61.5	56.4
02:50 AM - 02:55 AM	56.7	60.1	56.3
02:55 AM - 03:00 AM	56.6	60.4	56.3
03:00 AM - 03:05 AM	56.8	61.8	56.4
03:05 AM - 03:10 AM	56.7	60.3	56.3
03:10 AM - 03:15 AM	56.7	60.0	56.3
03:15 AM - 03:20 AM	56.7	60.9	56.4
03:20 AM - 03:25 AM	56.7	59.8	56.4
03:25 AM - 03:30 AM	56.7	60.2	56.3
03:30 AM - 03:35 AM	56.7	59.7	56.4
03:35 AM - 03:40 AM	56.7	59.8	56.2

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. For any other sample(s) or use of the results for any other purpose without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) along its subsidiaries that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Wibab.*

Wiwann Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Phukdaeng,  
Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 23103192  
Date Received: Dec 06, 2023  
Date Reported: Dec 07, 2023  
Report No.: 2857011-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 23103192-4  
Parameter Noise  
Location หอโสมรณ/หอระแนง (N4) (GPS 47P 0734835, 1438297) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakam Vongyoo  
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	56.6	59.6	56.2
03:45 AM - 03:50 AM	56.6	61.4	56.3
03:50 AM - 03:55 AM	56.7	60.1	56.3
03:55 AM - 04:00 AM	57.0	66.0	56.3
04:00 AM - 04:05 AM	56.7	59.8	56.4
04:05 AM - 04:10 AM	56.8	60.6	56.4
04:10 AM - 04:15 AM	56.7	60.2	56.4
04:15 AM - 04:20 AM	56.8	59.9	56.4
04:20 AM - 04:25 AM	56.8	59.7	56.5
04:25 AM - 04:30 AM	57.0	59.7	56.5
04:30 AM - 04:35 AM	56.9	59.9	56.6
04:35 AM - 04:40 AM	56.8	60.4	56.5
04:40 AM - 04:45 AM	56.7	60.2	56.4
04:45 AM - 04:50 AM	56.8	60.8	56.4
04:50 AM - 04:55 AM	56.8	60.1	56.5
04:55 AM - 05:00 AM	57.0	60.7	56.6
05:00 AM - 05:05 AM	57.0	59.0	56.6
05:05 AM - 05:10 AM	57.0	61.2	56.6
05:10 AM - 05:15 AM	57.0	60.7	56.7
05:15 AM - 05:20 AM	56.9	59.9	56.6
05:20 AM - 05:25 AM	56.6	66.8	55.8
05:25 AM - 05:30 AM	57.8	64.6	56.6
05:30 AM - 05:35 AM	57.2	61.2	56.7
05:35 AM - 05:40 AM	57.2	62.4	56.6
05:40 AM - 05:45 AM	57.3	64.7	56.6
05:45 AM - 05:50 AM	56.0	60.0	56.7
05:50 AM - 05:55 AM	57.6	65.3	56.6
05:55 AM - 06:00 AM	57.4	57.4	56.7
06:00 AM - 07:00 AM	57.2	67.0	56.6
07:00 AM - 08:00 AM	56.7	64.0	55.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.3	75.1	55.5
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	63.8	55.5

Reference Method :

- ISO 1996-1
- มาตรฐานการวัดผลกระทบ เพื่อการพัฒนาโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 ด้าน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการลงทุนจากโรงงาน พ.ศ. 2553

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. For any other sample(s) or use of the results for any other purpose without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) along its subsidiaries that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Wibab.*

Wiwann Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103192  
Date Received : Dec 06, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report No. : 2857012-1

TESTING  
No.0042

Sample No. 23103192-5  
Parameter Noise  
Location ถนนสายพัฒนาอุตสาหกรรม (ถนนสายพัฒนา 250 เมตร) (NS) (GPS 47P 0734484, 1437950) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakarn Vongyinyoo  
Sound Level Meter 00900072

Page 1 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	56.8	77.9	47.8
11:00 AM - 12:00 PM	58.1	82.2	49.1
12:00 PM - 01:00 PM	56.5	80.6	46.5
01:00 PM - 02:00 PM	59.7	90.1	47.0
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	82.6	46.7
03:00 PM - 04:00 PM	55.0	80.3	47.2
04:00 PM - 05:00 PM	60.3	81.6	51.2
05:00 PM - 06:00 PM	59.3	79.6	50.2
06:00 PM - 07:00 PM	58.2	80.2	50.3
07:00 PM - 08:00 PM	60.9	87.7	50.3
08:00 PM - 09:00 PM	59.0	82.4	48.2
09:00 PM - 10:00 PM	57.5	85.3	46.5
10:00 PM - 10:05 PM	55.1	72.1	45.3
10:05 PM - 10:10 PM	52.5	71.6	43.6
10:10 PM - 10:15 PM	51.5	65.7	45.2
10:15 PM - 10:20 PM	55.9	73.6	44.8
10:20 PM - 10:25 PM	61.7	83.3	44.4
10:25 PM - 10:30 PM	55.3	77.1	45.4
10:30 PM - 10:35 PM	51.5	63.0	44.6
10:35 PM - 10:40 PM	54.0	71.4	45.5
10:40 PM - 10:45 PM	56.8	76.7	45.8
10:45 PM - 10:50 PM	51.6	67.0	45.1
10:50 PM - 10:55 PM	53.4	68.3	44.9
10:55 PM - 11:00 PM	57.4	80.1	45.0
11:00 PM - 11:05 PM	54.6	70.0	45.6
11:05 PM - 11:10 PM	52.5	65.5	45.1
11:10 PM - 11:15 PM	51.2	64.3	44.3
11:15 PM - 11:20 PM	49.3	65.9	43.1
11:20 PM - 11:25 PM	54.6	76.5	43.8
11:25 PM - 11:30 PM	54.1	72.0	44.1
11:30 PM - 11:35 PM	52.0	66.1	44.6
11:35 PM - 11:40 PM	50.3	75.3	44.7
11:40 PM - 11:45 PM	58.5	76.4	45.6
11:45 PM - 11:50 PM	53.8	69.3	44.3
11:50 PM - 11:55 PM	51.6	71.5	43.7
11:55 PM - 12:00 AM	55.6	72.8	45.1
12:00 AM - 12:05 AM	55.8	78.5	47.0
12:05 AM - 12:10 AM	56.6	71.5	44.5
12:10 AM - 12:15 AM	56.9	72.4	43.3
12:15 AM - 12:20 AM	56.5	72.6	43.3

The above results are valid only for the analyzed test sample(s) as indicated in the report. No part of the 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

Wlawen Bortak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103192  
Date Received : Dec 06, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report No. : 2857012-1

TESTING  
No.0042

Sample No. 23103192-5  
Parameter Noise  
Location ถนนสายพัฒนาอุตสาหกรรม (ถนนสายพัฒนา 250 เมตร) (NS) (GPS 47P 0734484, 1437950) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakarn Vongyinyoo  
Sound Level Meter 00900072

Page 2 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	50.1	63.1	41.0
12:25 AM - 12:30 AM	52.6	67.1	43.0
12:30 AM - 12:35 AM	50.6	68.4	43.4
12:35 AM - 12:40 AM	58.9	79.3	43.8
12:40 AM - 12:45 AM	58.3	77.0	41.9
12:45 AM - 12:50 AM	51.0	70.9	41.6
12:50 AM - 12:55 AM	53.5	68.4	41.4
12:55 AM - 01:00 AM	54.3	74.6	41.5
01:00 AM - 01:05 AM	48.2	62.0	40.6
01:05 AM - 01:10 AM	56.3	74.9	39.7
01:10 AM - 01:15 AM	56.2	75.6	40.4
01:15 AM - 01:20 AM	59.0	72.1	40.6
01:20 AM - 01:25 AM	46.4	60.3	39.7
01:25 AM - 01:30 AM	49.7	67.3	38.9
01:30 AM - 01:35 AM	53.1	75.3	38.5
01:35 AM - 01:40 AM	46.0	56.3	40.5
01:40 AM - 01:45 AM	42.9	56.4	38.5
01:45 AM - 01:50 AM	57.2	74.9	39.6
01:50 AM - 01:55 AM	44.8	54.6	39.6
01:55 AM - 02:00 AM	46.7	56.7	40.8
02:00 AM - 02:05 AM	45.0	57.5	38.5
02:05 AM - 02:10 AM	51.6	71.1	38.8
02:10 AM - 02:15 AM	44.9	57.7	38.8
02:15 AM - 02:20 AM	43.6	56.7	38.5
02:20 AM - 02:25 AM	49.6	69.7	38.4
02:25 AM - 02:30 AM	45.2	61.5	38.1
02:30 AM - 02:35 AM	48.5	71.2	39.2
02:35 AM - 02:40 AM	46.7	60.7	38.5
02:40 AM - 02:45 AM	45.9	61.3	38.8
02:45 AM - 02:50 AM	56.0	75.1	39.1
02:50 AM - 02:55 AM	45.1	57.0	38.3
02:55 AM - 03:00 AM	49.1	65.5	41.0
03:00 AM - 03:05 AM	45.6	56.2	40.5
03:05 AM - 03:10 AM	49.0	62.7	40.5
03:10 AM - 03:15 AM	46.4	62.0	39.9
03:15 AM - 03:20 AM	43.7	57.8	39.7
03:20 AM - 03:25 AM	46.8	61.9	39.4
03:25 AM - 03:30 AM	50.2	62.3	38.7
03:30 AM - 03:35 AM	46.4	62.3	38.5
03:35 AM - 03:40 AM	47.9	73.0	37.5

The above results are valid only for the analyzed test sample(s) as indicated in the report. No part of the 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

Wlawen Bortak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Metapha (Thailand) Co., Ltd.  
29/1 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) (Rayong), Tambol Pluakdaeng,  
Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

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

Lot ID: 23103192  
Date Received : Dec 06, 2023  
Date Reported : Dec 07, 2023  
Report No. : 2857012-1

TESTING  
No.0042

Sample No. 23103192-5  
Parameter Noise  
Location ถนนสายพัฒนาอุตสาหกรรม (ถนนสายพัฒนา 250 เมตร) (NS) (GPS 47P 0734484, 1437950) (Shut down)  
Measurement Date Dec 04 - 05, 2023  
Measurement by Nattakarn Vongyinyoo  
Sound Level Meter 00900072

Page 3 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	50.3	68.7	36.1
03:45 AM - 03:50 AM	51.4	71.1	37.4
03:50 AM - 03:55 AM	51.0	71.6	35.8
03:55 AM - 04:00 AM	49.6	72.0	36.3
04:00 AM - 04:05 AM	51.7	68.7	37.8
04:05 AM - 04:10 AM	59.5	80.9	39.3
04:10 AM - 04:15 AM	50.0	77.0	37.0
04:15 AM - 04:20 AM	48.6	69.3	39.5
04:20 AM - 04:25 AM	49.5	63.7	38.9
04:25 AM - 04:30 AM	50.6	68.0	40.0
04:30 AM - 04:35 AM	52.4	68.6	41.8
04:35 AM - 04:40 AM	50.7	64.2	40.3
04:40 AM - 04:45 AM	55.3	74.4	43.4
04:45 AM - 04:50 AM	55.4	69.5	42.9
04:50 AM - 04:55 AM	51.1	62.5	42.5
04:55 AM - 05:00 AM	55.3	71.9	42.7
05:00 AM - 05:05 AM	51.1	66.4	40.6
05:05 AM - 05:10 AM	50.3	66.9	39.6
05:10 AM - 05:15 AM	54.4	75.7	41.3
05:15 AM - 05:20 AM	51.4	63.7	41.4
05:20 AM - 05:25 AM	55.3	72.2	43.0
05:25 AM - 05:30 AM	53.8	68.5	41.1
05:30 AM - 05:35 AM	52.5	70.9	43.2
05:35 AM - 05:40 AM	50.1	63.5	44.5
05:40 AM - 05:45 AM	50.7	72.1	44.7
05:45 AM - 05:50 AM	53.6	68.9	46.6
05:50 AM - 05:55 AM	54.5	71.7	48.0
05:55 AM - 06:00 AM	54.8	71.0	46.7
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	80.1	50.1
07:00 AM - 08:00 AM	61.1	84.9	51.8
08:00 AM - 09:00 AM	55.9	75.5	48.8
09:00 AM - 10:00 AM	55.5	76.5	48.8

Reference Method :  
1. ISO 1996-1  
2. ขั้นตอนการตรวจวัดคุณภาพเสียง : เริ่มทำการตรวจวัดเสียงในบริเวณ 250 เมตร ด้านหน้าและด้านหลังของพื้นที่โครงการประกอบด้วยการตรวจวัดตาม ม.ศ. 2553

Approved by

Wlawen Bortak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER