

ภาคผนวก ค

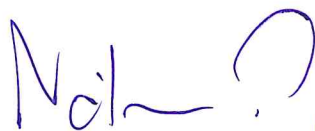
รายงานผลการวิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

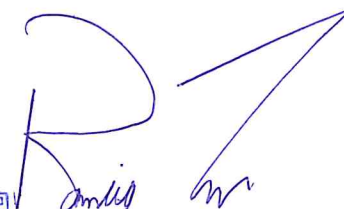
Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดขวดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านเลขที่ 54/1 บ้านเกาะสมบูรณ์ หมู่ที่ 2 ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี (แทนบ้านดอนไผ่เรียง หมู่ที่ 6)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0590496 E, 1508543 N
Sampling Date : January 30-February 6, 2023
Sampling Time : 11:55
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Noppasit Taweeponpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345
Received Date : February 7, 2023
Analytical Date : February 7-10, 2023
Report No. : 2023-RAAC288
Report Date : February 21, 2023

| Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | | | | | | | Standard ^{1'} |
|--|-------------------|---|---------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | Jan 30-31, 23 | Jan 31-Feb 1, 23 | Feb 1-2, 23 | Feb 2-3, 23 | Feb 3-4, 23 | Feb 4-5, 23 | Feb 5-6, 23 | |
| Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average | mg/m ³ | High-Volume, Gravimetric | 0.154 | 0.183 | 0.190 | 0.176 | 0.166 | 0.076 | 0.077 | 0.330 |
| Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average | mg/m ³ | PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric | 0.093 | 0.115 | 0.116 | 0.109 | 0.067 | 0.041 | 0.043 | 0.120 |

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



(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านเลขที่ 142 บ้านห้วยโพ หมู่ที่ 9 ตำบลดอนทราย อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี (แทนบ้านใหญ่ หมู่ที่ 1)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0592057 E, 1508214 N
Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345
Received Date : February 7, 2023
Analytical Date : February 7-10, 2023
Report No. : 2023-RAAC289
Report Date : February 21, 2023
Sampling Date : January 30-February 6, 2023
Sampling Time : 12:35
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Noppasit Taweeponpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

| Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | | | | | | | Standard ^{1'} |
|--|-------------------|---|---------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | Jan 30-31, 23 | Jan 31-Feb 1, 23 | Feb 1-2, 23 | Feb 2-3, 23 | Feb 3-4, 23 | Feb 4-5, 23 | Feb 5-6, 23 | |
| Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average | mg/m ³ | High-Volume, Gravimetric | 0.204 | 0.227 | 0.223 | 0.219 | 0.200 | 0.144 | 0.220 | 0.330 |
| Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average | mg/m ³ | PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric | 0.109 | 0.112 | 0.115 | 0.105 | 0.106 | 0.071 | 0.104 | 0.120 |

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



(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer




(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนส์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591469 E, 1508512 N
Measured Date : January 30-31, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-015
Report No. : 2023-RAAC263
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 61.5 | 86.7 | 64.5 | 62.4 | 59.2 | 57.6 |
| 11:00-12:00 | 60.4 | 85.4 | 62.1 | 61.5 | 56.6 | 55.6 |
| 12:00-13:00 | 57.8 | 80.2 | 59.0 | 58.2 | 56.5 | 55.5 |
| 13:00-14:00 | 58.4 | 81.6 | 63.8 | 60.5 | 57.1 | 55.9 |
| 14:00-15:00 | 59.1 | 79.1 | 61.2 | 60.5 | 57.6 | 55.9 |
| 15:00-16:00 | 63.3 | 89.5 | 64.3 | 63.5 | 56.2 | 54.9 |
| 16:00-17:00 | 65.4 | 94.0 | 68.1 | 66.2 | 55.8 | 54.3 |
| 17:00-18:00 | 64.4 | 72.9 | 69.9 | 68.8 | 61.2 | 54.3 |
| 18:00-19:00 | 54.6 | 69.0 | 55.4 | 55.1 | 54.3 | 54.1 |
| 19:00-20:00 | 54.5 | 64.4 | 55.5 | 55.1 | 54.0 | 53.8 |
| 20:00-21:00 | 55.2 | 64.6 | 56.0 | 55.8 | 54.6 | 54.4 |
| 21:00-22:00 | 56.0 | 64.1 | 57.2 | 56.8 | 55.8 | 55.2 |
| 22:00-23:00 | 55.3 | 69.8 | 57.3 | 56.3 | 54.9 | 54.1 |
| 23:00-00:00 | 55.9 | 83.4 | 58.0 | 57.4 | 55.7 | 54.6 |
| 00:00-01:00 | 56.1 | 63.3 | 57.1 | 56.8 | 55.6 | 55.3 |
| 01:00-02:00 | 57.0 | 65.2 | 58.1 | 57.8 | 56.3 | 56.1 |
| 02:00-03:00 | 56.4 | 71.0 | 57.9 | 57.4 | 56.2 | 55.2 |
| 03:00-04:00 | 56.7 | 80.6 | 57.8 | 57.2 | 55.9 | 55.1 |
| 04:00-05:00 | 56.5 | 81.7 | 57.1 | 56.7 | 55.7 | 55.0 |
| 05:00-06:00 | 56.7 | 84.3 | 58.8 | 57.8 | 56.4 | 55.3 |
| 06:00-07:00 | 60.3 | 83.1 | 63.5 | 61.6 | 59.4 | 57.1 |
| 07:00-08:00 | 59.1 | 81.3 | 60.7 | 60.0 | 56.9 | 55.5 |
| 08:00-09:00 | 62.2 | 98.0 | 64.6 | 62.8 | 58.6 | 56.0 |
| 09:00-10:00 | 62.9 | 85.1 | 64.1 | 63.1 | 60.0 | 55.2 |
| 24 Hours Measurement | 59.9 | 98.0 | 62.6 | 61.3 | 57.1 | 55.3 |
| Standard^{1*} | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 64.3 | - | - | - | - | - |

Remark : ^{1*} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591469 E, 1508512 N
Measured Date : January 31-February 1, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435

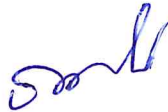
Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-015
Report No. : 2023-RAAC263
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 59.8 | 80.4 | 63.1 | 60.7 | 57.4 | 55.7 |
| 11:00-12:00 | 57.4 | 85.8 | 61.2 | 58.4 | 55.3 | 54.3 |
| 12:00-13:00 | 54.7 | 71.9 | 55.9 | 55.4 | 54.4 | 53.8 |
| 13:00-14:00 | 56.7 | 80.4 | 58.5 | 56.8 | 54.8 | 53.9 |
| 14:00-15:00 | 57.2 | 80.0 | 59.0 | 57.6 | 54.8 | 53.8 |
| 15:00-16:00 | 58.1 | 80.7 | 67.2 | 62.8 | 56.6 | 55.0 |
| 16:00-17:00 | 57.0 | 74.4 | 59.0 | 58.0 | 56.2 | 55.4 |
| 17:00-18:00 | 57.6 | 73.6 | 59.1 | 58.6 | 57.3 | 56.1 |
| 18:00-19:00 | 55.9 | 70.6 | 57.0 | 56.7 | 55.2 | 54.9 |
| 19:00-20:00 | 55.1 | 66.7 | 56.1 | 55.8 | 54.6 | 54.4 |
| 20:00-21:00 | 55.2 | 62.3 | 56.1 | 55.8 | 54.9 | 54.6 |
| 21:00-22:00 | 54.5 | 64.8 | 55.4 | 55.1 | 54.0 | 53.8 |
| 22:00-23:00 | 55.1 | 68.1 | 57.3 | 56.6 | 54.6 | 54.0 |
| 23:00-00:00 | 58.7 | 67.3 | 60.0 | 59.7 | 58.6 | 57.8 |
| 00:00-01:00 | 59.9 | 77.6 | 61.3 | 60.9 | 59.1 | 57.9 |
| 01:00-02:00 | 59.8 | 65.9 | 61.3 | 60.9 | 58.8 | 58.6 |
| 02:00-03:00 | 57.8 | 65.8 | 59.7 | 59.1 | 57.6 | 56.2 |
| 03:00-04:00 | 55.9 | 66.4 | 57.9 | 57.4 | 55.4 | 54.4 |
| 04:00-05:00 | 56.8 | 64.1 | 57.7 | 57.5 | 56.7 | 56.1 |
| 05:00-06:00 | 56.6 | 85.9 | 58.2 | 57.5 | 56.4 | 55.7 |
| 06:00-07:00 | 58.6 | 85.3 | 62.0 | 59.4 | 57.4 | 56.3 |
| 07:00-08:00 | 58.1 | 81.4 | 60.5 | 59.4 | 56.8 | 54.9 |
| 08:00-09:00 | 58.3 | 81.8 | 59.6 | 58.4 | 56.2 | 54.9 |
| 09:00-10:00 | 57.0 | 77.1 | 58.3 | 57.2 | 55.9 | 55.1 |
| 24 Hours Measurement | 57.4 | 85.9 | 60.2 | 58.6 | 56.5 | 55.5 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 64.3 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดขวดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591469 E, 1508512 N
Measured Date : February 1-2, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-015
Report No. : 2023-RAAC263
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 56.9 | 81.8 | 58.0 | 57.7 | 55.2 | 54.4 |
| 11:00-12:00 | 57.6 | 85.0 | 62.9 | 60.8 | 54.8 | 53.0 |
| 12:00-13:00 | 58.2 | 84.5 | 60.2 | 59.6 | 52.6 | 51.8 |
| 13:00-14:00 | 59.1 | 88.1 | 60.2 | 60.0 | 53.6 | 52.5 |
| 14:00-15:00 | 61.5 | 89.4 | 63.6 | 62.5 | 54.8 | 53.7 |
| 15:00-16:00 | 60.3 | 83.9 | 61.9 | 60.8 | 54.8 | 53.2 |
| 16:00-17:00 | 58.3 | 84.3 | 60.3 | 59.4 | 55.0 | 54.3 |
| 17:00-18:00 | 55.5 | 70.2 | 56.8 | 56.1 | 55.2 | 54.2 |
| 18:00-19:00 | 54.6 | 72.5 | 56.3 | 55.6 | 53.9 | 53.4 |
| 19:00-20:00 | 54.5 | 68.4 | 55.3 | 55.0 | 54.3 | 53.6 |
| 20:00-21:00 | 54.7 | 67.3 | 55.6 | 55.3 | 54.6 | 53.9 |
| 21:00-22:00 | 55.0 | 68.9 | 55.9 | 55.6 | 54.9 | 54.3 |
| 22:00-23:00 | 56.0 | 70.2 | 57.4 | 56.5 | 55.7 | 55.1 |
| 23:00-00:00 | 56.2 | 63.9 | 56.9 | 56.7 | 55.8 | 55.5 |
| 00:00-01:00 | 56.0 | 72.8 | 56.7 | 56.5 | 55.6 | 55.1 |
| 01:00-02:00 | 56.3 | 64.4 | 57.3 | 57.0 | 56.1 | 55.5 |
| 02:00-03:00 | 56.4 | 64.1 | 57.6 | 57.3 | 56.0 | 55.5 |
| 03:00-04:00 | 55.7 | 63.5 | 57.1 | 56.8 | 54.7 | 54.3 |
| 04:00-05:00 | 56.0 | 69.5 | 57.7 | 57.3 | 55.6 | 54.5 |
| 05:00-06:00 | 56.0 | 62.9 | 57.7 | 57.3 | 55.6 | 54.7 |
| 06:00-07:00 | 58.7 | 76.5 | 60.8 | 59.2 | 57.2 | 56.6 |
| 07:00-08:00 | 59.1 | 91.0 | 60.8 | 60.4 | 57.4 | 56.8 |
| 08:00-09:00 | 60.9 | 87.6 | 63.9 | 61.7 | 58.4 | 57.5 |
| 09:00-10:00 | 60.6 | 86.8 | 61.7 | 61.0 | 58.2 | 55.9 |
| 24 Hours Measurement | 57.8 | 91.0 | 59.7 | 58.7 | 55.6 | 54.8 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 63.2 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591469 E, 1508512 N
Measured Date : February 2-3, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-015
Report No. : 2023-RAAC263
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 60.1 | 89.0 | 61.4 | 61.0 | 56.8 | 56.0 |
| 11:00-12:00 | 60.7 | 92.4 | 64.9 | 60.9 | 56.3 | 54.5 |
| 12:00-13:00 | 61.4 | 87.5 | 64.1 | 62.0 | 53.8 | 52.9 |
| 13:00-14:00 | 58.1 | 82.5 | 63.3 | 59.0 | 53.2 | 52.0 |
| 14:00-15:00 | 59.5 | 98.9 | 63.1 | 62.0 | 55.4 | 53.8 |
| 15:00-16:00 | 59.7 | 84.1 | 62.9 | 60.4 | 55.8 | 54.4 |
| 16:00-17:00 | 57.6 | 89.4 | 65.7 | 60.7 | 54.2 | 52.2 |
| 17:00-18:00 | 55.7 | 79.0 | 59.9 | 57.4 | 53.0 | 51.5 |
| 18:00-19:00 | 53.3 | 71.0 | 54.8 | 54.4 | 52.9 | 51.8 |
| 19:00-20:00 | 53.8 | 61.5 | 54.7 | 54.4 | 53.5 | 53.3 |
| 20:00-21:00 | 53.2 | 57.4 | 54.0 | 53.7 | 52.9 | 52.6 |
| 21:00-22:00 | 53.1 | 69.2 | 53.7 | 53.5 | 52.9 | 52.5 |
| 22:00-23:00 | 53.9 | 71.6 | 54.7 | 54.3 | 53.6 | 53.1 |
| 23:00-00:00 | 54.0 | 67.7 | 55.0 | 54.5 | 53.7 | 53.2 |
| 00:00-01:00 | 53.3 | 58.8 | 54.2 | 53.9 | 53.0 | 52.7 |
| 01:00-02:00 | 53.4 | 64.5 | 54.3 | 54.0 | 53.0 | 52.7 |
| 02:00-03:00 | 53.1 | 65.0 | 53.8 | 53.6 | 52.9 | 52.6 |
| 03:00-04:00 | 52.9 | 74.5 | 53.5 | 53.3 | 52.6 | 52.1 |
| 04:00-05:00 | 52.8 | 67.0 | 53.6 | 53.4 | 52.5 | 52.1 |
| 05:00-06:00 | 52.6 | 64.9 | 53.2 | 53.0 | 52.2 | 52.0 |
| 06:00-07:00 | 54.7 | 81.6 | 58.9 | 57.1 | 52.6 | 52.0 |
| 07:00-08:00 | 55.6 | 82.1 | 58.4 | 56.8 | 52.7 | 51.8 |
| 08:00-09:00 | 55.3 | 84.1 | 57.3 | 55.7 | 53.1 | 52.2 |
| 09:00-10:00 | 56.2 | 84.4 | 59.8 | 57.2 | 53.7 | 52.3 |
| 24 Hours Measurement | 56.6 | 98.9 | 60.0 | 57.7 | 53.8 | 52.9 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 60.8 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591469 E, 1508512 N
Measured Date : February 3-4, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-015
Report No. : 2023-RAAC263
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 53.6 | 76.7 | 54.8 | 53.9 | 52.8 | 52.0 |
| 11:00-12:00 | 54.0 | 74.4 | 56.5 | 55.4 | 52.8 | 52.0 |
| 12:00-13:00 | 55.6 | 89.2 | 58.7 | 56.6 | 52.2 | 51.1 |
| 13:00-14:00 | 57.6 | 84.4 | 60.3 | 59.8 | 51.8 | 51.2 |
| 14:00-15:00 | 61.7 | 86.3 | 63.8 | 62.4 | 52.8 | 51.6 |
| 15:00-16:00 | 61.1 | 87.3 | 64.7 | 62.8 | 53.6 | 52.0 |
| 16:00-17:00 | 55.0 | 82.1 | 56.4 | 55.2 | 53.2 | 52.3 |
| 17:00-18:00 | 54.9 | 85.0 | 59.8 | 57.5 | 53.5 | 52.1 |
| 18:00-19:00 | 52.7 | 73.4 | 53.7 | 53.4 | 52.4 | 51.9 |
| 19:00-20:00 | 53.3 | 71.5 | 54.5 | 53.8 | 52.9 | 52.4 |
| 20:00-21:00 | 52.6 | 57.8 | 53.3 | 53.1 | 52.4 | 52.1 |
| 21:00-22:00 | 53.4 | 81.5 | 56.3 | 53.9 | 52.5 | 52.0 |
| 22:00-23:00 | 52.9 | 69.9 | 53.6 | 53.3 | 52.7 | 52.3 |
| 23:00-00:00 | 52.8 | 69.1 | 53.7 | 53.5 | 52.2 | 51.9 |
| 00:00-01:00 | 52.0 | 66.7 | 52.5 | 52.4 | 51.8 | 51.6 |
| 01:00-02:00 | 52.2 | 58.3 | 52.9 | 52.7 | 51.9 | 51.7 |
| 02:00-03:00 | 53.4 | 94.0 | 55.3 | 53.8 | 52.8 | 52.3 |
| 03:00-04:00 | 53.3 | 89.6 | 55.5 | 54.0 | 52.4 | 52.0 |
| 04:00-05:00 | 52.5 | 74.3 | 53.0 | 52.7 | 52.1 | 51.9 |
| 05:00-06:00 | 52.6 | 59.4 | 53.2 | 53.0 | 52.5 | 52.1 |
| 06:00-07:00 | 57.5 | 86.8 | 59.7 | 58.2 | 52.6 | 52.1 |
| 07:00-08:00 | 57.1 | 82.0 | 59.3 | 57.5 | 53.4 | 52.6 |
| 08:00-09:00 | 56.4 | 89.1 | 57.5 | 57.0 | 53.4 | 52.7 |
| 09:00-10:00 | 60.3 | 88.0 | 65.3 | 62.3 | 52.9 | 52.0 |
| 24 Hours Measurement | 56.1 | 94.0 | 58.8 | 57.2 | 52.7 | 52.0 |
| Standard¹ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 60.7 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591469 E, 1508512 N
Measured Date : February 4-5, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-015
Report No. : 2023-RAAC263
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 59.7 | 86.0 | 62.5 | 60.5 | 52.9 | 51.8 |
| 11:00-12:00 | 55.7 | 80.5 | 58.2 | 56.3 | 53.1 | 52.0 |
| 12:00-13:00 | 53.1 | 71.1 | 54.6 | 54.0 | 52.6 | 51.7 |
| 13:00-14:00 | 57.8 | 86.6 | 58.3 | 58.0 | 52.2 | 51.5 |
| 14:00-15:00 | 57.9 | 90.1 | 62.5 | 61.5 | 53.6 | 51.5 |
| 15:00-16:00 | 54.0 | 73.6 | 55.8 | 54.3 | 52.3 | 51.4 |
| 16:00-17:00 | 52.9 | 71.4 | 53.8 | 53.3 | 52.4 | 51.8 |
| 17:00-18:00 | 53.4 | 83.1 | 57.8 | 56.3 | 52.3 | 51.7 |
| 18:00-19:00 | 52.7 | 67.8 | 54.0 | 53.4 | 52.5 | 51.9 |
| 19:00-20:00 | 53.4 | 69.9 | 54.7 | 54.0 | 53.1 | 52.4 |
| 20:00-21:00 | 53.1 | 66.5 | 54.0 | 53.7 | 52.9 | 52.5 |
| 21:00-22:00 | 53.8 | 66.7 | 54.7 | 54.4 | 53.4 | 53.1 |
| 22:00-23:00 | 54.1 | 68.5 | 54.8 | 54.5 | 53.6 | 53.4 |
| 23:00-00:00 | 53.6 | 68.4 | 54.4 | 54.1 | 53.4 | 52.9 |
| 00:00-01:00 | 53.0 | 63.1 | 54.1 | 53.6 | 52.8 | 52.3 |
| 01:00-02:00 | 53.0 | 70.5 | 53.8 | 53.5 | 52.8 | 52.3 |
| 02:00-03:00 | 52.6 | 57.3 | 53.4 | 53.2 | 52.4 | 51.9 |
| 03:00-04:00 | 53.1 | 61.0 | 53.9 | 53.6 | 52.6 | 52.4 |
| 04:00-05:00 | 53.0 | 68.8 | 53.8 | 53.5 | 52.7 | 52.3 |
| 05:00-06:00 | 53.6 | 80.1 | 55.7 | 54.4 | 52.6 | 52.0 |
| 06:00-07:00 | 56.5 | 84.9 | 60.1 | 56.8 | 53.5 | 52.7 |
| 07:00-08:00 | 56.2 | 82.2 | 59.5 | 57.6 | 53.2 | 52.4 |
| 08:00-09:00 | 57.3 | 83.0 | 59.7 | 58.6 | 52.5 | 51.8 |
| 09:00-10:00 | 58.8 | 84.8 | 60.8 | 59.7 | 52.6 | 51.6 |
| 24 Hours Measurement | 55.3 | 90.1 | 57.6 | 56.4 | 52.9 | 52.2 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 60.6 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนส์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591469 E, 1508512 N
Measured Date : February 5-6, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435

Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-015
Report No. : 2023-RAAC263
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 54.0 | 82.0 | 55.3 | 54.2 | 52.5 | 51.3 |
| 11:00-12:00 | 52.3 | 74.9 | 53.3 | 52.6 | 51.4 | 50.7 |
| 12:00-13:00 | 52.4 | 76.2 | 53.8 | 52.7 | 51.3 | 50.6 |
| 13:00-14:00 | 55.1 | 78.8 | 56.5 | 56.1 | 51.4 | 50.6 |
| 14:00-15:00 | 55.2 | 84.0 | 60.5 | 55.7 | 52.0 | 51.2 |
| 15:00-16:00 | 53.8 | 76.5 | 56.6 | 54.6 | 52.3 | 51.7 |
| 16:00-17:00 | 54.8 | 77.9 | 58.2 | 56.3 | 52.7 | 52.1 |
| 17:00-18:00 | 54.3 | 80.0 | 56.3 | 55.4 | 52.5 | 52.0 |
| 18:00-19:00 | 53.5 | 74.1 | 55.5 | 54.3 | 52.7 | 51.9 |
| 19:00-20:00 | 53.0 | 68.2 | 53.9 | 53.6 | 52.8 | 52.3 |
| 20:00-21:00 | 52.8 | 68.2 | 53.6 | 53.3 | 52.4 | 52.2 |
| 21:00-22:00 | 53.1 | 61.1 | 53.9 | 53.6 | 52.7 | 52.5 |
| 22:00-23:00 | 53.1 | 67.7 | 53.8 | 53.6 | 52.7 | 52.5 |
| 23:00-00:00 | 52.8 | 68.0 | 53.7 | 53.4 | 52.3 | 52.1 |
| 00:00-01:00 | 52.6 | 81.8 | 55.7 | 53.7 | 52.2 | 52.0 |
| 01:00-02:00 | 52.1 | 60.1 | 52.8 | 52.7 | 51.8 | 51.6 |
| 02:00-03:00 | 51.8 | 68.9 | 52.4 | 52.1 | 51.6 | 51.2 |
| 03:00-04:00 | 51.8 | 71.2 | 52.5 | 52.3 | 51.5 | 51.1 |
| 04:00-05:00 | 52.4 | 66.9 | 53.1 | 52.9 | 52.0 | 51.8 |
| 05:00-06:00 | 52.3 | 63.6 | 53.1 | 52.8 | 52.0 | 51.6 |
| 06:00-07:00 | 56.3 | 78.4 | 59.4 | 57.2 | 53.0 | 52.0 |
| 07:00-08:00 | 56.4 | 81.3 | 59.4 | 57.5 | 52.5 | 51.7 |
| 08:00-09:00 | 58.0 | 89.2 | 59.8 | 58.3 | 52.0 | 51.5 |
| 09:00-10:00 | 60.1 | 88.8 | 62.3 | 60.5 | 52.5 | 51.3 |
| 24 Hours Measurement | 54.5 | 89.2 | 56.7 | 55.2 | 52.2 | 51.7 |
| Standard^{1'} | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 59.8 | - | - | - | - | - |

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591587 E, 1508363 N
Measured Date : January 30-31, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01154793

Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-016
Report No. : 2023-RAAC264
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 62.1 | 78.4 | 65.9 | 65.2 | 60.2 | 58.0 |
| 11:00-12:00 | 60.3 | 67.9 | 63.9 | 63.2 | 59.1 | 58.2 |
| 12:00-13:00 | 58.4 | 66.2 | 59.5 | 59.2 | 58.0 | 57.7 |
| 13:00-14:00 | 57.0 | 75.2 | 58.6 | 57.7 | 56.5 | 55.9 |
| 14:00-15:00 | 56.9 | 76.0 | 58.1 | 57.6 | 56.7 | 56.0 |
| 15:00-16:00 | 56.7 | 76.4 | 57.7 | 57.1 | 56.3 | 55.7 |
| 16:00-17:00 | 56.9 | 69.0 | 58.3 | 57.6 | 56.5 | 55.9 |
| 17:00-18:00 | 57.1 | 72.5 | 58.8 | 58.0 | 56.8 | 56.0 |
| 18:00-19:00 | 57.0 | 66.8 | 57.7 | 57.5 | 56.7 | 56.5 |
| 19:00-20:00 | 56.5 | 62.6 | 57.3 | 57.0 | 56.2 | 56.0 |
| 20:00-21:00 | 56.5 | 60.1 | 57.1 | 56.9 | 56.2 | 56.0 |
| 21:00-22:00 | 56.7 | 60.4 | 57.4 | 57.2 | 56.5 | 56.3 |
| 22:00-23:00 | 56.7 | 62.5 | 58.2 | 57.1 | 56.4 | 56.2 |
| 23:00-00:00 | 56.7 | 74.9 | 57.1 | 56.9 | 56.5 | 56.1 |
| 00:00-01:00 | 56.6 | 59.7 | 57.1 | 57.0 | 56.4 | 56.2 |
| 01:00-02:00 | 56.6 | 66.2 | 57.4 | 57.1 | 56.2 | 55.9 |
| 02:00-03:00 | 56.5 | 61.2 | 57.2 | 57.0 | 56.2 | 56.0 |
| 03:00-04:00 | 54.0 | 59.6 | 55.7 | 54.8 | 53.8 | 53.1 |
| 04:00-05:00 | 53.5 | 63.7 | 54.3 | 54.1 | 53.0 | 52.8 |
| 05:00-06:00 | 53.5 | 65.7 | 54.4 | 54.1 | 53.3 | 52.7 |
| 06:00-07:00 | 55.1 | 72.0 | 57.4 | 56.3 | 54.4 | 53.6 |
| 07:00-08:00 | 56.1 | 74.1 | 58.1 | 57.2 | 55.5 | 54.7 |
| 08:00-09:00 | 56.5 | 64.0 | 57.8 | 57.3 | 56.3 | 55.6 |
| 09:00-10:00 | 56.4 | 66.2 | 57.5 | 57.1 | 56.2 | 55.5 |
| 24 Hours Measurement | 57.1 | 78.4 | 59.0 | 58.4 | 56.5 | 55.9 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 62.4 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591587 E, 1508363 N
Measured Date : January 31-February 1, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01154793

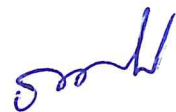
Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-016
Report No. : 2023-RAAC264
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 59.0 | 75.1 | 63.6 | 62.7 | 58.3 | 57.0 |
| 11:00-12:00 | 58.1 | 70.5 | 59.2 | 58.8 | 57.9 | 57.2 |
| 12:00-13:00 | 57.9 | 68.1 | 58.7 | 58.5 | 57.5 | 57.3 |
| 13:00-14:00 | 56.9 | 75.3 | 58.3 | 57.9 | 56.5 | 55.8 |
| 14:00-15:00 | 56.6 | 72.9 | 57.7 | 57.2 | 56.3 | 55.5 |
| 15:00-16:00 | 56.5 | 71.0 | 58.0 | 57.2 | 56.1 | 55.5 |
| 16:00-17:00 | 56.5 | 67.6 | 57.8 | 57.4 | 56.3 | 55.5 |
| 17:00-18:00 | 57.0 | 68.4 | 57.9 | 57.4 | 56.8 | 56.3 |
| 18:00-19:00 | 56.7 | 75.2 | 57.3 | 57.0 | 56.5 | 56.1 |
| 19:00-20:00 | 56.3 | 65.7 | 56.9 | 56.7 | 55.2 | 54.9 |
| 20:00-21:00 | 56.5 | 62.4 | 57.2 | 56.9 | 55.4 | 55.0 |
| 21:00-22:00 | 56.3 | 62.9 | 56.9 | 56.7 | 56.1 | 55.9 |
| 22:00-23:00 | 57.0 | 67.3 | 58.5 | 57.9 | 56.8 | 56.2 |
| 23:00-00:00 | 56.5 | 66.3 | 57.1 | 56.9 | 56.2 | 56.0 |
| 00:00-01:00 | 56.9 | 64.1 | 57.7 | 57.5 | 56.5 | 56.2 |
| 01:00-02:00 | 57.5 | 60.6 | 58.3 | 58.1 | 57.2 | 56.9 |
| 02:00-03:00 | 58.5 | 64.6 | 60.3 | 59.7 | 58.2 | 57.1 |
| 03:00-04:00 | 57.8 | 64.4 | 60.1 | 59.5 | 57.5 | 55.1 |
| 04:00-05:00 | 56.5 | 68.5 | 59.6 | 58.9 | 54.9 | 53.9 |
| 05:00-06:00 | 54.1 | 60.2 | 55.0 | 54.8 | 53.6 | 53.4 |
| 06:00-07:00 | 56.3 | 72.1 | 57.5 | 57.0 | 55.9 | 54.7 |
| 07:00-08:00 | 57.1 | 69.8 | 58.7 | 58.2 | 56.6 | 55.6 |
| 08:00-09:00 | 58.2 | 85.1 | 59.6 | 58.9 | 57.7 | 55.9 |
| 09:00-10:00 | 56.5 | 67.7 | 57.7 | 57.3 | 56.0 | 55.7 |
| 24 Hours Measurement | 57.1 | 85.1 | 58.7 | 58.2 | 56.6 | 55.9 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 63.4 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดลวดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591587 E, 1508363 N
Measured Date : February 1-2, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01154793


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-016
Report No. : 2023-RAAC264
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 59.4 | 69.3 | 62.9 | 62.0 | 57.7 | 56.3 |
| 11:00-12:00 | 60.2 | 69.5 | 65.0 | 64.2 | 57.9 | 57.0 |
| 12:00-13:00 | 56.7 | 67.2 | 57.5 | 57.2 | 56.5 | 56.2 |
| 13:00-14:00 | 57.3 | 74.4 | 58.2 | 57.9 | 57.1 | 56.2 |
| 14:00-15:00 | 56.1 | 74.0 | 57.4 | 56.7 | 55.8 | 55.0 |
| 15:00-16:00 | 56.3 | 75.2 | 57.6 | 57.1 | 56.0 | 55.1 |
| 16:00-17:00 | 56.8 | 74.6 | 57.4 | 57.1 | 56.4 | 55.9 |
| 17:00-18:00 | 58.0 | 88.3 | 59.2 | 58.5 | 56.4 | 55.9 |
| 18:00-19:00 | 56.0 | 67.9 | 56.7 | 56.5 | 55.8 | 55.5 |
| 19:00-20:00 | 56.6 | 62.0 | 57.4 | 57.2 | 56.3 | 56.1 |
| 20:00-21:00 | 56.3 | 63.1 | 56.9 | 56.7 | 56.0 | 55.8 |
| 21:00-22:00 | 56.1 | 67.4 | 56.8 | 56.6 | 55.8 | 55.6 |
| 22:00-23:00 | 56.1 | 65.1 | 56.7 | 56.5 | 55.8 | 55.6 |
| 23:00-00:00 | 56.4 | 63.7 | 58.0 | 56.9 | 56.2 | 55.9 |
| 00:00-01:00 | 56.8 | 63.8 | 57.5 | 57.3 | 56.5 | 56.3 |
| 01:00-02:00 | 57.6 | 64.7 | 58.4 | 58.1 | 57.2 | 56.9 |
| 02:00-03:00 | 57.5 | 72.0 | 58.1 | 57.9 | 57.2 | 57.0 |
| 03:00-04:00 | 55.6 | 60.4 | 57.4 | 57.2 | 55.1 | 54.3 |
| 04:00-05:00 | 54.3 | 61.0 | 55.2 | 55.0 | 54.0 | 53.6 |
| 05:00-06:00 | 54.1 | 62.8 | 55.3 | 54.8 | 53.9 | 53.3 |
| 06:00-07:00 | 54.6 | 70.0 | 56.3 | 55.5 | 54.2 | 53.4 |
| 07:00-08:00 | 56.5 | 73.7 | 58.1 | 57.6 | 56.0 | 55.0 |
| 08:00-09:00 | 57.1 | 72.4 | 58.5 | 57.9 | 56.8 | 56.1 |
| 09:00-10:00 | 56.7 | 65.0 | 57.8 | 57.3 | 56.6 | 56.1 |
| 24 Hours Measurement | 56.9 | 88.3 | 58.6 | 58.1 | 56.2 | 55.7 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 62.7 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591587 E, 1508363 N
Measured Date : February 2-3, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01154793


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-016
Report No. : 2023-RAAC264
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 57.6 | 72.5 | 59.5 | 58.7 | 57.0 | 56.3 |
| 11:00-12:00 | 59.4 | 71.4 | 62.3 | 61.7 | 58.6 | 57.2 |
| 12:00-13:00 | 57.4 | 65.6 | 59.1 | 58.4 | 57.1 | 56.5 |
| 13:00-14:00 | 57.1 | 65.9 | 58.1 | 57.7 | 56.5 | 56.3 |
| 14:00-15:00 | 57.3 | 69.5 | 59.1 | 58.0 | 56.8 | 56.1 |
| 15:00-16:00 | 56.6 | 71.6 | 58.2 | 57.3 | 56.1 | 55.5 |
| 16:00-17:00 | 56.5 | 71.6 | 57.9 | 57.1 | 55.9 | 55.4 |
| 17:00-18:00 | 56.2 | 68.2 | 57.8 | 56.9 | 55.9 | 55.3 |
| 18:00-19:00 | 56.4 | 72.4 | 57.1 | 56.8 | 56.1 | 55.7 |
| 19:00-20:00 | 56.0 | 69.4 | 57.1 | 56.6 | 55.8 | 55.2 |
| 20:00-21:00 | 56.6 | 68.8 | 57.3 | 57.1 | 56.2 | 55.9 |
| 21:00-22:00 | 56.2 | 63.3 | 56.8 | 56.6 | 56.0 | 55.8 |
| 22:00-23:00 | 56.0 | 61.6 | 56.6 | 56.4 | 55.8 | 55.6 |
| 23:00-00:00 | 55.9 | 61.2 | 56.5 | 56.3 | 55.6 | 55.4 |
| 00:00-01:00 | 55.6 | 69.8 | 56.3 | 56.0 | 55.3 | 55.1 |
| 01:00-02:00 | 55.5 | 57.4 | 56.0 | 55.8 | 55.2 | 55.0 |
| 02:00-03:00 | 55.6 | 60.7 | 56.3 | 56.1 | 55.3 | 55.1 |
| 03:00-04:00 | 55.1 | 61.1 | 56.4 | 56.3 | 53.7 | 52.5 |
| 04:00-05:00 | 52.1 | 58.7 | 53.3 | 52.8 | 51.9 | 51.3 |
| 05:00-06:00 | 52.7 | 62.8 | 55.7 | 54.6 | 52.0 | 50.7 |
| 06:00-07:00 | 54.8 | 76.3 | 56.9 | 55.9 | 53.1 | 51.8 |
| 07:00-08:00 | 55.0 | 76.0 | 59.2 | 56.9 | 53.0 | 51.5 |
| 08:00-09:00 | 57.5 | 72.5 | 59.4 | 58.5 | 55.5 | 54.3 |
| 09:00-10:00 | 58.6 | 72.2 | 60.3 | 59.6 | 58.4 | 56.7 |
| 24 Hours Measurement | 56.4 | 76.3 | 58.0 | 57.3 | 55.8 | 55.2 |
| Standard^{1*} | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 61.8 | - | - | - | - | - |

Remark : ^{1*} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591587 E, 1508363 N
Measured Date : February 3-4, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01154793


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-016
Report No. : 2023-RAAC264
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 52.3 | 68.8 | 54.9 | 54.4 | 51.5 | 50.1 |
| 11:00-12:00 | 54.1 | 68.7 | 54.8 | 54.6 | 53.8 | 53.6 |
| 12:00-13:00 | 54.2 | 71.9 | 54.8 | 54.5 | 54.0 | 53.6 |
| 13:00-14:00 | 54.3 | 65.7 | 55.1 | 54.6 | 54.1 | 53.6 |
| 14:00-15:00 | 54.4 | 67.0 | 56.0 | 55.0 | 53.9 | 53.4 |
| 15:00-16:00 | 55.1 | 75.2 | 56.4 | 55.4 | 54.2 | 53.7 |
| 16:00-17:00 | 55.1 | 66.9 | 56.8 | 55.7 | 54.6 | 54.2 |
| 17:00-18:00 | 55.4 | 71.0 | 58.1 | 56.5 | 54.6 | 54.0 |
| 18:00-19:00 | 54.7 | 65.2 | 56.3 | 55.4 | 54.3 | 53.8 |
| 19:00-20:00 | 55.3 | 64.5 | 56.1 | 55.9 | 55.0 | 54.7 |
| 20:00-21:00 | 55.2 | 59.6 | 56.3 | 56.0 | 54.8 | 54.6 |
| 21:00-22:00 | 55.6 | 59.2 | 57.5 | 56.1 | 55.3 | 55.1 |
| 22:00-23:00 | 55.8 | 61.2 | 56.6 | 56.4 | 55.5 | 55.1 |
| 23:00-00:00 | 56.3 | 60.4 | 57.9 | 56.8 | 56.0 | 55.8 |
| 00:00-01:00 | 55.4 | 62.2 | 56.7 | 56.5 | 55.1 | 54.4 |
| 01:00-02:00 | 54.9 | 60.6 | 55.5 | 55.3 | 54.0 | 53.6 |
| 02:00-03:00 | 55.0 | 65.4 | 55.5 | 55.4 | 54.8 | 54.6 |
| 03:00-04:00 | 55.0 | 59.4 | 57.4 | 57.1 | 52.0 | 51.5 |
| 04:00-05:00 | 52.6 | 61.7 | 53.6 | 53.3 | 52.0 | 51.8 |
| 05:00-06:00 | 53.9 | 62.3 | 54.8 | 54.6 | 53.5 | 53.2 |
| 06:00-07:00 | 53.0 | 71.9 | 54.4 | 53.8 | 52.1 | 50.7 |
| 07:00-08:00 | 54.2 | 78.1 | 57.0 | 55.6 | 53.1 | 51.6 |
| 08:00-09:00 | 56.0 | 74.6 | 57.9 | 57.2 | 55.8 | 52.8 |
| 09:00-10:00 | 57.6 | 72.9 | 59.1 | 58.5 | 57.3 | 55.8 |
| 24 Hours Measurement | 55.0 | 78.1 | 56.4 | 55.8 | 54.4 | 53.8 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 61.3 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดขวดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591587 E, 1508363 N
Measured Date : February 4-5, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01154793


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-016
Report No. : 2023-RAAC264
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 62.4 | 75.0 | 68.6 | 67.3 | 58.0 | 56.8 |
| 11:00-12:00 | 59.7 | 73.5 | 62.4 | 61.8 | 59.2 | 57.1 |
| 12:00-13:00 | 58.0 | 67.7 | 59.7 | 59.3 | 57.7 | 56.5 |
| 13:00-14:00 | 56.9 | 71.4 | 59.8 | 59.4 | 52.1 | 51.9 |
| 14:00-15:00 | 56.4 | 86.6 | 59.1 | 58.2 | 55.4 | 54.5 |
| 15:00-16:00 | 56.0 | 70.7 | 57.4 | 56.8 | 55.6 | 55.0 |
| 16:00-17:00 | 56.5 | 73.9 | 57.9 | 57.1 | 56.0 | 55.2 |
| 17:00-18:00 | 56.1 | 72.9 | 57.1 | 56.8 | 55.9 | 55.2 |
| 18:00-19:00 | 56.8 | 70.3 | 58.2 | 57.6 | 56.4 | 55.6 |
| 19:00-20:00 | 55.6 | 61.5 | 56.7 | 56.4 | 55.2 | 54.9 |
| 20:00-21:00 | 55.3 | 61.8 | 55.9 | 55.7 | 55.0 | 54.8 |
| 21:00-22:00 | 56.3 | 64.7 | 57.5 | 57.3 | 55.3 | 55.1 |
| 22:00-23:00 | 56.4 | 64.7 | 57.6 | 57.3 | 55.5 | 54.9 |
| 23:00-00:00 | 58.3 | 71.0 | 60.7 | 59.8 | 57.9 | 56.5 |
| 00:00-01:00 | 58.4 | 68.8 | 62.8 | 61.2 | 56.4 | 54.8 |
| 01:00-02:00 | 55.4 | 60.7 | 56.6 | 56.3 | 55.2 | 54.7 |
| 02:00-03:00 | 55.5 | 60.5 | 57.2 | 56.1 | 55.2 | 55.0 |
| 03:00-04:00 | 55.9 | 67.2 | 57.5 | 57.3 | 55.8 | 54.1 |
| 04:00-05:00 | 52.9 | 56.5 | 54.7 | 54.3 | 52.6 | 51.8 |
| 05:00-06:00 | 51.9 | 61.8 | 53.6 | 53.1 | 51.6 | 51.0 |
| 06:00-07:00 | 51.9 | 72.5 | 53.4 | 52.7 | 51.5 | 50.9 |
| 07:00-08:00 | 54.4 | 71.7 | 57.8 | 55.9 | 53.1 | 52.0 |
| 08:00-09:00 | 54.0 | 70.2 | 57.2 | 55.3 | 53.0 | 51.9 |
| 09:00-10:00 | 53.3 | 68.0 | 56.3 | 54.7 | 52.3 | 51.5 |
| 24 Hours Measurement | 56.7 | 86.6 | 59.8 | 58.9 | 55.6 | 54.6 |
| Standard^{1/} | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 62.4 | - | - | - | - | - |

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591587 E, 1508363 N
Measured Date : February 5-6, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01154793


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-016
Report No. : 2023-RAAC264
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 52.6 | 69.6 | 55.1 | 54.6 | 51.7 | 50.2 |
| 11:00-12:00 | 54.1 | 68.8 | 54.8 | 54.6 | 54.0 | 53.6 |
| 12:00-13:00 | 54.3 | 71.0 | 54.9 | 54.6 | 54.1 | 53.6 |
| 13:00-14:00 | 54.5 | 67.4 | 55.3 | 54.7 | 54.2 | 53.8 |
| 14:00-15:00 | 54.5 | 66.6 | 56.0 | 55.2 | 54.1 | 53.5 |
| 15:00-16:00 | 55.1 | 73.1 | 56.6 | 55.7 | 54.4 | 53.8 |
| 16:00-17:00 | 55.2 | 67.9 | 56.8 | 55.8 | 54.8 | 54.3 |
| 17:00-18:00 | 55.4 | 70.2 | 58.2 | 56.5 | 54.6 | 54.0 |
| 18:00-19:00 | 54.7 | 66.5 | 56.1 | 55.3 | 54.3 | 53.8 |
| 19:00-20:00 | 55.6 | 64.6 | 56.4 | 56.1 | 55.2 | 54.9 |
| 20:00-21:00 | 55.6 | 59.5 | 56.7 | 56.5 | 55.4 | 54.9 |
| 21:00-22:00 | 56.0 | 59.1 | 57.8 | 56.7 | 55.5 | 55.2 |
| 22:00-23:00 | 56.0 | 61.0 | 57.7 | 56.6 | 55.3 | 55.1 |
| 23:00-00:00 | 56.4 | 60.3 | 58.0 | 56.9 | 56.2 | 56.0 |
| 00:00-01:00 | 55.4 | 62.4 | 56.8 | 56.6 | 55.1 | 54.6 |
| 01:00-02:00 | 55.0 | 61.0 | 56.5 | 55.4 | 54.0 | 53.7 |
| 02:00-03:00 | 54.9 | 65.7 | 56.4 | 55.3 | 54.7 | 54.5 |
| 03:00-04:00 | 55.0 | 59.6 | 57.5 | 57.2 | 52.9 | 51.7 |
| 04:00-05:00 | 52.8 | 61.8 | 54.0 | 53.5 | 52.3 | 52.0 |
| 05:00-06:00 | 54.2 | 62.3 | 56.0 | 54.9 | 54.0 | 53.5 |
| 06:00-07:00 | 53.4 | 71.1 | 54.8 | 54.1 | 52.3 | 50.9 |
| 07:00-08:00 | 54.6 | 80.0 | 57.2 | 55.9 | 53.3 | 52.0 |
| 08:00-09:00 | 56.3 | 75.5 | 58.0 | 57.3 | 56.1 | 53.1 |
| 09:00-10:00 | 57.9 | 73.3 | 59.3 | 58.7 | 57.5 | 56.1 |
| 24 Hours Measurement | 55.1 | 80.0 | 56.7 | 55.9 | 54.6 | 53.9 |
| Standard^{1'} | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 61.4 | - | - | - | - | - |

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591377 E, 1508439 N
Measured Date : January 30-31, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-017
Report No. : 2023-RAAC265
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 63.2 | 85.0 | 69.3 | 65.9 | 56.3 | 54.6 |
| 11:00-12:00 | 61.4 | 82.4 | 66.9 | 64.1 | 56.1 | 53.9 |
| 12:00-13:00 | 61.9 | 79.3 | 69.0 | 65.5 | 56.5 | 53.9 |
| 13:00-14:00 | 62.4 | 80.6 | 69.3 | 65.9 | 57.0 | 54.2 |
| 14:00-15:00 | 61.2 | 81.2 | 67.4 | 63.3 | 57.3 | 55.0 |
| 15:00-16:00 | 61.2 | 80.6 | 68.3 | 64.2 | 56.3 | 53.7 |
| 16:00-17:00 | 61.5 | 87.3 | 66.7 | 63.7 | 57.3 | 54.8 |
| 17:00-18:00 | 63.4 | 82.7 | 69.8 | 66.9 | 57.9 | 54.9 |
| 18:00-19:00 | 62.1 | 86.5 | 68.6 | 65.0 | 55.9 | 55.1 |
| 19:00-20:00 | 61.2 | 83.1 | 68.1 | 63.2 | 55.4 | 54.4 |
| 20:00-21:00 | 60.4 | 78.2 | 67.2 | 62.7 | 55.0 | 54.1 |
| 21:00-22:00 | 58.6 | 75.1 | 63.3 | 59.9 | 54.6 | 54.0 |
| 22:00-23:00 | 61.0 | 81.8 | 68.2 | 62.7 | 55.2 | 54.3 |
| 23:00-00:00 | 55.8 | 72.8 | 56.7 | 56.2 | 55.2 | 54.3 |
| 00:00-01:00 | 60.6 | 80.7 | 68.0 | 62.2 | 54.4 | 53.9 |
| 01:00-02:00 | 55.9 | 81.2 | 57.2 | 56.5 | 53.9 | 53.5 |
| 02:00-03:00 | 60.1 | 76.0 | 67.2 | 61.2 | 54.1 | 53.6 |
| 03:00-04:00 | 60.1 | 79.6 | 67.1 | 62.2 | 54.0 | 53.4 |
| 04:00-05:00 | 60.3 | 76.4 | 67.5 | 62.2 | 54.1 | 53.6 |
| 05:00-06:00 | 58.7 | 79.0 | 63.8 | 61.1 | 54.9 | 54.0 |
| 06:00-07:00 | 62.2 | 84.3 | 68.6 | 65.1 | 56.5 | 54.9 |
| 07:00-08:00 | 63.6 | 86.0 | 69.7 | 66.6 | 58.5 | 56.0 |
| 08:00-09:00 | 60.3 | 83.0 | 65.3 | 62.5 | 57.3 | 55.4 |
| 09:00-10:00 | 62.8 | 92.3 | 68.6 | 64.4 | 55.7 | 54.6 |
| 24 Hours Measurement | 61.2 | 92.3 | 67.6 | 63.7 | 56.0 | 54.4 |
| Standard^{1'} | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 66.6 | - | - | - | - | - |

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591377 E, 1508439 N
Measured Date : January 31-February 1, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-017
Report No. : 2023-RAAC265
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 60.2 | 83.4 | 64.9 | 62.3 | 57.5 | 55.4 |
| 11:00-12:00 | 62.0 | 80.2 | 66.9 | 65.9 | 58.1 | 55.4 |
| 12:00-13:00 | 62.8 | 86.6 | 68.8 | 65.1 | 57.2 | 54.5 |
| 13:00-14:00 | 60.0 | 79.6 | 65.0 | 62.1 | 56.7 | 55.1 |
| 14:00-15:00 | 60.2 | 81.7 | 65.6 | 62.5 | 57.1 | 54.8 |
| 15:00-16:00 | 62.8 | 87.2 | 69.8 | 66.1 | 57.1 | 54.9 |
| 16:00-17:00 | 61.0 | 78.5 | 67.6 | 64.2 | 56.3 | 53.9 |
| 17:00-18:00 | 63.9 | 85.2 | 70.3 | 67.7 | 57.9 | 54.7 |
| 18:00-19:00 | 60.6 | 80.8 | 67.0 | 62.6 | 55.4 | 54.2 |
| 19:00-20:00 | 58.1 | 75.3 | 62.7 | 58.5 | 54.4 | 53.7 |
| 20:00-21:00 | 61.6 | 79.7 | 69.0 | 64.9 | 55.0 | 54.1 |
| 21:00-22:00 | 57.9 | 78.8 | 61.7 | 58.2 | 55.2 | 54.6 |
| 22:00-23:00 | 61.3 | 82.0 | 68.2 | 63.5 | 55.1 | 54.5 |
| 23:00-00:00 | 57.3 | 76.5 | 59.6 | 58.1 | 54.8 | 54.2 |
| 00:00-01:00 | 60.5 | 76.5 | 67.7 | 62.9 | 54.9 | 53.9 |
| 01:00-02:00 | 54.3 | 70.8 | 55.1 | 54.8 | 54.1 | 53.3 |
| 02:00-03:00 | 59.9 | 75.3 | 67.2 | 60.9 | 53.9 | 53.0 |
| 03:00-04:00 | 59.7 | 80.7 | 67.0 | 61.0 | 53.7 | 52.4 |
| 04:00-05:00 | 60.6 | 81.8 | 68.1 | 63.3 | 53.4 | 52.3 |
| 05:00-06:00 | 57.0 | 74.7 | 61.5 | 57.9 | 54.6 | 53.4 |
| 06:00-07:00 | 61.8 | 82.8 | 68.8 | 65.3 | 56.0 | 54.4 |
| 07:00-08:00 | 62.4 | 80.4 | 69.2 | 66.1 | 57.2 | 55.1 |
| 08:00-09:00 | 63.0 | 86.4 | 68.6 | 65.6 | 57.4 | 54.8 |
| 09:00-10:00 | 62.2 | 86.0 | 68.1 | 64.4 | 56.9 | 55.3 |
| 24 Hours Measurement | 60.9 | 87.2 | 67.2 | 63.6 | 56.1 | 54.3 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 66.4 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591377 E, 1508439 N
Measured Date : February 1-2, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-017
Report No. : 2023-RAAC265
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 63.3 | 85.0 | 70.5 | 67.6 | 57.9 | 56.0 |
| 11:00-12:00 | 62.8 | 88.3 | 67.5 | 64.3 | 58.4 | 56.1 |
| 12:00-13:00 | 62.0 | 81.1 | 68.7 | 65.1 | 57.2 | 54.2 |
| 13:00-14:00 | 58.9 | 75.9 | 63.9 | 61.2 | 56.4 | 54.4 |
| 14:00-15:00 | 62.4 | 85.3 | 69.1 | 65.5 | 58.1 | 55.7 |
| 15:00-16:00 | 59.3 | 83.3 | 61.5 | 59.9 | 57.8 | 56.4 |
| 16:00-17:00 | 62.3 | 79.0 | 68.9 | 65.5 | 58.4 | 55.7 |
| 17:00-18:00 | 63.7 | 80.9 | 70.6 | 67.8 | 57.9 | 54.7 |
| 18:00-19:00 | 65.3 | 81.8 | 71.9 | 70.7 | 59.7 | 54.0 |
| 19:00-20:00 | 65.7 | 81.2 | 72.0 | 71.0 | 60.3 | 54.5 |
| 20:00-21:00 | 62.5 | 80.7 | 70.4 | 66.8 | 55.1 | 54.0 |
| 21:00-22:00 | 57.2 | 76.7 | 60.2 | 58.1 | 55.2 | 54.5 |
| 22:00-23:00 | 61.6 | 79.9 | 69.0 | 64.4 | 55.6 | 54.7 |
| 23:00-00:00 | 55.3 | 69.2 | 56.3 | 55.7 | 54.7 | 54.1 |
| 00:00-01:00 | 60.8 | 77.4 | 68.1 | 63.3 | 54.9 | 53.9 |
| 01:00-02:00 | 56.3 | 84.2 | 59.7 | 57.4 | 54.7 | 54.1 |
| 02:00-03:00 | 60.1 | 81.2 | 66.9 | 60.4 | 55.0 | 53.6 |
| 03:00-04:00 | 55.7 | 73.6 | 56.8 | 56.6 | 54.6 | 53.9 |
| 04:00-05:00 | 60.5 | 75.9 | 67.8 | 63.3 | 54.8 | 54.0 |
| 05:00-06:00 | 60.8 | 79.9 | 67.8 | 63.4 | 55.4 | 54.4 |
| 06:00-07:00 | 59.8 | 83.7 | 65.0 | 62.5 | 56.4 | 55.2 |
| 07:00-08:00 | 64.5 | 81.9 | 71.2 | 69.3 | 59.3 | 56.1 |
| 08:00-09:00 | 62.7 | 82.1 | 68.2 | 65.7 | 58.0 | 55.9 |
| 09:00-10:00 | 61.1 | 82.0 | 67.0 | 64.1 | 56.8 | 54.7 |
| 24 Hours Measurement | 61.8 | 88.3 | 68.2 | 65.5 | 57.1 | 54.9 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 66.6 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591377 E, 1508439 N
Measured Date : February 2-3, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-017
Report No. : 2023-RAAC265
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 61.6 | 80.8 | 67.2 | 64.6 | 58.2 | 56.0 |
| 11:00-12:00 | 61.6 | 83.8 | 66.7 | 63.6 | 57.6 | 55.4 |
| 12:00-13:00 | 64.5 | 90.5 | 71.3 | 69.1 | 58.0 | 55.0 |
| 13:00-14:00 | 59.9 | 81.3 | 63.8 | 60.6 | 56.5 | 53.7 |
| 14:00-15:00 | 61.3 | 85.2 | 66.3 | 63.5 | 57.7 | 55.9 |
| 15:00-16:00 | 61.3 | 79.8 | 66.4 | 62.7 | 58.3 | 57.0 |
| 16:00-17:00 | 63.9 | 94.7 | 67.8 | 64.4 | 58.9 | 57.5 |
| 17:00-18:00 | 63.4 | 85.8 | 70.2 | 67.0 | 58.2 | 55.2 |
| 18:00-19:00 | 63.6 | 90.5 | 69.5 | 66.0 | 57.0 | 54.0 |
| 19:00-20:00 | 60.3 | 81.7 | 66.6 | 62.6 | 55.3 | 54.3 |
| 20:00-21:00 | 60.3 | 79.0 | 65.9 | 61.6 | 56.4 | 55.5 |
| 21:00-22:00 | 60.8 | 78.5 | 67.9 | 62.8 | 55.8 | 54.6 |
| 22:00-23:00 | 63.7 | 91.8 | 68.8 | 63.9 | 56.6 | 55.0 |
| 23:00-00:00 | 61.7 | 80.5 | 69.3 | 64.4 | 56.7 | 55.0 |
| 00:00-01:00 | 62.4 | 88.0 | 69.6 | 65.2 | 56.1 | 54.5 |
| 01:00-02:00 | 60.8 | 79.2 | 68.3 | 62.2 | 55.5 | 54.7 |
| 02:00-03:00 | 55.5 | 70.2 | 56.6 | 56.2 | 54.9 | 54.1 |
| 03:00-04:00 | 61.8 | 81.6 | 69.9 | 65.6 | 54.8 | 53.5 |
| 04:00-05:00 | 59.2 | 75.4 | 65.4 | 60.1 | 54.0 | 53.3 |
| 05:00-06:00 | 60.3 | 80.7 | 67.4 | 62.2 | 54.2 | 53.2 |
| 06:00-07:00 | 62.2 | 79.8 | 69.4 | 65.8 | 56.2 | 54.3 |
| 07:00-08:00 | 62.0 | 86.2 | 67.9 | 64.1 | 56.8 | 55.1 |
| 08:00-09:00 | 65.2 | 85.4 | 71.6 | 69.5 | 60.2 | 56.5 |
| 09:00-10:00 | 63.3 | 80.5 | 69.9 | 66.7 | 58.5 | 56.2 |
| 24 Hours Measurement | 62.1 | 94.7 | 68.4 | 64.8 | 57.0 | 55.1 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 67.9 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591377 E, 1508439 N
Measured Date : February 3-4, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-017
Report No. : 2023-RAAC265
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 60.0 | 82.5 | 63.9 | 61.4 | 58.1 | 56.4 |
| 11:00-12:00 | 62.7 | 90.4 | 66.3 | 63.6 | 58.7 | 56.8 |
| 12:00-13:00 | 62.4 | 80.0 | 69.2 | 65.7 | 57.7 | 55.1 |
| 13:00-14:00 | 61.2 | 82.5 | 67.9 | 64.1 | 57.0 | 54.6 |
| 14:00-15:00 | 60.7 | 82.7 | 64.7 | 62.1 | 59.0 | 56.5 |
| 15:00-16:00 | 60.3 | 79.8 | 64.7 | 62.3 | 58.6 | 55.8 |
| 16:00-17:00 | 62.0 | 78.8 | 68.6 | 65.7 | 57.5 | 54.8 |
| 17:00-18:00 | 61.4 | 83.4 | 66.8 | 64.5 | 56.8 | 54.2 |
| 18:00-19:00 | 63.0 | 86.0 | 69.6 | 66.2 | 57.4 | 54.8 |
| 19:00-20:00 | 59.1 | 84.5 | 62.4 | 60.1 | 54.3 | 53.5 |
| 20:00-21:00 | 63.6 | 94.8 | 67.6 | 63.7 | 54.9 | 53.7 |
| 21:00-22:00 | 62.6 | 81.3 | 70.3 | 66.4 | 55.5 | 54.0 |
| 22:00-23:00 | 56.0 | 73.4 | 57.1 | 56.5 | 55.0 | 54.1 |
| 23:00-00:00 | 59.1 | 93.2 | 60.0 | 59.8 | 55.5 | 54.4 |
| 00:00-01:00 | 59.5 | 88.1 | 61.6 | 60.5 | 56.0 | 55.2 |
| 01:00-02:00 | 55.5 | 68.9 | 56.5 | 56.2 | 55.3 | 54.7 |
| 02:00-03:00 | 61.2 | 82.3 | 68.3 | 62.1 | 55.3 | 54.1 |
| 03:00-04:00 | 64.2 | 81.5 | 71.5 | 69.9 | 55.5 | 53.7 |
| 04:00-05:00 | 63.2 | 87.0 | 70.8 | 68.0 | 54.3 | 53.0 |
| 05:00-06:00 | 63.9 | 81.1 | 71.4 | 69.5 | 54.3 | 52.8 |
| 06:00-07:00 | 64.6 | 90.6 | 71.2 | 68.7 | 56.6 | 53.7 |
| 07:00-08:00 | 60.8 | 79.9 | 65.4 | 62.9 | 56.8 | 55.0 |
| 08:00-09:00 | 63.6 | 83.2 | 69.8 | 67.1 | 59.2 | 56.2 |
| 09:00-10:00 | 62.4 | 80.9 | 68.7 | 65.6 | 58.4 | 56.8 |
| 24 Hours Measurement | 61.9 | 94.8 | 68.0 | 65.2 | 56.8 | 54.9 |
| Standard^{1/} | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 68.3 | - | - | - | - | - |

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

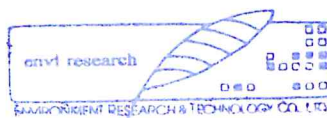
Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดขวดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591377 E, 1508439 N
Measured Date : February 4-5, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-017
Report No. : 2023-RAAC265
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 59.9 | 83.3 | 63.3 | 61.0 | 57.9 | 56.5 |
| 11:00-12:00 | 62.3 | 81.1 | 69.0 | 66.2 | 58.1 | 56.3 |
| 12:00-13:00 | 59.5 | 75.7 | 64.3 | 61.8 | 57.2 | 55.7 |
| 13:00-14:00 | 61.6 | 77.8 | 67.9 | 64.7 | 57.4 | 56.3 |
| 14:00-15:00 | 60.6 | 80.9 | 65.9 | 62.7 | 57.1 | 56.0 |
| 15:00-16:00 | 59.1 | 84.9 | 61.4 | 60.0 | 57.2 | 56.5 |
| 16:00-17:00 | 61.6 | 77.5 | 68.5 | 64.5 | 57.1 | 55.9 |
| 17:00-18:00 | 62.5 | 92.1 | 67.8 | 65.4 | 57.5 | 56.0 |
| 18:00-19:00 | 61.6 | 81.7 | 68.3 | 64.8 | 56.2 | 54.4 |
| 19:00-20:00 | 58.1 | 83.6 | 59.7 | 58.9 | 55.0 | 54.2 |
| 20:00-21:00 | 61.1 | 84.8 | 67.5 | 63.0 | 55.5 | 54.7 |
| 21:00-22:00 | 55.8 | 75.4 | 57.2 | 56.7 | 55.2 | 54.1 |
| 22:00-23:00 | 61.3 | 80.5 | 67.9 | 63.0 | 56.3 | 55.0 |
| 23:00-00:00 | 58.4 | 79.9 | 59.5 | 59.2 | 56.2 | 55.4 |
| 00:00-01:00 | 60.0 | 80.1 | 65.1 | 60.9 | 56.5 | 55.5 |
| 01:00-02:00 | 61.4 | 80.6 | 68.9 | 63.7 | 56.1 | 55.0 |
| 02:00-03:00 | 61.3 | 79.0 | 69.1 | 64.1 | 55.7 | 54.8 |
| 03:00-04:00 | 60.8 | 81.4 | 68.4 | 62.8 | 54.7 | 54.1 |
| 04:00-05:00 | 56.3 | 81.0 | 59.9 | 57.8 | 54.1 | 53.6 |
| 05:00-06:00 | 61.3 | 80.8 | 69.1 | 64.7 | 54.6 | 53.9 |
| 06:00-07:00 | 62.6 | 84.1 | 70.1 | 66.8 | 55.2 | 53.9 |
| 07:00-08:00 | 60.8 | 82.0 | 66.6 | 62.3 | 56.1 | 55.2 |
| 08:00-09:00 | 61.2 | 78.8 | 67.5 | 64.3 | 55.8 | 54.6 |
| 09:00-10:00 | 58.8 | 77.8 | 63.4 | 60.2 | 55.2 | 54.1 |
| 24 Hours Measurement | 60.6 | 92.1 | 66.8 | 63.2 | 56.3 | 55.2 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 67.1 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591377 E, 1508439 N
Measured Date : February 5-6, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-017
Report No. : 2023-RAAC265
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 10:00-11:00 | 62.7 | 91.5 | 68.6 | 64.2 | 55.7 | 54.5 |
| 11:00-12:00 | 58.8 | 80.3 | 64.4 | 60.4 | 55.0 | 53.7 |
| 12:00-13:00 | 60.2 | 78.9 | 67.1 | 62.9 | 54.4 | 52.9 |
| 13:00-14:00 | 56.9 | 75.4 | 61.4 | 58.2 | 54.1 | 53.1 |
| 14:00-15:00 | 60.2 | 79.3 | 67.6 | 62.7 | 53.9 | 52.5 |
| 15:00-16:00 | 58.7 | 84.7 | 62.2 | 60.2 | 53.8 | 53.0 |
| 16:00-17:00 | 62.3 | 83.6 | 70.1 | 66.3 | 54.3 | 53.3 |
| 17:00-18:00 | 61.0 | 85.1 | 67.7 | 63.5 | 55.0 | 54.0 |
| 18:00-19:00 | 62.2 | 81.6 | 69.7 | 65.8 | 55.9 | 54.6 |
| 19:00-20:00 | 58.2 | 81.5 | 62.8 | 60.5 | 54.5 | 53.9 |
| 20:00-21:00 | 60.6 | 80.1 | 67.9 | 62.7 | 54.7 | 53.9 |
| 21:00-22:00 | 59.9 | 76.2 | 66.6 | 60.6 | 54.9 | 54.2 |
| 22:00-23:00 | 56.7 | 80.4 | 57.9 | 57.0 | 54.5 | 53.7 |
| 23:00-00:00 | 60.7 | 79.1 | 67.9 | 62.2 | 55.3 | 54.3 |
| 00:00-01:00 | 56.0 | 81.4 | 56.9 | 56.3 | 55.1 | 54.1 |
| 01:00-02:00 | 60.4 | 79.2 | 67.7 | 61.8 | 54.3 | 53.8 |
| 02:00-03:00 | 59.0 | 81.1 | 63.6 | 60.8 | 54.0 | 53.5 |
| 03:00-04:00 | 58.0 | 76.2 | 61.3 | 60.9 | 54.2 | 53.7 |
| 04:00-05:00 | 60.2 | 78.8 | 67.2 | 62.4 | 54.2 | 53.5 |
| 05:00-06:00 | 60.3 | 77.1 | 67.5 | 62.3 | 54.2 | 53.6 |
| 06:00-07:00 | 58.8 | 78.9 | 64.0 | 61.0 | 55.0 | 54.1 |
| 07:00-08:00 | 62.3 | 84.9 | 68.5 | 64.9 | 56.5 | 55.0 |
| 08:00-09:00 | 63.6 | 85.3 | 69.7 | 66.9 | 58.7 | 56.1 |
| 09:00-10:00 | 59.9 | 82.5 | 64.7 | 61.5 | 57.0 | 55.1 |
| 24 Hours Measurement | 60.3 | 91.5 | 66.7 | 62.7 | 55.1 | 54.0 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 65.9 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591312 E, 1508542 N
Measured Date : January 30-31, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00610191


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-018
Report No. : 2023-RAAC266
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 11:00-12:00 | 63.4 | 95.3 | 64.2 | 63.8 | 57.7 | 56.1 |
| 12:00-13:00 | 62.5 | 91.0 | 68.5 | 65.3 | 58.3 | 55.8 |
| 13:00-14:00 | 61.6 | 85.6 | 66.5 | 64.0 | 57.7 | 55.1 |
| 14:00-15:00 | 60.4 | 82.7 | 63.1 | 61.3 | 57.0 | 55.0 |
| 15:00-16:00 | 60.6 | 84.7 | 65.7 | 63.3 | 57.7 | 56.0 |
| 16:00-17:00 | 61.0 | 84.4 | 66.6 | 64.6 | 58.9 | 56.1 |
| 17:00-18:00 | 61.3 | 91.1 | 62.5 | 62.3 | 57.5 | 55.7 |
| 18:00-19:00 | 57.9 | 75.9 | 59.8 | 59.2 | 57.5 | 56.2 |
| 19:00-20:00 | 57.7 | 84.5 | 61.9 | 60.4 | 57.3 | 55.7 |
| 20:00-21:00 | 54.7 | 69.3 | 57.3 | 56.4 | 54.1 | 52.9 |
| 21:00-22:00 | 55.6 | 74.5 | 57.5 | 56.8 | 54.7 | 53.6 |
| 22:00-23:00 | 58.6 | 85.2 | 62.8 | 61.0 | 55.7 | 53.9 |
| 23:00-00:00 | 58.8 | 82.8 | 64.1 | 59.6 | 56.6 | 55.0 |
| 00:00-01:00 | 56.5 | 76.0 | 58.4 | 57.9 | 56.0 | 54.4 |
| 01:00-02:00 | 61.4 | 85.5 | 62.9 | 61.9 | 56.8 | 54.7 |
| 02:00-03:00 | 63.5 | 87.1 | 70.0 | 66.0 | 56.9 | 55.3 |
| 03:00-04:00 | 58.2 | 85.6 | 59.8 | 58.6 | 56.3 | 54.8 |
| 04:00-05:00 | 57.1 | 85.0 | 58.5 | 57.6 | 55.3 | 53.5 |
| 05:00-06:00 | 57.0 | 83.5 | 58.1 | 57.3 | 54.9 | 53.7 |
| 06:00-07:00 | 62.1 | 98.6 | 65.9 | 63.2 | 55.8 | 53.6 |
| 07:00-08:00 | 61.1 | 93.1 | 64.1 | 61.6 | 57.2 | 55.2 |
| 08:00-09:00 | 67.8 | 90.0 | 72.7 | 69.5 | 61.5 | 57.7 |
| 09:00-10:00 | 68.3 | 92.3 | 72.2 | 71.5 | 62.9 | 59.9 |
| 10:00-11:00 | 66.8 | 90.5 | 71.6 | 68.2 | 60.5 | 55.8 |
| 24 Hours Measurement | 62.2 | 98.6 | 66.4 | 64.2 | 57.8 | 55.5 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 67.0 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591312 E, 1508542 N
Measured Date : January 31-February 1, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00610191


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-018
Report No. : 2023-RAAC266
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 11:00-12:00 | 65.7 | 89.3 | 69.9 | 67.0 | 59.7 | 56.3 |
| 12:00-13:00 | 60.0 | 87.9 | 61.8 | 60.6 | 56.2 | 53.6 |
| 13:00-14:00 | 60.4 | 87.0 | 63.4 | 61.1 | 57.5 | 54.6 |
| 14:00-15:00 | 65.6 | 90.7 | 71.0 | 67.7 | 60.7 | 54.9 |
| 15:00-16:00 | 66.6 | 85.2 | 75.2 | 74.4 | 55.4 | 52.6 |
| 16:00-17:00 | 65.2 | 91.8 | 68.3 | 66.1 | 57.0 | 54.4 |
| 17:00-18:00 | 57.5 | 78.5 | 60.2 | 59.0 | 56.4 | 54.6 |
| 18:00-19:00 | 56.6 | 71.2 | 58.8 | 57.9 | 55.9 | 54.6 |
| 19:00-20:00 | 56.1 | 73.0 | 59.4 | 57.7 | 54.8 | 53.0 |
| 20:00-21:00 | 54.7 | 71.8 | 56.6 | 55.9 | 54.2 | 52.9 |
| 21:00-22:00 | 56.6 | 83.7 | 59.5 | 57.1 | 56.0 | 54.0 |
| 22:00-23:00 | 56.5 | 93.5 | 59.1 | 57.3 | 56.1 | 54.5 |
| 23:00-00:00 | 56.3 | 66.7 | 58.4 | 57.9 | 55.9 | 54.1 |
| 00:00-01:00 | 56.2 | 69.7 | 58.2 | 57.8 | 55.7 | 54.4 |
| 01:00-02:00 | 55.3 | 73.4 | 57.3 | 56.4 | 54.8 | 53.6 |
| 02:00-03:00 | 55.4 | 76.7 | 56.8 | 56.3 | 55.0 | 53.9 |
| 03:00-04:00 | 54.5 | 72.0 | 57.0 | 56.5 | 53.7 | 53.1 |
| 04:00-05:00 | 55.2 | 61.0 | 57.6 | 57.2 | 54.6 | 53.1 |
| 05:00-06:00 | 57.0 | 72.1 | 58.9 | 58.3 | 56.3 | 55.2 |
| 06:00-07:00 | 59.0 | 85.0 | 61.4 | 59.8 | 56.5 | 55.0 |
| 07:00-08:00 | 59.8 | 92.6 | 61.9 | 60.9 | 57.3 | 56.7 |
| 08:00-09:00 | 59.5 | 89.6 | 61.1 | 60.2 | 56.1 | 54.2 |
| 09:00-10:00 | 67.6 | 94.3 | 71.2 | 68.3 | 58.5 | 55.0 |
| 10:00-11:00 | 67.1 | 99.4 | 71.1 | 68.4 | 59.2 | 55.1 |
| 24 Hours Measurement | 61.8 | 99.4 | 66.4 | 64.6 | 56.8 | 54.4 |
| Standard¹⁾ | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 64.7 | - | - | - | - | - |

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591312 E, 1508542 N
Measured Date : February 1-2, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00610191


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-018
Report No. : 2023-RAAC266
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 11:00-12:00 | 64.1 | 91.3 | 68.7 | 66.5 | 59.9 | 55.0 |
| 12:00-13:00 | 56.3 | 78.8 | 58.1 | 56.6 | 53.2 | 51.4 |
| 13:00-14:00 | 60.0 | 92.6 | 61.0 | 60.8 | 55.5 | 53.3 |
| 14:00-15:00 | 60.6 | 85.7 | 63.9 | 61.4 | 56.2 | 54.0 |
| 15:00-16:00 | 60.9 | 93.8 | 61.6 | 61.4 | 55.8 | 53.8 |
| 16:00-17:00 | 58.8 | 86.1 | 62.3 | 60.5 | 57.0 | 54.8 |
| 17:00-18:00 | 57.1 | 79.6 | 59.8 | 58.4 | 55.9 | 53.9 |
| 18:00-19:00 | 57.2 | 90.9 | 63.3 | 62.3 | 57.0 | 54.9 |
| 19:00-20:00 | 56.6 | 72.8 | 58.9 | 58.2 | 56.1 | 54.3 |
| 20:00-21:00 | 56.7 | 78.7 | 58.6 | 57.8 | 56.1 | 54.5 |
| 21:00-22:00 | 57.5 | 77.2 | 60.0 | 58.6 | 56.3 | 54.3 |
| 22:00-23:00 | 57.1 | 74.0 | 59.4 | 58.7 | 56.5 | 54.6 |
| 23:00-00:00 | 57.6 | 77.3 | 59.9 | 58.9 | 56.6 | 55.0 |
| 00:00-01:00 | 56.2 | 78.4 | 58.3 | 57.8 | 55.5 | 53.9 |
| 01:00-02:00 | 56.0 | 68.1 | 57.6 | 57.1 | 55.8 | 54.6 |
| 02:00-03:00 | 57.2 | 74.3 | 59.0 | 58.6 | 56.8 | 55.3 |
| 03:00-04:00 | 55.6 | 69.8 | 58.2 | 57.6 | 55.2 | 52.7 |
| 04:00-05:00 | 55.2 | 68.0 | 57.6 | 57.1 | 54.5 | 52.9 |
| 05:00-06:00 | 57.5 | 77.7 | 62.0 | 59.8 | 55.1 | 53.5 |
| 06:00-07:00 | 57.0 | 83.2 | 60.0 | 58.5 | 55.6 | 54.1 |
| 07:00-08:00 | 58.0 | 81.7 | 61.1 | 59.9 | 56.8 | 55.2 |
| 08:00-09:00 | 60.4 | 94.9 | 65.1 | 64.3 | 58.1 | 56.4 |
| 09:00-10:00 | 59.8 | 75.5 | 63.6 | 61.5 | 58.2 | 56.5 |
| 10:00-11:00 | 62.7 | 89.2 | 66.6 | 63.8 | 58.0 | 56.1 |
| 24 Hours Measurement | 58.8 | 94.9 | 62.2 | 60.7 | 56.5 | 54.5 |
| Standard^{1'} | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 63.7 | - | - | - | - | - |

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดลวดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591312 E, 1508542 N
Measured Date : February 2-3, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00610191


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-018
Report No. : 2023-RAAC266
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 11:00-12:00 | 64.7 | 90.4 | 68.5 | 65.6 | 58.2 | 56.2 |
| 12:00-13:00 | 60.2 | 85.1 | 62.4 | 61.1 | 57.4 | 55.7 |
| 13:00-14:00 | 62.4 | 91.2 | 64.8 | 63.1 | 56.9 | 54.7 |
| 14:00-15:00 | 63.9 | 94.4 | 66.2 | 64.5 | 56.5 | 54.3 |
| 15:00-16:00 | 60.4 | 88.6 | 64.2 | 61.2 | 56.5 | 54.6 |
| 16:00-17:00 | 60.5 | 94.0 | 65.9 | 64.9 | 56.3 | 54.0 |
| 17:00-18:00 | 60.8 | 88.4 | 64.2 | 61.6 | 56.4 | 54.0 |
| 18:00-19:00 | 59.0 | 81.5 | 62.0 | 59.9 | 57.0 | 54.4 |
| 19:00-20:00 | 57.0 | 73.9 | 58.9 | 58.4 | 56.7 | 55.1 |
| 20:00-21:00 | 56.6 | 69.7 | 58.6 | 58.1 | 56.2 | 54.3 |
| 21:00-22:00 | 55.2 | 68.6 | 57.6 | 56.9 | 54.5 | 52.9 |
| 22:00-23:00 | 58.0 | 89.4 | 61.3 | 59.4 | 55.7 | 53.6 |
| 23:00-00:00 | 60.8 | 94.5 | 61.7 | 61.4 | 56.4 | 54.4 |
| 00:00-01:00 | 56.0 | 72.4 | 58.0 | 57.4 | 55.4 | 53.9 |
| 01:00-02:00 | 55.6 | 74.0 | 57.8 | 57.3 | 55.1 | 53.5 |
| 02:00-03:00 | 55.8 | 68.4 | 57.9 | 57.4 | 55.4 | 53.8 |
| 03:00-04:00 | 56.2 | 73.1 | 58.3 | 57.7 | 55.6 | 53.9 |
| 04:00-05:00 | 55.1 | 73.3 | 57.4 | 56.9 | 54.5 | 53.0 |
| 05:00-06:00 | 55.9 | 82.7 | 58.1 | 57.1 | 54.1 | 52.4 |
| 06:00-07:00 | 56.3 | 79.4 | 58.6 | 57.7 | 55.2 | 53.5 |
| 07:00-08:00 | 62.5 | 89.7 | 66.4 | 64.9 | 58.9 | 55.3 |
| 08:00-09:00 | 62.4 | 88.7 | 70.2 | 64.9 | 56.7 | 54.0 |
| 09:00-10:00 | 66.3 | 88.8 | 72.5 | 68.6 | 60.3 | 56.4 |
| 10:00-11:00 | 66.3 | 89.7 | 70.8 | 69.6 | 60.6 | 56.7 |
| 24 Hours Measurement | 61.0 | 94.5 | 65.3 | 62.9 | 56.9 | 54.5 |
| Standard^{1'} | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 64.7 | - | - | - | - | - |

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591312 E, 1508542 N
Measured Date : February 3-4, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00610191


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-018
Report No. : 2023-RAAC266
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 11:00-12:00 | 68.4 | 89.8 | 73.9 | 71.3 | 63.1 | 57.5 |
| 12:00-13:00 | 65.7 | 93.0 | 70.8 | 67.2 | 62.9 | 53.5 |
| 13:00-14:00 | 60.3 | 92.9 | 62.3 | 61.4 | 56.5 | 51.0 |
| 14:00-15:00 | 63.1 | 94.1 | 65.6 | 64.7 | 60.6 | 55.9 |
| 15:00-16:00 | 63.2 | 90.4 | 67.7 | 65.0 | 56.0 | 53.3 |
| 16:00-17:00 | 58.4 | 81.4 | 61.2 | 58.5 | 54.7 | 52.6 |
| 17:00-18:00 | 56.1 | 77.6 | 59.0 | 57.3 | 53.5 | 51.6 |
| 18:00-19:00 | 58.8 | 92.1 | 64.4 | 61.3 | 54.7 | 52.2 |
| 19:00-20:00 | 58.7 | 83.7 | 63.4 | 59.2 | 53.3 | 51.0 |
| 20:00-21:00 | 57.4 | 91.5 | 60.9 | 59.2 | 54.7 | 52.4 |
| 21:00-22:00 | 56.3 | 84.5 | 58.2 | 57.4 | 54.9 | 53.2 |
| 22:00-23:00 | 55.7 | 71.2 | 57.7 | 57.4 | 55.1 | 53.5 |
| 23:00-00:00 | 56.3 | 68.0 | 58.2 | 57.8 | 55.8 | 54.5 |
| 00:00-01:00 | 57.4 | 79.0 | 59.9 | 58.0 | 55.4 | 53.8 |
| 01:00-02:00 | 56.6 | 68.9 | 58.5 | 58.1 | 56.2 | 54.8 |
| 02:00-03:00 | 60.5 | 89.7 | 63.3 | 61.4 | 56.5 | 54.6 |
| 03:00-04:00 | 60.8 | 98.4 | 62.9 | 61.5 | 54.1 | 52.4 |
| 04:00-05:00 | 53.7 | 76.6 | 56.5 | 56.0 | 52.5 | 51.6 |
| 05:00-06:00 | 54.3 | 75.9 | 56.9 | 56.4 | 53.2 | 51.5 |
| 06:00-07:00 | 58.0 | 86.1 | 59.8 | 58.2 | 54.3 | 52.5 |
| 07:00-08:00 | 58.3 | 77.5 | 62.2 | 59.9 | 55.6 | 53.0 |
| 08:00-09:00 | 58.7 | 79.0 | 61.7 | 60.0 | 56.3 | 53.9 |
| 09:00-10:00 | 65.6 | 88.6 | 72.2 | 69.6 | 59.7 | 55.5 |
| 10:00-11:00 | 63.8 | 91.7 | 68.7 | 66.5 | 58.7 | 55.4 |
| 24 Hours Measurement | 61.3 | 98.4 | 65.9 | 63.5 | 57.3 | 53.7 |
| Standard^{1'} | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 65.2 | - | - | - | - | - |

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนส์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดหลอดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591312 E, 1508542 N
Measured Date : February 4-5, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00610191

Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-018
Report No. : 2023-RAAC266
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 11:00-12:00 | 58.9 | 83.7 | 62.2 | 60.0 | 55.9 | 53.9 |
| 12:00-13:00 | 55.0 | 72.7 | 58.0 | 56.9 | 54.1 | 52.1 |
| 13:00-14:00 | 57.5 | 82.1 | 60.0 | 57.8 | 54.5 | 52.6 |
| 14:00-15:00 | 59.6 | 94.3 | 61.1 | 60.5 | 55.6 | 53.5 |
| 15:00-16:00 | 56.4 | 76.8 | 59.7 | 58.1 | 55.0 | 52.8 |
| 16:00-17:00 | 55.2 | 75.9 | 58.0 | 56.9 | 53.9 | 51.7 |
| 17:00-18:00 | 54.7 | 80.1 | 58.8 | 56.3 | 54.5 | 52.2 |
| 18:00-19:00 | 55.5 | 74.4 | 58.1 | 57.2 | 54.6 | 52.5 |
| 19:00-20:00 | 55.4 | 72.6 | 57.7 | 57.0 | 54.7 | 52.8 |
| 20:00-21:00 | 55.4 | 75.2 | 57.7 | 57.0 | 54.5 | 52.5 |
| 21:00-22:00 | 58.6 | 88.3 | 63.1 | 62.6 | 54.8 | 52.8 |
| 22:00-23:00 | 57.7 | 75.8 | 60.0 | 58.5 | 56.2 | 54.3 |
| 23:00-00:00 | 57.5 | 84.3 | 58.4 | 57.8 | 56.0 | 54.3 |
| 00:00-01:00 | 57.3 | 74.6 | 60.0 | 58.4 | 56.1 | 54.4 |
| 01:00-02:00 | 56.8 | 79.4 | 58.5 | 57.9 | 56.2 | 54.7 |
| 02:00-03:00 | 55.4 | 72.4 | 57.3 | 56.7 | 55.0 | 53.4 |
| 03:00-04:00 | 54.6 | 71.4 | 56.7 | 56.1 | 54.2 | 52.6 |
| 04:00-05:00 | 55.3 | 66.0 | 57.5 | 57.0 | 54.9 | 53.3 |
| 05:00-06:00 | 57.8 | 89.3 | 59.8 | 58.8 | 55.4 | 53.6 |
| 06:00-07:00 | 56.9 | 80.4 | 59.5 | 58.8 | 56.2 | 53.8 |
| 07:00-08:00 | 59.3 | 82.5 | 61.9 | 60.7 | 58.2 | 55.9 |
| 08:00-09:00 | 58.0 | 77.9 | 60.7 | 59.4 | 57.1 | 55.0 |
| 09:00-10:00 | 57.7 | 75.1 | 60.1 | 59.2 | 57.0 | 55.3 |
| 10:00-11:00 | 59.0 | 80.8 | 62.5 | 60.4 | 57.0 | 54.8 |
| 24 Hours Measurement | 57.2 | 94.3 | 59.8 | 58.7 | 55.6 | 53.7 |
| Standard^{1'} | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 63.2 | - | - | - | - | - |

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

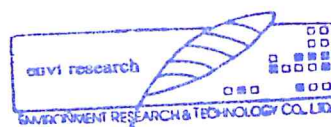
Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการผลิตขวดขวดเสริมแรง ของบริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
Project Location : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0591312 E, 1508542 N
Measured Date : February 5-6, 2023
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00610191


Quotation No. : 2023-00114
Analysis No. : 2023-AA345-018
Report No. : 2023-RAAC266
Report Date : February 10, 2023

| Interval Time | Noise Level, dB(A) | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Leq | Lmax | L5 | L10 | L50 | L90 |
| 11:00-12:00 | 56.9 | 78.8 | 60.2 | 58.7 | 55.9 | 53.2 |
| 12:00-13:00 | 56.2 | 72.8 | 58.7 | 57.9 | 55.5 | 53.3 |
| 13:00-14:00 | 55.8 | 68.1 | 58.1 | 57.5 | 55.4 | 53.2 |
| 14:00-15:00 | 58.7 | 86.0 | 60.6 | 59.3 | 56.9 | 54.4 |
| 15:00-16:00 | 59.5 | 80.2 | 63.3 | 61.3 | 58.0 | 55.9 |
| 16:00-17:00 | 58.5 | 82.1 | 60.8 | 59.4 | 57.1 | 54.8 |
| 17:00-18:00 | 59.0 | 85.3 | 61.2 | 59.8 | 57.6 | 55.8 |
| 18:00-19:00 | 61.7 | 83.6 | 65.9 | 62.1 | 58.5 | 55.7 |
| 19:00-20:00 | 60.6 | 88.3 | 65.1 | 62.8 | 57.5 | 51.8 |
| 20:00-21:00 | 56.9 | 77.2 | 59.6 | 59.2 | 55.9 | 52.1 |
| 21:00-22:00 | 54.3 | 78.5 | 57.0 | 56.1 | 52.8 | 50.4 |
| 22:00-23:00 | 56.0 | 74.8 | 59.3 | 57.9 | 55.4 | 52.6 |
| 23:00-00:00 | 56.6 | 76.8 | 59.8 | 58.5 | 55.8 | 53.8 |
| 00:00-01:00 | 56.6 | 74.6 | 58.6 | 57.9 | 56.1 | 54.3 |
| 01:00-02:00 | 55.6 | 75.7 | 58.2 | 57.5 | 54.8 | 52.0 |
| 02:00-03:00 | 54.0 | 83.9 | 56.6 | 54.7 | 51.8 | 50.3 |
| 03:00-04:00 | 53.1 | 66.5 | 56.3 | 55.8 | 51.9 | 49.7 |
| 04:00-05:00 | 54.5 | 72.6 | 57.3 | 56.7 | 53.7 | 50.7 |
| 05:00-06:00 | 55.8 | 75.7 | 58.3 | 57.4 | 54.8 | 52.6 |
| 06:00-07:00 | 61.2 | 99.1 | 65.4 | 61.9 | 55.6 | 53.1 |
| 07:00-08:00 | 62.3 | 91.8 | 64.4 | 63.1 | 57.1 | 55.1 |
| 08:00-09:00 | 65.9 | 97.3 | 69.0 | 66.1 | 58.6 | 55.7 |
| 09:00-10:00 | 66.7 | 91.6 | 71.5 | 68.4 | 60.2 | 54.7 |
| 10:00-11:00 | 66.3 | 75.5 | 69.2 | 68.3 | 65.0 | 63.5 |
| 24 Hours Measurement | 60.4 | 99.1 | 63.9 | 61.8 | 57.4 | 55.0 |
| Standard^{1'} | 70 | 115 | - | - | - | - |
| Ldn | 64.2 | - | - | - | - | - |

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor