

ภาคผนวก 2

รายงานผลการทดสอบ (Test Report)



Request No. KW6801-0033

Report No. W6801-0173

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68010107
 SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 10/01/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 02:35 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 11/01/2025
 TESTED DATE : 11 - 20/01/2025 REPORTED DATE : 23/01/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STD ¹ | STD ² |
|---------------------------|----------------------------|---|--------|------------------|------------------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B) | 6.6 | ≤ 20 | ≤ 20 |
| Chemical Oxygen Demand | mg/L | Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C) | 64 | ≤ 120 | ≤ 100 |
| Color (Original) | ADMI | ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F) | 44 | ≤ 300 | ≤ 300 |
| Color (pH 7.0) | ADMI | ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F) | 49 | ≤ 300 | ≤ 300 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Colormetric (SM:3500-Cr B) | ND | ≤ 0.25 | ≤ 0.25 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric (SM:5520B) | ND | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |
| pH at 25 °C | | Electrometric (SM:4500-H ⁺ B) | 8.0 | 5.5 - 9.0 | 6.5 - 8.5 |
| Temperature | °C | Labdoratory and Field (SM:2550B) | 29 | ≤ 40 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (SM:2540C) | 662 | ≤ 3,000 | ≤ 1,300 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} B) | 59.9 | ≤ 100 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D) | 12.2 | ≤ 50 | ≤ 30 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
 2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L (2Bottle)]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L, MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

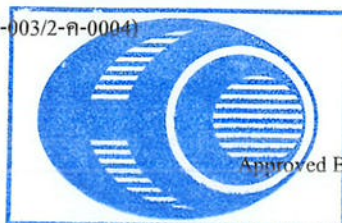
4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By.....

(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)

(ว-003/2-ค-0002)

23/01/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-0001)

23/01/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6801-0033

Report No. W6801-0173

TEST REPORT

| | | | | | |
|-----------------|---|---|---------------|---|------------|
| CUSTOMER | : | Green Service And Consultants Co.,Ltd. | | | |
| ADDRESS | : | 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540 | | | |
| SAMPLE SOURCE | : | Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. | SAMPLE NO. | : | 68010107 |
| SAMPLING NAME | : | Holding Pond | SAMPLING DATE | : | 10/01/2025 |
| SAMPLING BY | : | ETC | SAMPLING TIME | : | 02:35 PM |
| SAMPLING METHOD | : | Grab | RECEIVED DATE | : | 11/01/2025 |
| TESTED DATE | : | 11 – 20/01/2025 | REPORTED DATE | : | 23/01/2025 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD ¹ |
|------------------|------|---|--------|-----------------------|
| Dissolved Oxygen | mg/L | Membrane Electrode Method (SM:4500-O G) | 5.39 | > 4 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L (2Bottle)]

REMARK: 1. ¹ อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry Industry.
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

23/01/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6801-0033

Report No. W6801-0173

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68010107
 SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 10/01/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 02:35 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 11/01/2025
 TESTED DATE : 11 – 21/01/2025 REPORTED DATE : 23/01/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STD ¹ | STD ² |
|-----------|------|---|--------|------------------|------------------|
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.12 | - | - |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.08 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

23/01/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6802-0023

Report No. W6802-0195

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68020060
 SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 05/02/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:25 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 06/02/2025
 TESTED DATE : 06 - 18/02/2025 REPORTED DATE : 18/02/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STD ¹ | STD ² |
|---------------------------|----------------------------|---|--------|------------------|------------------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B) | 2.6 | ≤ 20 | ≤ 20 |
| Chemical Oxygen Demand | mg/L | Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C) | 65 | ≤ 120 | ≤ 100 |
| Color (Original) | ADMI | ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F) | 68 | ≤ 300 | ≤ 300 |
| Color (pH 7.0) | ADMI | ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F) | 50 | ≤ 300 | ≤ 300 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Colormetric (SM:3500-Cr B) | ND | ≤ 0.25 | ≤ 0.25 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric (SM:5520B) | ND | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |
| pH at 25 °C | | Electrometric (SM:4500-H ⁺ B) | 8.2 | 5.5 - 9.0 | 6.5 - 8.5 |
| Temperature | °C | Labdoratory and Field (SM:2550B) | 30 | ≤ 40 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (SM:2540C) | 848 | ≤ 3,000 | ≤ 1,300 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} B) | 35.1 | ≤ 100 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D) | 5.3 | ≤ 50 | ≤ 30 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS
 2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L (2Bottle)]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)

2.² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L, MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By



(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)

(ว-003/2-ค-0002)

18/02/2025

Approved By



(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-0001)

18/02/2025



REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6802-0023

Report No. W6802-0195

TEST REPORT

| | | | | | |
|-----------------|---|---|---------------|---|------------|
| CUSTOMER | : | Green Service And Consultants Co.,Ltd. | | | |
| ADDRESS | : | 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540 | | | |
| SAMPLE SOURCE | : | Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. | SAMPLE NO. | : | 68020060 |
| SAMPLING NAME | : | Holding Pond | SAMPLING DATE | : | 05/02/2025 |
| SAMPLING BY | : | ETC | SAMPLING TIME | : | 03:25 PM |
| SAMPLING METHOD | : | Grab | RECEIVED DATE | : | 06/02/2025 |
| TESTED DATE | : | 06 – 18/02/2025 | REPORTED DATE | : | 18/02/2025 |

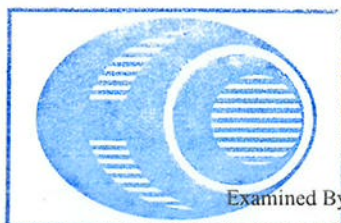
| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD ¹ |
|------------------|------|---|--------|-----------------------|
| Dissolved Oxygen | mg/L | Membrane Electrode Method (SM:4500-O G) | 4.54 | > 4 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS
 2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L (2Bottle)]

REMARK : 1. ¹ อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry Industry.
 3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

18/02/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6802-0023

Report No. W6802-0195

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68020060
 SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 05/02/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:25 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 06/02/2025
 TESTED DATE : 06 – 13/02/2025 REPORTED DATE : 18/02/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STD ¹ | STD ² |
|-----------|------|---|--------|------------------|------------------|
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.20 | - | - |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.06 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

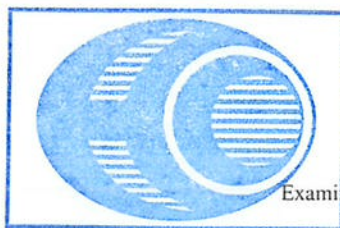
1. Sample : Yellowish , Lightly SS
 2. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

18/02/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6803-0056

Report No. W6803-0335

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68030177
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 13/03/2025
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:35 PM
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 13/03/2025
TESTED DATE : 13 - 24/03/2025 REPORTED DATE : 24/03/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STD ¹ | STD ² |
|---------------------------|----------------------------|---|--------|------------------|------------------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B) | 4.1 | ≤ 20 | ≤ 20 |
| Chemical Oxygen Demand | mg/L | Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C) | 62 | ≤ 120 | ≤ 100 |
| Color (Original) | ADMI | ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F) | 98 | ≤ 300 | ≤ 300 |
| Color (pH 7.0) | ADMI | ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F) | 87 | ≤ 300 | ≤ 300 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Colormetric (SM:3500-Cr B) | ND | ≤ 0.25 | ≤ 0.25 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric (SM:5520B) | < 3.0 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |
| pH at 24 °C | | Electrometric (SM:4500-H ⁺ B) | 8.0 | 5.5 - 9.0 | 6.5 - 8.5 |
| Temperature | °C | Labdoratory and Field (SM:2550B) | 32 | ≤ 40 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (SM:2540C) | 765 | ≤ 3,000 | ≤ 1,300 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} B) | 35.3 | ≤ 100 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D) | 8.8 | ≤ 50 | ≤ 30 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L (2Bottle)]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (7-003/2-ก-0001)

Examined By.....
(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)(7-003/2-ก-0002)
24/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)(7-003/2-ก-0001)
24/03/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6803-0056

Report No. W6803-0335

TEST REPORT

| | | | | | |
|-----------------|---|---|---------------|---|------------|
| CUSTOMER | : | Green Service And Consultants Co.,Ltd. | | | |
| ADDRESS | : | 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540 | | | |
| SAMPLE SOURCE | : | Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. | SAMPLE NO. | : | 68030177 |
| SAMPLING NAME | : | Holding Pond | SAMPLING DATE | : | 13/03/2025 |
| SAMPLING BY | : | ETC | SAMPLING TIME | : | 01:35 PM |
| SAMPLING METHOD | : | Grab | RECEIVED DATE | : | 13/03/2025 |
| TESTED DATE | : | 13 - 24/03/2025 | REPORTED DATE | : | 24/03/2025 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD ^{/1} |
|------------------|------|---|--------|------------------------|
| Dissolved Oxygen | mg/L | Membrane Electrode Method (SM:4500-O G) | 4.69 | > 4 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L (2Bottle)]

REMARK : 1. ^{/1} อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry Industry.
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

24/03/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6803-0056

Report No. W6803-0335

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68030177
 SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 13/03/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:35 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 13/03/2025
 TESTED DATE : 13 - 21/03/2025 REPORTED DATE : 24/03/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STD ¹ | STD ² |
|-----------|------|---|--------|------------------|------------------|
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.08 | - | - |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.05 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)2.² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

24/03/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6804-0058

Report No. W6804-0263

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.

ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540

SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68040177

SAMPLE NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 11/04/2025

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:43 PM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 11/04/2025

TESTED DATE : 11 - 25/04/2025 REPORTED DATE : 29/04/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STD ¹ | STD ² |
|---------------------------|----------------------------|---|--------|------------------|------------------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B) | 3.5 | ≤ 20 | ≤ 20 |
| Chemical Oxygen Demand | mg/L | Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C) | 67 | ≤ 120 | ≤ 100 |
| Color (Original) | ADMI | ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F) | 109 | ≤ 300 | ≤ 300 |
| Color (pH 7.0) | ADMI | ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F) | 100 | ≤ 300 | ≤ 300 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Colormetric (SM:3500-Cr B) | ND | ≤ 0.25 | ≤ 0.25 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric (SM:5520B) | ND | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |
| pH at 23 °C | | Electrometric (SM:4500-H ⁺ B) | 7.8 | 5.5 - 9.0 | 6.5 - 8.5 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field (SM:2550B) | 29 | ≤ 40 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (SM:2540C) | 956 | ≤ 3,000 | ≤ 1,300 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} B) | 54.9 | ≤ 100 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D) | 5.5 | ≤ 50 | ≤ 30 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Wastewater
2. Sample : Yellowish , Lightly SS
3. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L (2Bottle)]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L, MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Miss Supawadee Sathupak is Scientist / Miss Thassawan Chansomrong is Department Manager

5. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By.....

(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)

(ว-003/2-ค-0002)

29/04/2025



Approved By

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-0001)

29/04/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6804-0058

Report No. W6804-0263

TEST REPORT

| | | | | | |
|-----------------|---|---|---------------|---|------------|
| CUSTOMER | : | Green Service And Consultants Co.,Ltd. | | | |
| ADDRESS | : | 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540 | | | |
| SAMPLE SOURCE | : | Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. | SAMPLE NO. | : | 68040177 |
| SAMPLE NAME | : | Holding Pond | SAMPLING DATE | : | 11/04/2025 |
| SAMPLING BY | : | ETC | SAMPLING TIME | : | 01:43 PM |
| SAMPLING METHOD | : | Grab | RECEIVED DATE | : | 11/04/2025 |
| TESTED DATE | : | 11 - 25/04/2025 | REPORTED DATE | : | 29/04/2025 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD ¹ |
|------------------|------|---|--------|-----------------------|
| Dissolved Oxygen | mg/L | Membrane Electrode Method (SM:4500-O G) | 4.63 | > 4 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Wastewater
2. Sample : Yellowish , Lightly SS
3. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L (2Bottle)]

REMARK : 1. ¹ อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry Industry.
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Thassawan Chansomrong is Department Manager
5. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/04/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6804-0058

Report No. W6804-0263

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68040177
 SAMPLE NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 11/04/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:43 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 11/04/2025
 TESTED DATE : 11 - 26/04/2025 REPORTED DATE : 29/04/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STD ¹ | STD ² |
|-----------|------|---|--------|------------------|------------------|
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.11 | - | - |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.13 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Wastewater
2. Sample : Yellowish , Lightly SS
3. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Thassawan Chansomrong is Department Manager
5. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/04/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6805-0025

Report No. W6805-0166

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68050059
SAMPLE NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 07/05/2025
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:39 PM
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 08/05/2025
TESTED DATE : 08 - 15/05/2025 REPORTED DATE : 20/05/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STD ¹ | STD ² |
|---------------------------|----------------------------|---|--------|------------------|------------------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B) | 3.0 | ≤ 20 | ≤ 20 |
| Chemical Oxygen Demand | mg/L | Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C) | 66 | ≤ 120 | ≤ 100 |
| Color (Original) | ADMI | ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F) | 116 | ≤ 300 | ≤ 300 |
| Color (pH 7.0) | ADMI | ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F) | 116 | ≤ 300 | ≤ 300 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Colormetric (SM:3500-Cr B) | ND | ≤ 0.25 | ≤ 0.25 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric (SM:5520B) | ND | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |
| pH at 25 °C | | Electrometric (SM:4500-H ⁺ B) | 7.8 | 5.5 - 9.0 | 6.5 - 8.5 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field (SM:2550B) | 31 | ≤ 40 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (SM:2540C) | 1,091 | ≤ 3,000 | ≤ 1,300 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} B) | 53.5 | ≤ 100 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D) | < 5.0 | ≤ 50 | ≤ 30 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Wastewater
2. Sample : Yellowish , Lightly SS
3. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L (2Bottle)]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L, MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Miss Supawadee Sathupak is Scientist / Miss Thassawan Chansomrong is Department Manager

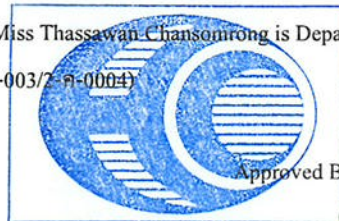
5. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By.....

(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)

(ว-003/2-ค-0002)

20/05/2025



Approved By

MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-0001)

20/05/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6805-0025

Report No. W6805-0166

TEST REPORT

| | | | | | |
|-----------------|---|---|---------------|---|------------|
| CUSTOMER | : | Green Service And Consultants Co.,Ltd. | | | |
| ADDRESS | : | 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540 | | | |
| SAMPLE SOURCE | : | Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. | SAMPLE NO. | : | 68050059 |
| SAMPLE NAME | : | Holding Pond | SAMPLING DATE | : | 07/05/2025 |
| SAMPLING BY | : | ETC | SAMPLING TIME | : | 01:39 PM |
| SAMPLING METHOD | : | Grab | RECEIVED DATE | : | 08/05/2025 |
| TESTED DATE | : | 08 – 15/05/2025 | REPORTED DATE | : | 20/05/2025 |

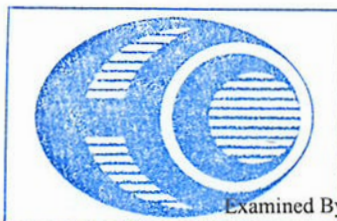
| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD ¹ |
|------------------|------|---|--------|-----------------------|
| Dissolved Oxygen | mg/L | Membrane Electrode Method (SM:4500-O G) | 4.71 | > 4 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Wastewater
2. Sample : Yellowish , Lightly SS
3. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L (2Bottle)]

REMARK : 1. " อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry Industry.
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Thassawan Chansomrong is Department Manager
5. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

20/05/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6805-0025

Report No. W6805-0166

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68050059
 SAMPLE NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 07/05/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:39 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 08/05/2025
 TESTED DATE : 08 - 16/05/2025 REPORTED DATE : 20/05/2025

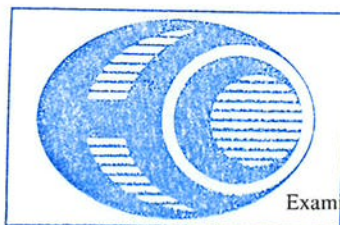
| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STD ¹ | STD ² |
|-----------|------|---|--------|------------------|------------------|
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.12 | - | - |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.33 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Wastewater
2. Sample : Yellowish , Lightly SS
3. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Thassawan Chansomrong is Department Manager
5. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

20/05/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6806-0012

Report No. W6806-0184

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68060032
 SAMPLE NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 05/06/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:30 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 05/06/2025
 TESTED DATE : 05 - 16/06/2025 REPORTED DATE : 19/06/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STD ¹ | STD ² |
|---------------------------|----------------------------|---|--------|------------------|------------------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B) | 2.9 | ≤ 20 | ≤ 20 |
| Chemical Oxygen Demand | mg/L | Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C) | 82 | ≤ 120 | ≤ 100 |
| Color (Original) | ADMI | ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F) | 186 | ≤ 300 | ≤ 300 |
| Color (pH 7.0) | ADMI | ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F) | 166 | ≤ 300 | ≤ 300 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Colormetric (SM:3500-Cr B) | ND | ≤ 0.25 | ≤ 0.25 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric (SM:5520B) | ND | ≤ 5 | ≤ 5 |
| pH at 25 °C | | Electrometric (SM:4500-H ⁺ B) | 7.8 | 5.5 - 9.0 | 6.5 - 8.5 |
| Temperature | °C | Labdoratory and Field (SM:2550B) | 31 | ≤ 40 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (SM:2540C) | 750 | ≤ 3,000 | ≤ 1,300 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} B) | 37.3 | ≤ 100 | * |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D) | 7.8 | ≤ 50 | ≤ 30 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Wastewater
2. Sample : Yellowish , Lightly SS
3. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L (2Bottle)]

REMARK : 1. ¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

* Referenced in the Environmental Impact Assessment Report (Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017), Std. Total Kjeldahl Nitrogen ≤ 100 mg/L)

2. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L, MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Miss Yupa Kachinrum is Scientist / Miss Supawadee Sathupak is Scientist

5. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ก-0004)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-ก-0003)

19/06/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)

(ว-003/2-ก-0002)

19/06/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6806-0012

Report No. W6806-0184

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68060032
 SAMPLE NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 05/06/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:30 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 05/06/2025
 TESTED DATE : 05 – 16/06/2025 REPORTED DATE : 19/06/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD ¹ |
|------------------|------|---|--------|-----------------------|
| Dissolved Oxygen | mg/L | Membrane Electrode Method (SM:4500-O G) | 4.51 | > 4 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Wastewater
2. Sample : Yellowish , Lightly SS
3. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L (2Bottle)]

REMARK : 1. ¹ Referenced in the Environmental Impact Assessment Report (Std. Dissolved Oxygen > 4 mg/L)

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry Industry.
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Supawadee Sathupak is Scientist
5. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)

19/06/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6806-0012

Report No. W6806-0184

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68060032
 SAMPLE NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 05/06/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:30 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 05/06/2025
 TESTED DATE : 05 - 17/06/2025 REPORTED DATE : 19/06/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STD ¹ | STD ² |
|-----------|------|---|--------|------------------|------------------|
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.26 | - | - |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.22 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Wastewater
2. Sample : Yellowish , Lightly SS
3. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Supawadee Sathupak is Scientist
5. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

สุภาวดี

(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)

19/06/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6805-0026

Report No. W6805-0170

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Matal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68050063
 SAMPLE NAME : พื้นที่สีเขียวหน้าโครงการ (GW1) SAMPLING DATE : 07/05/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 02:15 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 08/05/2025
 TESTED DATE : 08 – 15/05/2025 REPORTED DATE : 20/05/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD ^{1/} |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|--------|------------------------|
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Colormetric (SM:3500-Cr B) | ND | ≤ 6.0 |
| pH at 31 °C | | Electrometric | 4.2 | 6.5 – 9.2* |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Groundwater
2. Sample : Orange
3. Container : Normal [PE 0.5 L (2 bottle)]

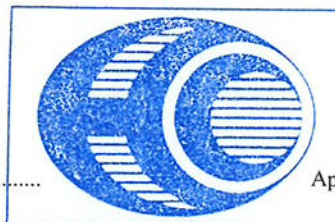
REMARK : 1.^{1/} Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

- 2.* ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค
3. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Miss Supawadee Sathupak is Scientist / Miss Thassawan Chansomrong is Department Manager
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By.....
(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)

(ว-003/2-ค-0002)

20/05/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-0001)

20/05/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6805-0026

Report No. W6805-0170

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68050063
 SAMPLE NAME : พื้นที่สีเขียวหน้าโครงการ (GW1) SAMPLING DATE : 07/05/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 02:15 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 08/05/2025
 TESTED DATE : 08 – 16/05/2025 REPORTED DATE : 20/05/2025

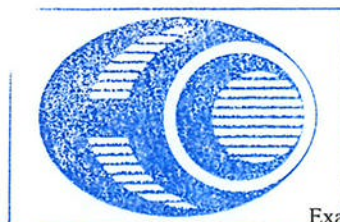
| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD ¹ |
|--------------------|--------------------------|---|--------|-----------------------|
| Chromium | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | < 0.03 | ≤ 6 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.09 | - |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.42 | ≤ 33 |
| Trivalent Chromium | mg/l as Cr ³⁺ | Calculation (SM:3500-CrB,3120B) | < 0.03 | ≤ 40 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Groundwater
2. Sample : Orange
3. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Siracha)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Thassawan Chansomrong is Department Manager
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

20/05/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6805-0026

Report No. W6805-0171

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Matal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68050064
 SAMPLE NAME : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW2) SAMPLING DATE : 07/05/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:30 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 08/05/2025
 TESTED DATE : 08 - 15/05/2025 REPORTED DATE : 20/05/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD ¹ |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|--------|-----------------------|
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Colormetric (SM:3500-Cr B) | ND | ≤ 6.0 |
| pH at 30 °C | | Electrometric | 7.1 | 6.5 - 9.2* |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Groundwater
2. Sample : Yellow
3. Container : Normal [PE 0.5 L (2 bottle)]

REMARK : 1.¹ Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

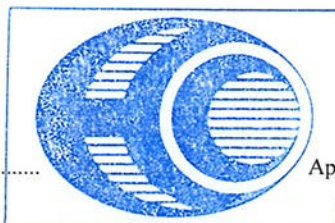
- 2.* ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เก็บจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ให้บริการ
3. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Miss Supawadee Sathupak is Scientist / Miss Thassawan Chansomrong is Department Manager
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By.....

(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)

(ว-003/2-ค-0002)

20/05/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-0001)

20/05/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6805-0026

Report No. W6805-0171

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Matal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68050064
 SAMPLE NAME : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW2) SAMPLING DATE : 07/05/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:30 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 08/05/2025
 TESTED DATE : 08 – 16/05/2025 REPORTED DATE : 20/05/2025

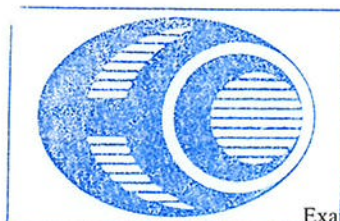
| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD ¹ |
|--------------------|--------------------------|---|--------|-----------------------|
| Chromium | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | < 0.03 | ≤ 6 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.14 | - |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.32 | ≤ 33 |
| Trivalent Chromium | mg/l as Cr ³⁺ | Calculation (SM:3500-CrB,3120B) | < 0.03 | ≤ 40 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Groundwater
2. Sample : Yellow
3. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Thassawan Chansomrong is Department Manager
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

20/05/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6805-0026

Report No. W6805-0172

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Matal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68050065
 SAMPLE NAME : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) SAMPLING DATE : 07/05/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:10 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 08/05/2025
 TESTED DATE : 08 – 15/05/2025 REPORTED DATE : 20/05/2025

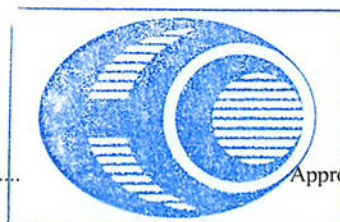
| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD ¹ |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|--------|-----------------------|
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Colormetric (SM:3500-Cr B) | ND | ≤ 6.0 |
| pH at 30 °C | | Electrometric | 6.8 | 6.5 – 9.2* |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Groundwater
2. Sample : Orange
3. Container : Normal [PE 0.5 L (2 bottle)]

REMARK : 1.¹ Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

- 2.* ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค
3. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Miss Supawadee Sathupak is Scientist / Miss Thassawan Chansomrong is Department Manager
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By.....
(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)(ว-003/2-ค-0002)
20/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)(ว-003/2-ค-0001)
20/05/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6805-0026

Report No. W6805-0172

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Matal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 68050065
 SAMPLE NAME : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) SAMPLING DATE : 07/05/2025
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:10 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 08/05/2025
 TESTED DATE : 08 – 16/05/2025 REPORTED DATE : 20/05/2025

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD ¹⁾ |
|--------------------|--------------------------|---|--------|------------------------|
| Chromium | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | < 0.03 | ≤ 6 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 0.17 | - |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B) | 3.38 | ≤ 33 |
| Trivalent Chromium | mg/l as Cr ³⁺ | Calculation (SM:3500-CrB,3120B) | < 0.03 | ≤ 40 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Groundwater
2. Sample : Orange
3. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹⁾ Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Thassawan Chansomrong is Department Manager
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

20/05/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 011662/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | |
|---|---|
| รายละเอียดปล่อย | สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง |
| ความสูงปล่อย (เมตร) | : 25.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 1.35 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 31 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 11.36 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 16.26 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 21.06 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.15 |
| ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์) | : 94.04 |
| รูปร่าง | : วงกลม |
| | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 |
| | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 28 |
| | ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำไส้แบบ |
| | ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG |
| | ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber |
| | พิกัด (GPS) : 47P 0765680E, 1517098N |
| | วันที่เก็บตัวอย่าง : 27/05/2568 |
| | วันที่รับตัวอย่าง : 30/05/2568 |
| | วันที่วิเคราะห์ : 30/05-13/06/2568 |
| | วันที่รายงานผล : 13/06/2568 |
| | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024) |
| | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010) |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|---|--------------------------------|---|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อย Wet Scrubber Core Making 1 (WS-CO1) | 1. Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 09.53-10.50 | 0.91 | 320 | 120 | 2 | mg/m ³ |
| | 2. Total VOCs ^[4] | VOC Analyzer (PID) | | 2 | - | - | - | ppm |

- หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^[2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- ^[3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ^[4] : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-0001)

13/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทรียลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสามัคคี จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Wet Scrubber Core Making 1 (WS-CO1)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765680 E, 1517098 N

วันที่ทดสอบ : 27 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

วันที่รายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00-10.50 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|--------------------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 25.00 | - | - | - |
| 2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 1.35 | - | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | LPG | - | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 28.00 | - | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | - | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 31.27 | - | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | - | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm ³ /s | - | - | - | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 21.06 | - | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | - | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | - | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | - | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 60 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 200 | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | 3 | - | 690 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761
REPORT NO. : 011663/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | |
|---|---|
| รายละเอียดปล่อง | สถานะขณะเก็บตัวอย่าง |
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 25.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 1.50 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 29 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 11.26 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 19.90 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 21.05 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.22 |
| ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์) | : 94.79 |
| รูปร่าง | : วงกลม |
| | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 |
| | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 28 |
| | ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำไส้แบบ |
| | ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG |
| | ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber |
| | พิกัด (GPS) : 47P 0765668E, 1517093N |
| | วันที่เก็บตัวอย่าง : 27/05/2568 |
| | วันที่รับตัวอย่าง : 30/05/2568 |
| | วันที่วิเคราะห์ : 30/05-13/06/2568 |
| | วันที่รายงานผล : 13/06/2568 |
| | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024) |
| | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010) |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|---|--------------------------------|---|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อง Wet Scrubber Core Making 2 (WS-CO2) | 1. Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 10.54-11.50 | 0.86 | 320 | 120 | 2 | mg/m ³ |
| | 2. Total VOCs ^[4] | VOC Analyzer (PID) | | 1 | - | - | - | ppm |

- หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^[2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- ^[3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ^[4] : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-0001)

13/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทรียลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Wet Scrubber Core Making 2 (WS-CO2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765668 E, 1517093 N

วันที่ทดสอบ : 27 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

วันที่รายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00-11.50 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|-------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 25.00 | | - | - |
| 2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 1.50 | | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | LPG | | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 28.00 | | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 29.22 | | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm³/s | - | - | | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 21.05 | | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | 2 | - | 60 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 200 | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | 11 | - | 960 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ.2544

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metanee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

REF.NO. : PM 68/0761
REPORT NO. : 011664/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทคเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | |
|---|---|
| รายละเอียดปล่อง | สถานะขณะเก็บตัวอย่าง |
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 25.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 1.40 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 26 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 7.54 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 11.60 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.97 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.56 |
| ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์) | : 93.28 |
| รูปร่าง | : วงกลม |
| | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 |
| | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31 |
| | ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำไส้แบบ |
| | ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG |
| | ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber |
| | พิกัด (GPS) : 47P 0765621E, 1517061N |
| | วันที่เก็บตัวอย่าง : 27/05/2568 |
| | วันที่รับตัวอย่าง : 30/05/2568 |
| | วันที่วิเคราะห์ : 30/05-13/06/2568 |
| | วันที่รายงานผล : 13/06/2568 |
| | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024) |
| | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010) |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|---|--------------------------------|---|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อง Wet Scrubber Core Making 3 (WS-CO3) | 1. Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 13.23-14.10 | 0.51 | 320 | 120 | 2 | mg/m ³ |
| | 2. Total VOCs ^[4] | VOC Analyzer (PID) | | 2 | - | - | - | ppm |

- หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^[2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- ^[3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ^[4] : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-0001)
13/06/2568

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทรียลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จันทบุรี 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Wet Scrubber Core Making 3 (WS-CO3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765621 E, 1517061 N

วันที่ทดสอบ : 27 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

วันที่รายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30-14.18 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|--------------------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 25.00 | | - | - |
| 2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 1.40 | | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | LPG | | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 31.00 | | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 25.87 | | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm ³ /s | - | - | | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 20.97 | | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | 5 | - | 60 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 200 | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | 21 | - | 690 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ.2544

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761
REPORT NO. : 011665/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทคเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | |
|---|---|
| รายละเอียดปล่อย | สถานะขณะเก็บตัวอย่าง |
| ความสูงปล่อย (เมตร) | : 25.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 1.40 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 31 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 11.20 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 17.24 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 21.11 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.56 |
| ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์) | : 97.60 |
| รูปร่าง | : วงกลม |
| | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 |
| | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31 |
| | ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำไส้แบบ |
| | ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG |
| | ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber |
| | พิกัด (GPS) : 47P 0765621E, 1517100N |
| | วันที่เก็บตัวอย่าง : 27/05/2568 |
| | วันที่รับตัวอย่าง : 30/05/2568 |
| | วันที่วิเคราะห์ : 30/05-13/06/2568 |
| | วันที่รายงานผล : 13/06/2568 |
| | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024) |
| | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010) |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|---|--------------------------------|---|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อย Wet Scrubber Core Making 4 (WS-CO4) | 1. Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 14.22-15.19 | 0.07 | 320 | 120 | 2 | mg/m ³ |
| | 2. Total VOCs ^[4] | VOC Analyzer (PID) | | 1 | - | - | - | ppm |

- หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^[2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- ^[3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ^[4] : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-0001)
13/06/2568

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทรียลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Wet Scrubber Core Making 4 (WS-CO4)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765621 E, 1517061 N

วันที่ทดสอบ : 27 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

วันที่รายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30-14.18 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121


| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|--------------------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 25.00 | - | - | - |
| 2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 1.40 | - | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | LPG | - | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 31.00 | - | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | - | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 30.55 | - | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | - | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm ³ /s | - | - | - | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 21.11 | - | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | - | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | - | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | - | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 60 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 200 | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 690 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544


(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 011666/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | |
|---|---|
| รายละเอียดปล่อง | สถานะขณะเก็บตัวอย่าง |
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 25.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 1.50 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 31 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 13.48 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 23.83 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.97 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.51 |
| ไอโซโคเนติก (เปอร์เซ็นต์) | : 96.00 |
| รูปร่าง | : วงกลม |
| | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 |
| | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29 |
| | ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำไส้แบบ |
| | ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG |
| | ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber |
| | พิกัด (GPS) : 47P 0765560E, 1517077N |
| | วันที่เก็บตัวอย่าง : 28/05/2568 |
| | วันที่รับตัวอย่าง : 30/05/2568 |
| | วันที่วิเคราะห์ : 30/05-13/06/2568 |
| | วันที่รายงานผล : 13/06/2568 |
| | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024) |
| | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010) |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|---|-----------------------------------|--|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อง Wet Scrubber Core Making 5 (WS-CO5) | 1. Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 09.52-10.42 | 0.85 | 320 | 120 | 2 | mg/m ³ |
| | 2. Total VOCs ^[4] | VOC Analyzer (PID) | | 1 | - | - | - | ppm |

- หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^[2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- ^[3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ^[4] : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม


.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-0001)
13/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จันทบุรี 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Wet Scrubber Core Making 5 (WS-CO5)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765560 E, 1517077 N

วันที่ทดสอบ : 28 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00-10.42 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121


| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|-------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 25.00 | | - | - |
| 2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 1.50 | | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | LPG | | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 29.00 | | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 30.51 | | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm³/s | - | - | | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 20.97 | | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | 1 | - | 60 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 200 | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | 29 | - | 690 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ.2544


(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 011667/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทคเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | | | |
|---|---------|--------------------------------|---|
| รายละเอียดปล่อง | | สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง | |
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 25.0 | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) | : 758 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 1.40 | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) | : 29 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 33 | ชนิดของกระบวนการผลิต | : ทำไส้แบบ |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 6.68 | ชนิดของเชื้อเพลิง | : LPG |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 10.28 | ชนิดของระบบบำบัด | : Wet Scrubber |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.89 | พิกัด (GPS) | : 47P 0765574E, 1517081N |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 28/05/2568 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.30 | วันที่รับตัวอย่าง | : 30/05/2568 |
| ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์) | : 95.52 | วันที่วิเคราะห์ | : 30/05-13/06/2568 |
| รูปร่าง | : วงกลม | วันที่รายงานผล | : 13/06/2568 |
| | | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024) |
| | | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010) |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|---|-----------------------------------|--|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อง Wet Scrubber Core Making 6 (WS-CO6) | 1. Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 10.54-11.54 | 0.66 | 320 | 120 | 2 | mg/m ³ |
| | 2. Total VOCs ^[4] | VOC Analyzer (PID) | | 1 | - | - | - | ppm |

- หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^[2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- ^[3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ^[4] : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-0001)

13/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทรียลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Wet Scrubber Core Making 6 (WS-CO6)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765574 E, 15170281 N

วันที่ทดสอบ : 28 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00-11.54 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|--------------------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 25.00 | | - | - |
| 2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 1.40 | | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | LPG | | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 29.00 | | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 32.50 | | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm ³ /s | - | - | | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 20.89 | | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 60 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 200 | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 690 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761
REPORT NO. : 011674/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทคเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | |
|---|---|
| รายละเอียดปล่อง | สถานะขณะเก็บตัวอย่าง |
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 25.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 2.55 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 36 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 9.18 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 46.90 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 21.10 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 2.90 |
| ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์) | : 99.01 |
| รูปร่าง | : วงกลม |
| | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 |
| | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29 |
| | ชนิดของกระบวนการผลิต : ขัดและเจียรแต่งชิ้นงาน |
| | ชนิดของเชื้อเพลิง : - |
| | ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter |
| | พิกัด (GPS) : 47P 0765781E, 1517019N |
| | วันที่เก็บตัวอย่าง : 28/05/2568 |
| | วันที่รับตัวอย่าง : 30/05/2568 |
| | วันที่วิเคราะห์ : 30/05-13/06/2568 |
| | วันที่รายงานผล : 13/06/2568 |
| | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024) |
| | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010) |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|---|-----------------------------|---|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อง Dust Collector (DC-FN1) Dust Collector Finishing # 1 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 09.50-10.29 | 0.74 | 400 | 120 | 3.2 | mg/m ³ |

- หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^[2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- ^[3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)


.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-0001)
13/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทรียลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จันทบุรี 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Dust Collector (DC-FN1)

Dust Collector Finishing #1

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 28 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765781 E, 1517019 N

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.50-10.29 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวิ คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|--------------------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 25.00 | - | - | - |
| 2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 2.55 | - | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | - | - | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 29.00 | - | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | - | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 36.03 | - | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | - | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm ³ /s | - | - | - | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 21.10 | - | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | - | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | - | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | - | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 500 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | - | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 870 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544


(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 011675/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | |
|---|---|
| รายละเอียดปล่อง | สถานะขณะเก็บตัวอย่าง |
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 25.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 1.50 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 36 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 8.38 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 14.81 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 21.13 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 2.77 |
| ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์) | : 97.16 |
| รูปร่าง | : วงกลม |
| | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 |
| | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29 |
| | ชนิดของกระบวนการผลิต : ขัดและเจียรแต่งชิ้นงาน |
| | ชนิดของเชื้อเพลิง : - |
| | ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter |
| | พิกัด (GPS) : 47P 0765717E, 1516999N |
| | วันที่เก็บตัวอย่าง : 29/05/2568 |
| | วันที่รับตัวอย่าง : 30/05/2568 |
| | วันที่วิเคราะห์ : 30/05-13/06/2568 |
| | วันที่รายงานผล : 13/06/2568 |
| | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024) |
| | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010) |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|---|-----------------------------|--|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อง Dust Collector (DC-FN2) Dust Collector Finishing # 2 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 10.50-11.33 | 1.25 | 400 | 120 | 3.0 | mg/m ³ |

- หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^[2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- ^[3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)


.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-0001)
13/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทรียลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จันทบุรี 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Dust Collector (DC-FN2)

Dust Collector Finishing #2

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 29 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765717 E, 1516999 N

วันที่รายงานผล : 30 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.50-11.33 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|--------------------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 25.00 | - | - | - |
| 2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 1.50 | - | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | - | - | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 29.00 | - | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | - | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 36.13 | - | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | - | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm ³ /s | - | - | - | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 21.13 | - | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | - | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | - | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | - | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 500 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | - | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 870 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544

B. Manipa

(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metanee

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 011668/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| รายละเอียดปล่อย | สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง |
|---|---|
| ความสูงปล่อย (เมตร) | : 25.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 1.50 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 60 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 18.07 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 31.94 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.97 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.35 |
| ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์) | : 102.76 |
| รูปร่าง | : วงกลม |
| | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 |
| | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 33 |
| | ชนิดของกระบวนการผลิต : เตาหลอม |
| | ชนิดของเชื้อเพลิง : ไฟฟ้า |
| | ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter |
| | พิกัด (GPS) : 47P 0765614E, 1516990N |
| | วันที่เก็บตัวอย่าง : 28/05/2568 |
| | วันที่รับตัวอย่าง : 30/05/2568 |
| | วันที่วิเคราะห์ : 30/05-13/06/2568 |
| | วันที่รายงานผล : 13/06/2568 |
| | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024) |
| | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010) |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|--|--------------------------------|--|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อย Dust Collector (DC-ME1) Melting Furnace | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 14.00-14.56 | 0.51 | 400 | 120 | 3.0 | mg/m ³ |

- หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- [2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- [3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-0001)

13/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทรียลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Dust Collector (DC-ME1) Melting Furnace

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765614 E, 1516990 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 28 พฤษภาคม 2568

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.56 น.

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|-------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 25.00 | | - | - |
| 2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 1.50 | | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | ไฟฟ้า | | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 33.00 | | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 60.10 | | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm³/s | - | - | | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 20.97 | | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 500 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | - | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 870 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761-1

REPORT NO. : 011669/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | |
|---|--------------------------------|
| รายละเอียดปล่อง | สถานะขณะเก็บตัวอย่าง |
| ความสูงปล่อง (เมตร) | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ชนิดของกระบวนการผลิต |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ชนิดของเชื้อเพลิง |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | ชนิดของระบบบำบัด |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | พิกัด (GPS) |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | วันที่เก็บตัวอย่าง |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | วันที่รับตัวอย่าง |
| ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์) | วันที่วิเคราะห์ |
| รูปร่าง | วันที่รายงานผล |
| | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง |
| | เจ้าหน้าที่ทดสอบ |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|---|-----------------------------|---|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อง Dust Collector (DC-MO1) Before & After Sand Cooler | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 11.40-12.35 | 1.01 | 400 | 120 | 3.0 | mg/m ³ |

- หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^[2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- ^[3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)


(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-0001)
13/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทรียลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Dust Collector (DC-MO1)

Before & After Sand Cooler

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04 มิถุนายน 2568

วันที่ทดสอบ : 04 มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765693 E, 1517012 N

วันที่รายงานผล : 05 มิถุนายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.40-12.35 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|--------------------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 30.00 | | - | - |
| 2. เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 3.05 | | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | - | | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 30.00 | | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 36.85 | | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm ³ /s | - | - | | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 21.04 | | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 500 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | - | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | 1 | - | 870 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761-1

REPORT NO. : 011670/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | |
|---|---|
| รายละเอียดปล่อง | สถานะขณะเก็บตัวอย่าง |
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 30.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 3.05 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 34 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 7.37 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 53.89 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 21.08 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.14 |
| ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์) | : 95.94 |
| รูปร่าง | : วงกลม |
| | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 |
| | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 30 |
| | ชนิดของกระบวนการผลิต : เติร์ยมทราย |
| | ชนิดของเชื้อเพลิง : - |
| | ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter |
| | พิกัด (GPS) : 47P 0765693E, 1517012N |
| | วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/06/2568 |
| | วันที่รับตัวอย่าง : 05/06/2568 |
| | วันที่วิเคราะห์ : 05-13/06/2568 |
| | วันที่รายงานผล : 13/06/2568 |
| | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024) |
| | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010) |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|--|-----------------------------|---|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อง Dust Collector (DC-MO2) Sand Cooler | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 10.30-11.19 | 0.60 | 400 | 120 | 3.2 | mg/m ³ |

- หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- [2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- [3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)


(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-0001)
13/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทรียลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Dust Collector (DC-MO2) Sand Cooler

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04 มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765693 E, 1517012 N

วันที่ทดสอบ : 04 มิถุนายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

วันที่รายงานผล : 05 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.19 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|-------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 30.00 | | - | - |
| 2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 3.05 | | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | - | | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 30.00 | | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 33.92 | | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm³/s | - | - | | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 21.08 | | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 500 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | - | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | 1 | - | 870 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ.2544

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761
REPORT NO. : 011671/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | |
|---|---|
| รายละเอียดปล่อง | สถานะขณะเก็บตัวอย่าง |
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 35.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 3.05 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 36 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 4.68 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 34.21 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 21.12 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.11 |
| ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์) | : 97.60 |
| รูปร่าง | : วงกลม |
| | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 |
| | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 28 |
| | ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำแม่แบบ |
| | ชนิดของเชื้อเพลิง : - |
| | ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter |
| | พิกัด (GPS) : 47P 0765694E, 1517005N |
| | วันที่เก็บตัวอย่าง : 29/05/2568 |
| | วันที่รับตัวอย่าง : 30/05/2568 |
| | วันที่วิเคราะห์ : 30/05-13/06/2568 |
| | วันที่รายงานผล : 13/06/2568 |
| | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024) |
| | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010) |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|--|-----------------------------|--|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อง Dust Collector (DC-MO3) Pouring & Primary Mould-Cooling | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 14.30-15.11 | 0.65 | 400 | 120 | 3.2 | mg/m ³ |

- หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- [2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- [3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- [4] : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม


.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager
(ว-100-ค-0001)
13/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทรียลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จันทบุรี 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Dust Collector (DC-MO3)

Pouring & Primary Mould-Cooling

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 29 พฤษภาคม 2568

วันที่รายงานผล : 30 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765694 E, 1517005 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30-15.11 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวิ คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|--------------------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 35.00 | - | - | - |
| 2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 3.05 | - | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | - | - | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 28.00 | - | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | - | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 36.15 | - | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | - | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm ³ /s | - | - | - | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 21.12 | - | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | - | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | - | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | - | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 500 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | - | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 870 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544

B. Manipa

(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761
REPORT NO. : 011672/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | |
|---|---|
| รายละเอียดปล่อง | สถานะขณะเก็บตัวอย่าง |
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 30.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 3.05 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 34 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 5.72 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 41.82 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.95 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.06 |
| ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์) | : 95.73 |
| รูปร่าง | : วงกลม |
| | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 |
| | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31 |
| | ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำแม่แบบ |
| | ชนิดของเชื้อเพลิง : - |
| | ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter |
| | พิกัด (GPS) : 47P 0765689E, 1517034N |
| | วันที่เก็บตัวอย่าง : 29/05/2568 |
| | วันที่รับตัวอย่าง : 30/05/2568 |
| | วันที่วิเคราะห์ : 30/05-13/06/2568 |
| | วันที่รายงานผล : 13/06/2568 |
| | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024) |
| | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010) |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|---|--------------------------------|--|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อง Dust Collector (DC-MO4) Mould-Releasing & Secondary Mould-Cooling 1 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 12.00-12.42 | 0.61 | 400 | 120 | 3.2 | mg/m ³ |

- หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- [2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- [3] : มาตรฐานการระบายนํ้า จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)


.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-0001)
13/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทรียลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Dust Collector (DC-MO4)

Mould-Releasing & Secondary Mould-Cooling 1

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 29 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765689 E, 1517034 N

วันที่รายงานผล : 30 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล

เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00-12.42 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|--------------------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 30.00 | | - | - |
| 2. เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 3.05 | | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | - | | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 31.00 | | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 33.88 | | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm ³ /s | - | - | | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 20.95 | | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | 5 | - | 500 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | 2 | - | - | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | 182 | - | 870 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544

B. Manipa

(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metanee

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761
REPORT NO. : 011673/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทคเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | |
|---|---|
| รายละเอียดปล่อง | สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง |
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 30.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 1.50 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 43 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 9.08 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 16.05 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.93 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.17 |
| ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์) | : 98.19 |
| รูปร่าง | : วงกลม |
| | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 |
| | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 33 |
| | ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำแม่แบบ |
| | ชนิดของเชื้อเพลิง : - |
| | ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter |
| | พิกัด (GPS) : 47P 0765651E, 1517020N |
| | วันที่เก็บตัวอย่าง : 29/05/2568 |
| | วันที่รับตัวอย่าง : 30/05/2568 |
| | วันที่วิเคราะห์ : 30/05-13/06/2568 |
| | วันที่รายงานผล : 13/06/2568 |
| | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024) |
| | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010) |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | | | หน่วย |
|--|--------------------------------|--|-------------|----------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | [1] | [2] | [3] | |
| ปล่อง Dust Collector (DC-MO5) Mold-Releasing & Secondary Mould-Cooling 2 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method | 16.00-16.40 | 0.66 | 400 | 120 | 3.2 | mg/m ³ |

- หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^[2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- ^[3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)


(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-0001)
13/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805462

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท สยามคูโบต้าแมทเทรียลเทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Dust Collector (DC-MO5)

Mold-Releasing & Secondary Mould-Cooling 2

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 28 พฤษภาคม 2568

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0765651 E, 1517020 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00-16.40 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Testo 350

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวิ คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง | ผลการทดสอบ | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|--------------------|---------------------------------|---|--|------------|-----|
| | | | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง | โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 | (1) | (2) |
| 1. ความสูง (Stack Height) | m | - | 30.00 | | - | - |
| 2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) | m | - | 1.50 | | - | - |
| 3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel) | - | - | - | | - | - |
| 4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature) | °C | - | 33.00 | | - | - |
| 5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure) | mmHg | - | 758 | | - | - |
| 6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature) | °C | - | 43.22 | | - | - |
| 7. ความเร็วลม (Gas Velocity) | m/s | US.EPA Method 2 | - | | - | - |
| 8. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) | Nm ³ /s | - | - | | - | - |
| 9. ออกซิเจน (Oxygen) | % | US.EPA Method 3 | 20.93 | | - | - |
| 10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) | % | US.EPA Method 3 | 0.00 | | - | - |
| 11. ความชื้น (Moisture) | % | US.EPA Method 4 | - | | - | - |
| 12. Isokinetic | % | - | - | | - | - |
| 13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 500 | 800 |
| 14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | - | 180 |
| 15. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) | ppm | Instrumental Analyzer Method | <1 | - | 870 | - |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์ | | | | |

ค่ามาตรฐาน : (1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

: (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544


(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 030909/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 26/05-02/06/2568 | วันที่รายงานผล | : 18/06/2568 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 06/06/2568 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : นายจิรายุทธ สีหาบุตร |
| วันที่วิเคราะห์ | : 06-18/06/2568 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง |

| ตำแหน่ง | วันที่ | เวลา (น.) | ผลวิเคราะห์ | |
|--|------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | | TSP | PM ₁₀ |
| ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 (พิกัด 47P 0766925E, 1515650N) | 26-27/05/2568 | 15.30-15.30 | 0.029 | 0.018 |
| | 27-28/05/2568 | 15.30-15.30 | 0.014 | 0.002 |
| | 28-29/05/2568 | 15.30-15.30 | 0.024 | 0.016 |
| | 29-30/05/2568 | 15.30-15.30 | 0.011 | 0.009 |
| | 30-31/05/2568 | 15.30-15.30 | 0.015 | 0.009 |
| | 31/05-01/06/2568 | 15.30-15.30 | 0.021 | 0.012 |
| | 01-02/06/2568 | 15.30-15.30 | 0.018 | 0.014 |
| มาตรฐาน | | | 0.33 | 0.12 |
| หน่วย | | | mg/m ³ | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM₁₀)


.....
(Ms. Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
18/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 030910/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

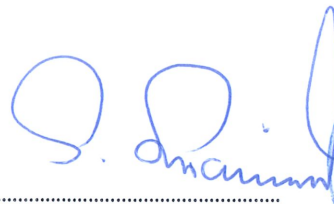
| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 26/05-02/06/2568 | วันที่รายงานผล | : 18/06/2568 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 06/06/2568 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : นายจิรายุทธ สีหาบุตร |
| วันที่วิเคราะห์ | : 06-18/06/2568 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง |

| ตำแหน่ง | วันที่ | เวลา (น.) | ผลวิเคราะห์ | |
|---|------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | | TSP | PM ₁₀ |
| วัดบวรยงสุรณาราม (ม่วงโพรง) (พิกัด 47P 0765292E, 1519228N) | 26-27/05/2568 | 14.30-14.30 | 0.026 | 0.017 |
| | 27-28/05/2568 | 14.30-14.30 | 0.054 | 0.010 |
| | 28-29/05/2568 | 14.30-14.30 | 0.035 | 0.007 |
| | 29-30/05/2568 | 14.30-14.30 | 0.034 | 0.024 |
| | 30-31/05/2568 | 14.30-14.30 | 0.028 | 0.010 |
| | 31/05-01/06/2568 | 14.30-14.30 | 0.028 | 0.009 |
| | 01-02/06/2568 | 14.30-14.30 | 0.023 | 0.014 |
| มาตรฐาน | | | 0.33 | 0.12 |
| หน่วย | | | mg/m ³ | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM₁₀)


.....
(Ms. Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
18/06/2568


ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 030911/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 26/05-02/06/2568 | วันที่รายงานผล | : 18/06/2568 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 06/06/2568 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : นายจิรายุทธ สีหาบุตร |
| วันที่วิเคราะห์ | : 06-18/06/2568 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง |

| ตำแหน่ง | วันที่ | เวลา (น.) | ผลวิเคราะห์ | |
|--|------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | | TSP | PM ₁₀ |
| โรงเรียนวัดดอนขี้เหล็ก (พิกัด 47P 0762435E, 1517844N) | 26-27/05/2568 | 13.30-13.30 | 0.039 | 0.017 |
| | 27-28/05/2568 | 13.30-13.30 | 0.024 | 0.007 |
| | 28-29/05/2568 | 13.30-13.30 | 0.025 | 0.015 |
| | 29-30/05/2568 | 13.30-13.30 | 0.026 | 0.015 |
| | 30-31/05/2568 | 13.30-13.30 | 0.015 | 0.013 |
| | 31/05-01/06/2568 | 13.30-13.30 | 0.018 | 0.012 |
| | 01-02/06/2568 | 13.30-13.30 | 0.027 | 0.017 |
| มาตรฐาน | | | 0.33 | 0.12 |
| หน่วย | | | mg/m ³ | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM₁₀)


(Ms. Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
18/06/2568


ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 030912/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|--|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 | |
| สถานที่ | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทคเทคโนโลยี จำกัด |
| เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120 | |
| ผู้ประสานงาน | : นายประกาย บุญเกิด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 26/05-02/06/2568 | วันที่รายงานผล | : 18/06/2568 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 06/06/2568 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : นายจิรายุทธ สีหาบุตร |
| วันที่วิเคราะห์ | : 06-18/06/2568 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : - |

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลวิเคราะห์ (ppm) | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | | ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 (พิกัด 47P 0766925E, 1515650N) | | | | | | |
| | | 26-27/05/68 | 27-28/05/68 | 28-29/05/68 | 29-30/05/68 | 30-31/05/68 | 31/05-01/06/68 | 01-02/06/68 |
| Sulfur Dioxide | 16.00-17.00 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 17.00-18.00 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 18.00-19.00 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 19.00-20.00 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| | 20.00-21.00 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.003 |
| | 21.00-22.00 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 22.00-23.00 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| | 23.00-00.00 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 |
| | 00.00-01.00 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.005 |
| | 01.00-02.00 | 0.004 | 0.002 | 0.006 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| | 02.00-03.00 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 03.00-04.00 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 04.00-05.00 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 05.00-06.00 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 06.00-07.00 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 07.00-08.00 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 08.00-09.00 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 09.00-10.00 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| | 10.00-11.00 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| | 11.00-12.00 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 12.00-13.00 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| | 13.00-14.00 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 14.00-15.00 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 15.00-16.00 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Maximum 1 hr. | | 0.005 | 0.004 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Average 24 hrs. | | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| Standard 1 hr. ^[1] | | 0.30 | | | | | | |
| Standard 24 hrs. ^[2] | | 0.12 | | | | | | |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน

^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

18/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 030913/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| | เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| สถานที่ | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด |
| | เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 |
| ผู้ประสานงาน | : นายประกาย บุญเกิด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 26/05-02/06/2568 | วันที่รายงานผล | : 18/06/2568 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 06/06/2568 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : นายจิรายุทธ สีหาบุตร |
| วันที่วิเคราะห์ | : 06-18/06/2568 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : - |

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลวิเคราะห์ (ppm) | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | | วัดบรรยากาศ (มวงโพรง) (พิกัด 47P 0765296E, 1519198N) | | | | | | |
| | | 26-27/05/68 | 27-28/05/68 | 28-29/05/68 | 29-30/05/68 | 30-31/05/68 | 31/05-01/06/68 | 01-02/06/68 |
| Sulfur Dioxide | 15.00-16.00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 16.00-17.00 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 17.00-18.00 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 18.00-19.00 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.002 |
| | 19.00-20.00 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.001 | 0.004 | 0.002 | 0.002 |
| | 20.00-21.00 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 21.00-22.00 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.002 |
| | 22.00-23.00 | 0.003 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.002 |
| | 23.00-00.00 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| | 00.00-01.00 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 |
| | 01.00-02.00 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.004 |
| | 02.00-03.00 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| | 03.00-04.00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 04.00-05.00 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| | 05.00-06.00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.002 |
| | 06.00-07.00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| | 07.00-08.00 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| | 08.00-09.00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 09.00-10.00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 10.00-11.00 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 11.00-12.00 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 12.00-13.00 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 13.00-14.00 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 14.00-15.00 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Maximum 1 hr. | | 0.006 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.005 | 0.004 |
| Average 24 hrs. | | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Standard 1 hr. ^[1] | | 0.30 | | | | | | |
| Standard 24 hrs. ^[2] | | 0.12 | | | | | | |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

18/06/2568

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 030914/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| | เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| สถานที่ | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทคเทคโนโลยี จำกัด |
| | เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120 |
| ผู้ประสานงาน | : นายประกาย บุญเกิด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 26/05-02/06/2568 | วันที่รายงานผล | : 18/06/2568 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 06/06/2568 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : นายจิรายุทธ สีหาบุตร |
| วันที่วิเคราะห์ | : 06-18/06/2568 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : - |

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลวิเคราะห์ (ppm) | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | | โรงเรียนวัดดอนขี้เหล็ก (พิกัด 47P 0762432E, 1517855N) | | | | | | |
| | | 26-27/05/68 | 27-28/05/68 | 28-29/05/68 | 29-30/05/68 | 30-31/05/68 | 31/05-01/06/68 | 01-02/06/68 |
| Sulfur Dioxide | 14.00-15.00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| | 15.00-16.00 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| | 16.00-17.00 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 17.00-18.00 | 0.003 | 0.002 | 0.005 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.002 |
| | 18.00-19.00 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.002 |
| | 19.00-20.00 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 20.00-21.00 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 |
| | 21.00-22.00 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| | 22.00-23.00 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| | 23.00-00.00 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| | 00.00-01.00 | 0.002 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 |
| | 01.00-02.00 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 |
| | 02.00-03.00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| | 03.00-04.00 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 04.00-05.00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 05.00-06.00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 06.00-07.00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 07.00-08.00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| | 08.00-09.00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| | 09.00-10.00 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.005 | 0.002 |
| | 10.00-11.00 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 11.00-12.00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 12.00-13.00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 13.00-14.00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Maximum 1 hr. | | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.004 |
| Average 24 hrs. | | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Standard 1 hr. ^[1] | | 0.30 | | | | | | |
| Standard 24 hrs. ^[2] | | 0.12 | | | | | | |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

18/06/2568

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 030915/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

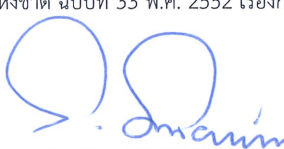
| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 26/05-02/06/2568 | วันที่รายงานผล | : 18/06/2568 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 06/06/2568 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : นายจิรายุทธ สีหาบุตร |
| วันที่วิเคราะห์ | : 06-18/06/2568 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : - |

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลวิเคราะห์ (ppm) | | | | | | |
|-------------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | | ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 (พิกัด 47P 0766889E, 1515445N) | | | | | | |
| | | 26-27/05/68 | 27-28/05/68 | 28-29/05/68 | 29-30/05/68 | 30-31/05/68 | 31/05-01/06/68 | 01-02/06/68 |
| Nitrogen Dioxide | 16.00-17.00 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 17.00-18.00 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.003 |
| | 18.00-19.00 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 19.00-20.00 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| | 20.00-21.00 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| | 21.00-22.00 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 22.00-23.00 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 23.00-00.00 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| | 00.00-01.00 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.002 | 0.004 | 0.002 |
| | 01.00-02.00 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| | 02.00-03.00 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 03.00-04.00 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| | 04.00-05.00 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| | 05.00-06.00 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 06.00-07.00 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 07.00-08.00 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| | 08.00-09.00 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 09.00-10.00 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| | 10.00-11.00 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 11.00-12.00 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| | 12.00-13.00 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.005 |
| | 13.00-14.00 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| | 14.00-15.00 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 |
| | 15.00-16.00 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 |
| Maximum 1 hr. | | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.005 |
| Average 24 hrs. | | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Standard 1 hr. | | 0.17 | | | | | | |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method



(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

18/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 030916/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| สถานที่ | : เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 |
| ผู้ประสานงาน | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 |
| | : นายประกาย บุญเกิด |
| | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 26/05-02/06/2568 | วันที่รายงานผล | : 18/06/2568 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 06/06/2568 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : นายจิรายุทธ สีหาบุตร |
| วันที่วิเคราะห์ | : 06-18/06/2568 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : - |

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลวิเคราะห์ (ppm) | | | | | | |
|-------------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | | วัดบรรยากาศ (มวงโพรง) (พิกัด 47P 0765296E, 1519198N) | | | | | | |
| | | 26-27/05/68 | 27-28/05/68 | 28-29/05/68 | 29-30/05/68 | 30-31/05/68 | 31/05-01/06/68 | 01-02/06/68 |
| Nitrogen Dioxide | 15.00-16.00 | 0.001 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| | 16.00-17.00 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 17.00-18.00 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 18.00-19.00 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| | 19.00-20.00 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| | 20.00-21.00 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.002 |
| | 21.00-22.00 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 22.00-23.00 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| | 23.00-00.00 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 00.00-01.00 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 01.00-02.00 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 02.00-03.00 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| | 03.00-04.00 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 04.00-05.00 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 05.00-06.00 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 06.00-07.00 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.004 |
| | 07.00-08.00 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 08.00-09.00 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| | 09.00-10.00 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 10.00-11.00 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| | 11.00-12.00 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 12.00-13.00 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 13.00-14.00 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.001 |
| | 14.00-15.00 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.001 |
| Maximum 1 hr. | | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Average 24 hrs. | | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| Standard 1 hr. | | 0.17 | | | | | | |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method


(Ms. Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
18/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0761

REPORT NO. : 030917/2025

รายงานผลการวิเคราะห์


| | |
|--|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด |
| เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 | |
| สถานที่ | : บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด |
| เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120 | |
| ผู้ประสานงาน | : นายประกาย บุญเกิด |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 086-6627887 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 26/05-02/06/2568 | วันที่รายงานผล | : 18/06/2568 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 06/06/2568 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : นายจิรายุทธ สีหาบุตร |
| วันที่วิเคราะห์ | : 06-18/06/2568 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : - |

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลวิเคราะห์ (ppm) | | | | | | |
|-------------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | | โรงเรียนวัดดอนขี้เหล็ก (พิกัด 47P 0762432E, 1517855N) | | | | | | |
| | | 26-27/05/68 | 27-28/05/68 | 28-29/05/68 | 29-30/05/68 | 30-31/05/68 | 31/05-01/06/68 | 01-02/06/68 |
| Nitrogen Dioxide | 14.00-15.00 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 15.00-16.00 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 16.00-17.00 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 17.00-18.00 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| | 18.00-19.00 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| | 19.00-20.00 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| | 20.00-21.00 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| | 21.00-22.00 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| | 22.00-23.00 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| | 23.00-00.00 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 00.00-01.00 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| | 01.00-02.00 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| | 02.00-03.00 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| | 03.00-04.00 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 04.00-05.00 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 05.00-06.00 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | 06.00-07.00 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 07.00-08.00 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 08.00-09.00 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| | 09.00-10.00 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| | 10.00-11.00 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 11.00-12.00 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 12.00-13.00 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 |
| | 13.00-14.00 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 |
| Maximum 1 hr. | | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Average 24 hrs. | | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Standard 1 hr. | | 0.17 | | | | | | |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method



(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

18/06/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/014 EIA
 Edition : 0
 Issued date : 17.04.2025
 Page : 1 of 2

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/014
Sample type: Workplace environment: Heat stress measurements
Sampling by: Viridian/ Mr. Prakaii Boonkerd:
 License No. 0401-03-2565-0042

Analyzed date: 03-15.04.2025

Completed date: 16.04.2025

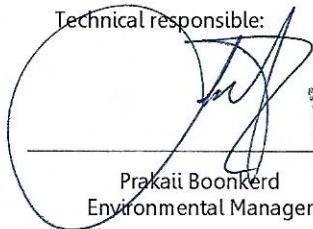
Test Results:

| Item | Description | Unit | Method | Result | Standard ^{1/} |
|------|-------------------------|------|-----------------------------------|--|--|
| 1 | Sample location | - | - | Siam Kubota Metal Technology Co., Ltd. | - |
| 2 | Measured date | - | - | April 03, 2025 | - |
| 3 | Heat stress measurement | °C | Wet bulb globe thermometer (WBGT) | See results in Table A | Minister of Labour (ISO 7243 Standard) |

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- งานเบา เป็นงานที่ใช้แรงน้อย (ไม่เกิน 200 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส
- งานปานกลาง เป็นงานที่ใช้แรงปานกลาง (ตั้งแต่ 200 – 350 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส
- งานหนัก เป็นงานที่ใช้แรงมาก (มากกว่า 350 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 30.0 องศาเซลเซียส

Technical responsible:



Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager



Viridian
 Environmental Service Co., Ltd

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/014 EIA
 Edition : 0
 Issued date : 17.04.2025
 Page : 2 of 2

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table A-1: Heat stress measurement result

| Sample ID | รายละเอียดการตรวจวัด | วัน/เวลา ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (°C) | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| VES/2025/014-01 | Pouring/ บริเวณหน้าเตาเทน้ำเหล็ก & Control Box | 03.04.2025 | T _{NWB} | T _{DB} | T _{GT} | WBGT In. |
| | นาย ฐิติกร บุญศรี & นาย อนุมัติ แสนศรี | 13:00-15:00 | | | | |
| | • ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง | 30 min | 18.3 | 23.8 | 24.8 | 20.3 |
| | • เดินทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก | 30 min | 26.1 | 38.7 | 38.6 | 29.9 |
| | • ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยมือ ปานกลาง | 30 min | 17.9 | 23.6 | 24.6 | 19.9 |
| | • ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก | 30 min | 26.6 | 40.0 | 40.7 | 30.8 |
| | • WBGT เฉลี่ย | 120 min | 22.2 | 31.5 | 32.2 | <u>25.2</u> |
| | • ปริมาณการเผาผลาญพลังงาน 210 Kcal/hr | ระดับภาระงาน : งานปานกลาง | มาตรฐาน ^{1/} | | 32 | |
| เครื่องมือตรวจวัด : Jantytch JT2011-E2A S/N 3522406014 Cert. on 30.05.2024 | | | การพิจารณา | | ผ่าน | |

Table A-02: Heat stress measurement result

| Sample ID | รายละเอียดการตรวจวัด | วัน/เวลา ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (°C) | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| VES/2025/014-02 | Melting/ บริเวณหน้าเตาหลอม 3, 4 & Control Box | 03.04.2025 | T _{NWB} | T _{DB} | T _{GT} | WBGT In. |
| | นาย ศรกริ กรียพันธ์ & นาย นรบดี แก่นจำปา | 13:00-15:00 | | | | |
| | • ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก | 30 min | 27.6 | 37.2 | 37.5 | 30.6 |
| | • ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง | 30 min | 26.7 | 38.9 | 39.0 | 30.4 |
| | • เดินทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก | 30 min | 28.2 | 38.7 | 38.8 | 31.4 |
| | • ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง | 30 min | 26.3 | 39.8 | 40.0 | 30.4 |
| | • WBGT เฉลี่ย | 120 min | 27.2 | 38.7 | 38.8 | <u>30.7</u> |
| | • ปริมาณการเผาผลาญพลังงาน 210 Kcal/hr | ระดับภาระงาน : งานปานกลาง | มาตรฐาน ^{1/} | | 32 | |
| เครื่องมือตรวจวัด : Jantytch JT2011-E2A S/N 3522406015 Cert. on 30.05.2024 | | | การพิจารณา | | ผ่าน | |

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- งานเบา เป็นงานที่ใช้แรงน้อย (ไม่เกิน 200 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส
- งานปานกลาง เป็นงานที่ใช้แรงปานกลาง (ตั้งแต่ 200 - 350 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส
- งานหนัก เป็นงานที่ใช้แรงมาก (มากกว่า 350 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 30.0 องศาเซลเซียส

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WSWD

Edition : 0
Issued date : 06.06.2025
Page : 1 of 3

Project name: บริษัท สมามคุโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
Sampling location: ป่านสง
Sample type: Meteorological (Wind speed & Wind direction)
Test method: Anemometer & Wind vane
Sampling date: May 26 – June 02, 2025 (7 days continues)
Sampling by: Viridian/ Supakorn R. & Prakaii B.

Test method: Anemometer & Wind vane
Completed date: 05.06.2025

Test results:

| Wind Direction | Wind Speed (Percent of wind speed, %) | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| | 0.5-1.0 m/s | 1.0-1.5 m/s | 1.5-2.0 m/s | 2.0-3.0 m/s | 3.0-4.0 m/s | ≥ 4.0 m/s |
| N | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| NNE | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| NE | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ENE | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| E | 2.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ESE | 2.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| SE | 3.6 | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| SSE | 3.0 | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| S | 3.0 | 2.4 | 0.0 | 1.2 | 0.0 | 0.0 |
| SSW | 2.4 | 1.2 | 1.8 | 1.2 | 0.0 | 0.0 |
| SW | 1.8 | 5.4 | 2.4 | 1.2 | 0.0 | 0.0 |
| WSW | 1.8 | 3.6 | 1.8 | 0.6 | 0.0 | 0.0 |
| W | 2.4 | 1.2 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| WNW | 1.2 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| NW | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| NNW | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | 28.0 | 17.9 | 6.5 | 4.2 | 0.0 | 0.0 |
| CALM = 42.86 % | | | | | | |
| Average wind speed = 0.60 m/s | | | | | | |

Remark: Measurement method by Wind Speed & Wind Direction Sensor: R.M. Young Company: Wind Monitor Model 05103 S/N 198195

Approved by:



Viridian
Environmental Service Co., Ltd.

Prakaii Boonkerd
Environmental Manager

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WSWD

Edition : 0
 Issued date : 06.06.2025
 Page : 2 of 3

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
Sampling location: บ้านสูง
Sample type: Meteorological (Wind speed & Wind direction)
Test method: Anemometer & Wind vane
Sampling date: May 26 – June 02, 2025 (7 days continues)
Sampling by: Viridian/ Supakorn R. & Prakaii B.

Test method: Anemometer & Wind vane
Completed date: 05.06.2025

Test results:

| Measured time | Measured result (Hourly) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|----------------------|-----|-----------------|-----|
| | May 26-27, 2025 | | May 27-28, 2025 | | May 28-29, 2025 | | May 29-30, 2025 | | May 30-31, 2025 | | May 31- Jun 01, 2025 | | Jun 01-02, 2025 | |
| | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS |
| 12:00-13:00 | E | 0.4 | SW | 1.0 | SSW | 0.8 | SSW | 1.5 | S | 2.7 | SSW | 1.5 | WSW | 1.2 |
| 13:00-14:00 | SE | 0.6 | S | 1.1 | WSW | 1.4 | SSW | 1.1 | SSW | 2.5 | SW | 1.7 | SW | 1.8 |
| 14:00-15:00 | ENE | 0.5 | S | 1.2 | WSW | 1.2 | E | 0.7 | SSW | 2.4 | SW | 2.1 | WSW | 1.3 |
| 15:00-16:00 | ENE | 0.6 | SSW | 1.3 | WSW | 1.0 | E | 0.6 | SW | 2.1 | WSW | 1.9 | SW | 1.4 |
| 16:00-17:00 | SE | 1.0 | W | 1.7 | SW | 1.1 | ESE | 0.3 | SW | 1.8 | W | 1.4 | SW | 1.2 |
| 17:00-18:00 | SE | 1.5 | SW | 1.4 | W | 0.8 | ESE | 0.5 | SW | 1.4 | W | 0.8 | WSW | 1.2 |
| 18:00-19:00 | SE | 0.3 | SSW | 0.7 | WNW | 0.9 | S | 0.5 | SSW | 1.2 | WNW | 0.6 | SW | 1.3 |
| 19:00-20:00 | SE | 0.4 | ESE | 0.3 | WNW | 0.2 | SE | 0.3 | S | 0.5 | S | 0.4 | WSW | 0.4 |
| 20:00-21:00 | ESE | 0.2 | NE | 0.0 | NE | 0.1 | E | 0.2 | SSE | 0.5 | S | 0.6 | WNW | 1.2 |
| 21:00-22:00 | SSE | 0.1 | NE | 0.0 | SW | 0.5 | S | 0.2 | WSW | 0.9 | W | 0.6 | SW | 1.9 |
| 22:00-23:00 | SW | 0.1 | ENE | 0.1 | SW | 0.5 | ENE | 0.1 | S | 0.6 | E | 0.4 | SSE | 0.4 |
| 23:00-00:00 | ESE | 0.3 | ESE | 0.2 | S | 0.5 | ENE | 0.3 | ESE | 0.2 | ESE | 0.2 | ESE | 0.4 |
| 00:00-01:00 | SE | 0.5 | SSE | 0.2 | W | 0.5 | NE | 0.1 | W | 0.1 | ENE | 0.4 | ENE | 0.5 |
| 01:00-02:00 | SSE | 0.2 | ENE | 0.0 | SW | 0.2 | ENE | 0.3 | S | 0.2 | ENE | 0.4 | E | 0.3 |
| 02:00-03:00 | SE | 0.1 | E | 0.2 | SE | 0.2 | ENE | 0.5 | S | 0.4 | ENE | 0.6 | SSE | 0.4 |
| 03:00-04:00 | SE | 0.2 | NE | 0.1 | S | 1.0 | ENE | 0.3 | SE | 0.4 | ESE | 0.6 | SE | 0.4 |
| 04:00-05:00 | NNE | 0.1 | ENE | 0.3 | E | 0.3 | ENE | 0.3 | E | 0.4 | SE | 0.3 | E | 0.3 |
| 05:00-06:00 | NE | 0.2 | ESE | 0.2 | E | 0.5 | ESE | 0.1 | SSE | 0.5 | ENE | 0.3 | ENE | 0.2 |
| 06:00-07:00 | SSW | 0.0 | ENE | 0.2 | SSE | 0.4 | E | 0.4 | ESE | 0.8 | ENE | 0.4 | NE | 0.0 |
| 07:00-08:00 | ENE | 0.4 | ESE | 0.2 | E | 0.5 | SE | 0.3 | ESE | 0.7 | ESE | 0.5 | ENE | 0.0 |
| 08:00-09:00 | E | 0.6 | ESE | 0.5 | E | 0.4 | SSE | 0.7 | ENE | 0.2 | S | 1.0 | WSW | 0.6 |
| 09:00-10:00 | SE | 1.1 | SSE | 0.7 | ENE | 0.7 | SSE | 0.7 | E | 0.2 | SW | 0.9 | WSW | 0.9 |
| 10:00-11:00 | SSE | 1.2 | SSW | 0.9 | SE | 0.8 | SSW | 1.8 | SE | 0.5 | WSW | 1.7 | SW | 1.3 |
| 11:00-12:00 | WSW | 2.2 | SSW | 0.9 | SSE | 1.0 | S | 2.1 | SSE | 1.2 | WSW | 1.5 | WSW | 1.4 |

Remark: Measurement method by Wind Speed & Wind Direction Sensor: R.M. Young Company: Wind Monitor Model 05103 S/N 198195

Approved by:


 Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

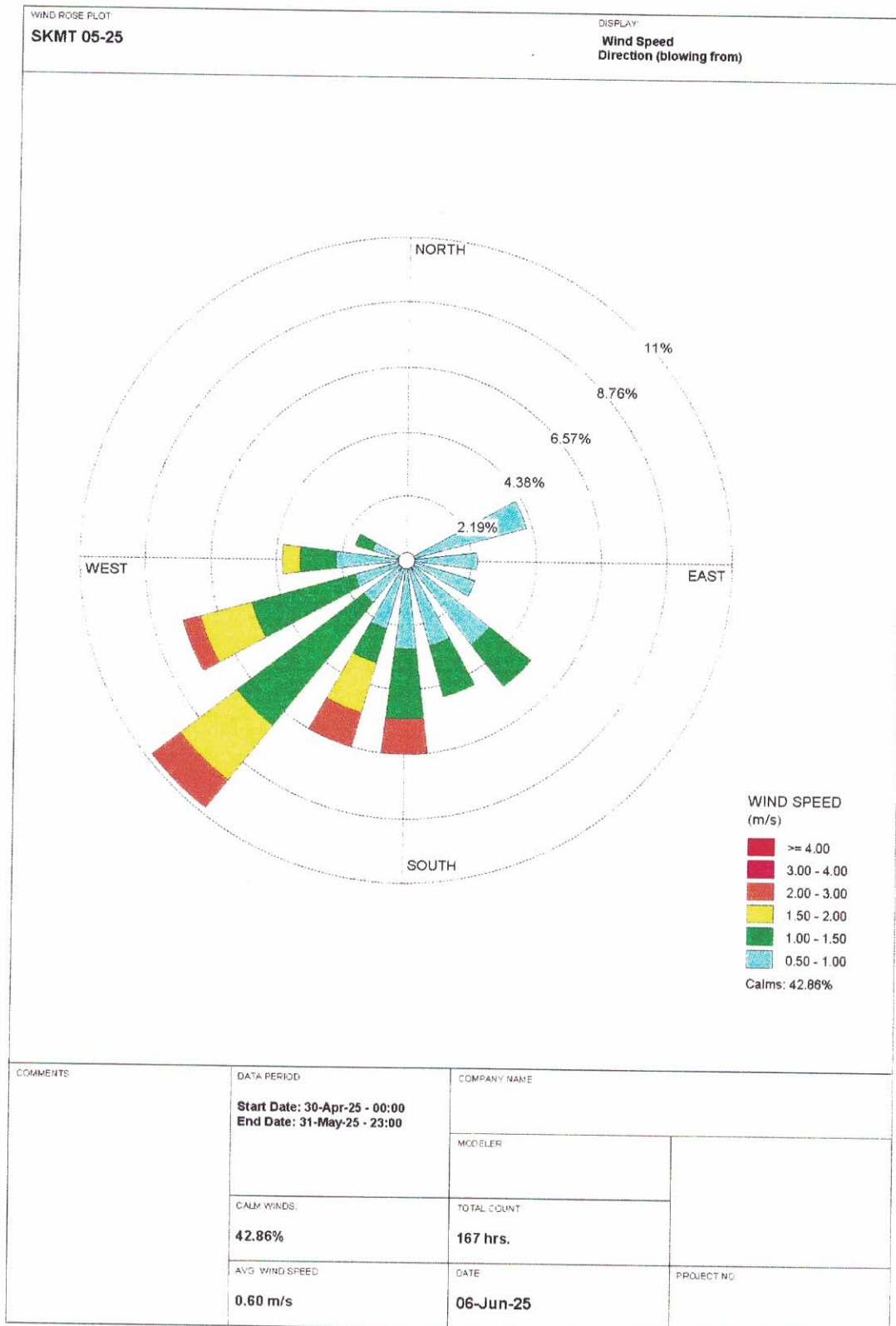
Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WSWD

Edition : 0
Issued date : 06.06.2025
Page : 3 of 3

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา



Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise

Edition : 0
 Issued date : 07.06.2025
 Page : 1 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 07.06.2025

Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.29 Scarlet Tech ST-11D S/N 820862) | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|
| วันที่ตรวจวัด | บริเวณบ้านสวนน้ำใส | | | | | | | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | May 26-27, 2025 | | | May 27-28, 2025 | | | May 28-29, 2025 | | |
| | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} |
| 13:00-14:00 | 46.9 | 43.0 | 75.3 | 57.0 | 54.5 | 74.7 | 48.2 | 41.3 | 73.5 |
| 14:00-15:00 | 63.4 | 59.6 | 69.9 | 54.8 | 49.7 | 74.9 | 60.8 | 57.1 | 70.1 |
| 15:00-16:00 | 49.0 | 43.6 | 68.7 | 49.1 | 44.1 | 69.3 | 58.5 | 55.1 | 70.0 |
| 16:00-17:00 | 60.9 | 56.2 | 83.2 | 48.5 | 43.2 | 71.6 | 57.6 | 50.3 | 69.9 |
| 17:00-18:00 | 50.5 | 47.3 | 76.7 | 48.2 | 43.6 | 68.0 | 47.5 | 44.9 | 67.4 |
| 18:00-19:00 | 51.2 | 48.8 | 76.7 | 52.7 | 50.6 | 67.6 | 60.7 | 57.9 | 70.4 |
| 19:00-20:00 | 49.9 | 47.4 | 72.2 | 53.1 | 51.7 | 68.7 | 50.2 | 48.7 | 76.4 |
| 20:00-21:00 | 51.4 | 50.1 | 68.0 | 53.0 | 51.7 | 74.5 | 51.6 | 50.3 | 63.9 |
| 21:00-22:00 | 52.0 | 49.9 | 72.2 | 50.7 | 49.6 | 70.1 | 51.0 | 49.2 | 64.1 |
| 22:00-23:00 | 50.4 | 49.4 | 67.2 | 52.7 | 50.6 | 72.4 | 49.9 | 48.9 | 67.3 |
| 23:00-00:00 | 52.5 | 51.0 | 61.2 | 54.1 | 52.4 | 63.7 | 48.5 | 47.2 | 58.7 |
| 00:00-01:00 | 52.8 | 51.7 | 62.7 | 52.6 | 50.9 | 67.9 | 47.4 | 45.8 | 67.2 |
| 01:00-02:00 | 52.8 | 51.8 | 57.2 | 51.7 | 50.3 | 59.8 | 50.1 | 48.6 | 58.4 |
| 02:00-03:00 | 51.9 | 50.9 | 57.0 | 49.8 | 48.6 | 57.8 | 65.6 | 60.0 | 92.6 |
| 03:00-04:00 | 48.1 | 47.5 | 60.9 | 47.9 | 46.6 | 60.7 | 57.1 | 55.1 | 83.5 |
| 04:00-05:00 | 46.7 | 46.0 | 57.2 | 52.7 | 50.8 | 61.3 | 53.8 | 52.1 | 82.3 |
| 05:00-06:00 | 60.7 | 58.6 | 72.2 | 63.8 | 62.0 | 76.9 | 55.4 | 53.5 | 73.1 |
| 06:00-07:00 | 53.2 | 50.6 | 74.0 | 54.6 | 52.1 | 68.5 | 53.8 | 51.6 | 71.2 |
| 07:00-08:00 | 56.1 | 51.9 | 72.8 | 50.7 | 46.4 | 68.6 | 51.5 | 47.2 | 66.9 |
| 08:00-09:00 | 61.1 | 59.8 | 68.3 | 65.6 | 64.7 | 74.8 | 51.5 | 48.3 | 68.5 |
| 09:00-10:00 | 59.5 | 56.3 | 75.6 | 63.5 | 61.5 | 71.9 | 62.7 | 61.5 | 84.1 |
| 10:00-11:00 | 54.1 | 51.2 | 66.4 | 60.8 | 58.0 | 70.6 | 59.1 | 57.9 | 69.2 |
| 11:00-12:00 | 57.5 | 55.5 | 79.1 | 61.7 | 59.2 | 69.5 | 57.8 | 55.5 | 70.6 |
| 12:00-13:00 | 57.5 | 54.5 | 81.8 | 61.6 | 58.5 | 81.9 | 67.0 | 63.9 | 85.1 |
| ผลการตรวจวัด | 56.4 | 53.7 | 83.2 | 58.1 | 56.2 | 81.9 | 58.8 | 55.7 | 92.6 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/ 2/} | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 |

Approved by:

Sources:

- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการเตือนเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
 โรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager



Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลเทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise

Edition : 0
 Issued date : 07.06.2025
 Page : 2 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
 Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
 Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
 Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakaii B.
 Completed date: 07.06.2025

Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.29 Scarlet Tech ST-11D S/N 820862) | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|---------------------|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|
| | บริเวณบ้านสวายไผ่ | | | | | | | | | | | |
| วันที่ตรวจวัด | May 29-30, 2025 | | | May 30-31, 2025 | | | May 31-Jun 01, 2025 | | | Jun 01-02, 2025 | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} |
| 13:00-14:00 | 58.5 | 54.3 | 87.4 | 58.0 | 56.1 | 71.4 | 59.2 | 56.7 | 71.1 | 46.6 | 40.2 | 68.3 |
| 14:00-15:00 | 51.7 | 49.5 | 67.8 | 53.4 | 50.2 | 66.8 | 56.4 | 55.1 | 70.8 | 61.7 | 51.4 | 75.1 |
| 15:00-16:00 | 52.4 | 50.6 | 71.2 | 54.2 | 49.0 | 71.9 | 56.1 | 50.0 | 72.5 | 52.7 | 48.4 | 67.0 |
| 16:00-17:00 | 52.3 | 50.3 | 76.0 | 50.6 | 44.2 | 78.8 | 55.3 | 52.5 | 72.2 | 46.5 | 42.3 | 73.4 |
| 17:00-18:00 | 51.0 | 48.3 | 68.6 | 49.1 | 45.9 | 75.5 | 51.5 | 49.8 | 68.2 | 46.5 | 42.1 | 69.8 |
| 18:00-19:00 | 53.7 | 52.2 | 64.3 | 57.8 | 53.9 | 74.2 | 51.6 | 49.6 | 74.3 | 49.6 | 47.5 | 68.1 |
| 19:00-20:00 | 52.3 | 51.4 | 66.5 | 53.1 | 52.0 | 70.3 | 58.4 | 55.8 | 78.2 | 50.4 | 48.3 | 76.4 |
| 20:00-21:00 | 52.9 | 51.6 | 68.7 | 53.0 | 50.1 | 80.4 | 57.2 | 53.5 | 84.6 | 51.9 | 48.5 | 74.3 |
| 21:00-22:00 | 54.9 | 53.2 | 66.0 | 59.4 | 54.9 | 79.4 | 53.6 | 51.6 | 81.5 | 50.8 | 47.8 | 69.9 |
| 22:00-23:00 | 54.8 | 53.0 | 75.4 | 54.9 | 53.8 | 77.9 | 53.1 | 51.5 | 68.3 | 48.8 | 46.1 | 70.5 |
| 23:00-00:00 | 54.8 | 53.2 | 71.3 | 54.1 | 53.0 | 77.5 | 52.3 | 51.1 | 62.5 | 53.2 | 50.7 | 65.8 |
| 00:00-01:00 | 54.4 | 52.9 | 76.4 | 49.0 | 47.6 | 76.4 | 52.5 | 49.8 | 70.5 | 53.7 | 50.9 | 74.1 |
| 01:00-02:00 | 51.1 | 50.0 | 58.8 | 54.7 | 52.7 | 78.9 | 52.6 | 50.3 | 77.4 | 53.2 | 51.2 | 66.8 |
| 02:00-03:00 | 55.4 | 54.0 | 61.1 | 55.1 | 53.4 | 78.8 | 56.1 | 53.9 | 64.6 | 55.2 | 53.1 | 63.2 |
| 03:00-04:00 | 55.7 | 53.9 | 61.7 | 55.4 | 53.5 | 78.6 | 56.7 | 54.3 | 68.2 | 53.2 | 51.2 | 63.8 |
| 04:00-05:00 | 55.2 | 53.6 | 62.3 | 56.8 | 54.5 | 77.5 | 52.4 | 50.3 | 61.7 | 49.3 | 48.2 | 55.6 |
| 05:00-06:00 | 58.2 | 57.0 | 71.8 | 56.5 | 54.5 | 77.6 | 58.3 | 54.4 | 82.2 | 58.9 | 57.7 | 71.2 |
| 06:00-07:00 | 53.7 | 51.6 | 65.3 | 58.2 | 55.7 | 77.0 | 56.1 | 53.7 | 66.2 | 50.3 | 48.0 | 67.3 |
| 07:00-08:00 | 49.4 | 46.3 | 69.2 | 51.4 | 49.7 | 72.1 | 52.8 | 49.7 | 72.9 | 54.3 | 52.5 | 78.8 |
| 08:00-09:00 | 52.1 | 49.2 | 74.5 | 49.7 | 47.8 | 71.7 | 59.7 | 55.6 | 72.2 | 54.7 | 53.2 | 78.6 |
| 09:00-10:00 | 50.8 | 47.8 | 67.3 | 60.2 | 58.4 | 68.5 | 62.5 | 60.3 | 69.6 | 55.2 | 52.4 | 75.3 |
| 10:00-11:00 | 61.6 | 60.3 | 71.2 | 65.7 | 64.5 | 76.2 | 46.9 | 41.8 | 68.1 | 53.2 | 52.4 | 73.1 |
| 11:00-12:00 | 52.7 | 49.3 | 64.4 | 63.1 | 61.9 | 69.6 | 54.5 | 52.1 | 70.8 | 58.0 | 55.3 | 77.2 |
| 12:00-13:00 | 50.4 | 46.4 | 71.3 | 53.3 | 50.2 | 70.5 | 61.7 | 58.5 | 69.9 | 57.4 | 55.0 | 78.9 |
| ผลการตรวจวัด | 54.8 | 53.0 | 87.4 | 57.5 | 55.7 | 80.4 | 56.7 | 54.0 | 84.6 | 54.5 | 51.5 | 78.9 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/ 2/} | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 |

Approved by:

Sources:

- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ^{2/} ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Viridian
 Environmental Service Co., Ltd

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลเทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise

Edition : 0
 Issued date : 07.06.2025
 Page : 3 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

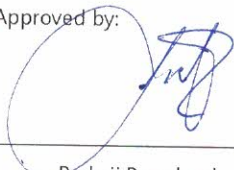
Job no.: VES/2025/037
 Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
 Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
 Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakaii B.
 Completed date: 07.06.2025

Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซีเบล-เอ (SLM No.26 Scarlet Tech ST-21D S/N 820475) | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|
| | ด้านทิศเหนือของโรงงาน | | | | | | | | |
| วันที่ตรวจวัด | May 26-27, 2025 | | | May 27-28, 2025 | | | May 28-29, 2025 | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} |
| 13:00-14:00 | 61.4 | 59.6 | 82.6 | 62.1 | 60.1 | 78.0 | 61.1 | 59.8 | 80.7 |
| 14:00-15:00 | 61.1 | 59.3 | 82.0 | 61.3 | 60.2 | 75.1 | 60.5 | 59.5 | 77.0 |
| 15:00-16:00 | 60.7 | 58.9 | 75.5 | 61.3 | 59.9 | 72.0 | 60.4 | 59.1 | 74.6 |
| 16:00-17:00 | 64.0 | 61.4 | 84.8 | 62.8 | 61.0 | 78.5 | 60.3 | 59.5 | 71.6 |
| 17:00-18:00 | 60.8 | 59.5 | 82.8 | 62.8 | 60.6 | 80.5 | 60.3 | 59.4 | 80.3 |
| 18:00-19:00 | 60.1 | 59.2 | 81.9 | 60.4 | 59.4 | 74.3 | 61.1 | 59.7 | 79.8 |
| 19:00-20:00 | 61.1 | 59.6 | 77.1 | 60.6 | 59.2 | 75.0 | 61.4 | 59.9 | 78.8 |
| 20:00-21:00 | 60.9 | 60.2 | 78.9 | 60.7 | 60.0 | 76.1 | 61.5 | 60.9 | 75.7 |
| 21:00-22:00 | 60.6 | 60.2 | 65.5 | 60.3 | 59.8 | 66.5 | 60.4 | 60.0 | 68.3 |
| 22:00-23:00 | 65.6 | 65.1 | 71.6 | 60.1 | 59.4 | 72.4 | 60.3 | 59.0 | 76.8 |
| 23:00-00:00 | 60.4 | 59.8 | 71.6 | 60.2 | 59.6 | 69.9 | 59.5 | 59.0 | 71.6 |
| 00:00-01:00 | 60.5 | 59.7 | 71.9 | 60.3 | 59.6 | 70.0 | 59.5 | 58.7 | 71.6 |
| 01:00-02:00 | 61.1 | 60.7 | 71.4 | 61.0 | 60.6 | 71.7 | 60.5 | 60.0 | 72.3 |
| 02:00-03:00 | 60.9 | 60.5 | 64.4 | 61.0 | 60.7 | 63.7 | 67.8 | 64.1 | 95.2 |
| 03:00-04:00 | 61.3 | 60.8 | 71.3 | 61.0 | 60.4 | 72.4 | 62.9 | 61.9 | 73.8 |
| 04:00-05:00 | 60.6 | 59.9 | 70.2 | 60.1 | 59.7 | 68.7 | 64.0 | 63.3 | 70.2 |
| 05:00-06:00 | 60.2 | 59.1 | 74.4 | 60.8 | 59.4 | 74.1 | 63.9 | 63.2 | 72.9 |
| 06:00-07:00 | 60.7 | 59.7 | 73.6 | 60.6 | 59.6 | 74.5 | 60.8 | 59.5 | 81.5 |
| 07:00-08:00 | 61.7 | 60.1 | 81.3 | 61.3 | 59.5 | 77.8 | 61.3 | 59.4 | 82.9 |
| 08:00-09:00 | 60.7 | 59.6 | 73.7 | 61.2 | 59.7 | 84.1 | 61.5 | 60.1 | 78.3 |
| 09:00-10:00 | 61.4 | 60.4 | 75.7 | 61.2 | 60.3 | 72.6 | 61.8 | 60.5 | 80.2 |
| 10:00-11:00 | 61.2 | 60.3 | 72.6 | 62.0 | 60.4 | 86.0 | 62.5 | 61.0 | 83.9 |
| 11:00-12:00 | 63.0 | 61.9 | 80.8 | 61.5 | 60.2 | 79.5 | 61.7 | 61.1 | 75.0 |
| 12:00-13:00 | 61.6 | 60.2 | 80.0 | 60.7 | 59.5 | 82.3 | 68.9 | 66.4 | 86.0 |
| ผลการตรวจวัด | 61.5 | 60.5 | 84.8 | 61.1 | 60.0 | 86.0 | 62.7 | 61.1 | 95.2 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/} | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 |

Approved by:



Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sources:

- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ^{2/} ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549



Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise

Edition : 0
 Issued date : 07.06.2025
 Page : 4 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
 Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
 Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
 Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakaii B.
 Completed date: 07.06.2025

Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No. 26 Scarlet Tech ST-21D S/N 820475) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|---------------------|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|
| | ด้านทิศเหนือของโรงงาน | | | | | | | | | | | |
| วันที่ตรวจวัด | May 29-30, 2025 | | | May 30-31, 2025 | | | May 31-Jun 01, 2025 | | | Jun 01-02, 2025 | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} |
| 13:00-14:00 | 62.8 | 61.7 | 72.9 | 60.3 | 58.8 | 74.3 | 57.9 | 56.7 | 83.5 | 54.9 | 52.7 | 76.1 |
| 14:00-15:00 | 61.9 | 60.6 | 91.9 | 59.7 | 58.7 | 76.1 | 58.0 | 56.8 | 75.0 | 54.1 | 52.5 | 72.5 |
| 15:00-16:00 | 61.9 | 60.8 | 80.8 | 60.0 | 58.5 | 73.8 | 58.5 | 56.7 | 82.3 | 54.7 | 52.5 | 71.8 |
| 16:00-17:00 | 62.1 | 61.1 | 72.5 | 60.5 | 58.8 | 75.6 | 58.4 | 57.0 | 74.7 | 54.5 | 53.1 | 72.6 |
| 17:00-18:00 | 61.2 | 60.0 | 73.7 | 59.7 | 58.5 | 74.0 | 59.6 | 58.2 | 74.3 | 54.8 | 52.9 | 78.9 |
| 18:00-19:00 | 60.8 | 60.0 | 78.0 | 59.4 | 58.4 | 75.0 | 59.3 | 58.3 | 72.3 | 55.1 | 53.0 | 76.7 |
| 19:00-20:00 | 61.8 | 60.4 | 78.5 | 60.6 | 59.0 | 77.5 | 62.6 | 59.7 | 77.3 | 55.5 | 53.8 | 74.6 |
| 20:00-21:00 | 61.5 | 61.0 | 71.4 | 60.5 | 59.9 | 72.3 | 61.4 | 60.3 | 72.9 | 55.2 | 53.9 | 72.3 |
| 21:00-22:00 | 61.4 | 61.0 | 67.3 | 63.3 | 61.3 | 77.0 | 57.7 | 57.4 | 65.2 | 53.7 | 53.3 | 58.3 |
| 22:00-23:00 | 61.1 | 60.6 | 74.3 | 61.4 | 60.6 | 71.9 | 58.6 | 57.5 | 72.4 | 54.8 | 53.2 | 73.4 |
| 23:00-00:00 | 60.2 | 59.7 | 71.2 | 60.8 | 60.2 | 70.7 | 57.9 | 57.3 | 71.0 | 54.7 | 53.6 | 71.7 |
| 00:00-01:00 | 60.2 | 59.4 | 72.7 | 60.6 | 59.6 | 72.3 | 57.9 | 57.0 | 73.0 | 55.7 | 53.4 | 71.5 |
| 01:00-02:00 | 61.1 | 60.2 | 72.5 | 61.3 | 60.6 | 71.2 | 58.0 | 57.5 | 72.2 | 54.3 | 53.3 | 70.9 |
| 02:00-03:00 | 62.1 | 60.4 | 73.8 | 61.3 | 60.7 | 69.6 | 57.1 | 56.2 | 62.0 | 53.8 | 53.1 | 59.0 |
| 03:00-04:00 | 60.8 | 60.0 | 73.9 | 61.3 | 60.3 | 71.6 | 56.1 | 54.6 | 73.0 | 55.3 | 52.9 | 72.6 |
| 04:00-05:00 | 60.7 | 60.2 | 68.6 | 63.4 | 61.9 | 70.5 | 55.5 | 54.5 | 69.2 | 53.1 | 52.5 | 63.0 |
| 05:00-06:00 | 60.5 | 59.0 | 74.0 | 60.4 | 58.7 | 80.3 | 57.0 | 54.3 | 71.6 | 56.1 | 53.4 | 72.9 |
| 06:00-07:00 | 60.2 | 59.0 | 73.8 | 59.3 | 58.2 | 72.2 | 56.6 | 54.5 | 76.7 | 56.1 | 53.5 | 73.5 |
| 07:00-08:00 | 59.6 | 58.2 | 73.1 | 60.5 | 57.9 | 77.9 | 56.9 | 53.8 | 72.6 | 59.7 | 53.2 | 92.2 |
| 08:00-09:00 | 59.5 | 58.3 | 75.1 | 59.4 | 57.8 | 73.7 | 58.8 | 53.6 | 83.6 | 57.3 | 55.4 | 75.1 |
| 09:00-10:00 | 60.7 | 59.8 | 75.4 | 60.2 | 58.5 | 78.0 | 55.5 | 53.5 | 73.1 | 57.9 | 56.5 | 74.2 |
| 10:00-11:00 | 61.8 | 60.3 | 77.7 | 60.5 | 58.6 | 81.0 | 57.6 | 53.7 | 85.1 | 57.7 | 56.0 | 79.6 |
| 11:00-12:00 | 61.3 | 60.1 | 80.0 | 59.9 | 58.8 | 78.3 | 55.9 | 53.7 | 74.4 | 58.2 | 56.6 | 88.0 |
| 12:00-13:00 | 61.1 | 59.3 | 81.0 | 60.2 | 58.3 | 75.2 | 55.7 | 53.2 | 79.3 | 54.3 | 53.5 | 79.6 |
| ผลการตรวจวัด | 61.2 | 60.1 | 91.9 | 60.7 | 59.4 | 81.0 | 58.2 | 56.6 | 85.1 | 55.8 | 53.8 | 92.2 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/} | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 |

Approved by:

Sources:

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager



Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise

Edition : 0
 Issued date : 07.06.2025
 Page : 5 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

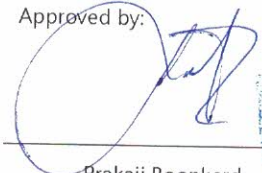
Job no.: VES/2025/037
 Sample type: Noise measurement (L_{eq} 24 hr, L_{max} and L_{90})
 Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
 Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakaii B.
 Completed date: 07.06.2025

Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.30 Scarlet Tech ST-21D S/N 821061) | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|
| | ผ่านทิศตะวันตกของโรงงาน | | | | | | | | |
| วันที่ตรวจวัด | May 26-27, 2025 | | | May 27-28, 2025 | | | May 28-29, 2025 | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} |
| 13:00-14:00 | 61.4 | 56.5 | 62.9 | 63.4 | 61.5 | 80.2 | 60.6 | 59.6 | 74.4 |
| 14:00-15:00 | 59.8 | 56.4 | 64.1 | 67.1 | 65.1 | 69.3 | 60.6 | 59.7 | 72.0 |
| 15:00-16:00 | 59.0 | 58.0 | 71.7 | 66.6 | 64.9 | 68.6 | 59.0 | 58.0 | 71.7 |
| 16:00-17:00 | 58.5 | 57.7 | 62.3 | 60.0 | 55.4 | 65.3 | 60.0 | 59.5 | 70.6 |
| 17:00-18:00 | 58.5 | 56.2 | 60.2 | 55.8 | 55.1 | 64.6 | 60.5 | 59.9 | 74.7 |
| 18:00-19:00 | 59.8 | 56.5 | 61.9 | 56.5 | 55.3 | 67.8 | 59.0 | 58.0 | 71.7 |
| 19:00-20:00 | 59.3 | 56.8 | 64.1 | 55.7 | 55.0 | 67.8 | 58.5 | 57.7 | 62.3 |
| 20:00-21:00 | 56.8 | 56.1 | 61.1 | 57.0 | 54.8 | 73.5 | 56.9 | 56.3 | 61.2 |
| 21:00-22:00 | 57.1 | 56.4 | 59.5 | 55.7 | 54.8 | 65.6 | 63.0 | 60.5 | 79.4 |
| 22:00-23:00 | 56.7 | 56.2 | 59.9 | 55.4 | 54.4 | 58.9 | 56.6 | 56.1 | 60.4 |
| 23:00-00:00 | 55.5 | 54.3 | 57.9 | 56.3 | 55.2 | 68.8 | 56.8 | 56.1 | 61.1 |
| 00:00-01:00 | 54.1 | 53.2 | 58.1 | 57.2 | 56.7 | 60.1 | 56.6 | 56.2 | 60.2 |
| 01:00-02:00 | 56.2 | 55.0 | 66.4 | 57.4 | 56.9 | 63.4 | 56.8 | 56.2 | 60.8 |
| 02:00-03:00 | 56.6 | 55.2 | 62.7 | 56.8 | 56.1 | 61.1 | 56.6 | 56.1 | 60.3 |
| 03:00-04:00 | 55.6 | 54.7 | 61.0 | 57.1 | 56.4 | 59.5 | 57.2 | 56.6 | 62.2 |
| 04:00-05:00 | 56.8 | 53.5 | 79.0 | 58.0 | 57.4 | 60.4 | 57.0 | 56.5 | 59.8 |
| 05:00-06:00 | 57.4 | 56.2 | 64.3 | 58.1 | 57.5 | 62.3 | 59.9 | 59.2 | 70.7 |
| 06:00-07:00 | 56.7 | 55.3 | 75.6 | 57.7 | 57.1 | 60.2 | 59.8 | 59.1 | 73.4 |
| 07:00-08:00 | 59.3 | 55.5 | 80.6 | 57.7 | 57.1 | 60.2 | 59.7 | 59.0 | 70.0 |
| 08:00-09:00 | 57.9 | 57.3 | 74.5 | 58.4 | 57.3 | 70.5 | 59.6 | 59.0 | 69.9 |
| 09:00-10:00 | 58.0 | 56.9 | 75.8 | 60.2 | 59.2 | 71.1 | 60.6 | 59.7 | 72.0 |
| 10:00-11:00 | 57.0 | 54.8 | 73.5 | 60.2 | 59.2 | 70.3 | 60.0 | 59.5 | 70.6 |
| 11:00-12:00 | 56.0 | 55.4 | 61.3 | 62.2 | 59.3 | 79.5 | 57.4 | 56.7 | 69.3 |
| 12:00-13:00 | 61.6 | 56.2 | 67.3 | 58.3 | 56.8 | 76.2 | 62.2 | 59.3 | 79.5 |
| ผลการตรวจวัด | 58.1 | 56.0 | 80.6 | 60.2 | 58.7 | 80.2 | 59.4 | 58.4 | 79.5 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/ 2/} | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 |

Approved by:



Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- 2/ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการวัดเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลเทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise

Edition : 0
 Issued date : 07.06.2025
 Page : 6 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
 Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
 Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
 Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakaii B.
 Completed date: 07.06.2025

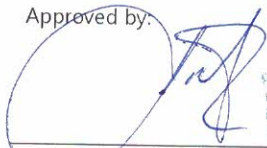
Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.30 Scarlet Tech ST-21D S/N 821061) | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|---------------------|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|
| | ด้านทิศตะวันตกของโรงงาน | | | | | | | | | | | |
| วันที่ตรวจวัด | May 29-30, 2025 | | | May 30-31, 2025 | | | May 31-Jun 01, 2025 | | | Jun 01-02, 2025 | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} |
| 13:00-14:00 | 60.5 | 59.6 | 74.5 | 70.7 | 65.6 | 75.6 | 56.3 | 48.3 | 68.9 | 53.3 | 48.4 | 82.9 |
| 14:00-15:00 | 61.3 | 59.9 | 76.2 | 62.3 | 53.5 | 71.2 | 56.6 | 50.9 | 69.9 | 61.2 | 49.3 | 68.6 |
| 15:00-16:00 | 61.0 | 60.0 | 73.5 | 61.8 | 53.0 | 71.3 | 61.7 | 52.2 | 71.0 | 56.5 | 49.5 | 64.3 |
| 16:00-17:00 | 62.7 | 59.1 | 77.6 | 56.7 | 52.7 | 68.4 | 54.3 | 51.9 | 68.8 | 59.4 | 50.5 | 69.5 |
| 17:00-18:00 | 56.6 | 54.8 | 69.7 | 52.4 | 50.8 | 69.4 | 54.2 | 51.8 | 69.5 | 51.8 | 48.0 | 71.0 |
| 18:00-19:00 | 61.4 | 56.0 | 69.1 | 53.0 | 50.9 | 65.4 | 62.4 | 53.3 | 73.8 | 60.9 | 49.3 | 74.9 |
| 19:00-20:00 | 57.5 | 56.8 | 62.3 | 58.8 | 56.3 | 63.6 | 60.8 | 54.9 | 76.5 | 57.1 | 54.6 | 75.0 |
| 20:00-21:00 | 57.9 | 57.0 | 63.6 | 58.6 | 54.8 | 65.0 | 59.7 | 53.9 | 79.8 | 54.6 | 53.0 | 71.2 |
| 21:00-22:00 | 57.9 | 57.4 | 67.1 | 61.2 | 56.9 | 73.6 | 54.8 | 52.1 | 72.4 | 54.0 | 52.8 | 58.9 |
| 22:00-23:00 | 58.0 | 57.1 | 61.4 | 57.8 | 55.7 | 73.4 | 53.7 | 50.3 | 62.4 | 52.1 | 50.1 | 59.9 |
| 23:00-00:00 | 57.1 | 56.4 | 64.3 | 57.3 | 54.8 | 75.9 | 53.5 | 50.5 | 72.5 | 50.0 | 47.1 | 60.5 |
| 00:00-01:00 | 56.7 | 56.0 | 63.0 | 52.9 | 49.8 | 72.9 | 51.3 | 48.2 | 65.5 | 48.4 | 45.8 | 59.1 |
| 01:00-02:00 | 57.1 | 56.6 | 63.0 | 54.3 | 51.0 | 75.3 | 51.1 | 47.4 | 69.3 | 51.0 | 46.0 | 61.8 |
| 02:00-03:00 | 57.2 | 56.6 | 65.6 | 54.9 | 52.0 | 78.8 | 50.8 | 47.6 | 72.6 | 52.6 | 47.3 | 59.8 |
| 03:00-04:00 | 57.6 | 56.8 | 65.7 | 56.3 | 53.2 | 79.1 | 52.5 | 48.4 | 63.8 | 51.5 | 47.7 | 57.3 |
| 04:00-05:00 | 58.7 | 57.7 | 64.6 | 57.9 | 55.3 | 82.3 | 58.7 | 51.1 | 73.0 | 54.1 | 53.2 | 58.1 |
| 05:00-06:00 | 67.2 | 57.9 | 73.3 | 62.5 | 57.8 | 83.7 | 61.8 | 56.6 | 69.9 | 55.5 | 54.5 | 64.1 |
| 06:00-07:00 | 57.0 | 56.1 | 70.2 | 60.5 | 55.8 | 81.8 | 53.8 | 48.4 | 75.9 | 56.3 | 55.2 | 68.8 |
| 07:00-08:00 | 56.9 | 55.7 | 68.3 | 57.8 | 53.2 | 79.4 | 55.8 | 46.6 | 86.7 | 58.6 | 53.6 | 63.3 |
| 08:00-09:00 | 57.4 | 55.9 | 69.8 | 53.5 | 49.4 | 85.4 | 60.8 | 48.5 | 71.4 | 57.4 | 53.5 | 63.4 |
| 09:00-10:00 | 56.1 | 55.5 | 67.6 | 57.6 | 48.9 | 86.2 | 51.9 | 48.0 | 76.2 | 59.3 | 53.9 | 63.0 |
| 10:00-11:00 | 70.8 | 55.4 | 76.8 | 59.0 | 48.3 | 73.0 | 52.5 | 49.6 | 73.1 | 57.3 | 53.6 | 61.4 |
| 11:00-12:00 | 65.6 | 53.4 | 76.3 | 60.2 | 54.8 | 66.5 | 59.7 | 49.8 | 65.8 | 62.5 | 54.2 | 72.0 |
| 12:00-13:00 | 62.7 | 51.8 | 73.7 | 51.5 | 48.0 | 82.3 | 58.5 | 49.6 | 65.1 | 60.1 | 53.8 | 66.9 |
| ผลการตรวจวัด | 62.0 | 57.0 | 77.6 | 60.6 | 55.8 | 86.2 | 57.7 | 51.2 | 86.7 | 57.2 | 52.0 | 82.9 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/ 2/} | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 |

Approved by:

Sources:

- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
 โรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549


 Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise

Edition : 0
 Issued date : 07.06.2025
 Page : 7 of 14

Project name: บริษัท สมามคุโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
Sampling by: Viridian/ Prakai B., Supakorn R.
Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakai B.
Completed date: 07.06.2025

Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.28 Scarlet Tech ST-11D S/N 820861) | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|
| วันที่ตรวจวัด | ด้านทิศใต้ของโรงงาน | | | | | | | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | May 26-27, 2025 | | | May 27-28, 2025 | | | May 28-29, 2025 | | |
| | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} |
| 13:00-14:00 | 53.4 | 45.9 | 84.2 | 53.9 | 52.3 | 70.5 | 47.3 | 46.2 | 58.4 |
| 14:00-15:00 | 56.2 | 53.7 | 72.8 | 53.6 | 50.0 | 76.7 | 47.9 | 46.4 | 60.5 |
| 15:00-16:00 | 47.5 | 46.6 | 55.7 | 48.3 | 46.1 | 69.8 | 53.4 | 51.6 | 66.7 |
| 16:00-17:00 | 54.8 | 49.7 | 84.5 | 45.7 | 44.3 | 65.5 | 48.5 | 47.0 | 62.9 |
| 17:00-18:00 | 46.5 | 45.1 | 70.0 | 44.0 | 41.1 | 66.6 | 47.4 | 46.3 | 54.9 |
| 18:00-19:00 | 52.6 | 52.0 | 64.9 | 51.2 | 48.5 | 65.7 | 53.7 | 52.2 | 68.2 |
| 19:00-20:00 | 54.6 | 54.3 | 58.6 | 47.5 | 46.4 | 69.0 | 48.5 | 47.6 | 67.4 |
| 20:00-21:00 | 54.0 | 53.6 | 57.8 | 48.0 | 47.1 | 59.7 | 48.6 | 46.6 | 71.9 |
| 21:00-22:00 | 53.3 | 52.9 | 59.1 | 48.9 | 48.5 | 56.8 | 48.2 | 47.6 | 56.8 |
| 22:00-23:00 | 51.8 | 51.4 | 55.8 | 47.7 | 47.0 | 55.8 | 47.8 | 47.2 | 53.5 |
| 23:00-00:00 | 51.2 | 50.6 | 56.1 | 46.9 | 46.4 | 53.9 | 47.0 | 46.4 | 55.1 |
| 00:00-01:00 | 49.6 | 48.9 | 55.5 | 46.5 | 45.6 | 59.3 | 46.6 | 45.6 | 55.9 |
| 01:00-02:00 | 50.0 | 49.5 | 54.8 | 47.1 | 46.4 | 53.7 | 48.5 | 47.8 | 60.2 |
| 02:00-03:00 | 50.8 | 50.4 | 57.2 | 47.7 | 47.0 | 54.4 | 59.8 | 53.6 | 92.6 |
| 03:00-04:00 | 51.4 | 51.0 | 58.3 | 47.5 | 46.8 | 55.8 | 51.6 | 50.6 | 67.6 |
| 04:00-05:00 | 50.8 | 50.4 | 57.1 | 47.5 | 47.0 | 54.1 | 47.7 | 46.8 | 67.7 |
| 05:00-06:00 | 52.9 | 52.0 | 59.7 | 52.8 | 50.4 | 78.6 | 49.3 | 47.6 | 59.5 |
| 06:00-07:00 | 49.8 | 49.2 | 54.8 | 47.3 | 45.6 | 69.3 | 43.5 | 41.6 | 61.1 |
| 07:00-08:00 | 54.2 | 53.6 | 63.0 | 45.1 | 43.2 | 65.2 | 43.6 | 41.7 | 60.4 |
| 08:00-09:00 | 53.2 | 51.9 | 62.8 | 57.1 | 56.3 | 64.9 | 47.0 | 44.3 | 69.1 |
| 09:00-10:00 | 52.5 | 50.9 | 67.3 | 54.9 | 53.9 | 63.5 | 53.6 | 52.7 | 58.0 |
| 10:00-11:00 | 48.4 | 46.5 | 65.7 | 50.0 | 48.1 | 61.1 | 54.6 | 51.9 | 64.9 |
| 11:00-12:00 | 48.9 | 47.5 | 65.0 | 47.8 | 45.5 | 69.8 | 54.5 | 52.2 | 62.1 |
| 12:00-13:00 | 50.1 | 48.1 | 62.2 | 47.1 | 46.1 | 57.5 | 56.9 | 53.5 | 68.4 |
| ผลการตรวจวัด | 52.2 | 50.9 | 84.5 | 50.4 | 49.0 | 78.6 | 52.0 | 49.4 | 92.6 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/} | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 |

Approved by:

Sources:

- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
 โรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

Prakai Boonkerd
 Environmental Manager



Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise

Edition: 0
 Issued date: 07.06.2025
 Page: 8 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
 Sample type: Noise measurement (L_{eq} 24 hr, L_{max} and L_{90})
 Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
 Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakaii B.
 Completed date: 07.06.2025

Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.28 Scarlet Tech ST-11D S/N 820861) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|---------------------|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|
| | ด้านทิศใต้ของโรงงาน | | | | | | | | | | | |
| วันที่ตรวจวัด | May 29-30, 2025 | | | May 30-31, 2025 | | | May 31-Jun 01, 2025 | | | Jun 01-02, 2025 | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} |
| 13:00-14:00 | 51.5 | 49.9 | 67.7 | 49.6 | 47.9 | 60.8 | 74.4 | 66.6 | 100.3 | 64.2 | 48.8 | 89.4 |
| 14:00-15:00 | 46.4 | 45.2 | 61.3 | 51.9 | 50.4 | 60.0 | 74.3 | 65.6 | 98.9 | 63.4 | 48.4 | 93.4 |
| 15:00-16:00 | 47.5 | 45.7 | 68.0 | 47.4 | 43.8 | 76.7 | 75.2 | 66.8 | 106.3 | 67.9 | 53.7 | 92.5 |
| 16:00-17:00 | 45.9 | 45.0 | 57.2 | 52.9 | 50.6 | 63.8 | 74.5 | 64.4 | 103.3 | 68.5 | 50.3 | 91.0 |
| 17:00-18:00 | 46.0 | 44.4 | 65.6 | 42.9 | 40.2 | 63.5 | 75.3 | 64.7 | 102.3 | 69.3 | 50.4 | 93.2 |
| 18:00-19:00 | 51.4 | 49.2 | 59.4 | 43.9 | 42.2 | 66.0 | 74.0 | 60.9 | 102.1 | 70.8 | 53.9 | 95.6 |
| 19:00-20:00 | 49.1 | 48.5 | 55.7 | 46.9 | 46.1 | 61.3 | 74.4 | 58.5 | 100.4 | 70.7 | 50.0 | 95.2 |
| 20:00-21:00 | 50.3 | 49.7 | 57.7 | 47.4 | 46.3 | 57.5 | 64.9 | 45.8 | 94.0 | 70.8 | 54.0 | 93.1 |
| 21:00-22:00 | 50.7 | 50.1 | 58.2 | 53.9 | 50.7 | 68.6 | 69.4 | 45.1 | 100.0 | 68.7 | 57.0 | 91.2 |
| 22:00-23:00 | 48.9 | 48.1 | 58.8 | 51.1 | 50.5 | 59.8 | 65.0 | 44.9 | 94.0 | 69.5 | 53.4 | 92.1 |
| 23:00-00:00 | 47.8 | 47.3 | 56.5 | 52.5 | 52.0 | 58.7 | 53.4 | 41.9 | 89.8 | 71.9 | 55.8 | 94.1 |
| 00:00-01:00 | 48.6 | 47.8 | 58.8 | 48.4 | 47.0 | 56.8 | 56.2 | 40.6 | 88.8 | 72.2 | 54.0 | 99.3 |
| 01:00-02:00 | 50.6 | 47.8 | 65.6 | 74.8 | 61.8 | 106.9 | 64.7 | 41.4 | 93.9 | 68.4 | 49.7 | 88.8 |
| 02:00-03:00 | 51.0 | 47.6 | 59.8 | 72.3 | 54.1 | 103.8 | 52.4 | 39.3 | 81.6 | 67.2 | 48.0 | 91.7 |
| 03:00-04:00 | 48.1 | 47.3 | 70.7 | 70.8 | 50.1 | 102.6 | 60.4 | 43.6 | 86.2 | 66.2 | 52.3 | 90.8 |
| 04:00-05:00 | 49.1 | 48.5 | 56.8 | 71.9 | 60.5 | 100.1 | 51.7 | 43.7 | 83.1 | 68.0 | 49.9 | 92.1 |
| 05:00-06:00 | 54.2 | 53.4 | 61.0 | 71.4 | 67.1 | 96.6 | 59.6 | 48.4 | 89.2 | 62.3 | 60.1 | 90.6 |
| 06:00-07:00 | 48.0 | 45.8 | 67.0 | 68.6 | 62.9 | 96.4 | 61.3 | 42.1 | 89.2 | 51.8 | 49.4 | 62.4 |
| 07:00-08:00 | 46.7 | 44.6 | 63.6 | 71.2 | 64.5 | 93.4 | 49.3 | 38.7 | 76.5 | 63.4 | 60.3 | 92.8 |
| 08:00-09:00 | 45.6 | 43.7 | 66.0 | 70.9 | 68.1 | 103.4 | 68.0 | 49.0 | 91.3 | 45.6 | 44.2 | 64.4 |
| 09:00-10:00 | 54.0 | 53.1 | 60.2 | 68.4 | 64.4 | 88.1 | 54.7 | 51.8 | 80.2 | 54.5 | 52.6 | 68.6 |
| 10:00-11:00 | 57.3 | 56.0 | 60.3 | 71.7 | 65.6 | 92.6 | 52.2 | 38.2 | 83.7 | 57.2 | 54.3 | 92.6 |
| 11:00-12:00 | 53.2 | 50.4 | 70.7 | 73.5 | 68.6 | 93.1 | 62.9 | 44.2 | 88.5 | 52.2 | 50.7 | 65.7 |
| 12:00-13:00 | 47.8 | 43.4 | 59.6 | 74.8 | 68.2 | 97.6 | 64.2 | 46.7 | 90.5 | 49.9 | 49.1 | 59.7 |
| ผลการตรวจวัด | 50.7 | 49.3 | 70.7 | 69.1 | 62.3 | 106.9 | 69.9 | 59.5 | 106.3 | 67.6 | 53.9 | 99.3 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/} | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 |

Approved by:

Sources:

- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager



Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลเทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise

Edition : 0
 Issued date : 07.06.2025
 Page : 9 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
 Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
 Sampling by: Viridian/ Prakai B., Supakorn R.
 Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakaii B.
 Completed date: 07.06.2025

Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.27 Scarlet Tech ST-21D S/N 820476) | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|
| | ด้านทิศตะวันออกของโรงงาน | | | | | | | | |
| วันที่ตรวจวัด | May 26-27, 2025 | | | May 27-28, 2025 | | | May 28-29, 2025 | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} | L_{eq} 1 hr | L_{90} 1 hr | L_{max} |
| 13:00-14:00 | 53.7 | 52.7 | 71.1 | 52.0 | 50.3 | 72.6 | 52.8 | 51.8 | 70.7 |
| 14:00-15:00 | 52.4 | 51.4 | 66.0 | 53.0 | 50.6 | 76.7 | 53.3 | 51.5 | 68.8 |
| 15:00-16:00 | 52.2 | 51.4 | 69.1 | 53.0 | 52.0 | 62.8 | 52.6 | 51.5 | 66.0 |
| 16:00-17:00 | 62.3 | 59.3 | 84.8 | 52.1 | 51.2 | 64.3 | 53.1 | 51.8 | 68.2 |
| 17:00-18:00 | 54.1 | 50.8 | 70.2 | 52.6 | 47.9 | 73.4 | 51.7 | 49.0 | 72.7 |
| 18:00-19:00 | 52.8 | 50.4 | 67.4 | 50.2 | 47.1 | 75.4 | 52.8 | 50.6 | 72.5 |
| 19:00-20:00 | 61.0 | 59.1 | 76.5 | 53.4 | 48.7 | 79.6 | 55.1 | 52.9 | 73.0 |
| 20:00-21:00 | 64.5 | 63.5 | 74.2 | 54.0 | 52.3 | 73.3 | 57.2 | 55.6 | 70.7 |
| 21:00-22:00 | 64.8 | 63.5 | 69.9 | 54.7 | 54.3 | 66.1 | 56.6 | 55.5 | 64.8 |
| 22:00-23:00 | 65.0 | 63.8 | 70.9 | 54.3 | 53.8 | 61.0 | 55.5 | 54.8 | 63.2 |
| 23:00-00:00 | 64.1 | 62.3 | 71.4 | 54.3 | 53.8 | 59.7 | 55.1 | 54.2 | 75.0 |
| 00:00-01:00 | 62.2 | 59.4 | 70.9 | 53.9 | 52.6 | 73.4 | 52.3 | 50.9 | 73.5 |
| 01:00-02:00 | 67.2 | 65.5 | 73.5 | 54.0 | 53.5 | 66.7 | 53.7 | 53.2 | 61.4 |
| 02:00-03:00 | 67.5 | 65.5 | 74.0 | 54.3 | 53.2 | 76.8 | 66.5 | 62.2 | 95.3 |
| 03:00-04:00 | 68.9 | 65.5 | 75.6 | 53.9 | 53.2 | 70.6 | 63.9 | 61.2 | 74.9 |
| 04:00-05:00 | 70.7 | 68.5 | 77.3 | 53.8 | 53.1 | 62.0 | 60.2 | 55.6 | 83.1 |
| 05:00-06:00 | 67.4 | 64.9 | 77.3 | 54.8 | 52.8 | 71.4 | 55.1 | 51.4 | 75.3 |
| 06:00-07:00 | 55.9 | 50.7 | 76.6 | 54.8 | 50.4 | 79.0 | 53.7 | 48.3 | 78.5 |
| 07:00-08:00 | 61.1 | 50.1 | 82.1 | 60.8 | 51.7 | 81.0 | 59.2 | 50.2 | 82.5 |
| 08:00-09:00 | 52.1 | 50.0 | 77.0 | 52.9 | 51.2 | 71.5 | 53.1 | 50.6 | 79.6 |
| 09:00-10:00 | 56.3 | 50.6 | 88.5 | 52.1 | 51.0 | 64.3 | 59.5 | 50.7 | 91.1 |
| 10:00-11:00 | 55.2 | 53.1 | 74.6 | 52.3 | 51.3 | 68.6 | 52.0 | 50.9 | 74.1 |
| 11:00-12:00 | 57.6 | 56.1 | 77.1 | 52.2 | 51.2 | 62.4 | 51.8 | 50.2 | 76.1 |
| 12:00-13:00 | 54.8 | 48.7 | 79.3 | 50.5 | 48.9 | 65.6 | 65.2 | 63.3 | 72.8 |
| ผลการตรวจวัด | 63.7 | 61.5 | 88.5 | 54.1 | 51.9 | 81.0 | 58.7 | 55.7 | 95.3 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/ 2/} | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 |

Approved by:

Sources:

- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
 โรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

Prakai Boonkerd
 Environmental Manager

Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise

Edition : 0
 Issued date : 07.06.2025
 Page : 10 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
 Sample type: Noise measurement (Leq, 24 hr, L_{max} and L₉₀)
 Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
 Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakaii B.
 Completed date: 07.06.2025

Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.27 Scarlet Tech ST-21D S/N 820476) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|----------------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|----------------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|
| | ตำแหน่งที่ตรวจวัดนอกของโรงงาน | | | | | | | | | | | |
| วันที่ตรวจวัด | May 29-30, 2025 | | | May 30-31, 2025 | | | May 31-Jun 01, 2025 | | | Jun 01-02, 2025 | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | Leq 1 hr | L ₉₀ 1 hr | L _{max} | Leq 1 hr | L ₉₀ 1 hr | L _{max} | Leq 1 hr | L ₉₀ 1 hr | L _{max} | Leq 1 hr | L ₉₀ 1 hr | L _{max} |
| 13:00-14:00 | 62.5 | 60.7 | 78.8 | 52.6 | 51.2 | 65.5 | 53.9 | 52.8 | 67.1 | 46.6 | 43.6 | 62.8 |
| 14:00-15:00 | 51.9 | 50.9 | 68.6 | 52.9 | 51.6 | 65.8 | 54.8 | 53.6 | 62.3 | 47.2 | 43.9 | 68.5 |
| 15:00-16:00 | 52.2 | 51.2 | 68.6 | 53.0 | 51.5 | 66.9 | 54.3 | 53.5 | 63.4 | 46.8 | 43.5 | 68.5 |
| 16:00-17:00 | 52.8 | 51.4 | 75.4 | 52.0 | 51.2 | 64.2 | 53.1 | 50.2 | 79.8 | 48.7 | 46.0 | 64.4 |
| 17:00-18:00 | 54.5 | 51.9 | 76.1 | 54.3 | 46.7 | 77.3 | 49.5 | 45.5 | 69.9 | 49.1 | 46.7 | 64.1 |
| 18:00-19:00 | 55.7 | 54.3 | 69.9 | 49.6 | 45.1 | 73.1 | 53.9 | 47.2 | 71.2 | 47.9 | 45.4 | 65.3 |
| 19:00-20:00 | 57.8 | 56.2 | 78.6 | 53.9 | 49.1 | 75.4 | 59.5 | 54.0 | 71.8 | 55.2 | 50.6 | 72.0 |
| 20:00-21:00 | 56.5 | 54.8 | 73.3 | 54.4 | 52.6 | 66.5 | 59.0 | 56.4 | 71.4 | 56.3 | 51.4 | 71.2 |
| 21:00-22:00 | 55.6 | 55.0 | 65.5 | 60.6 | 57.7 | 69.8 | 54.4 | 53.6 | 63.4 | 54.3 | 53.4 | 62.9 |
| 22:00-23:00 | 58.0 | 56.5 | 74.8 | 56.6 | 55.7 | 67.8 | 54.0 | 53.1 | 63.9 | 55.0 | 53.9 | 67.8 |
| 23:00-00:00 | 60.8 | 56.4 | 71.0 | 56.7 | 56.0 | 67.8 | 53.1 | 51.9 | 63.8 | 53.3 | 52.1 | 60.4 |
| 00:00-01:00 | 55.2 | 52.1 | 68.1 | 54.0 | 52.8 | 67.0 | 52.5 | 51.0 | 63.7 | 53.4 | 51.1 | 81.5 |
| 01:00-02:00 | 53.7 | 53.2 | 63.4 | 55.9 | 55.1 | 70.3 | 52.0 | 50.3 | 66.6 | 50.8 | 49.3 | 62.7 |
| 02:00-03:00 | 53.6 | 53.1 | 62.0 | 55.8 | 54.9 | 66.5 | 51.9 | 49.8 | 65.4 | 43.6 | 42.1 | 59.3 |
| 03:00-04:00 | 54.5 | 53.6 | 73.7 | 56.0 | 55.0 | 71.3 | 52.4 | 50.8 | 63.8 | 44.0 | 42.0 | 59.7 |
| 04:00-05:00 | 54.7 | 54.1 | 71.5 | 55.2 | 54.2 | 69.1 | 51.2 | 49.9 | 62.5 | 44.5 | 42.4 | 65.0 |
| 05:00-06:00 | 55.1 | 53.7 | 71.0 | 55.3 | 52.5 | 72.8 | 51.3 | 48.9 | 70.4 | 50.2 | 46.8 | 75.0 |
| 06:00-07:00 | 55.3 | 53.5 | 74.8 | 54.8 | 49.7 | 81.4 | 48.6 | 45.8 | 72.0 | 51.1 | 47.3 | 72.3 |
| 07:00-08:00 | 61.0 | 53.0 | 85.3 | 54.6 | 47.7 | 74.9 | 53.9 | 44.6 | 83.9 | 49.7 | 45.5 | 69.9 |
| 08:00-09:00 | 52.8 | 50.7 | 72.0 | 51.6 | 47.5 | 75.2 | 46.8 | 44.1 | 64.2 | 48.1 | 45.2 | 63.9 |
| 09:00-10:00 | 52.4 | 51.1 | 75.6 | 54.8 | 52.1 | 72.8 | 46.8 | 44.3 | 60.7 | 46.0 | 43.2 | 68.7 |
| 10:00-11:00 | 51.7 | 50.6 | 68.1 | 53.1 | 51.6 | 78.6 | 45.9 | 42.5 | 64.0 | 46.2 | 43.4 | 65.0 |
| 11:00-12:00 | 53.0 | 50.3 | 72.8 | 53.0 | 51.6 | 74.3 | 45.6 | 43.0 | 65.0 | 55.7 | 54.4 | 71.0 |
| 12:00-13:00 | 49.7 | 47.3 | 63.2 | 49.0 | 46.3 | 62.1 | 48.3 | 44.0 | 65.6 | 54.4 | 52.7 | 73.9 |
| ผลการตรวจวัด | 56.3 | 54.1 | 85.3 | 54.8 | 52.8 | 81.4 | 53.4 | 50.9 | 83.9 | 51.6 | 49.2 | 81.5 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/} | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 | 70 | - | 115 |

Approved by:

Sources:

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
- โรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise
 Edition : 0
 Issued date : 07.06.2025
 Page : 11 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
 Sample type: Noise measurement (Annoyance noise)
 Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
 Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakaii B.
 Completed date: 07.06.2025

Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | บริเวณบ้านสวนน้ำใส | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| วันและเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน รายชั่วโมง และเฉลี่ยต่อวัน: เดซิเบล-เอ | | | | | | | |
| | 26.05.2025 | 27.05.2025 | 28.05.2025 | 29.05.2025 | 30.05.2025 | 31.05.2025 | 01.06.2025 | 02.06.2025 |
| 06:00-07:00 | - | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 07:00-08:00 | - | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 |
| 08:00-09:00 | - | <u>13.0</u> | <u>17.7</u> | 0.0 | 0.6 | 0.0 | <u>11.4</u> | 5.2 |
| 09:00-10:00 | - | 0.0 | 2.4 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 |
| 10:00-11:00 | - | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11:00-12:00 | - | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12:00-13:00 | - | 5.2 | <u>10.7</u> | <u>16.6</u> | 0.0 | 0.0 | <u>10.8</u> | 5.1 |
| 13:00-14:00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| 14:00-15:00 | 7.3 | 0.0 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.1 | - |
| 15:00-16:00 | 0.0 | 0.0 | 4.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| 16:00-17:00 | 7.0 | 0.0 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| 17:00-18:00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| 18:00-19:00 | 0.0 | 0.0 | <u>10.5</u> | 0.0 | 7.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| 19:00-20:00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| 21:00-22:00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.5 | 0.0 | 0.0 | - |
| ระดับการรบกวนเฉลี่ย/ วัน | 1.6 | 1.4 | 3.2 | 1.1 | 0.9 | 0.0 | 1.7 | 1.7 |
| ระดับการรบกวนต่ำสุด-สูงสุด | 0.0-7.3 | 0.0-13.0 | 0.0-17.7 | 0.0-16.6 | 0.0-7.0 | 0.0 | 0.0-11.4 | 0.0-5.2 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/ 2/} | 10 | | | | | | | |

Approved by:

Sources:

- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 26 สิงหาคม 2550

* ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (Background noise) ใช้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) ของวันเสาร์-อาทิตย์ที่ 31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2568 เป็นระดับเสียงพื้นฐาน (เนื่องจากเป็นวันหยุดของโรงงาน SKMT) สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลากลางวัน ของแต่ละวันที่ตรวจวัด ณ จุดตรวจวัดบริเวณบ้านสวนน้ำใส

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise

Edition : 0
 Issued date : 07.06.2025
 Page : 12 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
Sample type: Noise measurement (Annoyance noise every 5 min on rest time 22:00-06:00)
Sampling by: Viridian/ Prakai B., Supakorn R.
Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakai B.
Completed date: 07.06.2025

Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | บริเวณบ้านสวนน้ำใส | | | | | | |
|---------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| วันและเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ทุกๆ 5 นาที และเฉลี่ยต่อวัน: เดซิเบล-เอ | | | | | | |
| | 26-27.05.2025 | 27-28.05.2025 | 28-29.05.2025 | 29-30.05.2025 | 30-31.05.2025 | 31.05-01.06.2025 | 01-02.06.2025 |
| 22:00-22:05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22:05-22:10 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22:10-22:15 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22:15-22:20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22:20-22:25 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22:25-22:30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22:30-22:35 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.7 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| 22:35-22:40 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.8 | 0.0 | 0.0 |
| 22:40-22:45 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 2.5 | 0.0 | 0.0 |
| 22:45-22:50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.5 | 6.3 | 0.0 | 0.0 |
| 22:50-22:55 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 6.6 | 0.0 | 0.0 |
| 22:55-23:00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23:00-23:05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 0.0 | 0.0 |
| 23:05-23:10 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 0.0 | 0.0 |
| 23:10-23:15 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.2 | 0.0 | 0.0 |
| 23:15-23:20 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 |
| 23:20-23:25 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23:25-23:30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23:30-23:35 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23:35-23:40 | 2.4 | 2.4 | 0.0 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 1.3 |
| 23:40-23:45 | 0.3 | 2.7 | 0.0 | 3.2 | 0.0 | 0.0 | 1.9 |
| 23:45-23:50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23:50-23:55 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23:55-00:00 | 0.0 | 6.1 | 0.0 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 00:00-00:05 | 2.4 | 5.4 | 0.0 | 5.4 | 0.0 | 0.0 | 2.8 |
| 00:05-00:10 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 2.7 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| 00:10-00:15 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 00:15-00:20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 00:20-00:25 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 3.0 |
| 00:25-00:30 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 2.6 | 0.0 | 0.0 | 3.6 |
| 00:30-00:35 | 3.6 | 2.5 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 4.4 |
| 00:35-00:40 | 4.2 | 7.4 | 0.0 | 10.3 | 0.0 | 0.0 | 5.1 |
| 00:40-00:45 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 00:45-00:50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 00:50-00:55 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 00:55-01:00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/2} | 10 | | | | | | |

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise

Edition : 0
 Issued date : 07.06.2025
 Page : 13 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
Sample type: Noise measurement (Annoyance noise every 5 min on rest time 22:00-06:00)
Sampling by: Viridian/ Prakai B., Supakorn R.
Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakai B.
Completed date: 07.06.2025

Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | บริเวณบ้านสวนน้ำใส | | | | | | |
|----------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| วันและเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ทุกๆ 5 นาที และเฉลี่ยต่อวัน: เดซิเบล-เอ | | | | | | |
| | 26-27.05.2025 | 27-28.05.2025 | 28-29.05.2025 | 29-30.05.2025 | 30-31.05.2025 | 31.05-01.06.2025 | 01-02.06.2025 |
| 01:00-01:05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 |
| 01:05-01:10 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 |
| 01:10-01:15 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 0.0 | 1.1 |
| 01:15-01:20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 1.7 |
| 01:20-01:25 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 0.0 | 5.2 |
| 01:25-01:30 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 01:30-01:35 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 01:35-01:40 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 01:40-01:45 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| 01:45-01:50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.9 | 0.0 | 0.0 |
| 01:50-01:55 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.7 | 0.0 | 0.0 |
| 01:55-02:00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.1 | 0.0 | 0.0 |
| 02:00-02:05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 02:05-02:10 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 02:10-02:15 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 02:15-02:20 | 0.0 | 0.0 | 5.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 02:20-02:25 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.1 | 4.3 | 0.0 | 3.6 |
| 02:25-02:30 | 0.0 | 0.0 | <u>13.1</u> | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 02:30-02:35 | 0.0 | 0.0 | <u>14.1</u> | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 02:35-02:40 | 0.0 | 0.0 | <u>16.5</u> | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 02:40-02:45 | 0.0 | 0.0 | <u>17.6</u> | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 02:45-02:50 | 0.0 | 0.0 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 02:50-02:55 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 02:55-03:00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 03:00-03:05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 03:05-03:10 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 03:10-03:15 | 0.0 | 0.0 | 3.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 03:15-03:20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 03:20-03:25 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 03:25-03:30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 03:30-03:35 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 03:35-03:40 | 0.0 | 0.0 | 2.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 03:40-03:45 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 03:45-03:50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 03:50-03:55 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 03:55-04:00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ค่ามาตรฐาน 1/2/ | 10 | | | | | | |

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 Noise

Edition : 0
 Issued date : 07.06.2025
 Page : 14 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

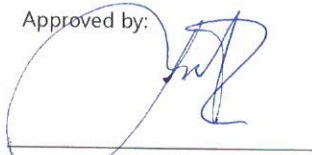
Job no.: VES/2025/037
Sample type: Noise measurement (Annoyance noise every 5 min on rest time 22:00-06:00)
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 06-07.06.2025

Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 07.06.2025

Test Results:

| บริเวณที่ตรวจวัด | บริเวณบ้านสายน้ำใส | | | | | | |
|-----------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| วันและเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ทุกๆ 5 นาที และเฉลี่ยต่อวัน: เดซิเบล-เอ | | | | | | |
| | 26-27.05.2025 | 27-28.05.2025 | 28-29.05.2025 | 29-30.05.2025 | 30-31.05.2025 | 31.05-01.06.2025 | 01-02.06.2025 |
| 04:00-04:05 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 3.3 | 5.1 | 0.0 | 0.0 |
| 04:05-04:10 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.6 | 0.0 | 0.0 |
| 04:10-04:15 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 2.4 | 5.1 | 0.0 | 0.0 |
| 04:15-04:20 | 0.0 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 4.2 | 0.0 | 0.0 |
| 04:20-04:25 | 0.0 | 5.2 | 0.0 | 7.2 | 7.9 | 0.0 | 0.0 |
| 04:25-04:30 | 0.0 | 6.2 | 1.0 | 5.7 | 8.6 | 0.0 | 0.0 |
| 04:30-04:35 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 |
| 04:35-04:40 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 04:40-04:45 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 |
| 04:45-04:50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 3.7 | 0.0 | 0.0 |
| 04:50-04:55 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.2 | 0.0 | 0.0 |
| 04:55-05:00 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.3 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| 05:00-05:05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 05:05-05:10 | 0.0 | 7.3 | 2.6 | 5.8 | 4.8 | 0.0 | 0.0 |
| 05:10-05:15 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 05:15-05:20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 05:20-05:25 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 05:25-05:30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 05:30-05:35 | 13.4 | 8.7 | 1.9 | 4.7 | 6.9 | 0.0 | 8.2 |
| 05:35-05:40 | 7.0 | 10.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.7 |
| 05:40-05:45 | 2.7 | 8.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 05:45-05:50 | 7.1 | 10.8 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 5.2 |
| 05:50-05:55 | 0.0 | 11.5 | 0.0 | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 05:55-06:00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/ 2/} | 10 | | | | | | |

Approved by:



Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 26 สิงหาคม 2550
- * ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (Background noise) ใช้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ในช่วงเวลาตั้งแต่ 22:00-06:00 น. ของวันเสาร์-อาทิตย์ที่ 31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568 ณ จุดตรวจวัดบริเวณบ้านสายน้ำ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/036
 Edition : 0
 Issued date : 04.06.2025
 Page : 1 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/036
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Total dust (Area Sampling)
Test method: PVC filtration, Gravimetric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 31.05.2025 - 04.06.2025

Completed date: 04.06.2025

Test Results:

| Sample ID | Sampling location | Sampling date | Sampling time | Result |
|------------------------|--|---------------|---------------|---------------------------------------|
| | | | | Total dust Unit: mg/m ³ |
| VES/2025/036-01 | บริเวณขีดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เลียรมือ | 28.05.2025 | 08:44-16:29 | 2.151 |
| VES/2025/036-03 | บริเวณขีดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เลียรมือ | 28.05.2025 | 08:49-16:32 | 3.132 |
| VES/2025/036-05 | บริเวณขีดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เลียรมือ | 28.05.2025 | 08:34-16:26 | 2.860 |
| VES/2025/036-07 | บริเวณขีดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เลียรมือ | 28.05.2025 | 08:55-16:35 | 3.261 |
| VES/2025/036-09 | บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : Lot Number | 29.05.2025 | 08:36-16:33 | 1.782 |
| VES/2025/036-11 | บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : หน้าห้องเตรียมทราย | 29.05.2025 | 08:41-16:36 | 1.368 |
| VES/2025/036-13 | บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2 | 27.05.2025 | 08:38-16:32 | 1.055 |
| VES/2025/036-15 | บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : จุดตัก Slag Pouring | 27.05.2025 | 08:30-16:30 | 2.604 |
| VES/2025/036-17 | บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS | 29.05.2025 | 08:50-16:40 | 2.766 |
| Standard ^{1/} | | | | - |
| Standard ^{2/} | | | | 10 |
| Standard ^{3/} | | | | - |
| Standard ^{4/} | | | | 15 |

- Standard :**
- ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)
 - ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 10 mg/m³)
 - ^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
 - ^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:



Prakaii Boonkerd
Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian"
 Sampling Flow Rate: about 2.0 liter/ min
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352"

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/036
 Edition : 0
 Issued date : 04.06.2025
 Page : 2 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/036
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Total dust (Personal Sampling)
Test method: PVC filtration, Gravimetric method
Sampling by: Viridian/ Prakai B., Supakorn R.
Analyzed date: 31.05.2025 - 04.06.2025

Completed date: 04.06.2025

Test Results:

| Sample ID | Sampling location | Sampling date | Sampling time | Result |
|------------------------|--|---------------|---------------|---------------------------------------|
| | | | | Total dust Unit: mg/m ³ |
| VES/2025/036-02 | บริเวณขีดขึ้นงาน (Finishing Line 1) : เลียร์มื่อ ผู้ปฏิบัติงาน: นายชัยวัฒน์ ไหมสีทอง | 28.05.2025 | 08:40-16:29 | 2.239 |
| VES/2025/036-04 | บริเวณขีดขึ้นงาน (Finishing Line 2) : เลียร์มื่อ ผู้ปฏิบัติงาน: นายรุ่งอรุณ ศิริบุญพงศ์ | 28.05.2025 | 08:48-16:32 | 3.987 |
| VES/2025/036-06 | บริเวณขีดขึ้นงาน (Finishing Line 3) : เลียร์มื่อ ผู้ปฏิบัติงาน: นายสรายทอ ยะหัดทะ | 28.05.2025 | 08:30-16:26 | 3.151 |
| VES/2025/036-08 | บริเวณขีดขึ้นงาน (Finishing Line 4) : เลียร์มื่อ ผู้ปฏิบัติงาน: นายฐิติพงศ์ คำชะ | 28.05.2025 | 08:58-16:35 | 3.720 |
| Standard ^{1/} | | | | - |
| Standard ^{2/} | | | | 10 |
| Standard ^{3/} | | | | - |
| Standard ^{4/} | | | | 15 |

- Standard :**
- ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)
 - ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 10 mg/m³)
 - ^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
 - ^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:


 Prakai Boonkerd
 Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian"
 Sampling Flow Rate: about 2.0 ltr/ min
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352



Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/036
Edition : 0
Issued date : 04.06.2025
Page : 3 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/036
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Total dust (Personal Sampling)
Test method: PVC filtration, Gravimetric method
Sampling by: Viridian/ Prakai B., Supakorn R.
Analyzed date: 31.05.2025 - 04.06.2025

Completed date: 04.06.2025

Test Results:

| Sample ID | Sampling location | Sampling date | Sampling time | Result |
|------------------------|---|---------------|---------------|---------------------------------------|
| | | | | Total dust Unit: mg/m ³ |
| VES/2025/036-10 | บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : Lot Number ผู้ปฏิบัติงาน: นางสาวจุฑามาศ บำรุงตน | 29.05.2025 | 08:35-16:33 | 2.092 |
| VES/2025/036-12 | บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : คนเตรียมทราย ผู้ปฏิบัติงาน: นายกฤษณีย์ วรรณพัฒน์ | 29.05.2025 | 08:40-16:36 | 1.786 |
| VES/2025/036-14 | บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2 ผู้ปฏิบัติงาน: นายภาคิน ชิงษ์ | 27.05.2025 | 08:36-16:32 | 1.996 |
| VES/2025/036-16 | บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : คนตัก Slag Pouring ผู้ปฏิบัติงาน: นายฐิติกร บุตรศรี | 27.05.2025 | 08:32-16:28 | 4.412 |
| VES/2025/036-18 | บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS ผู้ปฏิบัติงาน: นายสนธิยา วงศ์เจริญ | 29.05.2025 | 08:48-16:40 | 2.119 |
| Standard ^{1/} | | | | - |
| Standard ^{2/} | | | | 10 |
| Standard ^{3/} | | | | - |
| Standard ^{4/} | | | | 15 |

- Standard :**
- ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)
 - ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 10 mg/m³)
 - ^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
 - ^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:



Prakai Boonkerd
Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian"
 Sampling Flow Rate: about 2.0 lite/ min
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352"

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/036
 Edition : 0
 Issued date : 04.06.2025
 Page : 4 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/036
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Respirable dust (Area Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Gravimetric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 31.05.2025 - 04.06.2025

Completed date: 04.06.2025

Test Results:

| Sample ID | Sampling location | Sampling date | Sampling time | Result |
|------------------------|--|---------------|---------------|--|
| | | | | Respirable dust Unit: mg/m ³ |
| VES/2025/036-01 | บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เลื่อยมือ | 28.05.2025 | 08:44-16:29 | 1.392 |
| VES/2025/036-03 | บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เลื่อยมือ | 28.05.2025 | 08:49-16:32 | 1.779 |
| VES/2025/036-05 | บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เลื่อยมือ | 28.05.2025 | 08:34-16:26 | 2.119 |
| VES/2025/036-07 | บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เลื่อยมือ | 28.05.2025 | 08:55-16:35 | 2.813 |
| VES/2025/036-09 | บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : Lot Number | 29.05.2025 | 08:36-16:33 | 1.480 |
| VES/2025/036-11 | บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : หน้าห้องเตรียมทราย | 29.05.2025 | 08:41-16:36 | 0.991 |
| VES/2025/036-13 | บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2 | 27.05.2025 | 08:38-16:32 | 0.621 |
| VES/2025/036-15 | บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : จุดตัก Slag Pouring | 27.05.2025 | 08:30-16:30 | 2.083 |
| VES/2025/036-17 | บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS | 29.05.2025 | 08:50-16:40 | 2.003 |
| Standard ^{1/} | | | | - |
| Standard ^{2/} | | | | 3 |
| Standard ^{3/} | | | | - |
| Standard ^{4/} | | | | 5 |

Standard : ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)
^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 3 mg/m³)
^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by: 
 Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352"

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/036
Edition : 0
Issued date : 04.06.2025
Page : 5 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/036
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Respirable dust (Personal Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Gravimetric method
Sampling by: Viridian/ Prakai B., Supakorn R.
Analyzed date: 31.05.2025 - 04.06.2025

Completed date: 04.06.2025

Test Results:

| Sample ID | Sampling location | Sampling date | Sampling time | Result |
|------------------------|--|---------------|---------------|--|
| | | | | Respirable dust Unit: mg/m ³ |
| VES/2025/036-02 | บริเวณขีดขึ้นงาน (Finishing Line 1) : เลียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายชัยวัฒน์ ใหม่สีทอง | 28.05.2025 | 08:40-16:29 | 2.007 |
| VES/2025/036-04 | บริเวณขีดขึ้นงาน (Finishing Line 2) : เลียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายรุ่งอรุณ หิรัญพงศ์ | 28.05.2025 | 08:48-16:32 | 2.535 |
| VES/2025/036-06 | บริเวณขีดขึ้นงาน (Finishing Line 3) : เลียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายสรายุทธ ยะหัตถะ | 28.05.2025 | 08:30-16:26 | 2.472 |
| VES/2025/036-08 | บริเวณขีดขึ้นงาน (Finishing Line 4) : เลียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายฐิติพงศ์ คำขะ | 28.05.2025 | 08:58-16:35 | 2.960 |
| Standard ^{1/} | | | | - |
| Standard ^{2/} | | | | 3 |
| Standard ^{3/} | | | | - |
| Standard ^{4/} | | | | 5 |

- Standard :**
- ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)
 - ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 3 mg/m³)
 - ^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
 - ^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:


Prakai Boonkerd
Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone
Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min
Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352"

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/036
Edition : 0
Issued date: 04.06.2025
Page: 6 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/036
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Respirable dust (Personal Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Gravimetric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 31.05.2025 - 04.06.2025

Completed date: 04.06.2025

Test Results:

| Sample ID | Sampling location | Sampling date | Sampling time | Result |
|------------------------|---|---------------|---------------|--|
| | | | | Respirable dust Unit: mg/m ³ |
| VES/2025/036-10 | บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : Lot Number ผู้ปฏิบัติงาน: นางสาวจุฑามาศ ปารุ่งตน | 29.05.2025 | 08:35-16:33 | 1.969 |
| VES/2025/036-12 | บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : คนเตรียมทราย ผู้ปฏิบัติงาน: นายกฤตนิย วรธนพัฒน์ | 29.05.2025 | 08:40-16:36 | 1.119 |
| VES/2025/036-14 | บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 3, 4 ผู้ปฏิบัติงาน: นายภาคิน ชั่งข้าว | 27.05.2025 | 08:36-16:32 | 1.359 |
| VES/2025/036-16 | บริเวณเตาเทน้ำเหล็ก (Pouring) : คนตัก Slag Pouring ผู้ปฏิบัติงาน: นายฐิติกร บุตรศรี | 27.05.2025 | 08:32-16:28 | 2.719 |
| VES/2025/036-18 | บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS ผู้ปฏิบัติงาน: นายสนธยา วงศ์เจริญ | 29.05.2025 | 08:48-16:40 | 1.745 |
| Standard ^{1/} | | | | - |
| Standard ^{2/} | | | | 3 |
| Standard ^{3/} | | | | - |
| Standard ^{4/} | | | | 5 |

Standard :

^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)

^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 3 mg/m³)

^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard

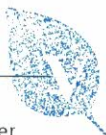
^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:



Prakaii Boonkerd
Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352"



Viridian
Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/036 SD
Edition : 0
Issued date : 17.06.2025
Page : 1 of 4

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/036
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Silica dust as Silica Crystalline; Quartz in Respirable dust (Area Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Visible absorption spectrophotometric method
Sampling by: Viridian/ Prakai Boonkerd : License No. 0201-03-2565-0055
Analyzed date: 03-16.06.2025 **Completed date:** 17.06.2025

Test Results:

| Sample ID | Sampling location | Sampling date | Sampling time | Result |
|------------------------|---|---------------|---------------|---|
| | | | | Silica dust (Quartz) Unit: mg/m ³ |
| VES/2025/036-01 | บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เลื่อยมือ | 28.05.2025 | 08:44-16:29 | 0.006 |
| VES/2025/036-03 | บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เลื่อยมือ | 28.05.2025 | 08:49-16:32 | 0.005 |
| VES/2025/036-05 | บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เลื่อยมือ | 28.05.2025 | 08:34-16:26 | 0.011 |
| VES/2025/036-07 | บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เลื่อยมือ | 28.05.2025 | 08:55-16:35 | 0.004 |
| Standard ^{1/} | | | | 0.025 |
| Standard ^{2/} | | | | 0.025 |
| Standard ^{3/} | | | | 0.050 |
| Standard ^{4/} | | | | 3.565 - 4.668 * |

Standard : ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)

^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m³)

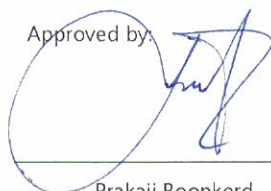
^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard

^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

* Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m³ / %SiO₂+2

Remark : ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์แอสโซซิเอชัน จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022
(รายการผลทดสอบเลขที่: 0793/2568)

Approved by:



Prakai Boonkerd
Environmental Manager



Viridian
Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/036 SD
Edition : 0
Issued date : 17.06.2025
Page : 2 of 4

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/036
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Silica dust as Silica Crystalline; Quartz in Respirable dust (Area Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Visible absorption spectrophotometric method
Sampling by: Viridian/ Prakai Boonkerd : License No. 0201-03-2565-0055
Analyzed date: 03-16.06.2025 **Completed date:** 17.06.2025

Test Results:

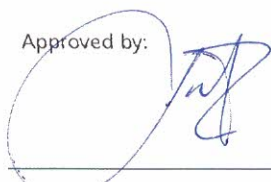
| Sample ID | Sampling location | Sampling date | Sampling time | Result |
|------------------------|--|---------------|---------------|---|
| | | | | Silica dust (Quartz) Unit: mg/m ³ |
| VES/2025/036-09 | บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : Lot Number | 29.05.2025 | 08:36-16:33 | 0.004 |
| VES/2025/036-11 | บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : หน้าห้องเตรียมทราย | 29.05.2025 | 08:41-16:36 | 0.005 |
| VES/2025/036-13 | บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 3, 4 | 27.05.2025 | 08:38-16:32 | 0.005 |
| VES/2025/036-15 | บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : จุดตัก Slag Pouring | 27.05.2025 | 08:30-16:30 | 0.004 |
| VES/2025/036-17 | บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS | 29.05.2025 | 08:50-16:40 | 0.005 |
| Standard ^{1/} | | | | 0.025 |
| Standard ^{2/} | | | | 0.025 |
| Standard ^{3/} | | | | 0.050 |
| Standard ^{4/} | | | | 3.565 - 4.668 * |

Standard :

- ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)
- ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m³)
- ^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
- ^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard
- * Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m³ / %SiO₂+2

Remark : ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022
(รายการผลทดสอบเลขที่: 0793/2568)

Approved by:



Prakai Boonkerd
Environmental Manager



Viridian
Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/036 SD
 Edition : 0
 Issued date : 17.06.2025
 Page : 3 of 4

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/036
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Silica dust as Silica Crystalline; Quartz in Respirable dust (Personal Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Visible absorption spectrophotometric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii Boonkerd : License No. 0201-03-2565-0055
Analyzed date: 03-16.06.2025 **Completed date:** 17.06.2025

Test Results:

| Sample ID | Sampling location | Sampling date | Sampling time | Result |
|------------------------|--|---------------|---------------|---|
| | | | | Silica dust (Quartz) Unit: mg/m ³ |
| VES/2025/036-02 | บริเวณขีดขึ้นงาน (Finishing Line 1) : เลียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายชัยวัฒน์ ไหมสีทอง | 28.05.2025 | 08:40-16:29 | 0.008 |
| VES/2025/036-04 | บริเวณขีดขึ้นงาน (Finishing Line 2) : เลียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายรุ่งอรุณ หิรัญพงศ์ | 28.05.2025 | 08:48-16:32 | 0.005 |
| VES/2025/036-06 | บริเวณขีดขึ้นงาน (Finishing Line 3) : เลียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายสราวุธ ะหัดทะ | 28.05.2025 | 08:30-16:26 | 0.009 |
| VES/2025/036-08 | บริเวณขีดขึ้นงาน (Finishing Line 4) : เลียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายฐิติพงศ์ คำชะ | 28.05.2025 | 08:58-16:35 | 0.010 |
| Standard ^{1/} | | | | 0.025 |
| Standard ^{2/} | | | | 0.025 |
| Standard ^{3/} | | | | 0.050 |
| Standard ^{4/} | | | | 3.382 - 4.551 * |

Standard : ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)
^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m³)
^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard
 * Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m³ / %SiO₂+2

Remark : ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022
 (รายการผลทดสอบเลขที่: 0793/2568)

Approved by:




Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/036 SD
 Edition : 0
 Issued date : 17.06.2025
 Page : 4 of 4

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/036
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Silica dust as Silica Crystalline; Quartz in Respirable dust (Personal Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Visible absorption spectrophotometric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii Boonkerd : License No. 0201-03-2565-0055
Analyzed date: 03-16.06.2025 **Completed date:** 17.06.2025

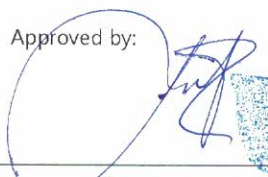
Test Results:

| Sample ID | Sampling location | Sampling date | Sampling time | Result |
|------------------------|--|---------------|---------------|---|
| | | | | Silica dust (Quartz) Unit: mg/m ³ |
| VES/2025/036-10 | บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : Lot Number ผู้ปฏิบัติงาน: นางสาวจุฬามาศ ปารุณตน | 29.05.2025 | 08:35-16:33 | 0.007 |
| VES/2025/036-12 | บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : คนเตรียมทราย ผู้ปฏิบัติงาน: นายกฤตไนย วรรณพัฒน์ | 29.05.2025 | 08:40-16:36 | 0.005 |
| VES/2025/036-14 | บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 3, 4 ผู้ปฏิบัติงาน: นายภาคิน ชิงษ์ขัว | 27.05.2025 | 08:36-16:32 | 0.013 |
| VES/2025/036-16 | บริเวณเตาเทน้ำเหล็ก (Pouring) : คนตัก Slag Pouring ผู้ปฏิบัติงาน: นายฐิติกร บุตรศรี | 27.05.2025 | 08:32-16:28 | 0.008 |
| VES/2025/036-18 | บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง ZHS ผู้ปฏิบัติงาน: นายสนธยา วงศ์เจริญ | 29.05.2025 | 08:48-16:40 | 0.010 |
| Standard ^{1/} | | | | 0.025 |
| Standard ^{2/} | | | | 0.025 |
| Standard ^{3/} | | | | 0.050 |
| Standard ^{4/} | | | | 3.382 - 4.551 * |

Standard : ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)
^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m³)
^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard
 * Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m³ / %SiO₂+2

Remark : ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022
 (รายการผลทดสอบเลขที่: 0793/2568)

Approved by:



Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/014 EIA
Edition : 0
Issued date : 17.04.2025
Page : 1 of 2

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทคเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/014
Sample type: Workplace environment: Heat stress measurements
Sampling by: Viridian/ Mr. Prakai Boonkerd
License No. 0401-03-2565-0042
Analyzed date: 03-15.04.2025

Completed date: 16.04.2025

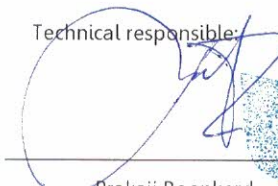
Test Results:

| Item | Description | Unit | Method | Result | Standard ^{1/} |
|------|-------------------------|------|-----------------------------------|--|--|
| 1 | Sample location | - | - | Siam Kubota Metal Technology Co., Ltd. | - |
| 2 | Measured date | - | - | April 03, 2025 | - |
| 3 | Heat stress measurement | °C | Wet bulb globe thermometer (WBGT) | See results in Table A | Minister of Labour (ISO 7243 Standard) |

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- งานเบา เป็นงานที่ใช้แรงน้อย (ไม่เกิน 200 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส
- งานปานกลาง เป็นงานที่ใช้แรงปานกลาง (ตั้งแต่ 200 – 350 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส
- งานหนัก เป็นงานที่ใช้แรงมาก (มากกว่า 350 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 30.0 องศาเซลเซียส

Technical responsible:


Prakai Boonkerd
Environmental Manager


Viridian
Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/014 EIA
 Edition : 0
 Issued date : 17.04.2025
 Page : 2 of 2

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table A-1: Heat stress measurement result

| Sample ID | รายละเอียดการตรวจวัด | วัน/เวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (°C) | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| VES/2025/014-01 | Pouring/ บริเวณหน้าเตาหน้าเหล็ก & Control Box | 03.04.2025 | T _{NWB} | T _{DB} | T _{GT} | WBGT In. |
| | นาย วุฒิศกร บุญศรี & นาย อนุเมติ แสเนศรี | 13:00-15:00 | | | | |
| | • ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง | 30 min | 18.3 | 23.8 | 24.8 | 20.3 |
| | • เดินทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก | 30 min | 26.1 | 38.7 | 38.6 | 29.9 |
| | • ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง | 30 min | 17.9 | 23.6 | 24.6 | 19.9 |
| | • ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก | 30 min | 26.6 | 40.0 | 40.7 | 30.8 |
| | • WBGT เฉลี่ย | 120 min | 22.2 | 31.5 | 32.2 | 25.2 |
| | • ปริมาณการเผาผลาญพลังงาน 210 Kcal/hr | ระดับภาระงาน : งานปานกลาง | มาตรฐาน ^{1/} | | 32 | |
| เครื่องมือตรวจวัด : Jantytch JT2011-E2A S/N 3522406014 Cert. on 30.05.2024 | | | การพิจารณา | | ผ่าน | |

Table A-02: Heat stress measurement result

| Sample ID | รายละเอียดการตรวจวัด | วัน/เวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (°C) | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| VES/2025/014-02 | Melting/ บริเวณหน้าเตาหลอม 3, 4 & Control Box | 03.04.2025 | T _{NWB} | T _{DB} | T _{GT} | WBGT In. |
| | นาย ศรศรี กรัยพันธ์ & นาย นรบดี แกนจำปา | 13:00-15:00 | | | | |
| | • ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก | 30 min | 27.6 | 37.2 | 37.5 | 30.6 |
| | • ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง | 30 min | 26.7 | 38.9 | 39.0 | 30.4 |
| | • เดินทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก | 30 min | 28.2 | 38.7 | 38.8 | 31.4 |
| | • ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง | 30 min | 26.3 | 39.8 | 40.0 | 30.4 |
| | • WBGT เฉลี่ย | 120 min | 27.2 | 38.7 | 38.8 | 30.7 |
| | • ปริมาณการเผาผลาญพลังงาน 210 Kcal/hr | ระดับภาระงาน : งานปานกลาง | มาตรฐาน ^{1/} | | 32 | |
| เครื่องมือตรวจวัด : Jantytch JT2011-E2A S/N 3522406015 Cert. on 30.05.2024 | | | การพิจารณา | | ผ่าน | |

ค่ามาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- งานเบา เป็นงานที่ใช้แรงน้อย (ไม่เกิน 200 Kcal/hr) ต้องมีการวัดความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส
- งานปานกลาง เป็นงานที่ใช้แรงปานกลาง (ตั้งแต่ 200 - 350 Kcal/hr) ต้องมีการวัดความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส
- งานหนัก เป็นงานที่ใช้แรงมาก (มากกว่า 350 Kcal/hr) ต้องมีการวัดความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 30.0 องศาเซลเซียส

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ
Edition : 0
Issued date : 05.06.2025
Page : 1 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2025/037
Sample type: Workplace environment: Heat stress, sound & noise exposure and light intensity measurements
Sampling by: Viridian/ Mr. Prakaii Boonkerd:
License No. 0401-03-2565-0042, No. 0402-03-2565-0043, No. 0403-03-2565-0042
Analyzed date: 29-31.05.2025 Completed date: 31.05.2025

Test Results:

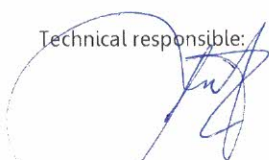
| Item | Description | Unit | Method | Result | Standard 1/, 2/, 3/ |
|------|-----------------------------|-------|--|--|---|
| 1 | Sample location | - | - | Siam Kubota Metal Technology Co., Ltd. | - |
| 2 | Measured date | - | - | May 26-28, 2025 | - |
| 3 | Sound survey measurement | dB(A) | Integrated sound level meter (Type II) | See results in Table A | Minister of Labour (IEC 61672 Standard) |
| 4 | Noise dose measurement | dB(A) | Noise dosimeter | See results in Table B | Minister of Labour (IEC 61252 Standard) |
| 5 | Light intensity measurement | Lux | Lux meter | See results in Table C-D | Minister of Labour (CIE 1931 Standard) |

มาตรฐาน : 1/ กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

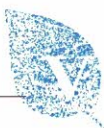
2/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

3/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

Technical responsible:



Prakaii Boonkerd
Environmental Manager



Viridian
Environmental Service Co., Ltd

Report no.: VES/2025/037 WEQ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 2 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table A-01: Sound level measurement result

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--|-----------------|
| บริเวณตรวจวัดเสียง : | | Melting ห้องควบคุม 1, 2 | | SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.22 S/N 820471 | |
| พนักงานที่ปฏิบัติงาน : | | นายศุภลักษณ์ ยิ่งเชิดงาม | | วันที่ปรับเทียบ | Jun 15, 2024 |
| Sample ID: | VES/2025/037-01 | Calibrator "QC-10" | S/N QE3020266 | วันที่ปรับเทียบ | Aug 26, 2024 |
| วันที่ตรวจวัด : | | May 27, 2025 | | | |
| | | ผลการตรวจวัด (dBA) | | | |
| ช่วงเวลาการตรวจวัด | พื้นที่ปฏิบัติงาน | L _{eq} | L _{max} | L _{min} | L ₉₀ |
| 08:00-09:00 | ห้องควบคุม 1, 2 | 81.4 | 105.3 | 69.3 | 75.2 |
| 09:00-10:00 | ห้องควบคุม 1, 2 | 80.6 | 96.4 | 62.9 | 70.8 |
| 10:00-11:00 | ห้องควบคุม 1, 2 | 80.9 | 97.1 | 63.4 | 71.0 |
| 11:00-12:00 | ห้องควบคุม 1, 2 | 79.6 | 91.5 | 63.6 | 71.2 |
| 13:00-14:00 | ห้องควบคุม 1, 2 | 80.3 | 93.9 | 72.5 | 71.8 |
| 14:00-15:00 | ห้องควบคุม 1, 2 | 80.1 | 91.8 | 64.2 | 70.4 |
| 15:00-16:00 | ห้องควบคุม 1, 2 | 82.2 | 95.8 | 64.4 | 72.8 |
| 16:00-17:00 | ห้องควบคุม 1, 2 | 79.3 | 94.3 | 63.6 | 65.5 |
| 18:00-19:00 | ห้องควบคุม 1, 2 | 58.1 | 77.4 | 38.3 | 49.2 |
| 19:00-20:00 | ห้องควบคุม 1, 2 | 53.9 | 72.4 | 36.5 | 45.0 |
| คำนวณผลการตรวจวัด | | 80.1 | 105.3 | 36.5 | 71.2 |
| มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/} | | - | 115 | ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส | >24 hrs. |
| การพิจารณา | | - | ผ่าน | - | - |

Table A-02: Sound level measurement result

| | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|--|------------------|
| บริเวณตรวจวัดเสียง : | | Pouring จุดตัก Slag Pouring | | SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.21 S/N 820402 | |
| พนักงานที่ปฏิบัติงาน : | | นายฐิติกร บุตรศรี | | วันที่ปรับเทียบ | Jun 15, 2024 |
| Sample ID: | VES/2025/037-02 | Calibrator "QC-10" | S/N QE3020266 | วันที่ปรับเทียบ | Aug 26, 2024 |
| วันที่ตรวจวัด : | | May 27, 2025 | | | |
| | | ผลการตรวจวัด (dBA) | | | |
| ช่วงเวลาการตรวจวัด | พื้นที่ปฏิบัติงาน | L _{eq} | L _{max} | L _{min} | L ₉₀ |
| 08:00-09:00 | จุดตัก Slag Pouring | 82.7 | 94.7 | 76.1 | 78.7 |
| 09:00-10:00 | จุดตัก Slag Pouring | 82.2 | 97.3 | 75.6 | 78.0 |
| 10:00-11:00 | จุดตัก Slag Pouring | 83.7 | 99.1 | 75.6 | 78.3 |
| 11:00-12:00 | จุดตัก Slag Pouring | 82.4 | 96.7 | 75.6 | 78.1 |
| 13:00-14:00 | จุดตัก Slag Pouring | 82.9 | 99.9 | 78.8 | 78.3 |
| 14:00-15:00 | จุดตัก Slag Pouring | 83.0 | 98.4 | 76.2 | 78.8 |
| 15:00-16:00 | จุดตัก Slag Pouring | 83.1 | 97.5 | 76.4 | 78.8 |
| 16:00-17:00 | จุดตัก Slag Pouring | 82.6 | 95.8 | 76.2 | 77.8 |
| คำนวณผลการตรวจวัด | | 82.8 | 99.9 | 75.6 | 78.4 |
| มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/} | | - | 115 | ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส | 13:18 (hr : min) |
| การพิจารณา | | - | ผ่าน | - | - |

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ
 ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- ระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ

Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 3 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table A-03: Sound level measurement result

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------|--|------------------|
| บริเวณตรวจวัดเสียง : | | Manipulator ห้องแยกชิ้นงาน | | SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.23 S/N 820472 | |
| พนักงานที่ปฏิบัติงาน : | | นายศรณรินทร์ เทียมทอง | | วันที่ปรับเทียบ | Jun 15, 2024 |
| Sample ID: | VES/2025/037-03 | Calibrator "QC-10" | S/N QE3020266 | วันที่ปรับเทียบ | Aug 26, 2024 |
| วันที่ตรวจวัด : | | May 27, 2025 | | | |
| | | ผลการตรวจวัด (dBA) | | | |
| ช่วงเวลาการตรวจวัด | พื้นที่ปฏิบัติงาน | L _{eq} | L _{max} | L _{min} | L ₉₀ |
| 08:00-09:00 | ห้องแยกชิ้นงาน | 84.1 | 96.3 | 73.5 | 77.8 |
| 09:00-10:00 | ห้องแยกชิ้นงาน | 85.3 | 98.7 | 71.8 | 79.0 |
| 10:00-11:00 | ห้องแยกชิ้นงาน | 85.3 | 105.2 | 73.5 | 79.0 |
| 11:00-12:00 | ห้องแยกชิ้นงาน | 85.0 | 97.7 | 74.6 | 79.3 |
| 13:00-14:00 | ห้องแยกชิ้นงาน | 85.7 | 100.9 | 79.6 | 80.1 |
| 14:00-15:00 | ห้องแยกชิ้นงาน | 84.8 | 99.2 | 75.6 | 79.5 |
| 15:00-16:00 | ห้องแยกชิ้นงาน | 84.8 | 101.9 | 69.0 | 79.7 |
| 16:00-17:00 | ห้องแยกชิ้นงาน | 85.8 | 98.6 | 76.7 | 81.1 |
| คำนวณผลการตรวจวัด | | 85.0 | 105.2 | 69.0 | 79.5 |
| มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/} | | - | 115 | ระยะเวลาที่ยอมรับได้สัมพัทธ์ | 08:00 (hr : min) |
| การพิจารณา | | - | ผ่าน | - | - |

Table A-04: Sound level measurement result

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|--|------------------|
| บริเวณตรวจวัดเสียง : | | Finishing FN1 เจียรมือ | | SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.22 S/N 820471 | |
| พนักงานที่ปฏิบัติงาน : | | นายชัยวัฒน์ ไหมสีทอง | | วันที่ปรับเทียบ | Jun 15, 2024 |
| Sample ID: | VES/2025/037-04 | Calibrator "QC-10" | S/N QE3020266 | วันที่ปรับเทียบ | Aug 26, 2024 |
| วันที่ตรวจวัด : | | May 28, 2025 | | | |
| | | ผลการตรวจวัด (dBA) | | | |
| ช่วงเวลาการตรวจวัด | พื้นที่ปฏิบัติงาน | L _{eq} | L _{max} | L _{min} | L ₉₀ |
| 08:00-09:00 | FN1 ซองเจียรมือ 1 | 94.7 | 100.4 | 82.6 | 87.4 |
| 09:00-10:00 | FN1 ซองเจียรมือ 1 | 90.5 | 101.0 | 82.7 | 85.5 |
| 10:00-11:00 | FN1 ซองเจียรมือ 1 | 87.7 | 99.3 | 76.1 | 83.5 |
| 11:00-12:00 | FN1 ซองเจียรมือ 1 | 87.8 | 99.3 | 82.0 | 84.1 |
| 13:00-14:00 | FN1 ซองเจียรมือ 1 | 88.7 | 98.7 | 84.4 | 84.9 |
| 14:00-15:00 | FN1 ซองเจียรมือ 1 | 86.9 | 99.9 | 82.3 | 84.2 |
| 15:00-16:00 | FN1 ซองเจียรมือ 1 | 87.0 | 96.4 | 78.1 | 83.7 |
| 16:00-17:00 | FN1 ซองเจียรมือ 1 | 88.0 | 96.7 | 81.5 | 84.2 |
| คำนวณผลการตรวจวัด | | 89.8 | 101.0 | 76.1 | 84.9 |
| มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/} | | - | 115 | ระยะเวลาที่ยอมรับได้สัมพัทธ์ | 02:38 (hr : min) |
| การพิจารณา | | - | ผ่าน | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- ระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลเทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ

Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 4 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table A-05: Sound level measurement result

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|--|------------------|
| บริเวณตรวจวัดเสียง : | | Finishing FN2 เจียรมือ | | SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.23 S/N 820472 | |
| พนักงานที่ปฏิบัติงาน : | | นายรุ่งอรุณ หิรัญพงศ์ | | วันที่ปรับเทียบ | Jun 15, 2024 |
| Sample ID: | VES/2025/037-05 | Calibrator "QC-10" | S/N QE3020266 | วันที่ปรับเทียบ | Aug 26, 2024 |
| วันที่ตรวจวัด : | | May 28, 2025 | | | |
| | | ผลการตรวจวัด (dBA) | | | |
| ช่วงเวลาการตรวจวัด | พื้นที่ปฏิบัติงาน | L _{eq} | L _{max} | L _{min} | L ₉₀ |
| 08:00-09:00 | FN2 ซองเจียรมือ 2 | 88.1 | 97.9 | 82.5 | 84.1 |
| 09:00-10:00 | FN2 ซองเจียรมือ 2 | 88.4 | 97.2 | 82.6 | 84.4 |
| 10:00-11:00 | FN2 ซองเจียรมือ 2 | 86.9 | 99.4 | 80.2 | 83.4 |
| 11:00-12:00 | FN2 ซองเจียรมือ 2 | 88.2 | 98.0 | 81.6 | 84.2 |
| 13:00-14:00 | FN2 ซองเจียรมือ 2 | 89.0 | 96.3 | 84.3 | 84.8 |
| 14:00-15:00 | FN2 ซองเจียรมือ 2 | 91.9 | 103.2 | 82.6 | 84.3 |
| 15:00-16:00 | FN2 ซองเจียรมือ 2 | 92.2 | 101.6 | 80.3 | 83.7 |
| 16:00-17:00 | FN2 ซองเจียรมือ 2 | 91.9 | 102.8 | 81.2 | 83.8 |
| คำนวณผลการตรวจวัด | | 90.0 | 103.2 | 80.2 | 84.1 |
| มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/} | | - | 115 | ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส | 02:31 (hr : min) |
| การพิจารณา | | - | ผ่าน | - | - |

Table A-06: Sound level measurement result

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|--|------------------|
| บริเวณตรวจวัดเสียง : | | Finishing FN3 เจียรมือ | | SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.21 S/N 820402 | |
| พนักงานที่ปฏิบัติงาน : | | นายสรยุทธ ยะหัดกะ | | วันที่ปรับเทียบ | Jun 15 2024 |
| Sample ID: | VES/2025/037-06 | Calibrator "QC-10" | S/N QE3020266 | วันที่ปรับเทียบ | Aug 26, 2024 |
| วันที่ตรวจวัด : | | May 28, 2025 | | | |
| | | ผลการตรวจวัด (dBA) | | | |
| ช่วงเวลาการตรวจวัด | พื้นที่ปฏิบัติงาน | L _{eq} | L _{max} | L _{min} | L ₉₀ |
| 08:00-09:00 | FN3 ซองเจียรมือ 1 | 91.3 | 99.9 | 82.5 | 87.4 |
| 09:00-10:00 | FN3 ซองเจียรมือ 1 | 90.3 | 100.2 | 83.3 | 85.3 |
| 10:00-11:00 | FN3 ซองเจียรมือ 1 | 89.1 | 99.6 | 76.4 | 84.1 |
| 11:00-12:00 | FN3 ซองเจียรมือ 1 | 90.4 | 100.4 | 81.3 | 84.8 |
| 13:00-14:00 | FN3 ซองเจียรมือ 1 | 90.8 | 104.9 | 85.2 | 85.5 |
| 14:00-15:00 | FN3 ซองเจียรมือ 1 | 91.1 | 102.6 | 81.7 | 85.3 |
| 15:00-16:00 | FN3 ซองเจียรมือ 1 | 91.5 | 102.1 | 78.3 | 85.5 |
| 16:00-17:00 | FN3 ซองเจียรมือ 1 | 91.7 | 101.8 | 81.7 | 83.4 |
| 18:00-19:00 | FN3 ซองเจียรมือ 1 | 91.2 | 100.8 | 75.1 | 84.6 |
| 19:00-20:00 | FN3 ซองเจียรมือ 1 | 90.8 | 99.8 | 74.4 | 84.1 |
| คำนวณผลการตรวจวัด | | 91.3 | 104.9 | 74.4 | 85.6 |
| มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/} | | - | 115 | ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส | 01:52 (hr : min) |
| การพิจารณา | | - | ผ่าน | - | - |

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- ระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลเทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ

Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 5 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table A-07: Sound level measurement result

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|--|------------------|
| บริเวณตรวจวัดเสียง : | | Finishing FN4 เจียรมือ | | SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.24 S/N 820473 | |
| พนักงานที่ปฏิบัติงาน : | | นายฐิติพงษ์ คำชะ | | วันที่ปฏิบัติงาน | Jun 15, 2024 |
| Sample ID: | VES/2025/037-07 | Calibrator "QC-10" | S/N QE3020266 | วันที่ปฏิบัติงาน | Aug 26, 2024 |
| วันที่ตรวจวัด : | | ผลการตรวจวัด (dBA) | | | |
| May 28, 2025 | | | | | |
| ช่วงเวลาการตรวจวัด | พื้นที่ปฏิบัติงาน | L _{eq} | L _{max} | L _{min} | L ₉₀ |
| 08:00-09:00 | FN4 ซองเจียรมือ 1 | 88.2 | 105.7 | 74.5 | 74.9 |
| 09:00-10:00 | FN4 ซองเจียรมือ 1 | 100.3 | 112.6 | 79.7 | 87.4 |
| 10:00-11:00 | FN4 ซองเจียรมือ 1 | 99.7 | 113.5 | 74.5 | 86.5 |
| 11:00-12:00 | FN4 ซองเจียรมือ 1 | 98.9 | 114.4 | 77.5 | 86.2 |
| 13:00-14:00 | FN4 ซองเจียรมือ 1 | 102.6 | 114.6 | 86.7 | 90.4 |
| 14:00-15:00 | FN4 ซองเจียรมือ 1 | 102.2 | 113.5 | 78.5 | 89.7 |
| 15:00-16:00 | FN4 ซองเจียรมือ 1 | 85.6 | 99.5 | 74.9 | 80.4 |
| 16:00-17:00 | FN4 ซองเจียรมือ 1 | 83.6 | 92.2 | 76.5 | 80.0 |
| ค่ารวมผลการตรวจวัด | | 99.0 | 114.6 | 74.5 | 86.6 |
| มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/} | | - | 115 | ระยะเวลาดำเนินการให้สัมผัส | 00:19 (hr : min) |
| การพิจารณา | | - | ผ่าน | - | - |

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- ระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ
 Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 6 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table C-01: Noise dose measurement results: TWA 8 hr

| Sample ID | บริเวณ/พิกัดงาน ที่ตรวจวัดเสียง | วัน/เวลา ที่ตรวจวัด | ระยะเวลา ที่ตรวจวัด (hr : min) | Result | | | | ระยะเวลาที่ยอม ให้สัมผัสเสียง (hr : min) |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|--|
| | | | | % Dose (%) | TWA 8 hr (dBA) | Lmax (dBA) | Peak dB | |
| VES/2025/037-08 | Melting ห้องควบคุม 1, 2 (นายศุภลักษณ์ อึ้งเชิดงาม) Dosimeter: Badge CB0452 | 27.05.2025 (08:36-17:00) | 08:24 | 113 การพิจารณา | 85 ผ่าน | 100.0 ผ่าน | 130.3 ผ่าน | 08:00 ผ่าน |
| VES/2025/037-09 | Pouring จุดตัก Slag Pouring (นายอนุวัฒน์ แสงศรี) Dosimeter: Badge CB0451 | 27.05.2025 (08:26-16:28) | 08:00 | 90 การพิจารณา | 84 ผ่าน | 102.1 ผ่าน | 138.2 ผ่าน | 10:05 ผ่าน |
| VES/2025/037-10 | Manipulator ห้องแยกชิ้นงาน (นายศรณรินทร์ เทียมทอง) Dosimeter: Badge CB0453 | 27.05.2025 (09:04-18:21) | 08:04 | 1 การพิจารณา | 56 ผ่าน | 81.8 ผ่าน | 115.4 ผ่าน | >24 hrs ผ่าน |
| VES/2025/037-11 | Finishing 1: Grinding (นายปริญญา พรหมมา) Dosimeter: Badge CB0452 | 28.05.2025 (08:38-16:28) | 07:50 | 282 การพิจารณา | <u>89</u> ไม่ผ่าน | 95.3 ผ่าน | 133.4 ผ่าน | 03:10 ไม่ผ่าน |
| VES/2025/037-12 | Finishing 2: Grinding (นายปฏิพัทธ์ ยั่งยืน) Dosimeter: Badge CB0453 | 28.05.2025 (08:46-16:30) | 07:44 | 618 การพิจารณา | <u>92</u> ไม่ผ่าน | 102.5 ผ่าน | 139.0 ผ่าน | 01:35 ไม่ผ่าน |
| VES/2025/037-13 | Finishing 3: Grinding (นายสรยุทธ ยะหัดกะ) Dosimeter: Badge CB0451 | 28.05.2025 (08:30-17:00) | 08:30 | 776 การพิจารณา | <u>93</u> ไม่ผ่าน | 105.5 ผ่าน | 137.6 ผ่าน | 01:16 ไม่ผ่าน |
| VES/2025/037-14 | Finishing 4: Grinding (นายศรีศักดิ์ ป้าง) Dosimeter: Badge CB0454 | 28.05.2025 (08:55-16:36) | 07:41 | 346 การพิจารณา | <u>90</u> ไม่ผ่าน | 101.5 ผ่าน | 138.4 ผ่าน | 02:31 ไม่ผ่าน |
| Dose badge Cirrus :110A Cal. Date on Dec 19, 2024 | | มาตรฐาน ^{1/ 2/} | | For 8 hrs. | 85 | 115 | 140 | ≥08:00 |

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- ระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบ (Peak of impact noise) ต้องไม่เกิน 140 เดซิเบล

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

- นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA_{8h}) ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

หมายเหตุ: Calibrator "Cirrus RC:110A" S/N 48669 Cal. on December 19, 2024

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ
 Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 7 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table B-02: Noise dose measurement results: TWA 10.5 hr

| Sample ID | บริเวณ/พนักงาน ที่ตรวจวัดเสียง | วัน/เวลา ที่ตรวจวัด | ระยะเวลา ที่ตรวจวัด (hr : min) | Result | | | | ระยะเวลาที่ยอม ให้สัมผัสเสียง (hr : min) |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------|---------------|--|
| | | | | % Dose (%) | TWA 8 hr (dBA) | Lmax (dBA) | Peak dB | |
| VES/2025/037-08 | Melting ห้องควบคุม 1, 2 (นายศุภลักษณ์ อึ้งเชิดงาม) Dosimeter: Badge CB0452 | 27.05.2025 (08:36-19:32) | 10:56 | 154 การพิจารณา | <u>86</u> ไม่ผ่าน | 100.0 ผ่าน | 130.3 ผ่าน | 06:21 ไม่ผ่าน |
| VES/2025/037-13 | Finishing 3: Grinding (นายสรยุทธ ยะหัดทะ) Dosimeter: Badge CB0451 | 28.05.2025 (08:30-19:24) | 10:54 | 1,058 การพิจารณา | <u>95</u> ไม่ผ่าน | 105.5 ผ่าน | 137.6 ผ่าน | 00:47 ไม่ผ่าน |
| Dose badge Cirrus :110A Cal. Date on Dec 19, 2024 | | มาตรฐาน ^{1/ 2/} | | For 10.5 hrs. | 83 | 115 | 140 | ≥10:00 |

- ค่ามาตรฐาน :** ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบ (Peak of impact noise) ต้องไม่เกิน 140 เดซิเบล
- ^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 10.5 ชั่วโมง (TWA₍₁₀₎) ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ

หมายเหตุ: Calibrator "Cirrus RC:110A" S/N 48669 Cal. on December 19, 2024

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ
 Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 8 of 19

Project name: บริษัท สมามคุโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table D-01: Light intensity measurement results : Area Measurement

| จุดที่ | พื้นที่ตรวจวัด | ลักษณะงาน | ค่ามาตรฐาน (Lux) | | ผลการตรวจวัด (Lux) | | การพิจารณา | |
|-----------------|--|--|------------------|-----------|--------------------|-----------|------------|-----------|
| | | | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด |
| VES/2025/037-15 | | ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ช่วงเวลา 18:00-20:00 น. | | | | | | |
| | อาคารสำนักงาน | | | | | | | |
| | 2 nd Floor | | | | | | | |
| 1 | พื้นที่ออฟฟิศชั้น 2 | พื้นที่ห้องสำนักงาน | 300 | 150 | 468 | 360 | ผ่าน | ผ่าน |
| 2 | ห้องกรรมการผู้จัดการ (President) | พื้นที่ห้องสำนักงาน | 300 | 150 | 541 | 421 | ผ่าน | ผ่าน |
| 3 | ห้องกรรมการรองผู้จัดการ (Vice President) | พื้นที่ห้องสำนักงาน | 300 | 150 | 708 | 591 | ผ่าน | ผ่าน |
| 4 | ห้องประชุมโอซากา (VIP Room) | พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม | 300 | 150 | 717 | 621 | ผ่าน | ผ่าน |
| 5 | ห้องประชุมซาไก Reception Room 1 | พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม | 300 | 150 | 751 | 673 | ผ่าน | ผ่าน |
| 6 | ห้องประชุมโอคาซิม่า Reception Room 2 | พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม | 300 | 150 | 687 | 596 | ผ่าน | ผ่าน |
| 7 | ห้องประชุมพนมสาตาม Meeting Room 1 | พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม | 300 | 150 | 514 | 437 | ผ่าน | ผ่าน |
| 8 | ห้องประชุมเขาคันทรง Meeting Room 2 | พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม | 300 | 150 | 400 | 310 | ผ่าน | ผ่าน |
| 9 | ห้องประชุมฉะเชิงเทรา Meeting Room 3 | พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม | 300 | 150 | 466 | 380 | ผ่าน | ผ่าน |
| 10 | ห้องสัมมนา Conference (จุดที่ 1) | พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม | 300 | 150 | 655 | 506 | ผ่าน | ผ่าน |
| 11 | ห้องสัมมนา Conference (จุดที่ 2) | พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม | 300 | 150 | 710 | 656 | ผ่าน | ผ่าน |
| 12 | ห้องสัมมนา Conference (จุดที่ 3) | พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม | 300 | 150 | 720 | 605 | ผ่าน | ผ่าน |
| 13 | ห้องสัมมนา Conference (จุดที่ 4) | พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม | 300 | 150 | 694 | 599 | ผ่าน | ผ่าน |
| 14 | บันไดบริเวณห้องโถงรับแขก | บันไดในอาคาร | 100 | 50 | 738 | 241 | ผ่าน | ผ่าน |
| 15 | ห้องน้ำชาย ชั้น 2 | ห้องสุขา | 100 | 50 | 256 | 185 | ผ่าน | ผ่าน |
| 16 | ห้องน้ำหญิง ชั้น 2 | ห้องสุขา | 100 | 50 | 245 | 185 | ผ่าน | ผ่าน |
| 17 | ทางเดินออฟฟิศ ชั้น 2 | ทางเดินในอาคาร | 100 | 50 | 149 | 116 | ผ่าน | ผ่าน |
| | 1 st Floor | | | | | | | |
| 18 | ห้องอบรม (Training room) | พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม | 300 | 150 | 610 | 476 | ผ่าน | ผ่าน |
| 19 | ทางเดินออฟฟิศชั้น 1 | ทางเดินในอาคาร | 100 | 50 | 292 | 256 | ผ่าน | ผ่าน |
| | บันไดชั้นออฟฟิศ | | | | | | | |
| 20 | บันไดออฟฟิศชั้นกลาง | บันไดในอาคาร | 100 | 50 | 145 | 76 | ผ่าน | ผ่าน |
| 21 | บันไดออฟฟิศชั้นบน | บันไดในอาคาร | 100 | 50 | 150 | 68 | ผ่าน | ผ่าน |
| 22 | ห้องน้ำชาย | ห้องสุขา | 100 | 50 | 280 | 169 | ผ่าน | ผ่าน |
| 23 | ห้องน้ำหญิง | ห้องสุขา | 100 | 50 | 110 | 92 | ผ่าน | ผ่าน |
| | Canteen | | | | | | | |
| 24 | พื้นที่รับประทานอาหาร | พื้นที่รับประทานอาหาร | 300 | 150 | 2465 | 182 | ผ่าน | ผ่าน |
| 25 | ห้องครัว (เตาปรุงอาหาร) | ห้องครัว | 300 | 150 | 360 | 285 | ผ่าน | ผ่าน |
| 26 | ห้องล้างจาน/ เก็บอุปกรณ์ | ห้องล้างจาน | 300 | 150 | 315 | 242 | ผ่าน | ผ่าน |
| 27 | กาต้มน้ำอาหารชาย | กาต้มน้ำอาหารชาย | 300 | 150 | 317 | 298 | ผ่าน | ผ่าน |

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลเทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ
 Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 9 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table D-02: Light intensity measurement results : Area Measurement

| จุดที่ | พื้นที่ตรวจวัด | ลักษณะงาน | ค่ามาตรฐาน (Lux) | | ผลการตรวจวัด (Lux) | | การพิจารณา | |
|--------|--|-----------------------|------------------|-----------|--------------------|-----------|------------|-----------|
| | | | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด |
| | ห้องพยาบาล | | | | | | | |
| 28 | ห้องพยาบาล – พื้นที่ห้อง | ห้องพยาบาล | 300 | 150 | 514 | 389 | ผ่าน | ผ่าน |
| 29 | ห้องพยาบาล – เตียงพักผ่อน | พื้นที่พักผ่อน | 50 | 25 | 540 | 458 | ผ่าน | ผ่าน |
| | อาคารฝ่ายผลิต | | | | | | | |
| 30 | ทางเดินลิเซียว | ทางเดินในอาคาร | 100 | 50 | 165 | 113 | ผ่าน | ผ่าน |
| | ห้องจัดสงสินค้า (PC) | | | | | | | |
| 31 | พื้นที่ห้องจัดสงสินค้า (PC) | พื้นที่ห้องสำนักงาน | 300 | 150 | 441 | 380 | ผ่าน | ผ่าน |
| | Finishing Control Room | | | | | | | |
| 32 | พื้นที่ห้อง Control | พื้นที่ห้องสำนักงาน | 300 | 150 | 327 | 245 | ผ่าน | ผ่าน |
| | MT | | | | | | | |
| 33 | พื้นที่ห้อง MT | พื้นที่ห้องสำนักงาน | 300 | 150 | 439 | 315 | ผ่าน | ผ่าน |
| 34 | บันได Maintenance | บันไดในอาคาร | 100 | 50 | 124 | 59 | ผ่าน | ผ่าน |
| | Pattern Room | | | | | | | |
| 35 | ห้องทำงาน CNC | พื้นที่ห้องปฏิบัติการ | 300 | 150 | 354 | 199 | ผ่าน | ผ่าน |
| | MO | | | | | | | |
| 36 | พื้นที่ห้องควบคุมเครื่องปั้นแบบ Control Room 3 | พื้นที่ห้องควบคุม | 200 | 100 | 481 | 416 | ผ่าน | ผ่าน |
| 37 | บริเวณเครื่องปั้นแบบ | พื้นที่ปฏิบัติงาน | 300 | 150 | 362 | 245 | ผ่าน | ผ่าน |
| | ME | | | | | | | |
| 38 | พื้นที่ห้อง ME | พื้นที่ห้องสำนักงาน | 300 | 150 | 315 | 242 | ผ่าน | ผ่าน |
| 39 | บริเวณซ่อมเบ้าเตาหลอม | พื้นที่ซ่อมบำรุง | 300 | 150 | 488 | 400 | ผ่าน | ผ่าน |
| | Core Making | | | | | | | |
| 40 | บันได Core Making (Column A2) | บันไดในอาคาร | 100 | 50 | 155 | 50 | ผ่าน | ผ่าน |
| 41 | บันได Core Making (Column A4) | บันไดในอาคาร | 100 | 50 | 118 | 51 | ผ่าน | ผ่าน |
| 42 | พื้นที่ห้องควบคุมเครื่องปั้นแบบ (Control Room) | พื้นที่ห้องควบคุม | 200 | 100 | 449 | 407 | ผ่าน | ผ่าน |
| 43 | หน่วยผลิตบรรจุ 1500 Kg | พื้นที่ขนถ่ายวัตถุดิบ | 100 | 50 | 73 | 43 | ไม่ผ่าน | ไม่ผ่าน |
| | Finishing | | | | | | | |
| 44 | Cooling Room (Finishing)-หัว | พื้นที่ขนถ่ายสินค้า | 100 | 50 | 127 | 50 | ผ่าน | ผ่าน |
| 45 | Cooling Room (Finishing)-กลาง | พื้นที่ขนถ่ายสินค้า | 100 | 50 | 83 | 55 | ไม่ผ่าน | ผ่าน |
| 46 | Cooling Room (Finishing)-ท้าย | พื้นที่ขนถ่ายสินค้า | 100 | 50 | 89 | 51 | ไม่ผ่าน | ผ่าน |
| | อาคารเปลี่ยนแบตเตอรี่ Forklift | | | | | | | |
| 47 | พื้นที่อาคารเปลี่ยนแบตเตอรี่ Forklift | พื้นที่ห้องควบคุม | 200 | 100 | 201 | 156 | ผ่าน | ผ่าน |
| | อาคารเก็บของเสีย | | | | | | | |
| 48 | พื้นที่อาคารเก็บของเสีย | ลานขนถ่ายของเสีย | 100 | 50 | 278 | 58 | ผ่าน | ผ่าน |
| | อาคารเก็บสารเคมี | | | | | | | |
| 49 | พื้นที่อาคารเก็บสารเคมี | พื้นที่เก็บสารเคมี | 200 | 100 | 315 | 238 | ผ่าน | ผ่าน |

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ
 Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 10 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table D-03: Light intensity measurement results : Area Measurement

| จุดที่ | พื้นที่ตรวจวัด | ลักษณะงาน | ค่ามาตรฐาน (Lux) | | ผลการตรวจวัด (Lux) | | การพิจารณา | |
|--------|--------------------------------|-------------------|------------------|-----------|--------------------|-----------|------------|-----------|
| | | | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด |
| | บริเวณประตูอาคารโรงงาน | | | | | | | |
| 50 | บริเวณหน้าประตู 1A | ประตูทางเข้าใหญ่ | 50 | - | 82 | 67 | ผ่าน | - |
| 51 | บริเวณหน้าประตู 2 | ประตูทางเข้าใหญ่ | 50 | - | 71 | 59 | ผ่าน | - |
| 52 | บริเวณหน้าประตู 3 | ประตูทางเข้าใหญ่ | 50 | - | 80 | 58 | ผ่าน | - |
| 53 | บริเวณหน้าประตู 4 | ประตูทางเข้าใหญ่ | 50 | - | 83 | 69 | ผ่าน | - |
| 54 | บริเวณหน้าประตู 5 | ประตูทางเข้าใหญ่ | 50 | - | 46 | 36 | ไม่ผ่าน | - |
| 55 | บริเวณหน้าประตู 6A | ประตูทางเข้าใหญ่ | 50 | - | 249 | 211 | ผ่าน | - |
| 56 | บริเวณหน้าประตู 6B | ประตูทางเข้าใหญ่ | 50 | - | 206 | 63 | ผ่าน | - |
| 57 | บริเวณหน้าประตู 6C | ประตูทางเข้าใหญ่ | 50 | - | 107 | 70 | ผ่าน | - |
| 58 | บริเวณหน้าประตู 6D | ประตูทางเข้าใหญ่ | 50 | - | 148 | 53 | ผ่าน | - |
| 59 | บริเวณหน้าประตู 7 | ประตูทางเข้าใหญ่ | 50 | - | 40 | 31 | ไม่ผ่าน | - |
| 60 | บริเวณหน้าประตู 8 | ประตูทางเข้าใหญ่ | 50 | - | 32 | 29 | ไม่ผ่าน | - |
| 61 | บริเวณหน้าประตู 9 | ประตูทางเข้าใหญ่ | 50 | - | 11 | 10 | ไม่ผ่าน | - |
| 62 | บริเวณหน้าประตู 10 | ประตูทางเข้าใหญ่ | 50 | - | 73 | 59 | ผ่าน | - |
| | หน้าตู้ Dust Collector | | | | | | | |
| 63 | หน้าตู้ Dust Collector MO-5 | พื้นที่ชนภายในตู้ | 100 | 50 | 101 | 94 | ผ่าน | ผ่าน |
| 64 | หน้าตู้ Dust Collector ME-1 | พื้นที่ชนภายในตู้ | 100 | 50 | 138 | 121 | ผ่าน | ผ่าน |
| 65 | หน้าตู้ Dust Collector MO-1 | พื้นที่ชนภายในตู้ | 100 | 50 | 283 | 238 | ผ่าน | ผ่าน |
| 66 | หน้าตู้ Dust Collector MO-3 | พื้นที่ชนภายในตู้ | 100 | 50 | 166 | 143 | ผ่าน | ผ่าน |
| 67 | หน้าตู้ Dust Collector FN-3 | พื้นที่ชนภายในตู้ | 100 | 50 | 120 | 96 | ผ่าน | ผ่าน |
| 68 | หน้าตู้ Dust Collector MO-4(1) | พื้นที่ชนภายในตู้ | 100 | 50 | 227 | 206 | ผ่าน | ผ่าน |
| 69 | หน้าตู้ Dust Collector MO-4(2) | พื้นที่ชนภายในตู้ | 100 | 50 | 356 | 262 | ผ่าน | ผ่าน |
| 70 | หน้าตู้ Dust Collector FN-1 | พื้นที่ชนภายในตู้ | 100 | 50 | 203 | 145 | ผ่าน | ผ่าน |
| 71 | หน้าตู้ Dust Collector FN-2 | พื้นที่ชนภายในตู้ | 100 | 50 | 153 | 120 | ผ่าน | ผ่าน |
| | Gas Station | | | | | | | |
| 72 | จุดตั้ง Valve ถังแก๊ส | พื้นที่ควบคุม | 200 | 100 | 13,260 | 10,050 | ผ่าน | ผ่าน |

ค่ามาตรฐาน : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

- ตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

หมายเหตุ : Lux Meter "Extech" Model 407026 S/N A.052153 and A.043002 Cal. Date October 04, 2024

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ
 Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 11 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-01: Light intensity measurement results : Spot Measurement

| จุดที่ | พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด | ลักษณะงาน | ค่ามาตรฐาน (Lux) | ผลการตรวจวัด (Lux) | การพิจารณา |
|-----------------|-----------------------------|--|------------------|--------------------|------------|
| VES/2025/037-16 | | ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ช่วงเวลา 18:00-20:00 น. | | | |
| | อาคารสำนักงาน | | | | |
| | 2nd Floor | | | | |
| | ออฟฟิศ ชั้น 2 | | | | |
| 1 | โต๊ะประชุมหลัง HR | โต๊ะประชุม | 400-500 | 409 | ผ่าน |
| 2 | โต๊ะทำงานคุณเกตุกษมา | โต๊ะประชุม | 400-500 | 407 | ผ่าน |
| 3 | โต๊ะทำงานคุณสมชาย | โต๊ะประชุม | 400-500 | 410 | ผ่าน |
| 4 | โต๊ะประชุมหลัง PC | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 420 | ผ่าน |
| 5 | โต๊ะทำงานคุณสมชาย | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 449 | ผ่าน |
| 6 | โต๊ะทำงานคุณเกณภพล | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 447 | ผ่าน |
| 7 | โต๊ะทำงานคุณเทพวรรณ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 483 | ผ่าน |
| 8 | โต๊ะทำงานคุณพิศมัย | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 518 | ผ่าน |
| 9 | โต๊ะทำงานคุณจรัส | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 549 | ผ่าน |
| 10 | โต๊ะทำงานคุณเดชาธร | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 499 | ผ่าน |
| 11 | โต๊ะทำงานสำรอง | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 522 | ผ่าน |
| 12 | โต๊ะทำงานคุณเอกษิต | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 415 | ผ่าน |
| 13 | โต๊ะทำงานคุณบรรณพร | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 463 | ผ่าน |
| 14 | โต๊ะทำงานคุณจุฬาสักขณ์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 506 | ผ่าน |
| 15 | โต๊ะทำงานสำรอง | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 437 | ผ่าน |
| 16 | โต๊ะทำงานคุณรุ่งลาพรรณ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 416 | ผ่าน |
| 17 | โต๊ะทำงานคุณพวย | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 443 | ผ่าน |
| 18 | โต๊ะทำงานคุณอารักษ์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 446 | ผ่าน |
| 19 | โต๊ะทำงานสำรอง | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 417 | ผ่าน |
| 20 | โต๊ะทำงานคุณเพ็ญ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 474 | ผ่าน |
| 21 | โต๊ะทำงานคุณวราภรณ์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 516 | ผ่าน |
| 22 | โต๊ะทำงานคุณนารีรัตน์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 531 | ผ่าน |
| 23 | โต๊ะทำงานคุณชยุต | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 449 | ผ่าน |
| 24 | โต๊ะทำงานคุณเนสสิกขณ์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 567 | ผ่าน |
| 25 | โต๊ะทำงานคุณวันชัย | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 513 | ผ่าน |
| 26 | โต๊ะทำงานคุณสวาทิ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 403 | ผ่าน |
| 27 | โต๊ะทำงานคุณจำลอง | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 475 | ผ่าน |
| 28 | โต๊ะทำงานคุณอนุรักษ์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 463 | ผ่าน |
| 29 | โต๊ะทำงานคุณธนากร | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 411 | ผ่าน |
| 30 | โต๊ะทำงานคุณศุภชัย | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 415 | ผ่าน |
| 31 | โต๊ะทำงานคุณวิระศักดิ์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 478 | ผ่าน |
| 32 | โต๊ะทำงานคุณเกียรติสุริยา | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 497 | ผ่าน |
| 33 | โต๊ะทำงานสำรอง | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 449 | ผ่าน |
| 34 | โต๊ะทำงานคุณศราวุธ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 415 | ผ่าน |

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ
 Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 12 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-02: Light intensity measurement results : Spot Measurement

| จุดที่ | พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด | ลักษณะงาน | ค่ามาตรฐาน (Lux) | ผลการตรวจวัด (Lux) | การพิจารณา |
|--------|--------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------|
| 35 | โต๊ะทำงานคุณเปี่ยมพัฒน์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 407 | ผ่าน |
| 36 | โต๊ะทำงานคุณนริชิต | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 425 | ผ่าน |
| 37 | โต๊ะทำงานคุณโอภาส | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 472 | ผ่าน |
| 38 | โต๊ะทำงานคุณธนัญชนก | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 507 | ผ่าน |
| 39 | โต๊ะทำงานคุณอนุสร | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 466 | ผ่าน |
| 40 | โต๊ะทำงานคุณกฤษณิศา | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 473 | ผ่าน |
| 41 | โต๊ะทำงานคุณชลธิชา | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 405 | ผ่าน |
| 42 | โต๊ะทำงานคุณณภาพร | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 423 | ผ่าน |
| 43 | โต๊ะทำงานคุณมาชาจิ โซจิ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 450 | ผ่าน |
| 44 | โต๊ะทำงานคุณเพ็ชรีย์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 546 | ผ่าน |
| 45 | โต๊ะทำงานคุณวราพร | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 499 | ผ่าน |
| 46 | โต๊ะทำงานนักศึกษาฝึกงาน 1 (AF) | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 466 | ผ่าน |
| 47 | โต๊ะทำงานนักศึกษาฝึกงาน 2 (AF) | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 487 | ผ่าน |
| 48 | โต๊ะทำงานคุณผาพันธ์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 458 | ผ่าน |
| 49 | โต๊ะทำงานคุณภูริช | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 424 | ผ่าน |
| 50 | โต๊ะทำงานสำรอง | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 412 | ผ่าน |
| 51 | โต๊ะทำงานคุณชิตชนก | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 415 | ผ่าน |
| 52 | โต๊ะทำงานคุณเปรม | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 466 | ผ่าน |
| 53 | โต๊ะทำงานคุณสฤพร | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 489 | ผ่าน |
| 54 | โต๊ะทำงานคุณกาวาบาตะ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 491 | ผ่าน |
| 55 | โต๊ะทำงานคุณมะลิวรรณ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 419 | ผ่าน |
| 56 | โต๊ะทำงานคุณนิสา | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 483 | ผ่าน |
| 57 | โต๊ะทำงานคุณอบ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 473 | ผ่าน |
| 58 | โต๊ะทำงานคุณสมชาย บุญประเสริฐ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 410 | ผ่าน |
| 59 | โต๊ะทำงานคุณธวัชชัย | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 412 | ผ่าน |
| 60 | โต๊ะทำงานคุณวีระ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 410 | ผ่าน |
| 61 | โต๊ะทำงานคุณชัยวัฒน์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 509 | ผ่าน |
| 62 | โต๊ะทำงานคุณบุษกร | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 437 | ผ่าน |
| 63 | โต๊ะทำงานคุณวันชัย | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 432 | ผ่าน |
| 64 | โต๊ะทำงานคุณธีรพงศ์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 455 | ผ่าน |
| 65 | โต๊ะสำรอง HR | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 442 | ผ่าน |
| 66 | โต๊ะทำงานสำรอง | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 423 | ผ่าน |
| 67 | โต๊ะทำงานคุณกิตติศักดิ์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 533 | ผ่าน |
| 68 | โต๊ะทำงานคุณปัทมา | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 459 | ผ่าน |
| 69 | โต๊ะทำงานคุณณัฏฐา | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 442 | ผ่าน |
| 70 | โต๊ะทำงานคุณชนัญชิตา | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 441 | ผ่าน |
| 71 | โต๊ะทำงานคุณสุกัญญา | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 419 | ผ่าน |
| 72 | โต๊ะทำงานคุณยุทธนา | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 476 | ผ่าน |

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ
 Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 13 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-03: Light intensity measurement results : Spot Measurement

| จุดที่ | พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด | ลักษณะงาน | ค่ามาตรฐาน (Lux) | ผลการตรวจวัด (Lux) | การพิจารณา |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------|
| 73 | โต๊ะทำงานคุณพนิดา | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 456 | ผ่าน |
| 74 | โต๊ะทำงานคุณภักดิ์ธัญญา | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 446 | ผ่าน |
| 75 | โต๊ะทำงานกรรมการรองผู้จัดการ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 640 | ผ่าน |
| 76 | โต๊ะประชุมกรรมการรองผู้จัดการ | โต๊ะประชุม | 400-500 | 726 | ผ่าน |
| 77 | โต๊ะทำงานกรรมการผู้จัดการ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 521 | ผ่าน |
| 78 | โต๊ะประชุมห้องกรรมการผู้จัดการ | โต๊ะประชุม | 400-500 | 652 | ผ่าน |
| 1st Floor | | | | | |
| ห้องพยาบาล | | | | | |
| 79 | โต๊ะคุณหมอ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 468 | ผ่าน |
| 80 | โต๊ะพยาบาล | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 526 | ผ่าน |
| 81 | เตียงทำแผล | เตียงทำแผล | 400-500 | 426 | ผ่าน |
| Canteen | | | | | |
| 82 | จุดล้างจาน | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 330 | ผ่าน |
| ห้องจัดส่งสินค้า (PC) | | | | | |
| 83 | โต๊ะคอมพิวเตอร์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 442 | ผ่าน |
| 84 | โต๊ะคอมพิวเตอร์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 446 | ผ่าน |
| 85 | โต๊ะเอกสาร | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 400 | ผ่าน |
| 86 | โต๊ะคอมพิวเตอร์ Store | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 400 | ผ่าน |
| Finishing Line 1 | | | | | |
| 87 | Hammering Line 1 | งานหยาบ | 200-300 | 319 | ผ่าน |
| 88 | Hammering Line 2 | งานหยาบ | 200-300 | 262 | ผ่าน |
| 89 | Core Knockout Machine | งานหยาบ | 200-300 | 350 | ผ่าน |
| 90 | Hanger Shot | งานหยาบ | 200-300 | 410 | ผ่าน |
| 91 | Barinder No.1 | งานหยาบ | 200-300 | 219 | ผ่าน |
| 92 | Barinder No.2 | งานหยาบ | 200-300 | 169 | ไม่ผ่าน |
| 93 | Barinder No.3 | งานหยาบ | 200-300 | 245 | ผ่าน |
| 94 | ช่องเจียร ที่ 1 | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 487 | ผ่าน |
| 95 | ช่องเจียร ที่ 2 | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 470 | ผ่าน |
| 96 | Air Shot (Auto) | งานหยาบ | 200-300 | 830 | ผ่าน |
| 97 | Air Blow | งานหยาบ | 200-300 | 306 | ผ่าน |
| 98 | เครื่อง Control Clam (Shot Blast 1) | ผู้ควบคุม | 200-300 | 249 | ผ่าน |
| 99 | เครื่อง Control Clam (Shot Blast 2) | ผู้ควบคุม | 200-300 | 203 | ผ่าน |
| Finishing Line 2 | | | | | |
| 101 | Hammering 1 | งานหยาบ | 200-300 | 215 | ผ่าน |
| 102 | Hammering 2 | งานหยาบ | 200-300 | 208 | ผ่าน |
| 103 | Core Knockout Machine | งานหยาบ | 200-300 | 235 | ผ่าน |
| 104 | Hanger Shot | งานหยาบ | 200-300 | 215 | ผ่าน |

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ
 Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 14 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-04: Light intensity measurement results : Spot Measurement

| จุดที่ | พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด | ลักษณะงาน | ค่ามาตรฐาน (Lux) | ผลการตรวจวัด (Lux) | การพิจารณา |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|------------|
| 105 | Barinder No.1 | งานหยาบ | 200-300 | 376 | ผ่าน |
| 106 | Barinder No.2 | งานหยาบ | 200-300 | 446 | ผ่าน |
| 107 | Barinder No.3 | งานหยาบ | 200-300 | 325 | ผ่าน |
| 108 | ช่องเจียร ที 1 | งานเลื่อยดัดเหล็กน้อย | 400-500 | 636 | ผ่าน |
| 109 | ช่องเจียร ที 2 | งานเลื่อยดัดเหล็กน้อย | 400-500 | 533 | ผ่าน |
| 110 | Clamp shot blast 1 | ผู้ควบคุม | 200-300 | 153 | ไม่ผ่าน |
| 111 | Clamp shot blast 2 | ผู้ควบคุม | 200-300 | 222 | ผ่าน |
| 112 | Air Blow | งานหยาบ | 200-300 | 226 | ผ่าน |
| 113 | Rework | งานเลื่อยดัดเหล็กน้อย | 400-500 | 416 | ผ่าน |
| 114 | Robot Air Shot Auto Line 1 | ผู้ควบคุม | 200-300 | 446 | ผ่าน |
| 115 | Robot Air Shot Auto Line 2 | ผู้ควบคุม | 200-300 | 492 | ผ่าน |
| 116 | Robot Air Shot Auto Line 3 | ผู้ควบคุม | 200-300 | 469 | ผ่าน |
| 117 | Robot Air Shot Auto Line 4 | ผู้ควบคุม | 200-300 | 308 | ผ่าน |
| Finishing Line 3 | | | | | |
| 118 | Hammering 1 | งานหยาบ | 200-300 | 229 | ผ่าน |
| 119 | Hammering 2 | งานหยาบ | 200-300 | 205 | ผ่าน |
| 120 | Core Knockout Machine | งานหยาบ | 200-300 | 203 | ผ่าน |
| 121 | Hanger Shot | งานหยาบ | 200-300 | 226 | ผ่าน |
| 122 | Barinder No.1 | งานหยาบ | 200-300 | 235 | ผ่าน |
| 123 | Barinder No.2 | งานหยาบ | 200-300 | 242 | ผ่าน |
| 124 | ช่องเจียร ที 2 | งานเลื่อยดัดเหล็กน้อย | 400-500 | 613 | ผ่าน |
| 125 | ช่องเจียร ที 3 | งานเลื่อยดัดเหล็กน้อย | 400-500 | 463 | ผ่าน |
| 126 | Clamp Shot Blast 1 | ผู้ควบคุม | 200-300 | 203 | ผ่าน |
| 127 | Rework 1 | งานเลื่อยดัดเหล็กน้อย | 400-500 | 401 | ผ่าน |
| 128 | Rework 2 | งานเลื่อยดัดเหล็กน้อย | 400-500 | 656 | ผ่าน |
| 129 | Barinder (New) No.1 | งานหยาบ | 200-300 | 249 | ผ่าน |
| 130 | Barinder (New) No.2 | งานหยาบ | 200-300 | 312 | ผ่าน |
| 131 | Barinder (New) No.3 | งานหยาบ | 200-300 | 325 | ผ่าน |
| 132 | Barinder (New) No.4 | งานหยาบ | 200-300 | 357 | ผ่าน |
| Finishing Line 4 | | | | | |
| 133 | Packing Line 4 Com. | งานคอมพิวเตอร์ | 400-500 | 332 | ไม่ผ่าน |
| 134 | Packing Line 4/ Packing 1 | งานเลื่อยดัดเหล็กน้อย | 400-500 | 403 | ผ่าน |
| 135 | Packing Line 4/ Packing 2 | งานเลื่อยดัดเหล็กน้อย | 400-500 | 416 | ผ่าน |
| 136 | Hanger Shot | งานหยาบ | 200-300 | 276 | ผ่าน |
| 137 | Barinder | งานหยาบ | 200-300 | 453 | ผ่าน |
| 138 | ช่องเจียร ที 1 | งานเลื่อยดัดเหล็กน้อย | 400-500 | 316 | ไม่ผ่าน |
| 139 | ช่องเจียร ที 2 | งานเลื่อยดัดเหล็กน้อย | 400-500 | 360 | ไม่ผ่าน |
| 140 | Rework | งานเลื่อยดัดเหล็กน้อย | 400-500 | 272 | ไม่ผ่าน |

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ

Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 15 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-05: Light intensity measurement results : Spot Measurement

| จุดที่ | พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด | ลักษณะงาน | ค่ามาตรฐาน (Lux) | ผลการตรวจวัด (Lux) | การพิจารณา |
|-------------------------------|--|--------------------|------------------|--------------------|------------|
| Finishing Control Room | | | | | |
| 141 | โต๊ะคอมพิวเตอร์ Leader | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 442 | ผ่าน |
| 142 | โต๊ะทำงาน FN | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 423 | ผ่าน |
| 143 | โต๊ะทำงาน KPS | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 449 | ผ่าน |
| QA: Finishing | | | | | |
| 144 | F/N 3 QA 1 | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 560 | ผ่าน |
| 145 | F/N 3 QA 2 | งานละเอียดปานกลาง | 500-600 | 636 | ผ่าน |
| 146 | F/N 3 QA 3 | งานละเอียดปานกลาง | 500-600 | 707 | ผ่าน |
| 147 | Inspection Line QA 6 | งานละเอียดปานกลาง | 500-600 | 556 | ผ่าน |
| 148 | Inspection Line QA 7 | งานหยาบ | 200-300 | 659 | ผ่าน |
| 149 | Inspection Line QA 4 | งานละเอียดปานกลาง | 500-600 | 516 | ผ่าน |
| 150 | Inspection Line QA 5 | งานปั้นเหล็กขลุ่ย | 400-500 | 492 | ผ่าน |
| 151 | Inspection Line QA 3 | งานปั้นเหล็กขลุ่ย | 400-500 | 453 | ผ่าน |
| 152 | Inspection Line QA HB | งานหยาบ | 200-300 | 473 | ผ่าน |
| 153 | F/N 1 QA 1 | งานหยาบ | 200-300 | 556 | ผ่าน |
| 154 | F/N 1 QA 2 | งานละเอียดปานกลาง | 500-600 | 579 | ผ่าน |
| 155 | F/N 2 QA 1 | งานละเอียดปานกลาง | 500-600 | 556 | ผ่าน |
| 156 | F/N 2 QA 2 | งานละเอียดปานกลาง | 500-600 | 523 | ผ่าน |
| 157 | F/N 4 QA 1 | งานละเอียดปานกลาง | 500-600 | 613 | ผ่าน |
| 158 | F/N 4 QA 2 | งานหยาบ | 200-300 | 643 | ผ่าน |
| QA: CCM Room | | | | | |
| 159 | โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1 | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 400 | ผ่าน |
| 160 | เครื่อง CMM 1 | งานละเอียดปานกลาง | 500-600 | 541 | ผ่าน |
| 161 | โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2 | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 583 | ผ่าน |
| 162 | เครื่อง CMM 2 | งานละเอียดปานกลาง | 500-600 | 551 | ผ่าน |
| 163 | โต๊ะระดับกีดชิ้นงาน (ใหญ่) | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 473 | ผ่าน |
| QA: Laboratory Room | | | | | |
| 164 | เครื่องทดสอบแรงดึง (Tensile Testing M/C) | งานหยาบ | 200-300 | 537 | ผ่าน |
| 165 | เครื่องทำน้ำกลั่น (Pure Water) | งานหยาบ | 200-300 | 522 | ผ่าน |
| 166 | เครื่องวัดความแข็ง Core | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 537 | ผ่าน |
| 167 | เครื่องอัดรีด (Mountion Press) | งานหยาบ | 200-300 | 416 | ผ่าน |
| 168 | เครื่อง Grinding & Polishing No.1 | งานหยาบ | 200-300 | 437 | ผ่าน |
| 169 | เครื่อง Grinding & Polishing No.2 | งานหยาบ | 200-300 | 563 | ผ่าน |
| 170 | บริเวณจุดทดสอบสารเคมี | งานละเอียดปานกลาง | 500-600 | 678 | ผ่าน |
| 171 | เครื่องตัด (Precision Cutting M/C) | งานหยาบ | 200-300 | 649 | ผ่าน |
| 172 | บริเวณเครื่องชั่ง 2 | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 639 | ผ่าน |
| 173 | บริเวณเครื่องชั่ง Digital | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 727 | ผ่าน |
| 174 | โต๊ะคอมพิวเตอร์เครื่อง Microscope | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 439 | ผ่าน |
| 175 | เตาอบ Muffle Furnace | งานหยาบ | 200-300 | 691 | ผ่าน |

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ
 Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 16 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-06: Light intensity measurement results : Spot Measurement

| จุดที่ | พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด | ลักษณะงาน | ค่ามาตรฐาน (Lux) | ผลการตรวจวัด (Lux) | การพิจารณา |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------|
| 176 | เดาอบแห้ง | งานหยาบ | 200-300 | 649 | ผ่าน |
| 177 | เครื่องร่อนทราย | งานหยาบ | 200-300 | 588 | ผ่าน |
| 178 | โต๊ะทำงาน Foreman | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 466 | ผ่าน |
| 179 | โต๊ะทำงาน | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 460 | ผ่าน |
| 180 | เครื่อง Brinell (Rockwell) | งานหยาบ | 200-300 | 410 | ผ่าน |
| MT | | | | | |
| 181 | โต๊ะทำงานคุณเชิดเกียรติ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 423 | ผ่าน |
| 182 | โต๊ะทำงานคุณธนารธร | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 412 | ผ่าน |
| 183 | โต๊ะทำงานสารอง | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 437 | ผ่าน |
| 184 | โต๊ะทำงานคุณภาธร | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 456 | ผ่าน |
| 185 | Radial Machine | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 466 | ผ่าน |
| 186 | เครื่องกลึง (MT) | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 460 | ผ่าน |
| 187 | Milling Machine | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 492 | ผ่าน |
| 188 | Drilling Machine | งานหยาบ | 200-300 | 513 | ผ่าน |
| 189 | Bandsaw (QA) | งานหยาบ | 200-300 | 325 | ผ่าน |
| 190 | Bandsaw (MT) | งานหยาบ | 200-300 | 463 | ผ่าน |
| 191 | เครื่องตัดเหล็ก | งานหยาบ | 200-300 | 433 | ผ่าน |
| 192 | โต๊ะซ่อมงาน | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 212 | ไม่ผ่าน |
| 193 | Hydraulic Press 100 HP | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 312 | ผ่าน |
| 194 | Milling Machine (Pattern) | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 393 | ผ่าน |
| 195 | โต๊ะปากกา 1 (PT) | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 366 | ผ่าน |
| 196 | โต๊ะปากกา 2 (PT) | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 322 | ผ่าน |
| KPS | | | | | |
| 197 | โต๊ะปากกา 1 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 329 | ผ่าน |
| 198 | โต๊ะปากกา 2 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 433 | ผ่าน |
| 199 | สวามแทน | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 346 | ผ่าน |
| Pattern Room | | | | | |
| 200 | CNC EV360T | ผู้ควบคุม | 200-300 | 573 | ผ่าน |
| SPP Room | | | | | |
| 201 | โต๊ะทำงาน Forman | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 426 | ผ่าน |
| MO | | | | | |
| 202 | Control พนสารเคลื่อน MO | งานหยาบ | 200-300 | 433 | ผ่าน |
| 203 | บริเวณจุดหักง่า | งานหยาบ | 200-300 | 456 | ผ่าน |
| 204 | บริเวณ Control After Treatment | งานหยาบ | 200-300 | 215 | ผ่าน |
| 205 | บริเวณ Control เครื่องปั่นแบบ | งานหยาบ | 200-300 | 416 | ผ่าน |
| 206 | บริเวณเครื่องตอก Number | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 553 | ผ่าน |
| 207 | บริเวณพ่นสารเคลื่อน | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 670 | ผ่าน |
| 208 | บริเวณ Control Set Core (เครื่องปั่น) | ผู้ควบคุม | 200-300 | 249 | ผ่าน |
| 209 | บริเวณ Control Set (Control Room) | ผู้ควบคุม | 200-300 | 535 | ผ่าน |

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ

Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 17 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-07: Light intensity measurement results : Spot Measurement

| จุดที่ | พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด | ลักษณะงาน | ค่ามาตรฐาน (Lux) | ผลการตรวจวัด (Lux) | การพิจารณา |
|--------|--|--------------------|------------------|--------------------|------------|
| | ห้องควบคุมเครื่องปั้นแบบ Control room 3 | | | | |
| 210 | โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์ | โต๊ะคอมพิวเตอร์ | 400-500 | 442 | ผ่าน |
| 211 | โต๊ะประชุม | โต๊ะประชุม | 400-500 | 463 | ผ่าน |
| | Pouring | | | | |
| 212 | บริเวณเทน้ำเหล็ก | งานเทน้ำ | 200-300 | 208 | ผ่าน |
| 213 | หน้าเครื่องเทน้ำเหล็ก | งานเทน้ำ | 200-300 | 325 | ผ่าน |
| | ME | | | | |
| 214 | บริเวณตู้ Control 3, 4 | ตู้ควบคุม | 200-300 | 315 | ผ่าน |
| 215 | บริเวณควบคุมเครื่อง | ตู้ควบคุม | 200-300 | 353 | ผ่าน |
| | ห้องควบคุมเตาหลอม | | | | |
| 216 | โต๊ะประชุม | โต๊ะประชุม | 400-500 | 403 | ผ่าน |
| 217 | โต๊ะคอมพิวเตอร์ | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 473 | ผ่าน |
| 218 | โต๊ะ Q-VAC | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 446 | ผ่าน |
| | Core Making | | | | |
| 219 | บริเวณเครื่อง 5HS No.1 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 581 | ผ่าน |
| 220 | บริเวณเครื่อง 5HS No.3 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 631 | ผ่าน |
| 221 | บริเวณเครื่อง 5HS No.2 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 516 | ผ่าน |
| 222 | บริเวณเครื่อง 5HS No.5 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 837 | ผ่าน |
| 223 | บริเวณเครื่อง 5HS No.4 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 691 | ผ่าน |
| 224 | บริเวณเครื่อง 5HS No.6 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 720 | ผ่าน |
| 225 | บริเวณเครื่อง 5HS No.7 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 568 | ผ่าน |
| 226 | บริเวณเครื่อง 5HS No.8 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 560 | ผ่าน |
| 227 | บริเวณเครื่อง 5HS No.9 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 489 | ผ่าน |
| 228 | บริเวณเครื่อง 5HS No.10 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 517 | ผ่าน |
| 229 | โหลทรายชั้น 2 | งานเทน้ำ | 200-300 | 373 | ผ่าน |
| 230 | บริเวณเครื่อง 6VS-T-1 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 584 | ผ่าน |
| 231 | บริเวณเครื่อง 6VS-T-2 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 437 | ผ่าน |
| 232 | บริเวณเครื่อง 6VS-T-3 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 413 | ผ่าน |
| 233 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.1 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 458 | ผ่าน |
| 234 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.2 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 355 | ผ่าน |
| 235 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.3 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 866 | ผ่าน |
| 236 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.4 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 728 | ผ่าน |
| 237 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.5 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 399 | ผ่าน |
| 238 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.6 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 525 | ผ่าน |
| 239 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.7 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 347 | ผ่าน |
| 240 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.8 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 491 | ผ่าน |
| 241 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.9 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 458 | ผ่าน |

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2025/037 WEQ
 Edition : 0
 Issued date : 05.06.2025
 Page : 18 of 19

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-08: Light intensity measurement results : Spot Measurement

| จุดที่ | พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด | ลักษณะงาน | ค่ามาตรฐาน (Lux) | ผลการตรวจวัด (Lux) | การพิจารณา |
|--------|--|--------------------|------------------|--------------------|------------|
| 242 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.10 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 778 | ผ่าน |
| 243 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.11 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 325 | ผ่าน |
| 244 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.12 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 483 | ผ่าน |
| 245 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.13 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 613 | ผ่าน |
| 246 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.14 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 365 | ผ่าน |
| 247 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.15 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 346 | ผ่าน |
| 248 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.16 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 302 | ผ่าน |
| 249 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.17 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 313 | ผ่าน |
| 250 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.18 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 459 | ผ่าน |
| 251 | บริเวณเครื่อง 6VS-C No.19 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 453 | ผ่าน |
| 252 | บริเวณเครื่อง S7HS-2R | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 305 | ผ่าน |
| 253 | บริเวณเครื่อง S7HS-1L | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 342 | ผ่าน |
| 254 | บริเวณเครื่อง S7HS-3L | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 404 | ผ่าน |
| 255 | บริเวณเครื่อง 7HS-2 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 312 | ผ่าน |
| 256 | บริเวณเครื่อง 7HS-1 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 485 | ผ่าน |
| 257 | บริเวณเครื่อง 7HS-5 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 308 | ผ่าน |
| 258 | บริเวณเครื่อง 7HS-6R | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 339 | ผ่าน |
| 259 | บริเวณเครื่อง 7HS-3 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 414 | ผ่าน |
| 260 | บริเวณเครื่อง 7HS-4 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 384 | ผ่าน |
| 261 | จุดพ่นสารต้นเครื่อง 7HS | งานหยาบ | 200-300 | 317 | ผ่าน |
| 262 | Oven 2 (หัวเตา) | งานหยาบ | 200-300 | 249 | ผ่าน |
| 263 | Oven 2 (ท้ายเตา) | งานหยาบ | 200-300 | 342 | ผ่าน |
| 264 | ตู้ Control Oven 2 | งานหยาบ | 200-300 | 332 | ผ่าน |
| 265 | Oven 3 หัวเตา | งานหยาบ | 200-300 | 223 | ผ่าน |
| 266 | Oven 3 ท้ายเตา | งานหยาบ | 200-300 | 347 | ผ่าน |
| 267 | Control Oven 3 | งานหยาบ | 200-300 | 68 | ไม่ผ่าน |
| 268 | จุด Rework Com Robot | งานละเอียดเล็กน้อย | 400-500 | 593 | ผ่าน |
| 269 | Oven 1 (หัวเตา) | งานหยาบ | 200-300 | 155 | ไม่ผ่าน |
| 270 | Oven 1 (ท้ายเตา) | งานหยาบ | 200-300 | 374 | ผ่าน |
| 271 | ห้องควบคุมเครื่องปั่นไส้แบบโต๊ะคอมฯ Forman | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 414 | ผ่าน |
| 272 | ห้องควบคุมเครื่องปั่นไส้แบบโต๊ะเอกสาร Leader | โต๊ะทำงานสำนักงาน | 400-500 | 433 | ผ่าน |
| 273 | เครื่องโหลดทราย ชั้น 1 ไกล UT | งานหยาบ | 200-300 | 205 | ผ่าน |
| 274 | เครื่องโหลดทราย ชั้น 1 ไกล 4VS | งานหยาบ | 200-300 | 202 | ผ่าน |
| 275 | บริเวณเครื่อง 4VS-1 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 555 | ผ่าน |
| 276 | บริเวณเครื่อง 4VS-2 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 722 | ผ่าน |
| 277 | บริเวณเครื่อง 4VS-3 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 542 | ผ่าน |
| 278 | บริเวณเครื่อง 4VS-4 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 631 | ผ่าน |
| 279 | บริเวณเครื่อง 4VS-5 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 627 | ผ่าน |
| 280 | บริเวณเครื่อง 4VS-6 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 405 | ผ่าน |

| | | |
|------------------|--|--|
| Customer: | บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด | Report no: VES/2025/037 WEQ |
| Address: | 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์: 081-4535451 | Edition : 0 Issued date : 05.06.2025 Page : 19 of 19 |

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-09: Light intensity measurement results : Spot Measurement

| จุดที่ | พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด | ลักษณะงาน | ค่ามาตรฐาน (Lux) | ผลการตรวจวัด (Lux) | การพิจารณา |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------|
| 281 | บริเวณเครื่อง 4VS-7 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 311 | ผ่าน |
| 282 | บริเวณเครื่อง 4VS-8 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 484 | ผ่าน |
| 283 | บริเวณเครื่อง 4VS-9 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 601 | ผ่าน |
| 284 | บริเวณเครื่อง 4VS-10 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 517 | ผ่าน |
| 285 | บริเวณเครื่อง 4VS-11 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 411 | ผ่าน |
| 286 | บริเวณเครื่อง 4VS-12 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 478 | ผ่าน |
| 287 | บริเวณเครื่อง 4VS-13 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 646 | ผ่าน |
| 288 | บริเวณเครื่อง 4VS-14 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 466 | ผ่าน |
| 289 | บริเวณเครื่อง 4VS-15 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 564 | ผ่าน |
| 290 | บริเวณเครื่อง 4VS-16 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 476 | ผ่าน |
| 291 | บริเวณเครื่อง 4VS-17 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 697 | ผ่าน |
| 292 | บริเวณเครื่อง 4VS-18 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 542 | ผ่าน |
| 293 | บริเวณเครื่อง 4VS-19 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 740 | ผ่าน |
| 294 | บริเวณเครื่อง 4VS-20 | งานละเอียดเล็กน้อย | 300-400 | 506 | ผ่าน |
| Pre-treatment | | | | | |
| 295 | Control Pre-treatment | ผู้ควบคุม | 200-300 | 279 | ผ่าน |
| | - ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 2 | | 600 | | ผ่าน |
| | - ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 3 | | 300 | | ผ่าน |
| 296 | จุดเติมน้ำมัน Diesel | งานหยาด | 200-300 | 3,010 | ผ่าน |
| | - ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 2 | | 600 | 4,400 | ผ่าน |
| | - ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 3 | | 300 | 3,260 | ผ่าน |
| Fire Pump Station | | | | | |
| 297 | Fire Pump Control | ผู้ควบคุม | 200-300 | 927 | ผ่าน |

ค่ามาตรฐาน : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

- ตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตายู่กับที่ในการทำงาน
- ตารางที่ 3 มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : Lux Meter "Extech" Model 407026 S/N A.052153 and A.043002 Cal. Date October 04, 2024