

ภาคผนวก

| | | |
|------------|-----|---|
| ภาคผนวกที่ | 1 | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ | 2 | หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน |
| ภาคผนวกที่ | 3 | ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| ภาคผนวกที่ | 4 | สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ |
| ภาคผนวกที่ | 5 | เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ |
| ภาคผนวกที่ | 6.1 | หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565 |
| ภาคผนวกที่ | 6.2 | หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0001 ลงวันที่ 29 มกราคม 2567 |
| ภาคผนวกที่ | 7 | หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 |
| ภาคผนวกที่ | 8 | หนังสือประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ | 9 | คู่มือผู้รับเหมา |
| ภาคผนวกที่ | 10 | รายละเอียดข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน |
| ภาคผนวกที่ | 11 | รายงานการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน |
| ภาคผนวกที่ | 12 | เอกสารการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 |
| ภาคผนวกที่ | 13 | แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน |
| ภาคผนวกที่ | 14 | เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ |
| ภาคผนวกที่ | 15 | กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ |
| ภาคผนวกที่ | 16 | เอกสารข้อร้องเรียน |
| ภาคผนวกที่ | 17 | หนังสือขออนุญาตเชื่อมทาง ปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์ และก่อสร้างรางระบายน้ำ |
| ภาคผนวกที่ | 18 | เอกสารการจ้างแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงาน |
| ภาคผนวกที่ | 19 | มาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) |
| ภาคผนวกที่ | 20 | เอกสารขอข้อมูลสถิติอุบัติเหตุทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ประจำปี 2566 |

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Request No. ATR6706083

Report No. 6706-1737 - 6706-1743

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)
RECEIVED DATE : 27/06/2024 SAMPLE NO. : A67061737 - A67061743
TESTED DATE : 27/06/2024-29/06/2024 REPORTED DATE : 02/07/2024

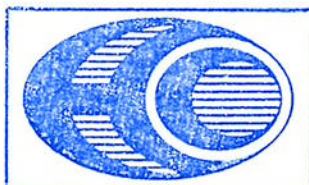
| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{1/} | UNIT |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | Gravimetric Method | 15-16/06/2024 | 0.054 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.070 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.035 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.033 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 0.036 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 20-21/06/2024 | 0.031 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 21-22/06/2024 | 0.033 | 0.33 | mg/m ³ |

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

02/07/2024

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

COPY

Request No. ATR6706083

Report No. 6706-1730 - 6706-1736

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)
RECEIVED DATE : 27/06/2024 SAMPLE NO. : A67061730 - A67061736
TESTED DATE : 27/06/2024-29/06/2024 REPORTED DATE : 02/07/2024

| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{1/} | UNIT |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| Particulate matter less than or Equal | | | | | |
| 10 micrometers (PM 10) | Gravimetric Method | 15-16/06/2024 | 0.036 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.044 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.028 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.027 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 0.027 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 20-21/06/2024 | 0.029 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 21-22/06/2024 | 0.030 | 0.12 | mg/m ³ |

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

02/07/2024

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

COPY

Request No. ATR6706083

Report No. 6706-1751 - 6706-1757

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ(A2)
RECEIVED DATE : 27/06/2024 SAMPLE NO. : A67061751 - A67061757
TESTED DATE : 27/06/2024-29/06/2024 REPORTED DATE : 02/07/2024

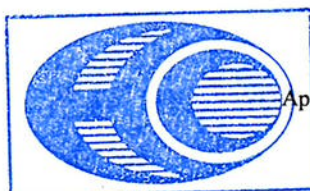
| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{1/} | UNIT |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | Gravimetric Method | 15-16/06/2024 | 0.053 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.063 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.049 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.047 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 0.055 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 20-21/06/2024 | 0.047 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 21-22/06/2024 | 0.044 | 0.33 | mg/m ³ |

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoyon)

02/07/2024

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

COPY

Request No. ATR6706083

Report No. 6706-1744 - 6706-1750

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ(A2)
RECEIVED DATE : 27/06/2024 SAMPLE NO. : A67061744 - A67061750
TESTED DATE : 27/06/2024-29/06/2024 REPORTED DATE : 02/07/2024

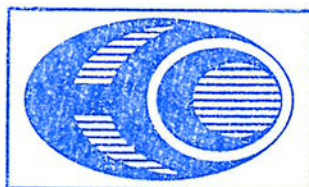
| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{1/} | UNIT |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| Particulate matter less than or Equal | | | | | |
| 10 micrometers (PM 10) | Gravimetric Method | 15-16/06/2024 | 0.036 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.035 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.039 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.034 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 0.034 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 20-21/06/2024 | 0.037 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 21-22/06/2024 | 0.034 | 0.12 | mg/m ³ |

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinson)

02/07/2024

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

Request No. ATR6706083

Report No. 6706-1723 - 6706-1729

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองสลอด
SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)
RECEIVED DATE : 27/06/2024 SAMPLE NO. : A67061723 - A67061729
TESTED DATE : 27/06/2024-29/06/2024 REPORTED DATE : 02/07/2024

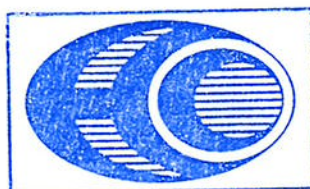
| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{/1} | UNIT |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | Gravimetric Method | 15-16/06/2024 | 0.070 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.045 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.040 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.033 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 0.034 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 20-21/06/2024 | 0.039 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 21-22/06/2024 | 0.038 | 0.33 | mg/m ³ |

REMARK:

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsoon)

02/07/2024

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

COPY

Request No. ATR6706083

Report No. 6706-1716 - 6706-1722

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
 SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)
 RECEIVED DATE : 27/06/2024 SAMPLE NO. : A67061716 - A67061722
 TESTED DATE : 27/06/2024-29/06/2024 REPORTED DATE : 02/07/2024

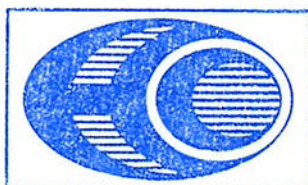
| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{1/} | UNIT |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| Particulate matter less than or Equal | | | | | |
| 10 micrometers (PM 10) | Gravimetric Method | 15-16/06/2024 | 0.046 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.030 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.027 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.026 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 0.024 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 20-21/06/2024 | 0.031 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 21-22/06/2024 | 0.034 | 0.12 | mg/m ³ |

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsopon)

02/07/2024

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

COPY

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

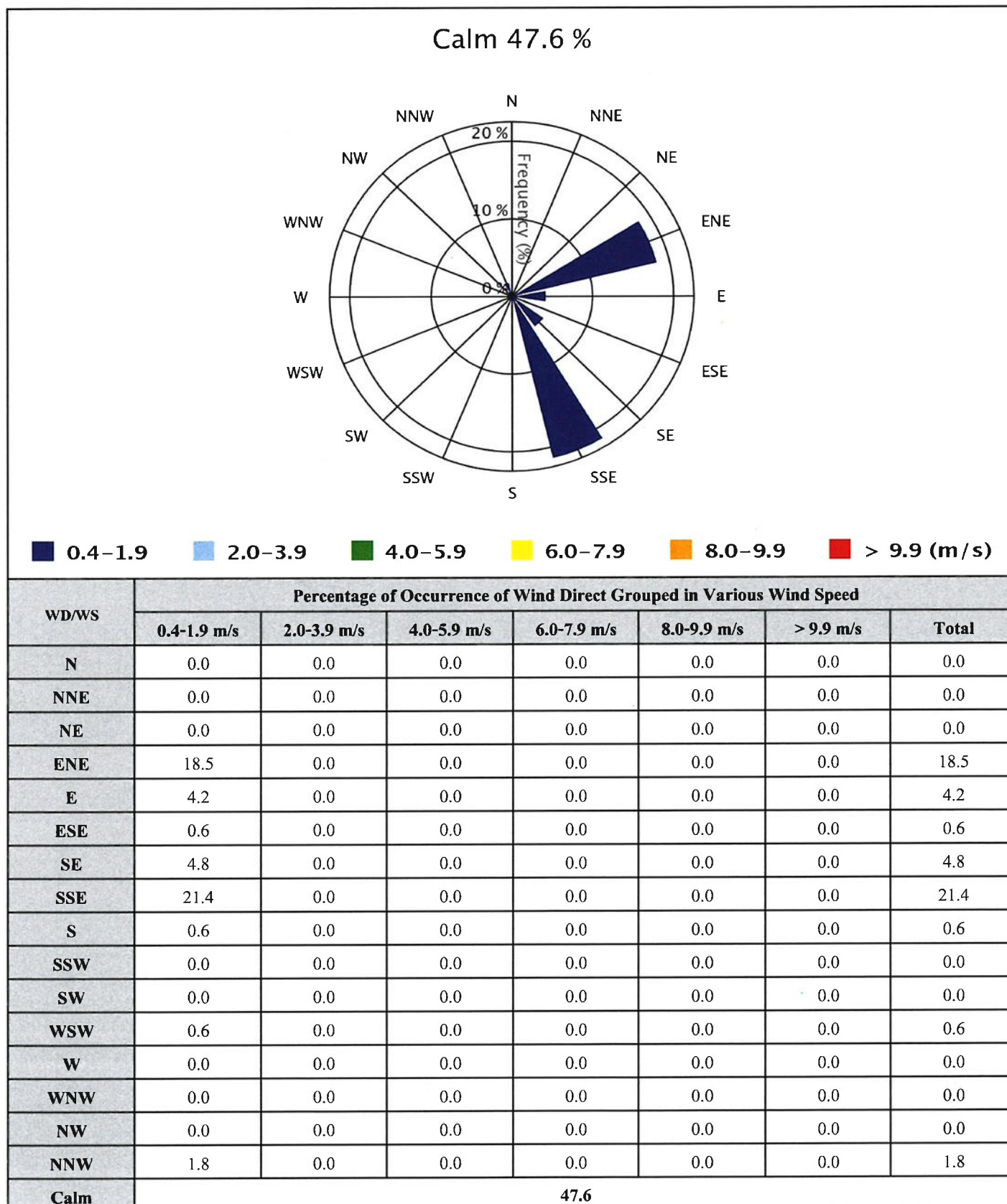
Request No. LA67-R06145

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

Sample No. 21079

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มิถุนายน 2567



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R06145

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะยง ไทย-จีน จำกัด

Sample No. 21079

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มิถุนายน 2567

| เวลา | 15-16 มิถุนายน 2567 | | 16-17 มิถุนายน 2567 | | 17-18 มิถุนายน 2567 | | 18-19 มิถุนายน 2567 | | 19-20 มิถุนายน 2567 | | 20-21 มิถุนายน 2567 | | 21-22 มิถุนายน 2567 | |
|-------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม |
| 10:00-11:00 | 0.4 | SSE | 0.4 | SSE | 0.4 | NNW | 0.4 | SSE | 0.9 | SSE | 0.4 | SSE | 0.4 | SSE |
| 11:00-12:00 | 0.4 | SSE | 0.4 | SSE | 0.4 | ENE | 0.4 | ENE | 0.9 | SSE | 0.9 | SSE | 1.3 | SSE |
| 12:00-13:00 | 0.9 | SSE | 0.9 | SSE | 0.4 | ENE | 0.4 | ENE | 0.9 | SE | 1.3 | SSE | 0.9 | SE |
| 13:00-14:00 | 0.9 | ENE | 0.4 | ENE | 0.4 | ENE | 0.4 | ENE | 1.3 | E | 0.9 | SSE | 1.3 | E |
| 14:00-15:00 | 0.9 | ENE | 1.3 | ENE | 0.4 | ENE | 1.3 | ENE | 1.3 | E | 1.3 | SSE | 1.3 | E |
| 15:00-16:00 | 0.9 | SE | 1.3 | ENE | 0.9 | ENE | 1.3 | ENE | 1.3 | SE | 1.3 | SE | 0.9 | SSE |
| 16:00-17:00 | 0.9 | S | 0.4 | SSE | 0.4 | SSE | 0.9 | ENE | 0.4 | SE | 1.3 | SSE | 0.4 | SSE |
| 17:00-18:00 | 0.4 | SSE | 1.3 | NNW | 0.9 | ENE | 0.9 | ENE | 0.4 | E | 1.3 | SSE | 0.4 | ENE |
| 18:00-19:00 | 0.4 | SE | 0.4 | NNW | 0.9 | ENE | 0.9 | ENE | 0.4 | ENE | 0.9 | E | 0.0 | - |
| 19:00-20:00 | 0.0 | - | 0.4 | ENE | 0.0 | - | 0.4 | ENE | 0.4 | ENE | 0.4 | ESE | 0.0 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | ENE | 0.4 | ENE | 0.4 | SSE | 0.0 | - |
| 21:00-22:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 22:00-23:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | ENE | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 23:00-00:00 | 0.0 | - | 0.4 | ENE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | SSE |
| 00:00-01:00 | 0.0 | - | 0.4 | ENE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SSE | 0.0 | - | 0.4 | SSE |
| 01:00-02:00 | 0.0 | - | 0.9 | SSE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0 | - | 0.4 | ENE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0 | - | 0.4 | E | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SSE |
| 05:00-06:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0 | - | 0.4 | WSW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SSE | 0.4 | SSE | 0.4 | SSE | 0.0 | - |
| 09:00-10:00 | 0.4 | SE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | SSE | 0.4 | SSE | 0.9 | SSE | 0.4 | SSE |

COPY

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R06145

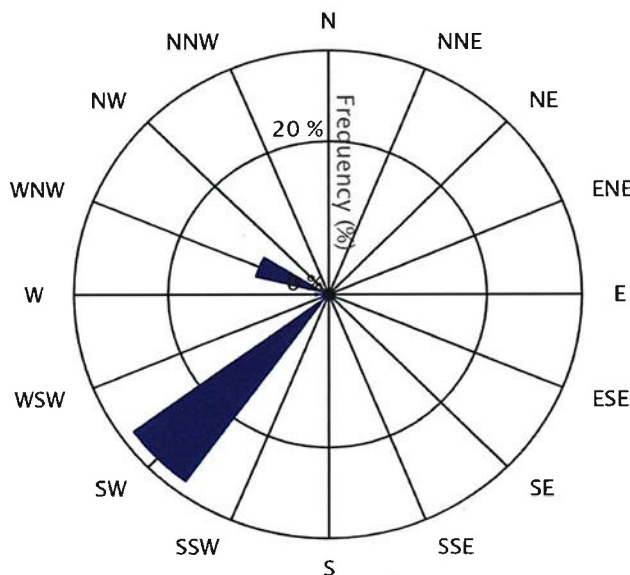
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด

Sample No. 21078

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มิถุนายน 2567

Calm 54.8 %



0.4-1.9
 2.0-3.9
 4.0-5.9
 6.0-7.9
 8.0-9.9
 > 9.9 (m/s)

| WD/WS | Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed | | | | | | Total |
|-------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------|
| | 0.4-1.9 m/s | 2.0-3.9 m/s | 4.0-5.9 m/s | 6.0-7.9 m/s | 8.0-9.9 m/s | > 9.9 m/s | |
| N | 0.0 | 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 | 0.0 |
| NE | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ENE | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 |
| E | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ESE | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| SE | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 |
| SSE | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| S | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| SSW | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 |
| SW | 30.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30.4 |
| WSW | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 |
| W | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 |
| WNW | 9.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.5 |
| NW | 0.0 | 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 | 0.0 |
| Calm | 54.8 | | | | | | |

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R06145

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

Sample No. 21078

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มิถุนายน 2567

| เวลา | 15-16 มิถุนายน 2567 | | 16-17 มิถุนายน 2567 | | 17-18 มิถุนายน 2567 | | 18-19 มิถุนายน 2567 | | 19-20 มิถุนายน 2567 | | 20-21 มิถุนายน 2567 | | 21-22 มิถุนายน 2567 | |
|-------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม |
| 11:00-12:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.9 | WNW | 0.9 | WNW |
| 12:00-13:00 | 0.4 | SW | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.4 | SW | 0.9 | WNW | 0.4 | SW |
| 13:00-14:00 | 1.3 | SW | 0.4 | SW | 0.4 | SSW | 0.4 | SW | 0.9 | W | 0.4 | WNW | 1.3 | SW |
| 14:00-15:00 | 1.3 | SW | 0.9 | SW | 0.4 | SW | 0.9 | SW | 1.3 | WSW | 0.4 | WNW | 1.3 | SW |
| 15:00-16:00 | 0.4 | WNW | 1.8 | SW | 0.4 | SW | 0.9 | SW | 0.9 | SW | 0.9 | WNW | 0.9 | WSW |
| 16:00-17:00 | 0.9 | WNW | 0.0 | - | 0.9 | SW | 0.9 | SW | 0.4 | SW | 0.4 | WNW | 0.0 | - |
| 17:00-18:00 | 0.0 | - | 0.4 | SE | 0.4 | SW | 0.9 | SW | 0.9 | SW | 0.9 | SW | 0.4 | SW |
| 18:00-19:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | SW | 0.9 | SW | 0.9 | SW | 0.4 | W | 0.4 | SW |
| 19:00-20:00 | 0.4 | SW | 0.4 | SW | 0.4 | SW | 0.9 | SW | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.4 | SW |
| 21:00-22:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SW |
| 22:00-23:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.4 | SW |
| 23:00-00:00 | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.9 | WNW |
| 00:00-01:00 | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0 | - | 0.4 | W | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0 | - | 1.3 | ENE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0 | - | 0.4 | SE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 09:00-10:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | WNW | 0.4 | WNW | 0.4 | WNW | 0.0 | - |
| 10:00-11:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | WNW | 0.4 | WNW | 0.4 | WNW | 0.0 | - |

COPY

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

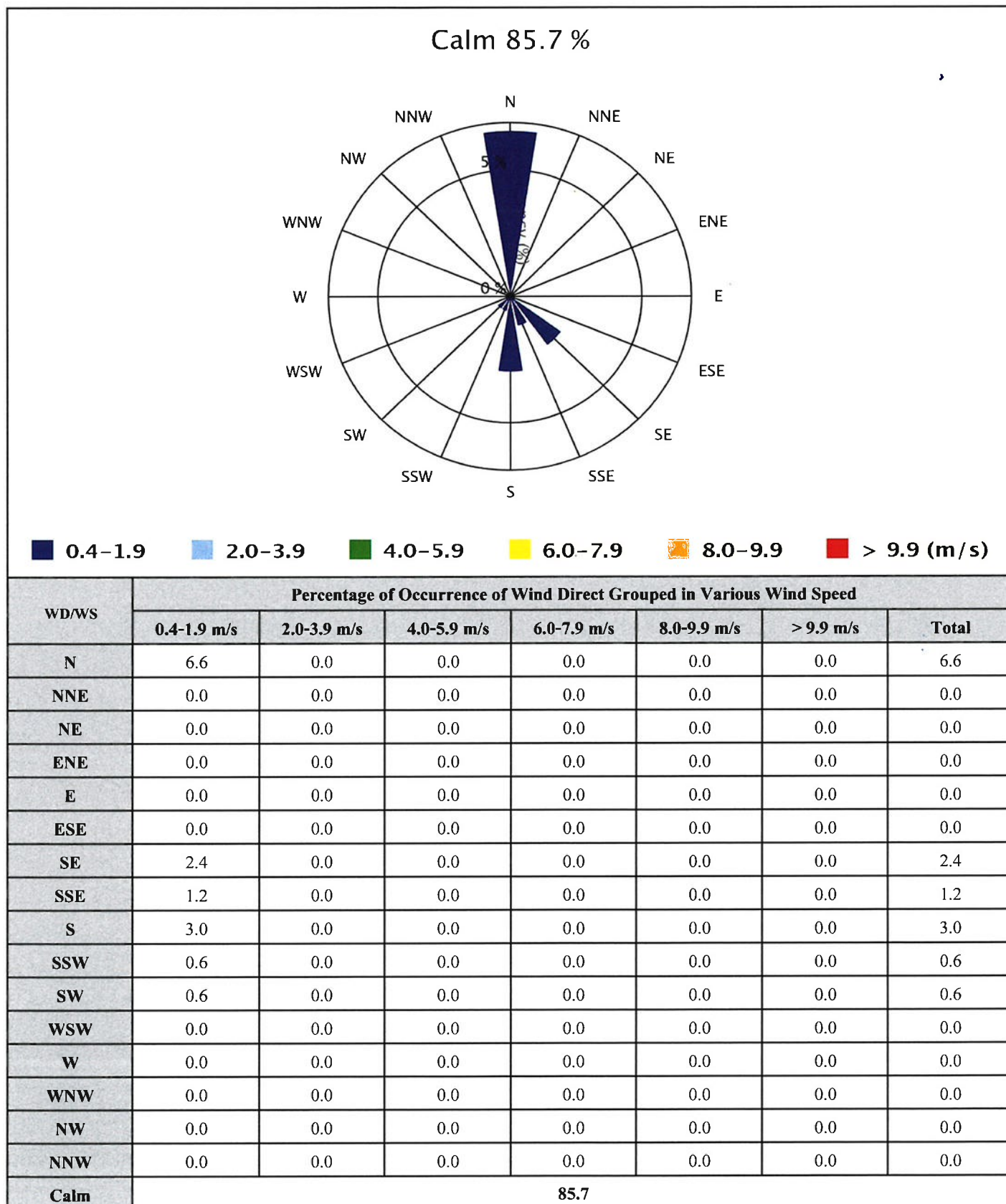
Request No. LA67-R06145

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

Sample No. 21080

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มิถุนายน 2567



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R06145

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะอง ไทย-จีน จำกัด

Sample No. 21080

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มิถุนายน 2567

| เวลา | 15-16 มิถุนายน 2567 | | 16-17 มิถุนายน 2567 | | 17-18 มิถุนายน 2567 | | 18-19 มิถุนายน 2567 | | 19-20 มิถุนายน 2567 | | 20-21 มิถุนายน 2567 | | 21-22 มิถุนายน 2567 | |
|-------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ทิศทางลม |
| 09:00-10:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | N | 0.9 | N |
| 10:00-11:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | N | 0.9 | N |
| 11:00-12:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | S | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 12:00-13:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | S | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 13:00-14:00 | 0.4 | N | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | S | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 14:00-15:00 | 1.3 | S | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.3 | S | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 15:00-16:00 | 0.9 | SW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | SSW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 16:00-17:00 | 1.8 | N | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | SSE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 17:00-18:00 | 1.3 | N | 0.4 | SE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 18:00-19:00 | 0.0 | - | 0.4 | SE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 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 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 22:00-23:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 23:00-00:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 00:00-01:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0 | - | 0.4 | N | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0 | - | 0.9 | SE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0 | - | 0.4 | SSE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0 | - | 0.9 | N | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0 | - | 0.4 | SE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | N | 0.4 | N | 0.0 | - | 0.0 | - |

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5578

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21071
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 15-16/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 01120943 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

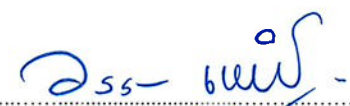
| TIME \ DATE | 15-16/06/2024 (L_{eq}) | 15-16/06/2024 (L_{max}) | 15-16/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 50.4 | 71.7 | 43.1 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 49.3 | 74.9 | 43.2 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 49.6 | 69.7 | 44.5 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 49.5 | 68.5 | 46.7 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 48.4 | 67.3 | 44.8 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 48.1 | 67.6 | 43.7 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 50.4 | 71.7 | 44.4 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 56.5 | 83.1 | 44.4 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 51.6 | 79.7 | 45.2 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 49.9 | 71.9 | 47.2 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 48.5 | 69.5 | 45.1 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 47.3 | 68.2 | 45.2 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 49.7 | 63.4 | 47.6 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 50.2 | 79.5 | 47.4 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 48.2 | 61.9 | 46.5 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 47.5 | 67.8 | 46.4 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 47.5 | 54.3 | 46.7 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 48.9 | 64.7 | 46.1 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 46.8 | 63.8 | 45.1 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 51.1 | 70.8 | 47.2 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 50.9 | 71.1 | 46.7 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 50.4 | 77.9 | 44.5 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 48.6 | 70.9 | 43.5 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 47.9 | 66.6 | 42.7 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 50.1 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 55.8 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 83.1 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{/3} Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

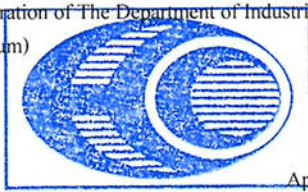
Report No. R6706-5579

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21072
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 16-17/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 01120943 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 16-17/06/2024 (L_{eq}) | 16-17/06/2024 (L_{max}) | 16-17/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 49.1 | 67.0 | 45.3 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 50.8 | 69.8 | 46.3 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 51.9 | 77.5 | 45.8 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 51.2 | 72.3 | 47.9 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 53.0 | 69.3 | 49.0 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 55.1 | 89.1 | 47.7 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 52.8 | 77.3 | 48.3 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 50.9 | 71.1 | 48.1 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 53.3 | 79.6 | 49.0 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 53.8 | 67.3 | 51.1 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 54.7 | 64.4 | 51.8 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 55.4 | 68.2 | 52.3 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 52.4 | 69.7 | 49.3 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 51.1 | 62.3 | 48.4 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 55.1 | 89.1 | 46.7 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 50.1 | 62.8 | 48.0 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 50.2 | 61.2 | 48.1 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 47.7 | 62.6 | 46.6 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 47.7 | 63.0 | 46.2 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 51.7 | 67.2 | 49.1 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 51.5 | 71.5 | 48.4 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 52.1 | 83.3 | 47.5 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 51.1 | 76.3 | 47.4 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 49.4 | 65.0 | 45.9 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 52.3 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 58.0 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 89.1 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{/3} Start Time
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5580

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21073
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 17-18/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 01120943 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 17-18/06/2024 (L_{eq}) | 17-18/06/2024 (L_{max}) | 17-18/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 49.6 | 69.6 | 45.7 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 49.8 | 76.2 | 45.3 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 51.0 | 75.0 | 44.0 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 50.2 | 78.1 | 45.0 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 50.0 | 79.0 | 45.6 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 51.0 | 78.1 | 45.2 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 53.6 | 80.8 | 45.6 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 53.0 | 80.3 | 45.3 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 58.5 | 82.3 | 48.8 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 49.9 | 76.5 | 47.1 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 49.3 | 69.2 | 47.8 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 48.6 | 70.0 | 47.1 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 57.9 | 94.5 | 48.2 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 50.5 | 77.9 | 46.9 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 47.4 | 56.5 | 46.5 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 46.9 | 65.2 | 46.0 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 50.6 | 65.1 | 49.7 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 50.9 | 64.9 | 50.3 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 50.3 | 63.3 | 48.3 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 52.6 | 75.6 | 48.6 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 51.2 | 76.7 | 48.2 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 50.8 | 69.1 | 48.1 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 53.7 | 77.2 | 45.8 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 52.9 | 75.3 | 46.1 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 52.3 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 58.6 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 94.5 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

Approved By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5581

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21074
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 18-19/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 01120943 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 18-19/06/2024 (L_{eq}) | 18-19/06/2024 (L_{max}) | 18-19/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{1/3} | 53.7 | 79.6 | 47.8 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 50.2 | 70.3 | 47.3 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 49.0 | 65.9 | 46.7 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 52.8 | 73.9 | 49.9 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 50.4 | 73.9 | 47.7 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 58.5 | 81.4 | 46.5 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 52.1 | 81.4 | 47.1 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 51.2 | 81.0 | 46.7 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 52.9 | 80.5 | 45.8 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 50.8 | 80.3 | 46.3 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 49.7 | 69.6 | 47.7 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.9 | 70.5 | 48.4 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 52.5 | 63.5 | 50.0 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 50.9 | 63.6 | 49.0 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 50.4 | 73.5 | 47.2 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 46.5 | 56.9 | 45.3 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 45.9 | 62.5 | 44.9 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 46.1 | 61.9 | 45.0 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 46.7 | 65.2 | 44.5 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 49.3 | 73.2 | 45.0 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 49.7 | 78.1 | 45.2 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 49.9 | 72.4 | 46.1 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 50.0 | 71.0 | 45.4 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 50.0 | 70.2 | 46.7 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 51.4 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 56.3 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 81.4 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{1/1, 1/2} | 115 ^{1/1, 1/2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



Approved By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5582

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21075
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 19-20/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 01120943 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 19-20/06/2024 (L_{eq}) | 19-20/06/2024 (L_{max}) | 19-20/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 51.5 | 81.9 | 47.5 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 49.1 | 65.8 | 46.3 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 47.9 | 66.5 | 45.2 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 50.4 | 67.0 | 47.3 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 52.6 | 69.2 | 49.8 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 53.8 | 77.6 | 48.2 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 51.7 | 75.3 | 47.8 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 50.8 | 71.6 | 47.2 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 57.2 | 73.3 | 48.5 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 51.4 | 78.9 | 47.6 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 50.8 | 71.8 | 47.7 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.9 | 63.6 | 48.4 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 49.4 | 64.0 | 47.9 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 47.5 | 60.6 | 46.6 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 47.0 | 57.5 | 46.3 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 46.7 | 63.1 | 46.1 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 46.8 | 61.2 | 46.1 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 47.2 | 61.4 | 46.2 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 47.9 | 67.9 | 46.4 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 50.6 | 73.0 | 46.8 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 50.8 | 75.7 | 46.4 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 49.5 | 72.9 | 45.6 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 50.5 | 77.7 | 46.1 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 50.0 | 77.2 | 46.6 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 50.8 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 55.6 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 81.9 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{/3} Start Time
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5583

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21076

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 20-21/06/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024

S/N 01120943 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 20-21/06/2024 (L_{eq}) | 20-21/06/2024 (L_{max}) | 20-21/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 49.5 | 69.0 | 46.9 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 49.3 | 73.6 | 46.6 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 48.7 | 71.1 | 46.3 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 48.2 | 67.8 | 46.1 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 48.5 | 67.8 | 46.5 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 49.1 | 74.6 | 45.8 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 49.9 | 73.0 | 46.7 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 51.8 | 75.9 | 46.9 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 51.1 | 73.0 | 46.6 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 49.7 | 77.1 | 47.1 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 49.8 | 73.4 | 47.9 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.7 | 67.8 | 48.2 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 50.4 | 68.6 | 48.4 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 46.5 | 60.3 | 45.0 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 46.2 | 61.5 | 44.7 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 46.2 | 67.0 | 44.6 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 46.6 | 63.1 | 44.8 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 46.4 | 65.4 | 45.3 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 47.8 | 65.5 | 45.9 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 51.4 | 67.8 | 48.2 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 50.6 | 72.3 | 47.4 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 53.7 | 77.9 | 46.1 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 51.9 | 73.9 | 45.7 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 50.6 | 69.7 | 46.5 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 49.8 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 55.2 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 77.9 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

Approved By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5584

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21077
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 21-22/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 01120943 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 21-22/06/2024 (L_{eq}) | 21-22/06/2024 (L_{max}) | 21-22/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 51.9 | 73.0 | 47.2 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 54.2 | 80.4 | 46.6 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 49.7 | 73.6 | 45.8 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 50.4 | 74.3 | 47.8 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 50.8 | 76.3 | 47.6 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 56.8 | 80.2 | 48.9 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 56.5 | 83.4 | 49.1 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 53.4 | 77.8 | 48.8 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 56.6 | 81.4 | 46.3 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 47.2 | 67.1 | 44.7 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 48.2 | 69.1 | 45.2 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 47.6 | 62.4 | 45.8 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 46.9 | 68.6 | 45.3 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 46.7 | 60.3 | 44.4 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 46.1 | 66.4 | 43.8 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 44.9 | 59.4 | 43.8 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 44.4 | 56.4 | 43.6 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 46.3 | 68.2 | 43.5 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 45.7 | 63.5 | 43.8 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 55.6 | 77.6 | 44.5 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 55.7 | 85.6 | 44.9 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 50.7 | 77.9 | 44.9 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 51.3 | 76.8 | 45.5 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 51.8 | 71.0 | 47.3 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 52.1 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 57.3 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 85.6 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{/3} Start Time
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145
Report No. R6706-5578

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21071
MEASURING DATE : 15-16/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|------------------------------|---|--|---|---|---------------------|
| 15/06/2024 | 10:00 - 11:00 ^{1/3} | 50.4 | 50.0 | 39.8 | 46.4 | -6.6 |
| | 11:00 - 12:00 | 49.3 | 50.0 | 41.7 | 46.4 | -4.7 |
| | 12:00 - 13:00 | 49.6 | 50.0 | 39.4 | 46.4 | -7.0 |
| | 13:00 - 14:00 | 49.5 | 50.0 | 40.4 | 46.4 | -6.0 |
| | 14:00 - 15:00 | 48.4 | 50.0 | 44.9 | 46.4 | -1.5 |
| | 15:00 - 16:00 | 48.1 | 50.0 | 45.5 | 46.4 | -0.9 |
| | 16:00 - 17:00 | 50.4 | 50.0 | 39.8 | 46.4 | -6.6 |
| | 17:00 - 18:00 | 56.5 | 50.0 | 55.4 | 46.4 | 9.0 |
| | 18:00 - 19:00 | 51.6 | 50.0 | 46.5 | 46.4 | 0.1 |
| | 19:00 - 20:00 | 49.9 | 50.0 | 33.6 | 46.4 | -12.8 |
| | 20:00 - 21:00 | 48.5 | 50.0 | 44.7 | 46.4 | -1.7 |
| | 21:00 - 22:00 | 47.3 | 50.0 | 46.7 | 46.4 | 0.3 |
| | 22:00 - 22:05 | 47.2 | 45.9 | 41.3 | 45.3 | -4.0 |
| | 22:05 - 22:10 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 22:10 - 22:15 | 49.0 | 45.9 | 46.1 | 45.3 | 0.8 |
| | 22:15 - 22:20 | 47.9 | 45.9 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 22:20 - 22:25 | 47.3 | 45.9 | 41.7 | 45.3 | -3.6 |
| | 22:25 - 22:30 | 48.9 | 45.9 | 45.9 | 45.3 | 0.6 |
| | 22:30 - 22:35 | 51.6 | 45.9 | 50.2 | 45.3 | 4.9 |
| | 22:35 - 22:40 | 51.8 | 45.9 | 50.5 | 45.3 | 5.2 |
| | 22:40 - 22:45 | 49.2 | 45.9 | 46.5 | 45.3 | 1.2 |
| | 22:45 - 22:50 | 48.1 | 45.9 | 44.1 | 45.3 | -1.2 |
| | 22:50 - 22:55 | 49.1 | 45.9 | 46.3 | 45.3 | 1.0 |
| | 22:55 - 23:00 | 53.6 | 45.9 | 52.8 | 45.3 | 7.5 |
| | 23:00 - 23:05 | 53.4 | 45.9 | 52.5 | 45.3 | 7.2 |
| | 23:05 - 23:10 | 54.6 | 45.9 | 54.0 | 45.3 | 8.7 |
| | 23:10 - 23:15 | 48.5 | 45.9 | 45.0 | 45.3 | -0.3 |
| | 23:15 - 23:20 | 48.5 | 45.9 | 45.0 | 45.3 | -0.3 |
| | 23:20 - 23:25 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| | 23:25 - 23:30 | 50.8 | 45.9 | 49.1 | 45.3 | 3.8 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21071
MEASURING DATE : 15-16/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|--|---|---|---------------------|
| 15/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 48.8 | 45.9 | 45.7 | 45.3 | 0.4 |
| | 23:35 - 23:40 | 48.6 | 45.9 | 45.3 | 45.3 | 0.0 |
| | 23:40 - 23:45 | 50.1 | 45.9 | 48.0 | 45.3 | 2.7 |
| | 23:45 - 23:50 | 47.3 | 45.9 | 41.7 | 45.3 | -3.6 |
| | 23:50 - 23:55 | 47.6 | 45.9 | 42.7 | 45.3 | -2.6 |
| 16/06/2024 | 23:55 - 00:00 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| | 00:00 - 00:05 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 00:05 - 00:10 | 49.0 | 45.9 | 46.1 | 45.3 | 0.8 |
| | 00:10 - 00:15 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 00:15 - 00:20 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 00:20 - 00:25 | 48.1 | 45.9 | 44.1 | 45.3 | -1.2 |
| | 00:25 - 00:30 | 48.7 | 45.9 | 45.5 | 45.3 | 0.2 |
| | 00:30 - 00:35 | 48.0 | 45.9 | 43.8 | 45.3 | -1.5 |
| | 00:35 - 00:40 | 49.1 | 45.9 | 46.3 | 45.3 | 1.0 |
| | 00:40 - 00:45 | 48.2 | 45.9 | 44.3 | 45.3 | -1.0 |
| | 00:45 - 00:50 | 48.4 | 45.9 | 44.8 | 45.3 | -0.5 |
| | 00:50 - 00:55 | 47.2 | 45.9 | 41.3 | 45.3 | -4.0 |
| | 00:55 - 01:00 | 48.7 | 45.9 | 45.5 | 45.3 | 0.2 |
| | 01:00 - 01:05 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 01:05 - 01:10 | 47.2 | 45.9 | 41.3 | 45.3 | -4.0 |
| | 01:10 - 01:15 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 01:15 - 01:20 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 01:20 - 01:25 | 47.0 | 45.9 | 40.5 | 45.3 | -4.8 |
| | 01:25 - 01:30 | 48.6 | 45.9 | 45.3 | 45.3 | 0.0 |
| | 01:30 - 01:35 | 48.2 | 45.9 | 44.3 | 45.3 | -1.0 |
| | 01:35 - 01:40 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 01:40 - 01:45 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 01:45 - 01:50 | 47.6 | 45.9 | 42.7 | 45.3 | -2.6 |
| | 01:50 - 01:55 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 01:55 - 02:00 | 47.8 | 45.9 | 43.3 | 45.3 | -2.0 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21071
MEASURING DATE : 15-16/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|--|---|---|---------------------|
| 16/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 02:05 - 02:10 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 02:10 - 02:15 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 02:15 - 02:20 | 47.2 | 45.9 | 41.3 | 45.3 | -4.0 |
| | 02:20 - 02:25 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 02:25 - 02:30 | 47.2 | 45.9 | 41.3 | 45.3 | -4.0 |
| | 02:30 - 02:35 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 02:35 - 02:40 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 02:40 - 02:45 | 48.2 | 45.9 | 44.3 | 45.3 | -1.0 |
| | 02:45 - 02:50 | 48.6 | 45.9 | 45.3 | 45.3 | 0.0 |
| | 02:50 - 02:55 | 47.8 | 45.9 | 43.3 | 45.3 | -2.0 |
| | 02:55 - 03:00 | 47.9 | 45.9 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 03:00 - 03:05 | 51.0 | 45.9 | 49.4 | 45.3 | 4.1 |
| | 03:05 - 03:10 | 54.1 | 45.9 | 53.4 | 45.3 | 8.1 |
| | 03:10 - 03:15 | 48.6 | 45.9 | 45.3 | 45.3 | 0.0 |
| | 03:15 - 03:20 | 48.8 | 45.9 | 45.7 | 45.3 | 0.4 |
| | 03:20 - 03:25 | 47.2 | 45.9 | 41.3 | 45.3 | -4.0 |
| | 03:25 - 03:30 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 03:30 - 03:35 | 49.0 | 45.9 | 46.1 | 45.3 | 0.8 |
| | 03:35 - 03:40 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 03:40 - 03:45 | 47.8 | 45.9 | 43.3 | 45.3 | -2.0 |
| | 03:45 - 03:50 | 46.0 | 45.9 | 29.6 | 45.3 | -15.7 |
| | 03:50 - 03:55 | 46.2 | 45.9 | 34.4 | 45.3 | -10.9 |
| | 03:55 - 04:00 | 45.2 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 04:00 - 04:05 | 45.3 | 45.9 | 37.0 | 45.3 | -8.3 |
| | 04:05 - 04:10 | 46.4 | 45.9 | 36.8 | 45.3 | -8.5 |
| | 04:10 - 04:15 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 04:15 - 04:20 | 48.4 | 45.9 | 44.8 | 45.3 | -0.5 |
| | 04:20 - 04:25 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| | 04:25 - 04:30 | 45.9 | 45.9 | 19.5 | 45.3 | -25.8 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2} | | | | | | 10 |

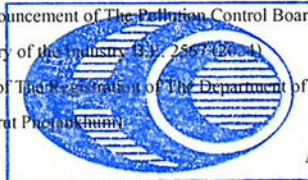
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (NI)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21071
MEASURING DATE : 15-16/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 16/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| | 04:35 - 04:40 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 04:40 - 04:45 | 46.0 | 45.9 | 29.6 | 45.3 | -15.7 |
| | 04:45 - 04:50 | 49.2 | 45.9 | 46.5 | 45.3 | 1.2 |
| | 04:50 - 04:55 | 45.4 | 45.9 | 36.3 | 45.3 | -9.0 |
| | 04:55 - 05:00 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 05:00 - 05:05 | 49.5 | 45.9 | 47.0 | 45.3 | 1.7 |
| | 05:05 - 05:10 | 50.5 | 45.9 | 48.7 | 45.3 | 3.4 |
| | 05:10 - 05:15 | 51.4 | 45.9 | 50.0 | 45.3 | 4.7 |
| | 05:15 - 05:20 | 50.8 | 45.9 | 49.1 | 45.3 | 3.8 |
| | 05:20 - 05:25 | 52.1 | 45.9 | 50.9 | 45.3 | 5.6 |
| | 05:25 - 05:30 | 51.4 | 45.9 | 50.0 | 45.3 | 4.7 |
| | 05:30 - 05:35 | 50.0 | 45.9 | 47.9 | 45.3 | 2.6 |
| | 05:35 - 05:40 | 51.0 | 45.9 | 49.4 | 45.3 | 4.1 |
| | 05:40 - 05:45 | 51.7 | 45.9 | 50.4 | 45.3 | 5.1 |
| | 05:45 - 05:50 | 49.2 | 45.9 | 46.5 | 45.3 | 1.2 |
| | 05:50 - 05:55 | 51.6 | 45.9 | 50.2 | 45.3 | 4.9 |
| | 05:55 - 06:00 | 52.8 | 45.9 | 51.8 | 45.3 | 6.5 |
| | 06:00 - 07:00 | 50.9 | 50.0 | 43.6 | 46.4 | -2.8 |
| | 07:00 - 08:00 | 50.4 | 50.0 | 39.8 | 46.4 | -6.6 |
| | 08:00 - 09:00 | 48.6 | 50.0 | 44.4 | 46.4 | -2.0 |
| | 09:00 - 10:00 | 47.9 | 50.0 | 45.8 | 46.4 | -0.6 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2} | | | | | | 10 |

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:20 - 02:25)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Phatthachulan)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

Request No. LA67-R06145
Report No. R6706-5579

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21072
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 16-17/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 01120943 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|--|---|---|--|---------------------|
| 16/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 49.1 | 50.0 | 42.7 | 46.4 | -3.7 |
| | 11:00 - 12:00 | 50.8 | 50.0 | 43.1 | 46.4 | -3.3 |
| | 12:00 - 13:00 | 51.9 | 50.0 | 47.4 | 46.4 | 1.0 |
| | 13:00 - 14:00 | 51.2 | 50.0 | 45.0 | 46.4 | -1.4 |
| | 14:00 - 15:00 | 53.0 | 50.0 | 50.0 | 46.4 | 3.6 |
| | 15:00 - 16:00 | 55.1 | 50.0 | 53.5 | 46.4 | 7.1 |
| | 16:00 - 17:00 | 52.8 | 50.0 | 49.6 | 46.4 | 3.2 |
| | 17:00 - 18:00 | 50.9 | 50.0 | 43.6 | 46.4 | -2.8 |
| | 18:00 - 19:00 | 53.3 | 50.0 | 50.6 | 46.4 | 4.2 |
| | 19:00 - 20:00 | 53.8 | 50.0 | 51.5 | 46.4 | 5.1 |
| | 20:00 - 21:00 | 54.7 | 50.0 | 52.9 | 46.4 | 6.5 |
| | 21:00 - 22:00 | 55.4 | 50.0 | 53.9 | 46.4 | 7.5 |
| | 22:00 - 22:05 | 56.5 | 45.9 | 56.1 | 45.3 | 10.8 |
| | 22:05 - 22:10 | 55.6 | 45.9 | 55.1 | 45.3 | 9.8 |
| | 22:10 - 22:15 | 54.5 | 45.9 | 53.9 | 45.3 | 8.6 |
| | 22:15 - 22:20 | 54.8 | 45.9 | 54.2 | 45.3 | 8.9 |
| | 22:20 - 22:25 | 49.5 | 45.9 | 47.0 | 45.3 | 1.7 |
| | 22:25 - 22:30 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| | 22:30 - 22:35 | 49.1 | 45.9 | 46.3 | 45.3 | 1.0 |
| | 22:35 - 22:40 | 49.0 | 45.9 | 46.1 | 45.3 | 0.8 |
| | 22:40 - 22:45 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| | 22:45 - 22:50 | 49.3 | 45.9 | 46.6 | 45.3 | 1.3 |
| | 22:50 - 22:55 | 50.6 | 45.9 | 48.8 | 45.3 | 3.5 |
| | 22:55 - 23:00 | 48.3 | 45.9 | 44.6 | 45.3 | -0.7 |
| | 23:00 - 23:05 | 48.6 | 45.9 | 45.3 | 45.3 | 0.0 |
| | 23:05 - 23:10 | 50.2 | 45.9 | 48.2 | 45.3 | 2.9 |
| | 23:10 - 23:15 | 49.0 | 45.9 | 46.1 | 45.3 | 0.8 |
| | 23:15 - 23:20 | 50.6 | 45.9 | 48.8 | 45.3 | 3.5 |
| | 23:20 - 23:25 | 51.8 | 45.9 | 50.5 | 45.3 | 5.2 |
| | 23:25 - 23:30 | 51.0 | 45.9 | 49.4 | 45.3 | 4.1 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2} | | | | | | 10 |

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5579

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21072
MEASURING DATE : 16-17/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 16/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 49.3 | 45.9 | 46.6 | 45.3 | 1.3 |
| | 23:35 - 23:40 | 52.5 | 45.9 | 51.4 | 45.3 | 6.1 |
| | 23:40 - 23:45 | 51.6 | 45.9 | 50.2 | 45.3 | 4.9 |
| | 23:45 - 23:50 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| | 23:50 - 23:55 | 52.4 | 45.9 | 51.3 | 45.3 | 6.0 |
| 17/06/2024 | 23:55 - 00:00 | 53.5 | 45.9 | 52.7 | 45.3 | 7.4 |
| | 00:00 - 00:05 | 59.9 | 45.9 | 59.7 | 45.3 | 14.4 |
| | 00:05 - 00:10 | 48.1 | 45.9 | 44.1 | 45.3 | -1.2 |
| | 00:10 - 00:15 | 49.2 | 45.9 | 46.5 | 45.3 | 1.2 |
| | 00:15 - 00:20 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| | 00:20 - 00:25 | 47.9 | 45.9 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 00:25 - 00:30 | 47.0 | 45.9 | 40.5 | 45.3 | -4.8 |
| | 00:30 - 00:35 | 47.0 | 45.9 | 40.5 | 45.3 | -4.8 |
| | 00:35 - 00:40 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 00:40 - 00:45 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 00:45 - 00:50 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 00:50 - 00:55 | 63.5 | 45.9 | 63.4 | 45.3 | 18.1 |
| | 00:55 - 01:00 | 48.5 | 45.9 | 45.0 | 45.3 | -0.3 |
| | 01:00 - 01:05 | 48.5 | 45.9 | 45.0 | 45.3 | -0.3 |
| | 01:05 - 01:10 | 50.0 | 45.9 | 47.9 | 45.3 | 2.6 |
| | 01:10 - 01:15 | 51.0 | 45.9 | 49.4 | 45.3 | 4.1 |
| | 01:15 - 01:20 | 51.0 | 45.9 | 49.4 | 45.3 | 4.1 |
| | 01:20 - 01:25 | 50.1 | 45.9 | 48.0 | 45.3 | 2.7 |
| | 01:25 - 01:30 | 49.1 | 45.9 | 46.3 | 45.3 | 1.0 |
| | 01:30 - 01:35 | 49.2 | 45.9 | 46.5 | 45.3 | 1.2 |
| | 01:35 - 01:40 | 48.9 | 45.9 | 45.9 | 45.3 | 0.6 |
| | 01:40 - 01:45 | 51.4 | 45.9 | 50.0 | 45.3 | 4.7 |
| | 01:45 - 01:50 | 51.6 | 45.9 | 50.2 | 45.3 | 4.9 |
| | 01:50 - 01:55 | 49.8 | 45.9 | 47.5 | 45.3 | 2.2 |
| | 01:55 - 02:00 | 49.8 | 45.9 | 47.5 | 45.3 | 2.2 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21072
MEASURING DATE : 16-17/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 17/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 51.3 | 45.9 | 49.8 | 45.3 | 4.5 |
| | 02:05 - 02:10 | 51.3 | 45.9 | 49.8 | 45.3 | 4.5 |
| | 02:10 - 02:15 | 48.6 | 45.9 | 45.3 | 45.3 | 0.0 |
| | 02:15 - 02:20 | 48.4 | 45.9 | 44.8 | 45.3 | -0.5 |
| | 02:20 - 02:25 | 50.6 | 45.9 | 48.8 | 45.3 | 3.5 |
| | 02:25 - 02:30 | 51.6 | 45.9 | 50.2 | 45.3 | 4.9 |
| | 02:30 - 02:35 | 49.7 | 45.9 | 47.4 | 45.3 | 2.1 |
| | 02:35 - 02:40 | 50.0 | 45.9 | 47.9 | 45.3 | 2.6 |
| | 02:40 - 02:45 | 49.3 | 45.9 | 46.6 | 45.3 | 1.3 |
| | 02:45 - 02:50 | 50.3 | 45.9 | 48.3 | 45.3 | 3.0 |
| | 02:50 - 02:55 | 50.6 | 45.9 | 48.8 | 45.3 | 3.5 |
| | 02:55 - 03:00 | 49.2 | 45.9 | 46.5 | 45.3 | 1.2 |
| | 03:00 - 03:05 | 48.2 | 45.9 | 44.3 | 45.3 | -1.0 |
| | 03:05 - 03:10 | 48.6 | 45.9 | 45.3 | 45.3 | 0.0 |
| | 03:10 - 03:15 | 48.0 | 45.9 | 43.8 | 45.3 | -1.5 |
| | 03:15 - 03:20 | 48.1 | 45.9 | 44.1 | 45.3 | -1.2 |
| | 03:20 - 03:25 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 03:25 - 03:30 | 47.3 | 45.9 | 41.7 | 45.3 | -3.6 |
| | 03:30 - 03:35 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 03:35 - 03:40 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 03:40 - 03:45 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 03:45 - 03:50 | 47.2 | 45.9 | 41.3 | 45.3 | -4.0 |
| | 03:50 - 03:55 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 03:55 - 04:00 | 48.9 | 45.9 | 45.9 | 45.3 | 0.6 |
| | 04:00 - 04:05 | 48.7 | 45.9 | 45.5 | 45.3 | 0.2 |
| | 04:05 - 04:10 | 47.8 | 45.9 | 43.3 | 45.3 | -2.0 |
| | 04:10 - 04:15 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 04:15 - 04:20 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 04:20 - 04:25 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 04:25 - 04:30 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21072
MEASURING DATE : 16-17/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|---|--|--|---------------------|
| 17/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 47.9 | 45.9 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 04:35 - 04:40 | 48.1 | 45.9 | 44.1 | 45.3 | -1.2 |
| | 04:40 - 04:45 | 50.1 | 45.9 | 48.0 | 45.3 | 2.7 |
| | 04:45 - 04:50 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 04:50 - 04:55 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| | 04:55 - 05:00 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 05:00 - 05:05 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 05:05 - 05:10 | 48.6 | 45.9 | 45.3 | 45.3 | 0.0 |
| | 05:10 - 05:15 | 47.6 | 45.9 | 42.7 | 45.3 | -2.6 |
| | 05:15 - 05:20 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 05:20 - 05:25 | 47.7 | 45.9 | 43.0 | 45.3 | -2.3 |
| | 05:25 - 05:30 | 50.2 | 45.9 | 48.2 | 45.3 | 2.9 |
| | 05:30 - 05:35 | 50.7 | 45.9 | 49.0 | 45.3 | 3.7 |
| | 05:35 - 05:40 | 50.1 | 45.9 | 48.0 | 45.3 | 2.7 |
| | 05:40 - 05:45 | 50.2 | 45.9 | 48.2 | 45.3 | 2.9 |
| | 05:45 - 05:50 | 51.6 | 45.9 | 50.2 | 45.3 | 4.9 |
| | 05:50 - 05:55 | 57.0 | 45.9 | 56.6 | 45.3 | 11.3 |
| 05:55 - 06:00 | 56.2 | 45.9 | 55.8 | 45.3 | 10.5 | |
| 06:00 - 07:00 | 51.5 | 50.0 | 46.2 | 46.4 | -0.2 | |
| 07:00 - 08:00 | 52.1 | 50.0 | 47.9 | 46.4 | 1.5 | |
| 08:00 - 09:00 | 51.1 | 50.0 | 44.6 | 46.4 | -1.8 | |
| 09:00 - 10:00 | 49.4 | 50.0 | 41.1 | 46.4 | -5.3 | |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2} | | | | | | 10 |

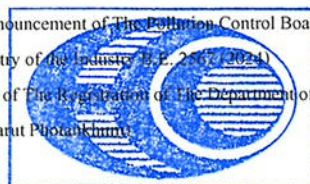
REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:20 - 02:25)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2565 (2022)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Phatankhums)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145
Report No. R6706-5580

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1
SAMPLE NO. : 21073
MEASURING DATE : 17-18/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|---|--|---|---|---------------------|
| 17/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 49.6 | 50.0 | 39.4 | 46.4 | -7.0 |
| | 11:00 - 12:00 | 49.8 | 50.0 | 36.5 | 46.4 | -9.9 |
| | 12:00 - 13:00 | 51.0 | 50.0 | 44.1 | 46.4 | -2.3 |
| | 13:00 - 14:00 | 50.2 | 50.0 | 36.7 | 46.4 | -9.7 |
| | 14:00 - 15:00 | 50.0 | 50.0 | 26.6 | 46.4 | -19.8 |
| | 15:00 - 16:00 | 51.0 | 50.0 | 44.1 | 46.4 | -2.3 |
| | 16:00 - 17:00 | 53.6 | 50.0 | 51.1 | 46.4 | 4.7 |
| | 17:00 - 18:00 | 53.0 | 50.0 | 50.0 | 46.4 | 3.6 |
| | 18:00 - 19:00 | 58.5 | 50.0 | 57.8 | 46.4 | 11.4 |
| | 19:00 - 20:00 | 49.9 | 50.0 | 33.6 | 46.4 | -12.8 |
| | 20:00 - 21:00 | 49.3 | 50.0 | 41.7 | 46.4 | -4.7 |
| | 21:00 - 22:00 | 48.6 | 50.0 | 44.4 | 46.4 | -2.0 |
| | 22:00 - 22:05 | 52.2 | 45.9 | 51.0 | 45.3 | 5.7 |
| | 22:05 - 22:10 | 51.8 | 45.9 | 50.5 | 45.3 | 5.2 |
| | 22:10 - 22:15 | 52.1 | 45.9 | 50.9 | 45.3 | 5.6 |
| | 22:15 - 22:20 | 50.7 | 45.9 | 49.0 | 45.3 | 3.7 |
| | 22:20 - 22:25 | 50.5 | 45.9 | 48.7 | 45.3 | 3.4 |
| | 22:25 - 22:30 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| | 22:30 - 22:35 | 51.5 | 45.9 | 50.1 | 45.3 | 4.8 |
| | 22:35 - 22:40 | 49.9 | 45.9 | 47.7 | 45.3 | 2.4 |
| | 22:40 - 22:45 | 48.0 | 45.9 | 43.8 | 45.3 | -1.5 |
| | 22:45 - 22:50 | 49.1 | 45.9 | 46.3 | 45.3 | 1.0 |
| | 22:50 - 22:55 | 48.7 | 45.9 | 45.5 | 45.3 | 0.2 |
| | 22:55 - 23:00 | 67.9 | 45.9 | 67.9 | 45.3 | 22.6 |
| | 23:00 - 23:05 | 51.5 | 45.9 | 50.1 | 45.3 | 4.8 |
| | 23:05 - 23:10 | 54.7 | 45.9 | 54.1 | 45.3 | 8.8 |
| | 23:10 - 23:15 | 52.2 | 45.9 | 51.0 | 45.3 | 5.7 |
| | 23:15 - 23:20 | 51.4 | 45.9 | 50.0 | 45.3 | 4.7 |
| | 23:20 - 23:25 | 51.4 | 45.9 | 50.0 | 45.3 | 4.7 |
| | 23:25 - 23:30 | 47.7 | 45.9 | 43.0 | 45.3 | -2.3 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2} | | | | | | 10 |

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21073
MEASURING DATE : 17-18/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 17/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 48.5 | 45.9 | 45.0 | 45.3 | -0.3 |
| | 23:35 - 23:40 | 48.5 | 45.9 | 45.0 | 45.3 | -0.3 |
| | 23:40 - 23:45 | 48.7 | 45.9 | 45.5 | 45.3 | 0.2 |
| | 23:45 - 23:50 | 48.4 | 45.9 | 44.8 | 45.3 | -0.5 |
| | 23:50 - 23:55 | 48.2 | 45.9 | 44.3 | 45.3 | -1.0 |
| | 23:55 - 00:00 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| 18/06/2024 | 00:00 - 00:05 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 00:05 - 00:10 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 00:10 - 00:15 | 46.4 | 45.9 | 36.8 | 45.3 | -8.5 |
| | 00:15 - 00:20 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| | 00:20 - 00:25 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| | 00:25 - 00:30 | 47.8 | 45.9 | 43.3 | 45.3 | -2.0 |
| | 00:30 - 00:35 | 47.7 | 45.9 | 43.0 | 45.3 | -2.3 |
| | 00:35 - 00:40 | 47.9 | 45.9 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 00:40 - 00:45 | 47.7 | 45.9 | 43.0 | 45.3 | -2.3 |
| | 00:45 - 00:50 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 00:50 - 00:55 | 48.1 | 45.9 | 44.1 | 45.3 | -1.2 |
| | 00:55 - 01:00 | 48.1 | 45.9 | 44.1 | 45.3 | -1.2 |
| | 01:00 - 01:05 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 01:05 - 01:10 | 45.2 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 01:10 - 01:15 | 45.2 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 01:15 - 01:20 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 01:20 - 01:25 | 45.5 | 45.9 | 35.3 | 45.3 | -10.0 |
| | 01:25 - 01:30 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 01:30 - 01:35 | 45.6 | 45.9 | 34.1 | 45.3 | -11.2 |
| | 01:35 - 01:40 | 45.5 | 45.9 | 35.3 | 45.3 | -10.0 |
| | 01:40 - 01:45 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 01:45 - 01:50 | 48.3 | 45.9 | 44.6 | 45.3 | -0.7 |
| | 01:50 - 01:55 | 48.7 | 45.9 | 45.5 | 45.3 | 0.2 |
| | 01:55 - 02:00 | 48.4 | 45.9 | 44.8 | 45.3 | -0.5 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21073
MEASURING DATE : 17-18/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ¹ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1,5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ¹ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 18/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 50.1 | 45.9 | 48.0 | 45.3 | 2.7 |
| | 02:05 - 02:10 | 50.5 | 45.9 | 48.7 | 45.3 | 3.4 |
| | 02:10 - 02:15 | 50.1 | 45.9 | 48.0 | 45.3 | 2.7 |
| | 02:15 - 02:20 | 50.0 | 45.9 | 47.9 | 45.3 | 2.6 |
| | 02:20 - 02:25 | 49.7 | 45.9 | 47.4 | 45.3 | 2.1 |
| | 02:25 - 02:30 | 49.8 | 45.9 | 47.5 | 45.3 | 2.2 |
| | 02:30 - 02:35 | 51.7 | 45.9 | 50.4 | 45.3 | 5.1 |
| | 02:35 - 02:40 | 51.8 | 45.9 | 50.5 | 45.3 | 5.2 |
| | 02:40 - 02:45 | 52.2 | 45.9 | 51.0 | 45.3 | 5.7 |
| | 02:45 - 02:50 | 50.6 | 45.9 | 48.8 | 45.3 | 3.5 |
| | 02:50 - 02:55 | 50.6 | 45.9 | 48.8 | 45.3 | 3.5 |
| | 02:55 - 03:00 | 49.6 | 45.9 | 47.2 | 45.3 | 1.9 |
| | 03:00 - 03:05 | 50.6 | 45.9 | 48.8 | 45.3 | 3.5 |
| | 03:05 - 03:10 | 51.7 | 45.9 | 50.4 | 45.3 | 5.1 |
| | 03:10 - 03:15 | 51.1 | 45.9 | 49.5 | 45.3 | 4.2 |
| | 03:15 - 03:20 | 50.7 | 45.9 | 49.0 | 45.3 | 3.7 |
| | 03:20 - 03:25 | 50.5 | 45.9 | 48.7 | 45.3 | 3.4 |
| | 03:25 - 03:30 | 50.5 | 45.9 | 48.7 | 45.3 | 3.4 |
| | 03:30 - 03:35 | 51.3 | 45.9 | 49.8 | 45.3 | 4.5 |
| | 03:35 - 03:40 | 51.2 | 45.9 | 49.7 | 45.3 | 4.4 |
| | 03:40 - 03:45 | 50.6 | 45.9 | 48.8 | 45.3 | 3.5 |
| | 03:45 - 03:50 | 51.4 | 45.9 | 50.0 | 45.3 | 4.7 |
| | 03:50 - 03:55 | 51.2 | 45.9 | 49.7 | 45.3 | 4.4 |
| | 03:55 - 04:00 | 50.3 | 45.9 | 48.3 | 45.3 | 3.0 |
| | 04:00 - 04:05 | 49.3 | 45.9 | 46.6 | 45.3 | 1.3 |
| | 04:05 - 04:10 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| | 04:10 - 04:15 | 49.2 | 45.9 | 46.5 | 45.3 | 1.2 |
| | 04:15 - 04:20 | 49.6 | 45.9 | 47.2 | 45.3 | 1.9 |
| | 04:20 - 04:25 | 53.0 | 45.9 | 52.1 | 45.3 | 6.8 |
| | 04:25 - 04:30 | 50.7 | 45.9 | 49.0 | 45.3 | 3.7 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class I

SAMPLE NO. : 21073
MEASURING DATE : 17-18/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | ระดับเสียง | ระดับเสียง ^{1/} | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|----------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | | | |
| ของแหล่งกำเนิด | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | |
| ของแหล่งกำเนิด | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | |
| 18/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 48.6 | 45.9 | 45.3 | 0.0 |
| | 04:35 - 04:40 | 48.3 | 45.9 | 44.6 | -0.7 |
| | 04:40 - 04:45 | 51.6 | 45.9 | 50.2 | 4.9 |
| | 04:45 - 04:50 | 49.6 | 45.9 | 47.2 | 1.9 |
| | 04:50 - 04:55 | 50.6 | 45.9 | 48.8 | 3.5 |
| | 04:55 - 05:00 | 51.1 | 45.9 | 49.5 | 4.2 |
| | 05:00 - 05:05 | 49.6 | 45.9 | 47.2 | 1.9 |
| | 05:05 - 05:10 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 1.5 |
| | 05:10 - 05:15 | 52.8 | 45.9 | 51.8 | 6.5 |
| | 05:15 - 05:20 | 53.1 | 45.9 | 52.2 | 6.9 |
| | 05:20 - 05:25 | 50.9 | 45.9 | 49.2 | 3.9 |
| | 05:25 - 05:30 | 51.7 | 45.9 | 50.4 | 5.1 |
| | 05:30 - 05:35 | 53.7 | 45.9 | 52.9 | 7.6 |
| | 05:35 - 05:40 | 52.4 | 45.9 | 51.3 | 6.0 |
| | 05:40 - 05:45 | 53.9 | 45.9 | 53.2 | 7.9 |
| | 05:45 - 05:50 | 53.8 | 45.9 | 53.0 | 7.7 |
| | 05:50 - 05:55 | 49.3 | 45.9 | 46.6 | 1.3 |
| | 05:55 - 06:00 | 55.3 | 45.9 | 54.8 | 9.5 |
| | 06:00 - 07:00 | 51.2 | 50.0 | 45.0 | -1.4 |
| | 07:00 - 08:00 | 50.8 | 50.0 | 43.1 | -3.3 |
| | 08:00 - 09:00 | 53.7 | 50.0 | 51.3 | 4.9 |
| | 09:00 - 10:00 | 52.9 | 50.0 | 49.8 | 3.4 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2} | | | | | 10 |

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:20 - 02:25)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Phomrathum)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

28/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21074
MEASURING DATE : 18-19/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|--|---|---|--|---------------------|
| 18/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 53.7 | 50.0 | 51.3 | 46.4 | 4.9 |
| | 11:00 - 12:00 | 50.2 | 50.0 | 36.7 | 46.4 | -9.7 |
| | 12:00 - 13:00 | 49.0 | 50.0 | 43.1 | 46.4 | -3.3 |
| | 13:00 - 14:00 | 52.8 | 50.0 | 49.6 | 46.4 | 3.2 |
| | 14:00 - 15:00 | 50.4 | 50.0 | 39.8 | 46.4 | -6.6 |
| | 15:00 - 16:00 | 58.5 | 50.0 | 57.8 | 46.4 | 11.4 |
| | 16:00 - 17:00 | 52.1 | 50.0 | 47.9 | 46.4 | 1.5 |
| | 17:00 - 18:00 | 51.2 | 50.0 | 45.0 | 46.4 | -1.4 |
| | 18:00 - 19:00 | 52.9 | 50.0 | 49.8 | 46.4 | 3.4 |
| | 19:00 - 20:00 | 50.8 | 50.0 | 43.1 | 46.4 | -3.3 |
| | 20:00 - 21:00 | 49.7 | 50.0 | 38.2 | 46.4 | -8.2 |
| | 21:00 - 22:00 | 49.9 | 50.0 | 33.6 | 46.4 | -12.8 |
| | 22:00 - 22:05 | 53.0 | 45.9 | 52.1 | 45.3 | 6.8 |
| | 22:05 - 22:10 | 51.6 | 45.9 | 50.2 | 45.3 | 4.9 |
| | 22:10 - 22:15 | 53.1 | 45.9 | 52.2 | 45.3 | 6.9 |
| | 22:15 - 22:20 | 51.7 | 45.9 | 50.4 | 45.3 | 5.1 |
| | 22:20 - 22:25 | 51.3 | 45.9 | 49.8 | 45.3 | 4.5 |
| | 22:25 - 22:30 | 54.7 | 45.9 | 54.1 | 45.3 | 8.8 |
| | 22:30 - 22:35 | 53.5 | 45.9 | 52.7 | 45.3 | 7.4 |
| | 22:35 - 22:40 | 50.4 | 45.9 | 48.5 | 45.3 | 3.2 |
| | 22:40 - 22:45 | 53.7 | 45.9 | 52.9 | 45.3 | 7.6 |
| | 22:45 - 22:50 | 51.8 | 45.9 | 50.5 | 45.3 | 5.2 |
| | 22:50 - 22:55 | 51.8 | 45.9 | 50.5 | 45.3 | 5.2 |
| | 22:55 - 23:00 | 51.5 | 45.9 | 50.1 | 45.3 | 4.8 |
| | 23:00 - 23:05 | 50.0 | 45.9 | 47.9 | 45.3 | 2.6 |
| | 23:05 - 23:10 | 49.3 | 45.9 | 46.6 | 45.3 | 1.3 |
| | 23:10 - 23:15 | 48.8 | 45.9 | 45.7 | 45.3 | 0.4 |
| | 23:15 - 23:20 | 49.8 | 45.9 | 47.5 | 45.3 | 2.2 |
| | 23:20 - 23:25 | 49.5 | 45.9 | 47.0 | 45.3 | 1.7 |
| | 23:25 - 23:30 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class I

SAMPLE NO. : 21074
MEASURING DATE : 18-19/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 18/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 48.6 | 45.9 | 45.3 | 45.3 | 0.0 |
| | 23:35 - 23:40 | 49.3 | 45.9 | 46.6 | 45.3 | 1.3 |
| | 23:40 - 23:45 | 51.7 | 45.9 | 50.4 | 45.3 | 5.1 |
| | 23:45 - 23:50 | 54.0 | 45.9 | 53.3 | 45.3 | 8.0 |
| | 23:50 - 23:55 | 53.5 | 45.9 | 52.7 | 45.3 | 7.4 |
| 19/06/2024 | 23:55 - 00:00 | 52.3 | 45.9 | 51.2 | 45.3 | 5.9 |
| | 00:00 - 00:05 | 52.2 | 45.9 | 51.0 | 45.3 | 5.7 |
| | 00:05 - 00:10 | 54.0 | 45.9 | 53.3 | 45.3 | 8.0 |
| | 00:10 - 00:15 | 53.7 | 45.9 | 52.9 | 45.3 | 7.6 |
| | 00:15 - 00:20 | 54.4 | 45.9 | 53.7 | 45.3 | 8.4 |
| | 00:20 - 00:25 | 48.2 | 45.9 | 44.3 | 45.3 | -1.0 |
| | 00:25 - 00:30 | 46.2 | 45.9 | 34.4 | 45.3 | -10.9 |
| | 00:30 - 00:35 | 47.6 | 45.9 | 42.7 | 45.3 | -2.6 |
| | 00:35 - 00:40 | 45.8 | 45.9 | 29.5 | 45.3 | -15.8 |
| | 00:40 - 00:45 | 46.4 | 45.9 | 36.8 | 45.3 | -8.5 |
| | 00:45 - 00:50 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 00:50 - 00:55 | 47.9 | 45.9 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 00:55 - 01:00 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 01:00 - 01:05 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 01:05 - 01:10 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| | 01:10 - 01:15 | 46.4 | 45.9 | 36.8 | 45.3 | -8.5 |
| | 01:15 - 01:20 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| | 01:20 - 01:25 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 01:25 - 01:30 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 01:30 - 01:35 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 01:35 - 01:40 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 01:40 - 01:45 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| | 01:45 - 01:50 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 01:50 - 01:55 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| | 01:55 - 02:00 | 46.4 | 45.9 | 36.8 | 45.3 | -8.5 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21074
MEASURING DATE : 18-19/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 19/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 45.8 | 45.9 | 29.5 | 45.3 | -15.8 |
| | 02:05 - 02:10 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| | 02:10 - 02:15 | 45.4 | 45.9 | 36.3 | 45.3 | -9.0 |
| | 02:15 - 02:20 | 45.6 | 45.9 | 34.1 | 45.3 | -11.2 |
| | 02:20 - 02:25 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| | 02:25 - 02:30 | 45.2 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 02:30 - 02:35 | 45.3 | 45.9 | 37.0 | 45.3 | -8.3 |
| | 02:35 - 02:40 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| | 02:40 - 02:45 | 47.9 | 45.9 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 02:45 - 02:50 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| | 02:50 - 02:55 | 45.5 | 45.9 | 35.3 | 45.3 | -10.0 |
| | 02:55 - 03:00 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 03:00 - 03:05 | 45.6 | 45.9 | 34.1 | 45.3 | -11.2 |
| | 03:05 - 03:10 | 46.4 | 45.9 | 36.8 | 45.3 | -8.5 |
| | 03:10 - 03:15 | 45.4 | 45.9 | 36.3 | 45.3 | -9.0 |
| | 03:15 - 03:20 | 45.6 | 45.9 | 34.1 | 45.3 | -11.2 |
| | 03:20 - 03:25 | 45.5 | 45.9 | 35.3 | 45.3 | -10.0 |
| | 03:25 - 03:30 | 45.4 | 45.9 | 36.3 | 45.3 | -9.0 |
| | 03:30 - 03:35 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| | 03:35 - 03:40 | 46.4 | 45.9 | 36.8 | 45.3 | -8.5 |
| | 03:40 - 03:45 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| | 03:45 - 03:50 | 47.8 | 45.9 | 43.3 | 45.3 | -2.0 |
| | 03:50 - 03:55 | 46.0 | 45.9 | 29.6 | 45.3 | -15.7 |
| | 03:55 - 04:00 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| | 04:00 - 04:05 | 45.6 | 45.9 | 34.1 | 45.3 | -11.2 |
| | 04:05 - 04:10 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| | 04:10 - 04:15 | 47.3 | 45.9 | 41.7 | 45.3 | -3.6 |
| | 04:15 - 04:20 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 04:20 - 04:25 | 46.2 | 45.9 | 34.4 | 45.3 | -10.9 |
| | 04:25 - 04:30 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

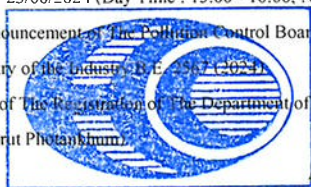
CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21074
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 18-19/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 01120943 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|---|--|--|---------------------|
| 19/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 45.1 | 45.9 | 38.2 | 45.3 | -7.1 |
| | 04:35 - 04:40 | 45.3 | 45.9 | 37.0 | 45.3 | -8.3 |
| | 04:40 - 04:45 | 49.3 | 45.9 | 46.6 | 45.3 | 1.3 |
| | 04:45 - 04:50 | 48.5 | 45.9 | 45.0 | 45.3 | -0.3 |
| | 04:50 - 04:55 | 46.0 | 45.9 | 29.6 | 45.3 | -15.7 |
| | 04:55 - 05:00 | 45.4 | 45.9 | 36.3 | 45.3 | -9.0 |
| | 05:00 - 05:05 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 05:05 - 05:10 | 47.9 | 45.9 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 05:10 - 05:15 | 48.1 | 45.9 | 44.1 | 45.3 | -1.2 |
| | 05:15 - 05:20 | 47.9 | 45.9 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 05:20 - 05:25 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| | 05:25 - 05:30 | 49.7 | 45.9 | 47.4 | 45.3 | 2.1 |
| | 05:30 - 05:35 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| | 05:35 - 05:40 | 50.0 | 45.9 | 47.9 | 45.3 | 2.6 |
| | 05:40 - 05:45 | 51.5 | 45.9 | 50.1 | 45.3 | 4.8 |
| | 05:45 - 05:50 | 51.0 | 45.9 | 49.4 | 45.3 | 4.1 |
| | 05:50 - 05:55 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 05:55 - 06:00 | 50.5 | 45.9 | 48.7 | 45.3 | 3.4 |
| 06:00 - 07:00 | 49.7 | 50.0 | 38.2 | 46.4 | -8.2 | |
| 07:00 - 08:00 | 49.9 | 50.0 | 33.6 | 46.4 | -12.8 | |
| 08:00 - 09:00 | 50.0 | 50.0 | 18.4 | 46.4 | -28.0 | |
| 09:00 - 10:00 | 50.0 | 50.0 | 29.6 | 46.4 | -16.8 | |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2} | | | | | | 10 |

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:20 - 02:25)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photakham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145
Report No. R6706-5582

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class I

SAMPLE NO. : 21075
MEASURING DATE : 19-20/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|---|--|---|---|---------------------|
| 19/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 51.5 | 50.0 | 46.2 | 46.4 | -0.2 |
| | 11:00 - 12:00 | 49.1 | 50.0 | 42.7 | 46.4 | -3.7 |
| | 12:00 - 13:00 | 47.9 | 50.0 | 45.8 | 46.4 | -0.6 |
| | 13:00 - 14:00 | 50.4 | 50.0 | 39.8 | 46.4 | -6.6 |
| | 14:00 - 15:00 | 52.6 | 50.0 | 49.1 | 46.4 | 2.7 |
| | 15:00 - 16:00 | 53.8 | 50.0 | 51.5 | 46.4 | 5.1 |
| | 16:00 - 17:00 | 51.7 | 50.0 | 46.8 | 46.4 | 0.4 |
| | 17:00 - 18:00 | 50.8 | 50.0 | 43.1 | 46.4 | -3.3 |
| | 18:00 - 19:00 | 57.2 | 50.0 | 56.3 | 46.4 | 9.9 |
| | 19:00 - 20:00 | 51.4 | 50.0 | 45.8 | 46.4 | -0.6 |
| | 20:00 - 21:00 | 50.8 | 50.0 | 43.1 | 46.4 | -3.3 |
| | 21:00 - 22:00 | 49.9 | 50.0 | 33.6 | 46.4 | -12.8 |
| | 22:00 - 22:05 | 52.4 | 45.9 | 51.3 | 45.3 | 6.0 |
| | 22:05 - 22:10 | 50.9 | 45.9 | 49.2 | 45.3 | 3.9 |
| | 22:10 - 22:15 | 48.1 | 45.9 | 44.1 | 45.3 | -1.2 |
| | 22:15 - 22:20 | 47.7 | 45.9 | 43.0 | 45.3 | -2.3 |
| | 22:20 - 22:25 | 48.3 | 45.9 | 44.6 | 45.3 | -0.7 |
| | 22:25 - 22:30 | 49.5 | 45.9 | 47.0 | 45.3 | 1.7 |
| | 22:30 - 22:35 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| | 22:35 - 22:40 | 48.7 | 45.9 | 45.5 | 45.3 | 0.2 |
| | 22:40 - 22:45 | 48.4 | 45.9 | 44.8 | 45.3 | -0.5 |
| | 22:45 - 22:50 | 49.3 | 45.9 | 46.6 | 45.3 | 1.3 |
| | 22:50 - 22:55 | 48.0 | 45.9 | 43.8 | 45.3 | -1.5 |
| | 22:55 - 23:00 | 49.1 | 45.9 | 46.3 | 45.3 | 1.0 |
| | 23:00 - 23:05 | 47.0 | 45.9 | 40.5 | 45.3 | -4.8 |
| | 23:05 - 23:10 | 47.7 | 45.9 | 43.0 | 45.3 | -2.3 |
| | 23:10 - 23:15 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 23:15 - 23:20 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 23:20 - 23:25 | 47.8 | 45.9 | 43.3 | 45.3 | -2.0 |
| | 23:25 - 23:30 | 47.2 | 45.9 | 41.3 | 45.3 | -4.0 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21075
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 19-20/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 01120943 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | | ระดับเสียง | ระดับเสียง ^{1/4} | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} | ระดับการรบกวน dB(A) |
|------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|--|----------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | | | |
| ของแหล่งกำเนิด | | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | |
| | | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | |
| 19/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 47.0 | 45.9 | 40.5 | 45.3 | -4.8 |
| | 23:35 - 23:40 | 47.2 | 45.9 | 41.3 | 45.3 | -4.0 |
| | 23:40 - 23:45 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 23:45 - 23:50 | 47.6 | 45.9 | 42.7 | 45.3 | -2.6 |
| | 23:50 - 23:55 | 47.2 | 45.9 | 41.3 | 45.3 | -4.0 |
| 20/06/2024 | 23:55 - 00:00 | 48.6 | 45.9 | 45.3 | 45.3 | 0.0 |
| | 00:00 - 00:05 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 00:05 - 00:10 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 00:10 - 00:15 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 00:15 - 00:20 | 47.3 | 45.9 | 41.7 | 45.3 | -3.6 |
| | 00:20 - 00:25 | 47.0 | 45.9 | 40.5 | 45.3 | -4.8 |
| | 00:25 - 00:30 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 00:30 - 00:35 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 00:35 - 00:40 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 00:40 - 00:45 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 00:45 - 00:50 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 00:50 - 00:55 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 00:55 - 01:00 | 47.0 | 45.9 | 40.5 | 45.3 | -4.8 |
| | 01:00 - 01:05 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 01:05 - 01:10 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 01:10 - 01:15 | 47.0 | 45.9 | 40.5 | 45.3 | -4.8 |
| | 01:15 - 01:20 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 01:20 - 01:25 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 01:25 - 01:30 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 01:30 - 01:35 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 01:35 - 01:40 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 01:40 - 01:45 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| | 01:45 - 01:50 | 46.2 | 45.9 | 34.4 | 45.3 | -10.9 |
| | 01:50 - 01:55 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| | 01:55 - 02:00 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class I

SAMPLE NO. : 21075
MEASURING DATE : 19-20/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 20/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 46.4 | 45.9 | 36.8 | 45.3 | -8.5 |
| | 02:05 - 02:10 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 02:10 - 02:15 | 47.3 | 45.9 | 41.7 | 45.3 | -3.6 |
| | 02:15 - 02:20 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 02:20 - 02:25 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 02:25 - 02:30 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 02:30 - 02:35 | 47.8 | 45.9 | 43.3 | 45.3 | -2.0 |
| | 02:35 - 02:40 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 02:40 - 02:45 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 02:45 - 02:50 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 02:50 - 02:55 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 02:55 - 03:00 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 03:00 - 03:05 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 03:05 - 03:10 | 48.5 | 45.9 | 45.0 | 45.3 | -0.3 |
| | 03:10 - 03:15 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 03:15 - 03:20 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 03:20 - 03:25 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 03:25 - 03:30 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 03:30 - 03:35 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 03:35 - 03:40 | 48.2 | 45.9 | 44.3 | 45.3 | -1.0 |
| | 03:40 - 03:45 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 03:45 - 03:50 | 47.3 | 45.9 | 41.7 | 45.3 | -3.6 |
| | 03:50 - 03:55 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 03:55 - 04:00 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 04:00 - 04:05 | 47.2 | 45.9 | 41.3 | 45.3 | -4.0 |
| | 04:05 - 04:10 | 48.3 | 45.9 | 44.6 | 45.3 | -0.7 |
| | 04:10 - 04:15 | 48.8 | 45.9 | 45.7 | 45.3 | 0.4 |
| | 04:15 - 04:20 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 04:20 - 04:25 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 04:25 - 04:30 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (NI)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21075
MEASURING DATE : 19-20/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|---|--|--|---------------------|
| 20/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 47.9 | 45.9 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 04:35 - 04:40 | 48.7 | 45.9 | 45.5 | 45.3 | 0.2 |
| | 04:40 - 04:45 | 48.3 | 45.9 | 44.6 | 45.3 | -0.7 |
| | 04:45 - 04:50 | 47.3 | 45.9 | 41.7 | 45.3 | -3.6 |
| | 04:50 - 04:55 | 47.9 | 45.9 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 04:55 - 05:00 | 48.6 | 45.9 | 45.3 | 45.3 | 0.0 |
| | 05:00 - 05:05 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 05:05 - 05:10 | 48.0 | 45.9 | 43.8 | 45.3 | -1.5 |
| | 05:10 - 05:15 | 47.7 | 45.9 | 43.0 | 45.3 | -2.3 |
| | 05:15 - 05:20 | 49.0 | 45.9 | 46.1 | 45.3 | 0.8 |
| | 05:20 - 05:25 | 49.2 | 45.9 | 46.5 | 45.3 | 1.2 |
| | 05:25 - 05:30 | 49.6 | 45.9 | 47.2 | 45.3 | 1.9 |
| | 05:30 - 05:35 | 52.4 | 45.9 | 51.3 | 45.3 | 6.0 |
| | 05:35 - 05:40 | 53.5 | 45.9 | 52.7 | 45.3 | 7.4 |
| | 05:40 - 05:45 | 53.4 | 45.9 | 52.5 | 45.3 | 7.2 |
| | 05:45 - 05:50 | 51.5 | 45.9 | 50.1 | 45.3 | 4.8 |
| | 05:50 - 05:55 | 51.2 | 45.9 | 49.7 | 45.3 | 4.4 |
| | 05:55 - 06:00 | 48.3 | 45.9 | 44.6 | 45.3 | -0.7 |
| 06:00 - 07:00 | 50.8 | 50.0 | 43.1 | 46.4 | -3.3 | |
| 07:00 - 08:00 | 49.5 | 50.0 | 40.4 | 46.4 | -6.0 | |
| 08:00 - 09:00 | 50.5 | 50.0 | 40.9 | 46.4 | -5.5 | |
| 09:00 - 10:00 | 50.0 | 50.0 | 29.6 | 46.4 | -16.8 | |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2} | | | | | | 10 |

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:20 - 02:25)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2565 (2022)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phetansumrit)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class I

SAMPLE NO. : 21076
MEASURING DATE : 20-21/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|------------------------------|--|---|---|--|---------------------|
| 20/06/2024 | 10:00 - 11:00 ^{1/3} | 49.5 | 50.0 | 40.4 | 46.4 | -6.0 |
| | 11:00 - 12:00 | 49.3 | 50.0 | 41.7 | 46.4 | -4.7 |
| | 12:00 - 13:00 | 48.7 | 50.0 | 44.1 | 46.4 | -2.3 |
| | 13:00 - 14:00 | 48.2 | 50.0 | 45.3 | 46.4 | -1.1 |
| | 14:00 - 15:00 | 48.5 | 50.0 | 44.7 | 46.4 | -1.7 |
| | 15:00 - 16:00 | 49.1 | 50.0 | 42.7 | 46.4 | -3.7 |
| | 16:00 - 17:00 | 49.9 | 50.0 | 33.6 | 46.4 | -12.8 |
| | 17:00 - 18:00 | 51.8 | 50.0 | 47.1 | 46.4 | 0.7 |
| | 18:00 - 19:00 | 51.1 | 50.0 | 44.6 | 46.4 | -1.8 |
| | 19:00 - 20:00 | 49.7 | 50.0 | 38.2 | 46.4 | -8.2 |
| | 20:00 - 21:00 | 49.8 | 50.0 | 36.5 | 46.4 | -9.9 |
| | 21:00 - 22:00 | 49.7 | 50.0 | 38.2 | 46.4 | -8.2 |
| | 22:00 - 22:05 | 50.6 | 45.9 | 48.8 | 45.3 | 3.5 |
| | 22:05 - 22:10 | 50.1 | 45.9 | 48.0 | 45.3 | 2.7 |
| | 22:10 - 22:15 | 50.8 | 45.9 | 49.1 | 45.3 | 3.8 |
| | 22:15 - 22:20 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| | 22:20 - 22:25 | 51.8 | 45.9 | 50.5 | 45.3 | 5.2 |
| | 22:25 - 22:30 | 50.8 | 45.9 | 49.1 | 45.3 | 3.8 |
| | 22:30 - 22:35 | 51.9 | 45.9 | 50.6 | 45.3 | 5.3 |
| | 22:35 - 22:40 | 50.8 | 45.9 | 49.1 | 45.3 | 3.8 |
| | 22:40 - 22:45 | 48.9 | 45.9 | 45.9 | 45.3 | 0.6 |
| | 22:45 - 22:50 | 50.4 | 45.9 | 48.5 | 45.3 | 3.2 |
| | 22:50 - 22:55 | 49.8 | 45.9 | 47.5 | 45.3 | 2.2 |
| | 22:55 - 23:00 | 47.3 | 45.9 | 41.7 | 45.3 | -3.6 |
| | 23:00 - 23:05 | 47.7 | 45.9 | 43.0 | 45.3 | -2.3 |
| | 23:05 - 23:10 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 23:10 - 23:15 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 23:15 - 23:20 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 23:20 - 23:25 | 46.0 | 45.9 | 29.6 | 45.3 | -15.7 |
| | 23:25 - 23:30 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21076
MEASURING DATE : 20-21/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ¹ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁴ L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|--|--|--|---------------------|
| 20/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 23:35 - 23:40 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| | 23:40 - 23:45 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| | 23:45 - 23:50 | 46.4 | 45.9 | 36.8 | 45.3 | -8.5 |
| | 23:50 - 23:55 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| 21/06/2024 | 23:55 - 00:00 | 45.9 | 45.9 | 19.5 | 45.3 | -25.8 |
| | 00:00 - 00:05 | 46.0 | 45.9 | 29.6 | 45.3 | -15.7 |
| | 00:05 - 00:10 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 00:10 - 00:15 | 46.2 | 45.9 | 34.4 | 45.3 | -10.9 |
| | 00:15 - 00:20 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 00:20 - 00:25 | 45.6 | 45.9 | 34.1 | 45.3 | -11.2 |
| | 00:25 - 00:30 | 45.6 | 45.9 | 34.1 | 45.3 | -11.2 |
| | 00:30 - 00:35 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 00:35 - 00:40 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 00:40 - 00:45 | 45.6 | 45.9 | 34.1 | 45.3 | -11.2 |
| | 00:45 - 00:50 | 45.6 | 45.9 | 34.1 | 45.3 | -11.2 |
| | 00:50 - 00:55 | 45.6 | 45.9 | 34.1 | 45.3 | -11.2 |
| | 00:55 - 01:00 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| | 01:00 - 01:05 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 01:05 - 01:10 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| | 01:10 - 01:15 | 47.7 | 45.9 | 43.0 | 45.3 | -2.3 |
| | 01:15 - 01:20 | 45.3 | 45.9 | 37.0 | 45.3 | -8.3 |
| | 01:20 - 01:25 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 01:25 - 01:30 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| | 01:30 - 01:35 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 01:35 - 01:40 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 01:40 - 01:45 | 45.9 | 45.9 | 19.5 | 45.3 | -25.8 |
| | 01:45 - 01:50 | 45.1 | 45.9 | 38.2 | 45.3 | -7.1 |
| | 01:50 - 01:55 | 46.0 | 45.9 | 29.6 | 45.3 | -15.7 |
| | 01:55 - 02:00 | 45.5 | 45.9 | 35.3 | 45.3 | -10.0 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21076
MEASURING DATE : 20-21/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ¹ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1,5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ¹ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 21/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 48.8 | 45.9 | 45.7 | 45.3 | 0.4 |
| | 02:05 - 02:10 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| | 02:10 - 02:15 | 45.8 | 45.9 | 29.5 | 45.3 | -15.8 |
| | 02:15 - 02:20 | 45.5 | 45.9 | 35.3 | 45.3 | -10.0 |
| | 02:20 - 02:25 | 45.6 | 45.9 | 34.1 | 45.3 | -11.2 |
| | 02:25 - 02:30 | 45.8 | 45.9 | 29.5 | 45.3 | -15.8 |
| | 02:30 - 02:35 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| | 02:35 - 02:40 | 47.0 | 45.9 | 40.5 | 45.3 | -4.8 |
| | 02:40 - 02:45 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| | 02:45 - 02:50 | 46.0 | 45.9 | 29.6 | 45.3 | -15.7 |
| | 02:50 - 02:55 | 49.0 | 45.9 | 46.1 | 45.3 | 0.8 |
| | 02:55 - 03:00 | 45.8 | 45.9 | 29.5 | 45.3 | -15.8 |
| | 03:00 - 03:05 | 45.6 | 45.9 | 34.1 | 45.3 | -11.2 |
| | 03:05 - 03:10 | 46.2 | 45.9 | 34.4 | 45.3 | -10.9 |
| | 03:10 - 03:15 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 03:15 - 03:20 | 45.9 | 45.9 | 19.5 | 45.3 | -25.8 |
| | 03:20 - 03:25 | 45.8 | 45.9 | 29.5 | 45.3 | -15.8 |
| | 03:25 - 03:30 | 45.8 | 45.9 | 29.5 | 45.3 | -15.8 |
| | 03:30 - 03:35 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 03:35 - 03:40 | 46.0 | 45.9 | 29.6 | 45.3 | -15.7 |
| | 03:40 - 03:45 | 46.4 | 45.9 | 36.8 | 45.3 | -8.5 |
| | 03:45 - 03:50 | 45.8 | 45.9 | 29.5 | 45.3 | -15.8 |
| | 03:50 - 03:55 | 47.2 | 45.9 | 41.3 | 45.3 | -4.0 |
| | 03:55 - 04:00 | 48.3 | 45.9 | 44.6 | 45.3 | -0.7 |
| | 04:00 - 04:05 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| | 04:05 - 04:10 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| | 04:10 - 04:15 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 04:15 - 04:20 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| | 04:20 - 04:25 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| | 04:25 - 04:30 | 48.9 | 45.9 | 45.9 | 45.3 | 0.6 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5583

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนสุขุมวิท แขวงบางลำภูต่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class I

SAMPLE NO. : 21076
MEASURING DATE : 20-21/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|--|---|---|---------------------|
| 21/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 47.6 | 45.9 | 42.7 | 45.3 | -2.6 |
| | 04:35 - 04:40 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| | 04:40 - 04:45 | 49.3 | 45.9 | 46.6 | 45.3 | 1.3 |
| | 04:45 - 04:50 | 49.5 | 45.9 | 47.0 | 45.3 | 1.7 |
| | 04:50 - 04:55 | 47.8 | 45.9 | 43.3 | 45.3 | -2.0 |
| | 04:55 - 05:00 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 05:00 - 05:05 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 05:05 - 05:10 | 49.9 | 45.9 | 47.7 | 45.3 | 2.4 |
| | 05:10 - 05:15 | 51.1 | 45.9 | 49.5 | 45.3 | 4.2 |
| | 05:15 - 05:20 | 52.1 | 45.9 | 50.9 | 45.3 | 5.6 |
| | 05:20 - 05:25 | 51.0 | 45.9 | 49.4 | 45.3 | 4.1 |
| | 05:25 - 05:30 | 52.2 | 45.9 | 51.0 | 45.3 | 5.7 |
| | 05:30 - 05:35 | 54.2 | 45.9 | 53.5 | 45.3 | 8.2 |
| | 05:35 - 05:40 | 53.2 | 45.9 | 52.3 | 45.3 | 7.0 |
| | 05:40 - 05:45 | 50.5 | 45.9 | 48.7 | 45.3 | 3.4 |
| | 05:45 - 05:50 | 50.7 | 45.9 | 49.0 | 45.3 | 3.7 |
| | 05:50 - 05:55 | 51.7 | 45.9 | 50.4 | 45.3 | 5.1 |
| | 05:55 - 06:00 | 49.4 | 45.9 | 46.8 | 45.3 | 1.5 |
| | 06:00 - 07:00 | 50.6 | 50.0 | 41.7 | 46.4 | -4.7 |
| | 07:00 - 08:00 | 53.7 | 50.0 | 51.3 | 46.4 | 4.9 |
| | 08:00 - 09:00 | 51.9 | 50.0 | 47.4 | 46.4 | 1.0 |
| | 09:00 - 10:00 | 50.6 | 50.0 | 41.7 | 46.4 | -4.7 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

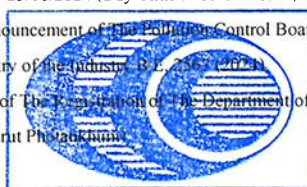
REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:20 - 02:25)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarat Phasankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class I

SAMPLE NO. : 21077
MEASURING DATE : 21-22/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|--|---|---|--|---------------------|
| 21/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 51.9 | 50.0 | 47.4 | 46.4 | 1.0 |
| | 11:00 - 12:00 | 54.2 | 50.0 | 52.1 | 46.4 | 5.7 |
| | 12:00 - 13:00 | 49.7 | 50.0 | 38.2 | 46.4 | -8.2 |
| | 13:00 - 14:00 | 50.4 | 50.0 | 39.8 | 46.4 | -6.6 |
| | 14:00 - 15:00 | 50.8 | 50.0 | 43.1 | 46.4 | -3.3 |
| | 15:00 - 16:00 | 56.8 | 50.0 | 55.8 | 46.4 | 9.4 |
| | 16:00 - 17:00 | 56.5 | 50.0 | 55.4 | 46.4 | 9.0 |
| | 17:00 - 18:00 | 53.4 | 50.0 | 50.7 | 46.4 | 4.3 |
| | 18:00 - 19:00 | 56.6 | 50.0 | 55.5 | 46.4 | 9.1 |
| | 19:00 - 20:00 | 47.2 | 50.0 | 46.8 | 46.4 | 0.4 |
| | 20:00 - 21:00 | 48.2 | 50.0 | 45.3 | 46.4 | -1.1 |
| | 21:00 - 22:00 | 47.6 | 50.0 | 46.3 | 46.4 | -0.1 |
| | 22:00 - 22:05 | 48.6 | 45.9 | 45.3 | 45.3 | 0.0 |
| | 22:05 - 22:10 | 48.0 | 45.9 | 43.8 | 45.3 | -1.5 |
| | 22:10 - 22:15 | 47.5 | 45.9 | 42.4 | 45.3 | -2.9 |
| | 22:15 - 22:20 | 47.4 | 45.9 | 42.1 | 45.3 | -3.2 |
| | 22:20 - 22:25 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 22:25 - 22:30 | 46.2 | 45.9 | 34.4 | 45.3 | -10.9 |
| | 22:30 - 22:35 | 47.9 | 45.9 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 22:35 - 22:40 | 46.2 | 45.9 | 34.4 | 45.3 | -10.9 |
| | 22:40 - 22:45 | 46.2 | 45.9 | 34.4 | 45.3 | -10.9 |
| | 22:45 - 22:50 | 45.5 | 45.9 | 35.3 | 45.3 | -10.0 |
| | 22:50 - 22:55 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| | 22:55 - 23:00 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| | 23:00 - 23:05 | 45.7 | 45.9 | 32.4 | 45.3 | -12.9 |
| | 23:05 - 23:10 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 23:10 - 23:15 | 49.1 | 45.9 | 46.3 | 45.3 | 1.0 |
| | 23:15 - 23:20 | 46.4 | 45.9 | 36.8 | 45.3 | -8.5 |
| | 23:20 - 23:25 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| | 23:25 - 23:30 | 47.7 | 45.9 | 43.0 | 45.3 | -2.3 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (NI)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class I

SAMPLE NO. : 21077
MEASURING DATE : 21-22/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 21/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 45.4 | 45.9 | 36.3 | 45.3 | -9.0 |
| | 23:35 - 23:40 | 45.9 | 45.9 | 19.5 | 45.3 | -25.8 |
| | 23:40 - 23:45 | 47.0 | 45.9 | 40.5 | 45.3 | -4.8 |
| | 23:45 - 23:50 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| | 23:50 - 23:55 | 46.8 | 45.9 | 39.5 | 45.3 | -5.8 |
| 22/06/2024 | 23:55 - 00:00 | 45.9 | 45.9 | 19.5 | 45.3 | -25.8 |
| | 00:00 - 00:05 | 44.9 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 00:05 - 00:10 | 45.0 | 45.9 | 38.6 | 45.3 | -6.7 |
| | 00:10 - 00:15 | 44.9 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 00:15 - 00:20 | 45.0 | 45.9 | 38.6 | 45.3 | -6.7 |
| | 00:20 - 00:25 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 00:25 - 00:30 | 47.3 | 45.9 | 41.7 | 45.3 | -3.6 |
| | 00:30 - 00:35 | 46.3 | 45.9 | 35.7 | 45.3 | -9.6 |
| | 00:35 - 00:40 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 00:40 - 00:45 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 00:45 - 00:50 | 44.4 | 45.9 | 40.6 | 45.3 | -4.7 |
| | 00:50 - 00:55 | 44.4 | 45.9 | 40.6 | 45.3 | -4.7 |
| | 00:55 - 01:00 | 48.4 | 45.9 | 44.8 | 45.3 | -0.5 |
| | 01:00 - 01:05 | 46.1 | 45.9 | 32.6 | 45.3 | -12.7 |
| | 01:05 - 01:10 | 45.4 | 45.9 | 36.3 | 45.3 | -9.0 |
| | 01:10 - 01:15 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 01:15 - 01:20 | 45.1 | 45.9 | 38.2 | 45.3 | -7.1 |
| | 01:20 - 01:25 | 44.1 | 45.9 | 41.2 | 45.3 | -4.1 |
| | 01:25 - 01:30 | 44.3 | 45.9 | 40.8 | 45.3 | -4.5 |
| | 01:30 - 01:35 | 44.1 | 45.9 | 41.2 | 45.3 | -4.1 |
| | 01:35 - 01:40 | 44.6 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 01:40 - 01:45 | 44.1 | 45.9 | 41.2 | 45.3 | -4.1 |
| | 01:45 - 01:50 | 44.3 | 45.9 | 40.8 | 45.3 | -4.5 |
| | 01:50 - 01:55 | 44.4 | 45.9 | 40.6 | 45.3 | -4.7 |
| | 01:55 - 02:00 | 44.7 | 45.9 | 39.7 | 45.3 | -5.6 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (NI)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21077
MEASURING DATE : 21-22/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 22/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 44.5 | 45.9 | 40.3 | 45.3 | -5.0 |
| | 02:05 - 02:10 | 44.5 | 45.9 | 40.3 | 45.3 | -5.0 |
| | 02:10 - 02:15 | 44.2 | 45.9 | 41.0 | 45.3 | -4.3 |
| | 02:15 - 02:20 | 44.7 | 45.9 | 39.7 | 45.3 | -5.6 |
| | 02:20 - 02:25 | 44.3 | 45.9 | 40.8 | 45.3 | -4.5 |
| | 02:25 - 02:30 | 45.2 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 02:30 - 02:35 | 44.4 | 45.9 | 40.6 | 45.3 | -4.7 |
| | 02:35 - 02:40 | 44.4 | 45.9 | 40.6 | 45.3 | -4.7 |
| | 02:40 - 02:45 | 44.5 | 45.9 | 40.3 | 45.3 | -5.0 |
| | 02:45 - 02:50 | 44.2 | 45.9 | 41.0 | 45.3 | -4.3 |
| | 02:50 - 02:55 | 44.0 | 45.9 | 41.4 | 45.3 | -3.9 |
| | 02:55 - 03:00 | 44.3 | 45.9 | 40.8 | 45.3 | -4.5 |
| | 03:00 - 03:05 | 44.5 | 45.9 | 40.3 | 45.3 | -5.0 |
| | 03:05 - 03:10 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 03:10 - 03:15 | 43.9 | 45.9 | 41.6 | 45.3 | -3.7 |
| | 03:15 - 03:20 | 44.4 | 45.9 | 40.6 | 45.3 | -4.7 |
| | 03:20 - 03:25 | 44.5 | 45.9 | 40.3 | 45.3 | -5.0 |
| | 03:25 - 03:30 | 50.1 | 45.9 | 48.0 | 45.3 | 2.7 |
| | 03:30 - 03:35 | 44.6 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 03:35 - 03:40 | 44.0 | 45.9 | 41.4 | 45.3 | -3.9 |
| | 03:40 - 03:45 | 45.5 | 45.9 | 35.3 | 45.3 | -10.0 |
| | 03:45 - 03:50 | 45.6 | 45.9 | 34.1 | 45.3 | -11.2 |
| | 03:50 - 03:55 | 49.6 | 45.9 | 47.2 | 45.3 | 1.9 |
| | 03:55 - 04:00 | 45.0 | 45.9 | 38.6 | 45.3 | -6.7 |
| | 04:00 - 04:05 | 44.3 | 45.9 | 40.8 | 45.3 | -4.5 |
| | 04:05 - 04:10 | 44.6 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 04:10 - 04:15 | 46.9 | 45.9 | 40.0 | 45.3 | -5.3 |
| | 04:15 - 04:20 | 45.4 | 45.9 | 36.3 | 45.3 | -9.0 |
| | 04:20 - 04:25 | 44.8 | 45.9 | 39.4 | 45.3 | -5.9 |
| | 04:25 - 04:30 | 44.7 | 45.9 | 39.7 | 45.3 | -5.6 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

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

COPY

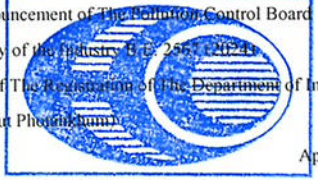
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 21077
MEASURING DATE : 21-22/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|--|---|---|---------------------|
| 22/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 47.1 | 45.9 | 40.9 | 45.3 | -4.4 |
| | 04:35 - 04:40 | 46.5 | 45.9 | 37.6 | 45.3 | -7.7 |
| | 04:40 - 04:45 | 46.4 | 45.9 | 36.8 | 45.3 | -8.5 |
| | 04:45 - 04:50 | 45.5 | 45.9 | 35.3 | 45.3 | -10.0 |
| | 04:50 - 04:55 | 45.0 | 45.9 | 38.6 | 45.3 | -6.7 |
| | 04:55 - 05:00 | 46.2 | 45.9 | 34.4 | 45.3 | -10.9 |
| | 05:00 - 05:05 | 45.5 | 45.9 | 35.3 | 45.3 | -10.0 |
| | 05:05 - 05:10 | 46.6 | 45.9 | 38.3 | 45.3 | -7.0 |
| | 05:10 - 05:15 | 46.7 | 45.9 | 39.0 | 45.3 | -6.3 |
| | 05:15 - 05:20 | 47.2 | 45.9 | 41.3 | 45.3 | -4.0 |
| | 05:20 - 05:25 | 51.7 | 45.9 | 50.4 | 45.3 | 5.1 |
| | 05:25 - 05:30 | 49.5 | 45.9 | 47.0 | 45.3 | 1.7 |
| | 05:30 - 05:35 | 62.0 | 45.9 | 61.9 | 45.3 | 16.6 |
| | 05:35 - 05:40 | 62.9 | 45.9 | 62.8 | 45.3 | 17.5 |
| | 05:40 - 05:45 | 47.9 | 45.9 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 05:45 - 05:50 | 48.0 | 45.9 | 43.8 | 45.3 | -1.5 |
| | 05:50 - 05:55 | 51.5 | 45.9 | 50.1 | 45.3 | 4.8 |
| | 05:55 - 06:00 | 51.1 | 45.9 | 49.5 | 45.3 | 4.2 |
| | 06:00 - 07:00 | 55.7 | 50.0 | 54.3 | 46.4 | 7.9 |
| | 07:00 - 08:00 | 50.7 | 50.0 | 42.4 | 46.4 | -4.0 |
| | 08:00 - 09:00 | 51.3 | 50.0 | 45.4 | 46.4 | -1.0 |
| | 09:00 - 10:00 | 51.8 | 50.0 | 47.1 | 46.4 | 0.7 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1), 2)} | | | | | | 10 |

REMARK :
¹⁾ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
²⁾ Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
³⁾ Start Time
⁴⁾ Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:20 - 02:25)
⁵⁾ Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2557 (2014)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phonphum)



Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5564

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21057
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 15-16/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 00230987 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 15-16/06/2024 (L_{eq}) | 15-16/06/2024 (L_{max}) | 15-16/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 52.8 | 81.7 | 47.2 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 52.4 | 74.8 | 45.9 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 53.0 | 75.5 | 46.8 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 51.2 | 72.6 | 46.4 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 52.7 | 83.9 | 47.1 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 53.6 | 79.7 | 47.1 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 51.8 | 72.6 | 47.4 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 51.9 | 74.0 | 47.9 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 54.8 | 82.2 | 49.0 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 54.8 | 73.5 | 51.4 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 52.0 | 69.7 | 48.9 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 50.4 | 73.1 | 48.1 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 48.6 | 66.5 | 46.7 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 48.3 | 64.8 | 46.5 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 49.3 | 70.0 | 47.5 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 47.7 | 64.1 | 46.4 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 47.9 | 69.7 | 46.5 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 47.8 | 66.0 | 45.8 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 50.9 | 73.2 | 46.0 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 57.3 | 83.5 | 48.7 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 62.4 | 89.0 | 48.6 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 56.3 | 83.0 | 48.7 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 53.5 | 76.9 | 47.5 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 52.6 | 77.0 | 46.4 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 53.9 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 61.1 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 89.0 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5565

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21058
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 16-17/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 00230987 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 16-17/06/2024 (L_{eq}) | 16-17/06/2024 (L_{max}) | 16-17/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 51.8 | 71.3 | 46.4 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 53.6 | 78.3 | 46.6 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 51.9 | 78.7 | 47.1 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 50.2 | 67.9 | 46.7 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 59.4 | 85.9 | 48.8 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 55.1 | 88.3 | 48.6 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.1 | 77.0 | 48.7 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 55.1 | 79.6 | 49.3 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 56.3 | 74.0 | 52.2 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 54.1 | 73.8 | 50.7 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 52.2 | 65.0 | 50.7 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 50.6 | 67.5 | 48.9 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 48.9 | 66.9 | 47.1 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 48.5 | 65.8 | 46.9 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 49.5 | 66.4 | 47.1 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 48.0 | 63.2 | 46.7 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 47.8 | 65.4 | 46.9 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 47.0 | 60.5 | 46.1 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 51.6 | 74.2 | 46.3 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 57.7 | 88.9 | 49.4 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 57.2 | 83.2 | 50.5 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 54.8 | 75.2 | 50.3 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 56.5 | 88.0 | 48.9 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 54.2 | 77.7 | 48.8 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 54.0 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 59.4 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 88.9 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{/3} Start Time
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5566

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูกลาง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21059
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 17-18/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 00230987 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 17-18/06/2024 (L_{eq}) | 17-18/06/2024 (L_{max}) | 17-18/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/1} | 52.9 | 74.5 | 48.5 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 54.1 | 76.4 | 48.3 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 52.8 | 74.4 | 47.5 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 52.9 | 80.7 | 47.4 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 53.7 | 78.5 | 47.3 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 56.0 | 89.4 | 47.7 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 53.7 | 81.4 | 48.3 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 53.4 | 70.9 | 50.4 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 55.2 | 81.9 | 50.0 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 52.3 | 67.4 | 49.6 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 52.3 | 70.5 | 49.3 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.5 | 71.2 | 47.9 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 58.3 | 93.1 | 47.8 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 52.9 | 77.9 | 48.4 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 49.8 | 65.9 | 48.1 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 49.4 | 67.5 | 48.5 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 52.1 | 60.1 | 51.2 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 52.8 | 60.5 | 52.1 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 51.2 | 72.8 | 48.8 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 58.7 | 80.5 | 49.1 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 61.8 | 93.1 | 50.6 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 61.2 | 91.1 | 50.9 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 56.5 | 84.5 | 48.3 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 52.6 | 71.6 | 47.5 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 55.5 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 62.5 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 93.1 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

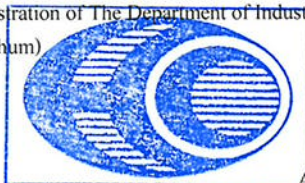
Report No. R6706-5567

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21060
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 18-19/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230987 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 18-19/06/2024 (L_{eq}) | 18-19/06/2024 (L_{max}) | 18-19/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 52.8 | 78.3 | 47.4 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 54.3 | 78.7 | 47.4 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 53.2 | 76.6 | 47.1 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 51.0 | 73.9 | 46.6 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 51.5 | 70.5 | 46.5 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 52.9 | 79.0 | 46.6 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.8 | 81.8 | 48.1 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 55.8 | 82.7 | 49.3 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 57.4 | 89.7 | 49.5 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 53.4 | 76.6 | 49.3 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 53.0 | 73.8 | 49.7 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 53.9 | 74.7 | 49.1 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 50.2 | 61.8 | 48.6 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 50.3 | 67.2 | 48.6 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 53.0 | 82.0 | 49.5 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 48.1 | 66.8 | 46.8 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 49.3 | 66.6 | 46.6 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 52.5 | 80.0 | 48.4 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 50.6 | 66.4 | 49.5 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 50.3 | 59.0 | 49.4 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 50.5 | 70.1 | 48.9 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 52.3 | 72.4 | 48.8 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 56.4 | 87.9 | 47.9 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 54.7 | 79.1 | 48.4 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 53.2 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 57.9 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 89.7 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{/3} Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

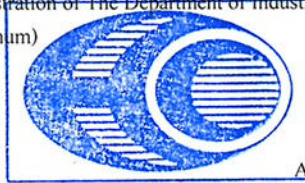
Report No. R6706-5568

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21061
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 19-20/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 00230987 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 19-20/06/2024 (L_{eq}) | 19-20/06/2024 (L_{max}) | 19-20/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ¹³ | 51.7 | 72.2 | 46.3 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 53.1 | 75.1 | 46.9 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 52.1 | 70.5 | 47.3 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 52.1 | 76.9 | 47.2 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 56.7 | 86.1 | 48.6 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 52.9 | 73.8 | 47.5 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.4 | 84.7 | 47.8 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 53.7 | 79.4 | 48.3 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 53.3 | 72.7 | 48.7 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 51.8 | 73.7 | 48.3 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 51.3 | 72.1 | 48.5 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 50.0 | 70.1 | 48.1 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 50.7 | 74.7 | 47.8 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 48.6 | 63.4 | 47.0 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 49.5 | 64.1 | 48.0 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 48.1 | 62.3 | 46.5 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 49.0 | 71.7 | 46.7 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 50.2 | 75.4 | 46.8 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 51.7 | 74.4 | 45.3 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 59.0 | 88.8 | 47.8 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 55.5 | 76.3 | 49.1 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 54.4 | 77.9 | 49.5 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 52.9 | 75.8 | 47.4 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 54.9 | 79.7 | 48.0 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 53.2 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 59.5 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 88.8 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{11,12} | 115 ^{11,12} | - | dB(A) |

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

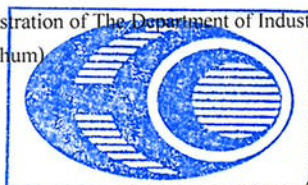
Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5569

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21062
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 20-21/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 00230987 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 20-21/06/2024 (L_{eq}) | 20-21/06/2024 (L_{max}) | 20-21/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{1/3} | 52.5 | 81.1 | 46.9 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 51.5 | 71.7 | 46.2 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 52.0 | 72.7 | 46.6 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 49.6 | 66.6 | 46.0 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 55.2 | 81.8 | 46.4 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 51.9 | 72.4 | 47.0 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 53.2 | 71.0 | 49.6 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 56.8 | 82.7 | 50.4 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 54.6 | 74.9 | 49.9 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 52.2 | 74.1 | 48.6 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 51.4 | 78.1 | 47.8 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.9 | 69.6 | 47.4 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 49.5 | 67.4 | 47.4 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 48.7 | 66.7 | 46.7 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 49.1 | 66.8 | 46.5 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 48.9 | 67.1 | 47.4 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 48.2 | 65.8 | 46.6 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 50.7 | 74.0 | 46.5 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 50.5 | 73.6 | 45.6 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 58.4 | 88.9 | 47.0 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 58.0 | 90.9 | 48.5 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 58.6 | 84.7 | 48.2 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 53.0 | 77.2 | 47.1 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 56.1 | 83.6 | 46.9 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 53.8 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 59.8 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 90.9 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{1/1,2} | 115 ^{1/1,2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5570

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{y0} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21063

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 21-22/06/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024

S/N 00230987 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 21-22/06/2024 (L_{eq}) | 21-22/06/2024 (L_{max}) | 21-22/06/2024 (L_{y0}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 51.9 | 77.6 | 46.8 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 51.6 | 80.9 | 46.2 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 56.1 | 83.0 | 46.9 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 54.6 | 77.0 | 47.6 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 58.8 | 91.9 | 49.0 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 53.6 | 73.0 | 48.3 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 60.1 | 89.5 | 49.3 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 54.7 | 78.4 | 50.5 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 58.7 | 79.4 | 51.3 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 51.2 | 74.0 | 47.7 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 50.2 | 69.7 | 47.7 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.4 | 72.7 | 47.2 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 48.8 | 62.9 | 47.4 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 49.8 | 65.0 | 48.2 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 50.9 | 64.9 | 49.6 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 50.7 | 67.0 | 49.1 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 49.6 | 66.5 | 48.2 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 51.5 | 73.1 | 47.8 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 51.7 | 74.2 | 45.9 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 58.6 | 82.9 | 47.1 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 58.5 | 86.0 | 48.9 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 54.3 | 79.4 | 48.3 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 59.6 | 90.3 | 48.5 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 58.8 | 82.3 | 48.6 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 55.5 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 60.8 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 91.9 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{/3} Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21057
MEASURING DATE : 15-16/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|--|---|---|--|---------------------|
| 15/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 52.8 | 53.4 | 44.5 | 47.2 | -2.7 |
| | 11:00 - 12:00 | 52.4 | 53.4 | 46.5 | 47.2 | -0.7 |
| | 12:00 - 13:00 | 53.0 | 53.4 | 42.8 | 47.2 | -4.4 |
| | 13:00 - 14:00 | 51.2 | 53.4 | 49.4 | 47.2 | 2.2 |
| | 14:00 - 15:00 | 52.7 | 53.4 | 45.1 | 47.2 | -2.1 |
| | 15:00 - 16:00 | 53.6 | 53.4 | 40.1 | 47.2 | -7.1 |
| | 16:00 - 17:00 | 51.8 | 53.4 | 48.3 | 47.2 | 1.1 |
| | 17:00 - 18:00 | 51.9 | 53.4 | 48.1 | 47.2 | 0.9 |
| | 18:00 - 19:00 | 54.8 | 53.4 | 49.2 | 47.2 | 2.0 |
| | 19:00 - 20:00 | 54.8 | 53.4 | 49.2 | 47.2 | 2.0 |
| | 20:00 - 21:00 | 52.0 | 53.4 | 47.8 | 47.2 | 0.6 |
| | 21:00 - 22:00 | 50.4 | 53.4 | 50.4 | 47.2 | 3.2 |
| | 22:00 - 22:05 | 48.8 | 48.5 | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 22:05 - 22:10 | 51.9 | 48.5 | 49.2 | 44.2 | 5.0 |
| | 22:10 - 22:15 | 48.6 | 48.5 | 32.2 | 44.2 | -12.0 |
| | 22:15 - 22:20 | 48.8 | 48.5 | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 22:20 - 22:25 | 48.1 | 48.5 | 37.9 | 44.2 | -6.3 |
| | 22:25 - 22:30 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 22:30 - 22:35 | 48.1 | 48.5 | 37.9 | 44.2 | -6.3 |
| | 22:35 - 22:40 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 22:40 - 22:45 | 47.8 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 22:45 - 22:50 | 47.7 | 48.5 | 40.8 | 44.2 | -3.4 |
| | 22:50 - 22:55 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 22:55 - 23:00 | 48.4 | 48.5 | 32.1 | 44.2 | -12.1 |
| | 23:00 - 23:05 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 23:05 - 23:10 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 23:10 - 23:15 | 47.2 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 23:15 - 23:20 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 23:20 - 23:25 | 51.2 | 48.5 | 47.9 | 44.2 | 3.7 |
| | 23:25 - 23:30 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21057
MEASURING DATE : 15-16/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|---|---|---|---------------------|
| 15/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 48.2 | 48.5 | 36.7 | 44.2 | -7.5 |
| | 23:35 - 23:40 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 23:40 - 23:45 | 48.8 | 48.5 | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 23:45 - 23:50 | 48.5 | 48.5 | 22.1 | 44.2 | -22.1 |
| | 23:50 - 23:55 | 48.1 | 48.5 | 37.9 | 44.2 | -6.3 |
| | 23:55 - 00:00 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| 16/06/2024 | 00:00 - 00:05 | 48.2 | 48.5 | 36.7 | 44.2 | -7.5 |
| | 00:05 - 00:10 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 00:10 - 00:15 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 00:15 - 00:20 | 48.9 | 48.5 | 38.3 | 44.2 | -5.9 |
| | 00:20 - 00:25 | 48.9 | 48.5 | 38.3 | 44.2 | -5.9 |
| | 00:25 - 00:30 | 50.0 | 48.5 | 44.7 | 44.2 | 0.5 |
| | 00:30 - 00:35 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 00:35 - 00:40 | 52.8 | 48.5 | 50.8 | 44.2 | 6.6 |
| | 00:40 - 00:45 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 00:45 - 00:50 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 |
| | 00:50 - 00:55 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 00:55 - 01:00 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 01:00 - 01:05 | 49.1 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 01:05 - 01:10 | 48.0 | 48.5 | 38.9 | 44.2 | -5.3 |
| | 01:10 - 01:15 | 48.2 | 48.5 | 36.7 | 44.2 | -7.5 |
| | 01:15 - 01:20 | 47.1 | 48.5 | 42.9 | 44.2 | -1.3 |
| | 01:20 - 01:25 | 46.7 | 48.5 | 43.8 | 44.2 | -0.4 |
| | 01:25 - 01:30 | 46.5 | 48.5 | 44.2 | 44.2 | 0.0 |
| | 01:30 - 01:35 | 46.7 | 48.5 | 43.8 | 44.2 | -0.4 |
| | 01:35 - 01:40 | 47.0 | 48.5 | 43.2 | 44.2 | -1.0 |
| | 01:40 - 01:45 | 47.1 | 48.5 | 42.9 | 44.2 | -1.3 |
| | 01:45 - 01:50 | 49.7 | 48.5 | 43.5 | 44.2 | -0.7 |
| | 01:50 - 01:55 | 46.9 | 48.5 | 43.4 | 44.2 | -0.8 |
| | 01:55 - 02:00 | 47.8 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2} | | | | | | 10 |

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5564

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21057
MEASURING DATE : 15-16/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 16/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 46.8 | 48.5 | 43.6 | 44.2 | -0.6 |
| | 02:05 - 02:10 | 46.6 | 48.5 | 44.0 | 44.2 | -0.2 |
| | 02:10 - 02:15 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 02:15 - 02:20 | 50.6 | 48.5 | 46.4 | 44.2 | 2.2 |
| | 02:20 - 02:25 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 02:25 - 02:30 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 02:30 - 02:35 | 47.2 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 02:35 - 02:40 | 47.0 | 48.5 | 43.2 | 44.2 | -1.0 |
| | 02:40 - 02:45 | 47.8 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 02:45 - 02:50 | 48.0 | 48.5 | 38.9 | 44.2 | -5.3 |
| | 02:50 - 02:55 | 48.4 | 48.5 | 32.1 | 44.2 | -12.1 |
| | 02:55 - 03:00 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 03:00 - 03:05 | 49.3 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 03:05 - 03:10 | 47.2 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 03:10 - 03:15 | 49.5 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 03:15 - 03:20 | 50.0 | 48.5 | 44.7 | 44.2 | 0.5 |
| | 03:20 - 03:25 | 47.7 | 48.5 | 40.8 | 44.2 | -3.4 |
| | 03:25 - 03:30 | 47.2 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 03:30 - 03:35 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 03:35 - 03:40 | 46.9 | 48.5 | 43.4 | 44.2 | -0.8 |
| | 03:40 - 03:45 | 46.2 | 48.5 | 44.6 | 44.2 | 0.4 |
| | 03:45 - 03:50 | 46.6 | 48.5 | 44.0 | 44.2 | -0.2 |
| | 03:50 - 03:55 | 47.1 | 48.5 | 42.9 | 44.2 | -1.3 |
| | 03:55 - 04:00 | 45.8 | 48.5 | 45.2 | 44.2 | 1.0 |
| | 04:00 - 04:05 | 46.5 | 48.5 | 44.2 | 44.2 | 0.0 |
| | 04:05 - 04:10 | 53.3 | 48.5 | 51.6 | 44.2 | 7.4 |
| | 04:10 - 04:15 | 51.2 | 48.5 | 47.9 | 44.2 | 3.7 |
| | 04:15 - 04:20 | 46.7 | 48.5 | 43.8 | 44.2 | -0.4 |
| | 04:20 - 04:25 | 46.4 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 04:25 - 04:30 | 51.3 | 48.5 | 48.1 | 44.2 | 3.9 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

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

COPY

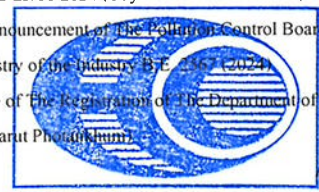
Request No. LA67-R06145
Report No. R6706-5564

TEST REPORT

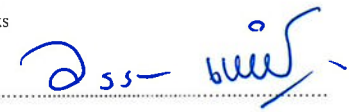
CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21057
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 15-16/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230987 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 16/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 46.6 | 48.5 | 44.0 | 44.2 | -0.2 |
| | 04:35 - 04:40 | 50.2 | 48.5 | 45.3 | 44.2 | 1.1 |
| | 04:40 - 04:45 | 55.3 | 48.5 | 54.3 | 44.2 | 10.1 |
| | 04:45 - 04:50 | 51.7 | 48.5 | 48.9 | 44.2 | 4.7 |
| | 04:50 - 04:55 | 49.7 | 48.5 | 43.5 | 44.2 | -0.7 |
| | 04:55 - 05:00 | 51.6 | 48.5 | 48.7 | 44.2 | 4.5 |
| | 05:00 - 05:05 | 52.7 | 48.5 | 50.6 | 44.2 | 6.4 |
| | 05:05 - 05:10 | 49.7 | 48.5 | 43.5 | 44.2 | -0.7 |
| | 05:10 - 05:15 | 54.7 | 48.5 | 53.5 | 44.2 | 9.3 |
| | 05:15 - 05:20 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 05:20 - 05:25 | 59.9 | 48.5 | 59.6 | 44.2 | 15.4 |
| | 05:25 - 05:30 | 59.0 | 48.5 | 58.6 | 44.2 | 14.4 |
| | 05:30 - 05:35 | 59.7 | 48.5 | 59.4 | 44.2 | 15.2 |
| | 05:35 - 05:40 | 59.7 | 48.5 | 59.4 | 44.2 | 15.2 |
| | 05:40 - 05:45 | 60.9 | 48.5 | 60.6 | 44.2 | 16.4 |
| | 05:45 - 05:50 | 56.4 | 48.5 | 55.6 | 44.2 | 11.4 |
| | 05:50 - 05:55 | 53.5 | 48.5 | 51.8 | 44.2 | 7.6 |
| | 05:55 - 06:00 | 54.1 | 48.5 | 52.7 | 44.2 | 8.5 |
| | 06:00 - 07:00 | 62.4 | 53.4 | 61.8 | 47.2 | 14.6 |
| | 07:00 - 08:00 | 56.3 | 53.4 | 53.2 | 47.2 | 6.0 |
| | 08:00 - 09:00 | 53.5 | 53.4 | 37.1 | 47.2 | -10.1 |
| | 09:00 - 10:00 | 52.6 | 53.4 | 45.7 | 47.2 | -1.5 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2} | | | | | | 10 |

REMARK :
¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
³ Start Time
⁴ Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00, Night Time : 01:50 - 01:55)
⁵ Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phonphumthum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1
SAMPLE NO. : 21058
MEASURING DATE : 16-17/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|---|--|---|---|---------------------|
| 16/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 51.8 | 53.4 | 48.3 | 47.2 | 1.1 |
| | 11:00 - 12:00 | 53.6 | 53.4 | 40.1 | 47.2 | -7.1 |
| | 12:00 - 13:00 | 51.9 | 53.4 | 48.1 | 47.2 | 0.9 |
| | 13:00 - 14:00 | 50.2 | 53.4 | 50.6 | 47.2 | 3.4 |
| | 14:00 - 15:00 | 59.4 | 53.4 | 58.1 | 47.2 | 10.9 |
| | 15:00 - 16:00 | 55.1 | 53.4 | 50.2 | 47.2 | 3.0 |
| | 16:00 - 17:00 | 54.1 | 53.4 | 45.8 | 47.2 | -1.4 |
| | 17:00 - 18:00 | 55.1 | 53.4 | 50.2 | 47.2 | 3.0 |
| | 18:00 - 19:00 | 56.3 | 53.4 | 53.2 | 47.2 | 6.0 |
| | 19:00 - 20:00 | 54.1 | 53.4 | 45.8 | 47.2 | -1.4 |
| | 20:00 - 21:00 | 52.2 | 53.4 | 47.2 | 47.2 | 0.0 |
| | 21:00 - 22:00 | 50.6 | 53.4 | 50.2 | 47.2 | 3.0 |
| | 22:00 - 22:05 | 48.8 | 48.5 | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 22:05 - 22:10 | 50.5 | 48.5 | 46.2 | 44.2 | 2.0 |
| | 22:10 - 22:15 | 48.2 | 48.5 | 36.7 | 44.2 | -7.5 |
| | 22:15 - 22:20 | 48.8 | 48.5 | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 22:20 - 22:25 | 48.4 | 48.5 | 32.1 | 44.2 | -12.1 |
| | 22:25 - 22:30 | 50.9 | 48.5 | 47.2 | 44.2 | 3.0 |
| | 22:30 - 22:35 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 22:35 - 22:40 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 22:40 - 22:45 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 22:45 - 22:50 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 22:50 - 22:55 | 48.0 | 48.5 | 38.9 | 44.2 | -5.3 |
| | 22:55 - 23:00 | 48.8 | 48.5 | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 23:00 - 23:05 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 |
| | 23:05 - 23:10 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 23:10 - 23:15 | 48.5 | 48.5 | 22.1 | 44.2 | -22.1 |
| | 23:15 - 23:20 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 23:20 - 23:25 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 23:25 - 23:30 | 48.0 | 48.5 | 38.9 | 44.2 | -5.3 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่ก่อภัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1
SAMPLE NO. : 21058
MEASURING DATE : 16-17/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | | ระดับเสียง | ระดับเสียง ^{1/4} | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} | ระดับการรบกวน dB(A) |
|------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|--|----------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | | | |
| ขณะเกิดเสียง | | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | |
| ของแหล่งกำเนิด | | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | |
| 16/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 23:35 - 23:40 | 49.9 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 23:40 - 23:45 | 49.6 | 48.5 | 43.1 | 44.2 | -1.1 |
| | 23:45 - 23:50 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 23:50 - 23:55 | 47.7 | 48.5 | 40.8 | 44.2 | -3.4 |
| | 23:55 - 00:00 | 47.8 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| 17/06/2024 | 00:00 - 00:05 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 00:05 - 00:10 | 48.8 | 48.5 | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 00:10 - 00:15 | 52.5 | 48.5 | 50.3 | 44.2 | 6.1 |
| | 00:15 - 00:20 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 |
| | 00:20 - 00:25 | 51.7 | 48.5 | 48.9 | 44.2 | 4.7 |
| | 00:25 - 00:30 | 51.4 | 48.5 | 48.3 | 44.2 | 4.1 |
| | 00:30 - 00:35 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 00:35 - 00:40 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 00:40 - 00:45 | 48.2 | 48.5 | 36.7 | 44.2 | -7.5 |
| | 00:45 - 00:50 | 47.2 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 00:50 - 00:55 | 49.1 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 00:55 - 01:00 | 47.2 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 01:00 - 01:05 | 47.2 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 01:05 - 01:10 | 48.4 | 48.5 | 32.1 | 44.2 | -12.1 |
| | 01:10 - 01:15 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 01:15 - 01:20 | 48.0 | 48.5 | 38.9 | 44.2 | -5.3 |
| | 01:20 - 01:25 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 |
| | 01:25 - 01:30 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 01:30 - 01:35 | 47.0 | 48.5 | 43.2 | 44.2 | -1.0 |
| | 01:35 - 01:40 | 50.2 | 48.5 | 45.3 | 44.2 | 1.1 |
| | 01:40 - 01:45 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 01:45 - 01:50 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 01:50 - 01:55 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 01:55 - 02:00 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21058
MEASURING DATE : 16-17/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|--|---|---|---------------------|
| 17/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 48.6 | 48.5 | 32.2 | 44.2 | -12.0 |
| | 02:05 - 02:10 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 02:10 - 02:15 | 47.7 | 48.5 | 40.8 | 44.2 | -3.4 |
| | 02:15 - 02:20 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 02:20 - 02:25 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 02:25 - 02:30 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 02:30 - 02:35 | 47.2 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 02:35 - 02:40 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 02:40 - 02:45 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 02:45 - 02:50 | 47.0 | 48.5 | 43.2 | 44.2 | -1.0 |
| | 02:50 - 02:55 | 47.0 | 48.5 | 43.2 | 44.2 | -1.0 |
| | 02:55 - 03:00 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 |
| | 03:00 - 03:05 | 46.9 | 48.5 | 43.4 | 44.2 | -0.8 |
| | 03:05 - 03:10 | 46.9 | 48.5 | 43.4 | 44.2 | -0.8 |
| | 03:10 - 03:15 | 46.8 | 48.5 | 43.6 | 44.2 | -0.6 |
| | 03:15 - 03:20 | 47.1 | 48.5 | 42.9 | 44.2 | -1.3 |
| | 03:20 - 03:25 | 46.6 | 48.5 | 44.0 | 44.2 | -0.2 |
| | 03:25 - 03:30 | 46.3 | 48.5 | 44.5 | 44.2 | 0.3 |
| | 03:30 - 03:35 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 03:35 - 03:40 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 03:40 - 03:45 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 03:45 - 03:50 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 03:50 - 03:55 | 46.8 | 48.5 | 43.6 | 44.2 | -0.6 |
| | 03:55 - 04:00 | 46.4 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 04:00 - 04:05 | 46.1 | 48.5 | 44.8 | 44.2 | 0.6 |
| | 04:05 - 04:10 | 46.8 | 48.5 | 43.6 | 44.2 | -0.6 |
| | 04:10 - 04:15 | 55.4 | 48.5 | 54.4 | 44.2 | 10.2 |
| | 04:15 - 04:20 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 |
| | 04:20 - 04:25 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 04:25 - 04:30 | 47.1 | 48.5 | 42.9 | 44.2 | -1.3 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1
SAMPLE NO. : 21058
MEASURING DATE : 16-17/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | ระดับเสียง | ระดับเสียง ^{1/} | ระดับเสียง ^{1/} | ระดับเสียง ^{1/} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/} | ระดับการรบกวน dB(A) |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | การรบกวน | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | |
| ขณะเกิดเสียง | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | | | | |
| ของแหล่งกำเนิด | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | | |
| 17/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 52.7 | 48.5 | 50.6 | 44.2 | 6.4 |
| | 04:35 - 04:40 | 48.4 | 48.5 | 32.1 | 44.2 | -12.1 |
| | 04:40 - 04:45 | 49.4 | 48.5 | 42.1 | 44.2 | -2.1 |
| | 04:45 - 04:50 | 47.0 | 48.5 | 43.2 | 44.2 | -1.0 |
| | 04:50 - 04:55 | 53.2 | 48.5 | 51.4 | 44.2 | 7.2 |
| | 04:55 - 05:00 | 57.2 | 48.5 | 56.6 | 44.2 | 12.4 |
| | 05:00 - 05:05 | 53.7 | 48.5 | 52.1 | 44.2 | 7.9 |
| | 05:05 - 05:10 | 49.4 | 48.5 | 42.1 | 44.2 | -2.1 |
| | 05:10 - 05:15 | 55.4 | 48.5 | 54.4 | 44.2 | 10.2 |
| | 05:15 - 05:20 | 51.4 | 48.5 | 48.3 | 44.2 | 4.1 |
| | 05:20 - 05:25 | 51.6 | 48.5 | 48.7 | 44.2 | 4.5 |
| | 05:25 - 05:30 | 53.7 | 48.5 | 52.1 | 44.2 | 7.9 |
| | 05:30 - 05:35 | 61.2 | 48.5 | 61.0 | 44.2 | 16.8 |
| | 05:35 - 05:40 | 64.3 | 48.5 | 64.2 | 44.2 | 20.0 |
| | 05:40 - 05:45 | 58.3 | 48.5 | 57.8 | 44.2 | 13.6 |
| | 05:45 - 05:50 | 57.9 | 48.5 | 57.4 | 44.2 | 13.2 |
| | 05:50 - 05:55 | 55.6 | 48.5 | 54.7 | 44.2 | 10.5 |
| | 05:55 - 06:00 | 52.9 | 48.5 | 50.9 | 44.2 | 6.7 |
| | 06:00 - 07:00 | 57.2 | 53.4 | 54.9 | 47.2 | 7.7 |
| | 07:00 - 08:00 | 54.8 | 53.4 | 49.2 | 47.2 | 2.0 |
| | 08:00 - 09:00 | 56.5 | 53.4 | 53.6 | 47.2 | 6.4 |
| | 09:00 - 10:00 | 54.2 | 53.4 | 46.5 | 47.2 | -0.7 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

REMARK :

^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{3/} Start Time

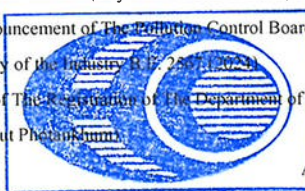
^{4/} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00, Night Time : 01:50 - 01:55)

^{5/} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tunmarut Phetnuchum)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

TEST REPORT

| | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------|
| CUSTOMER | : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด | SAMPLE NO. | : 21059 |
| ADDRESS | : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600 | MEASURING DATE | : 17-18/06/2024 |
| SAMPLE SOURCE | : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง) | RECEIVED DATE | : 23/06/2024 |
| SAMPLE POINT | : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) | REPORTED DATE | : 28/06/2024 |
| PARAMETER* | : ระดับการรบกวน | | |
| DETERMINATION METHOD | : ISO 1996-1:2016 | | |
| INSTRUMENT | : Integrated Sound Level Meter | | |
| | S/N 00230987 : Class 1 | | |

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|---|--|---|---|---------------------|
| 17/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 52.9 | 53.4 | 43.8 | 47.2 | -3.4 |
| | 11:00 - 12:00 | 54.1 | 53.4 | 45.8 | 47.2 | -1.4 |
| | 12:00 - 13:00 | 52.8 | 53.4 | 44.5 | 47.2 | -2.7 |
| | 13:00 - 14:00 | 52.9 | 53.4 | 43.8 | 47.2 | -3.4 |
| | 14:00 - 15:00 | 53.7 | 53.4 | 41.9 | 47.2 | -5.3 |
| | 15:00 - 16:00 | 56.0 | 53.4 | 52.5 | 47.2 | 5.3 |
| | 16:00 - 17:00 | 53.7 | 53.4 | 41.9 | 47.2 | -5.3 |
| | 17:00 - 18:00 | 53.4 | 53.4 | 33.1 | 47.2 | -14.1 |
| | 18:00 - 19:00 | 55.2 | 53.4 | 50.5 | 47.2 | 3.3 |
| | 19:00 - 20:00 | 52.3 | 53.4 | 46.9 | 47.2 | -0.3 |
| | 20:00 - 21:00 | 52.3 | 53.4 | 46.9 | 47.2 | -0.3 |
| | 21:00 - 22:00 | 49.5 | 53.4 | 51.1 | 47.2 | 3.9 |
| | 22:00 - 22:05 | 51.0 | 48.5 | 47.4 | 44.2 | 3.2 |
| | 22:05 - 22:10 | 50.9 | 48.5 | 47.2 | 44.2 | 3.0 |
| | 22:10 - 22:15 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 22:15 - 22:20 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 22:20 - 22:25 | 48.4 | 48.5 | 32.1 | 44.2 | -12.1 |
| | 22:25 - 22:30 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 |
| | 22:30 - 22:35 | 48.5 | 48.5 | 22.1 | 44.2 | -22.1 |
| | 22:35 - 22:40 | 49.3 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 22:40 - 22:45 | 55.5 | 48.5 | 54.5 | 44.2 | 10.3 |
| | 22:45 - 22:50 | 54.0 | 48.5 | 52.6 | 44.2 | 8.4 |
| | 22:50 - 22:55 | 49.4 | 48.5 | 42.1 | 44.2 | -2.1 |
| | 22:55 - 23:00 | 68.3 | 48.5 | 68.3 | 44.2 | 24.1 |
| | 23:00 - 23:05 | 50.1 | 48.5 | 45.0 | 44.2 | 0.8 |
| | 23:05 - 23:10 | 54.6 | 48.5 | 53.4 | 44.2 | 9.2 |
| | 23:10 - 23:15 | 58.9 | 48.5 | 58.5 | 44.2 | 14.3 |
| | 23:15 - 23:20 | 55.3 | 48.5 | 54.3 | 44.2 | 10.1 |
| | 23:20 - 23:25 | 53.1 | 48.5 | 51.3 | 44.2 | 7.1 |
| | 23:25 - 23:30 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21059
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 17-18/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230987 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 17/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 49.2 | 48.5 | 40.9 | 44.2 | -3.3 |
| | 23:35 - 23:40 | 50.0 | 48.5 | 44.7 | 44.2 | 0.5 |
| | 23:40 - 23:45 | 50.1 | 48.5 | 45.0 | 44.2 | 0.8 |
| | 23:45 - 23:50 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 23:50 - 23:55 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 23:55 - 00:00 | 48.9 | 48.5 | 38.3 | 44.2 | -5.9 |
| 18/06/2024 | 00:00 - 00:05 | 49.8 | 48.5 | 43.9 | 44.2 | -0.3 |
| | 00:05 - 00:10 | 49.6 | 48.5 | 43.1 | 44.2 | -1.1 |
| | 00:10 - 00:15 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 |
| | 00:15 - 00:20 | 49.7 | 48.5 | 43.5 | 44.2 | -0.7 |
| | 00:20 - 00:25 | 50.4 | 48.5 | 45.9 | 44.2 | 1.7 |
| | 00:25 - 00:30 | 50.7 | 48.5 | 46.7 | 44.2 | 2.5 |
| | 00:30 - 00:35 | 49.9 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 00:35 - 00:40 | 50.0 | 48.5 | 44.7 | 44.2 | 0.5 |
| | 00:40 - 00:45 | 49.1 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 00:45 - 00:50 | 49.2 | 48.5 | 40.9 | 44.2 | -3.3 |
| | 00:50 - 00:55 | 49.1 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 00:55 - 01:00 | 48.5 | 48.5 | 22.1 | 44.2 | -22.1 |
| | 01:00 - 01:05 | 48.0 | 48.5 | 38.9 | 44.2 | -5.3 |
| | 01:05 - 01:10 | 48.2 | 48.5 | 36.7 | 44.2 | -7.5 |
| | 01:10 - 01:15 | 48.2 | 48.5 | 36.7 | 44.2 | -7.5 |
| | 01:15 - 01:20 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 01:20 - 01:25 | 48.4 | 48.5 | 32.1 | 44.2 | -12.1 |
| | 01:25 - 01:30 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 01:30 - 01:35 | 50.6 | 48.5 | 46.4 | 44.2 | 2.2 |
| | 01:35 - 01:40 | 48.8 | 48.5 | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 01:40 - 01:45 | 48.9 | 48.5 | 38.3 | 44.2 | -5.9 |
| | 01:45 - 01:50 | 49.9 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 01:50 - 01:55 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 |
| | 01:55 - 02:00 | 51.6 | 48.5 | 48.7 | 44.2 | 4.5 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะยง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21059
MEASURING DATE : 17-18/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | | ระดับเสียง | ระดับเสียง ^{/4} | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} | ระดับการรบกวน dB(A) |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | | | |
| ขณะเกิดเสียง | | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | |
| ของแหล่งกำเนิด | | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | |
| 18/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 52.6 | 48.5 | 50.5 | 44.2 | 6.3 |
| | 02:05 - 02:10 | 52.9 | 48.5 | 50.9 | 44.2 | 6.7 |
| | 02:10 - 02:15 | 51.5 | 48.5 | 48.5 | 44.2 | 4.3 |
| | 02:15 - 02:20 | 51.3 | 48.5 | 48.1 | 44.2 | 3.9 |
| | 02:20 - 02:25 | 52.6 | 48.5 | 50.5 | 44.2 | 6.3 |
| | 02:25 - 02:30 | 53.0 | 48.5 | 51.1 | 44.2 | 6.9 |
| | 02:30 - 02:35 | 52.0 | 48.5 | 49.4 | 44.2 | 5.2 |
| | 02:35 - 02:40 | 52.6 | 48.5 | 50.5 | 44.2 | 6.3 |
| | 02:40 - 02:45 | 52.6 | 48.5 | 50.5 | 44.2 | 6.3 |
| | 02:45 - 02:50 | 52.1 | 48.5 | 49.6 | 44.2 | 5.4 |
| | 02:50 - 02:55 | 51.1 | 48.5 | 47.6 | 44.2 | 3.4 |
| | 02:55 - 03:00 | 50.1 | 48.5 | 45.0 | 44.2 | 0.8 |
| | 03:00 - 03:05 | 53.6 | 48.5 | 52.0 | 44.2 | 7.8 |
| | 03:05 - 03:10 | 53.8 | 48.5 | 52.3 | 44.2 | 8.1 |
| | 03:10 - 03:15 | 52.8 | 48.5 | 50.8 | 44.2 | 6.6 |
| | 03:15 - 03:20 | 52.5 | 48.5 | 50.3 | 44.2 | 6.1 |
| | 03:20 - 03:25 | 52.4 | 48.5 | 50.1 | 44.2 | 5.9 |
| | 03:25 - 03:30 | 52.2 | 48.5 | 49.8 | 44.2 | 5.6 |
| | 03:30 - 03:35 | 52.9 | 48.5 | 50.9 | 44.2 | 6.7 |
| | 03:35 - 03:40 | 52.8 | 48.5 | 50.8 | 44.2 | 6.6 |
| | 03:40 - 03:45 | 52.8 | 48.5 | 50.8 | 44.2 | 6.6 |
| | 03:45 - 03:50 | 52.6 | 48.5 | 50.5 | 44.2 | 6.3 |
| | 03:50 - 03:55 | 52.4 | 48.5 | 50.1 | 44.2 | 5.9 |
| | 03:55 - 04:00 | 52.1 | 48.5 | 49.6 | 44.2 | 5.4 |
| | 04:00 - 04:05 | 51.2 | 48.5 | 47.9 | 44.2 | 3.7 |
| | 04:05 - 04:10 | 49.9 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 04:10 - 04:15 | 49.5 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 04:15 - 04:20 | 49.6 | 48.5 | 43.1 | 44.2 | -1.1 |
| 04:20 - 04:25 | 49.5 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 | |
| 04:25 - 04:30 | 52.5 | 48.5 | 50.3 | 44.2 | 6.1 | |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2} | | | | | | 10 |

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

COPY

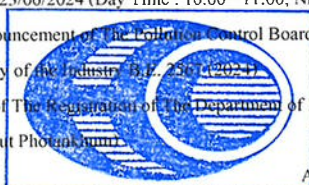
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1
SAMPLE NO. : 21059
MEASURING DATE : 17-18/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{5/} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{4/} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|--|--|---|---------------------|
| 18/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 49.5 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 04:35 - 04:40 | 50.2 | 48.5 | 45.3 | 44.2 | 1.1 |
| | 04:40 - 04:45 | 49.3 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 04:45 - 04:50 | 55.3 | 48.5 | 54.3 | 44.2 | 10.1 |
| | 04:50 - 04:55 | 50.9 | 48.5 | 47.2 | 44.2 | 3.0 |
| | 04:55 - 05:00 | 52.1 | 48.5 | 49.6 | 44.2 | 5.4 |
| | 05:00 - 05:05 | 49.3 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 05:05 - 05:10 | 56.1 | 48.5 | 55.3 | 44.2 | 11.1 |
| | 05:10 - 05:15 | 50.4 | 48.5 | 45.9 | 44.2 | 1.7 |
| | 05:15 - 05:20 | 57.7 | 48.5 | 57.1 | 44.2 | 12.9 |
| | 05:20 - 05:25 | 61.7 | 48.5 | 61.5 | 44.2 | 17.3 |
| | 05:25 - 05:30 | 59.5 | 48.5 | 59.1 | 44.2 | 14.9 |
| | 05:30 - 05:35 | 61.9 | 48.5 | 61.7 | 44.2 | 17.5 |
| | 05:35 - 05:40 | 61.8 | 48.5 | 61.6 | 44.2 | 17.4 |
| | 05:40 - 05:45 | 59.1 | 48.5 | 58.7 | 44.2 | 14.5 |
| | 05:45 - 05:50 | 57.7 | 48.5 | 57.1 | 44.2 | 12.9 |
| | 05:50 - 05:55 | 56.0 | 48.5 | 55.1 | 44.2 | 10.9 |
| | 05:55 - 06:00 | 57.0 | 48.5 | 56.3 | 44.2 | 12.1 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12} | | | | | | 10 |

REMARK :

- ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{3/} Start Time
^{4/} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00, Night Time : 01:50 - 01:55)
^{5/} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2561 (2018)
* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phatthanajum)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21060
MEASURING DATE : 18-19/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|-----------------------------|---|---|--|--|---------------------|
| 18/06/2024 | 10:00 - 11:00 ^{/3} | 52.8 | 53.4 | 44.5 | 47.2 | -2.7 |
| | 11:00 - 12:00 | 54.3 | 53.4 | 47.0 | 47.2 | -0.2 |
| | 12:00 - 13:00 | 53.2 | 53.4 | 39.9 | 47.2 | -7.3 |
| | 13:00 - 14:00 | 51.0 | 53.4 | 49.7 | 47.2 | 2.5 |
| | 14:00 - 15:00 | 51.5 | 53.4 | 48.9 | 47.2 | 1.7 |
| | 15:00 - 16:00 | 52.9 | 53.4 | 43.8 | 47.2 | -3.4 |
| | 16:00 - 17:00 | 54.8 | 53.4 | 49.2 | 47.2 | 2.0 |
| | 17:00 - 18:00 | 55.8 | 53.4 | 52.1 | 47.2 | 4.9 |
| | 18:00 - 19:00 | 57.4 | 53.4 | 55.2 | 47.2 | 8.0 |
| | 19:00 - 20:00 | 53.4 | 53.4 | 33.1 | 47.2 | -14.1 |
| | 20:00 - 21:00 | 53.0 | 53.4 | 42.8 | 47.2 | -4.4 |
| | 21:00 - 22:00 | 53.9 | 53.4 | 44.3 | 47.2 | -2.9 |
| | 22:00 - 22:05 | 49.9 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 22:05 - 22:10 | 51.5 | 48.5 | 48.5 | 44.2 | 4.3 |
| | 22:10 - 22:15 | 51.6 | 48.5 | 48.7 | 44.2 | 4.5 |
| | 22:15 - 22:20 | 49.9 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 22:20 - 22:25 | 49.3 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 22:25 - 22:30 | 49.3 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 22:30 - 22:35 | 49.5 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 22:35 - 22:40 | 50.2 | 48.5 | 45.3 | 44.2 | 1.1 |
| | 22:40 - 22:45 | 50.3 | 48.5 | 45.6 | 44.2 | 1.4 |
| | 22:45 - 22:50 | 50.2 | 48.5 | 45.3 | 44.2 | 1.1 |
| | 22:50 - 22:55 | 50.2 | 48.5 | 45.3 | 44.2 | 1.1 |
| | 22:55 - 23:00 | 50.1 | 48.5 | 45.0 | 44.2 | 0.8 |
| 23:00 - 23:05 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 | |
| 23:05 - 23:10 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 | |
| 23:10 - 23:15 | 49.1 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 | |
| 23:15 - 23:20 | 49.6 | 48.5 | 43.1 | 44.2 | -1.1 | |
| 23:20 - 23:25 | 51.1 | 48.5 | 47.6 | 44.2 | 3.4 | |
| 23:25 - 23:30 | 50.3 | 48.5 | 45.6 | 44.2 | 1.4 | |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21060
MEASURING DATE : 18-19/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 18/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 |
| | 23:35 - 23:40 | 51.5 | 48.5 | 48.5 | 44.2 | 4.3 |
| | 23:40 - 23:45 | 50.1 | 48.5 | 45.0 | 44.2 | 0.8 |
| | 23:45 - 23:50 | 50.1 | 48.5 | 45.0 | 44.2 | 0.8 |
| | 23:50 - 23:55 | 51.7 | 48.5 | 48.9 | 44.2 | 4.7 |
| | 23:55 - 00:00 | 49.8 | 48.5 | 43.9 | 44.2 | -0.3 |
| 19/06/2024 | 00:00 - 00:05 | 51.4 | 48.5 | 48.3 | 44.2 | 4.1 |
| | 00:05 - 00:10 | 53.5 | 48.5 | 51.8 | 44.2 | 7.6 |
| | 00:10 - 00:15 | 53.0 | 48.5 | 51.1 | 44.2 | 6.9 |
| | 00:15 - 00:20 | 57.0 | 48.5 | 56.3 | 44.2 | 12.1 |
| | 00:20 - 00:25 | 52.0 | 48.5 | 49.4 | 44.2 | 5.2 |
| | 00:25 - 00:30 | 52.8 | 48.5 | 50.8 | 44.2 | 6.6 |
| | 00:30 - 00:35 | 52.1 | 48.5 | 49.6 | 44.2 | 5.4 |
| | 00:35 - 00:40 | 52.4 | 48.5 | 50.1 | 44.2 | 5.9 |
| | 00:40 - 00:45 | 50.7 | 48.5 | 46.7 | 44.2 | 2.5 |
| | 00:45 - 00:50 | 51.4 | 48.5 | 48.3 | 44.2 | 4.1 |
| | 00:50 - 00:55 | 54.7 | 48.5 | 53.5 | 44.2 | 9.3 |
| | 00:55 - 01:00 | 49.6 | 48.5 | 43.1 | 44.2 | -1.1 |
| | 01:00 - 01:05 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 01:05 - 01:10 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 01:10 - 01:15 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 01:15 - 01:20 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 01:20 - 01:25 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 01:25 - 01:30 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 01:30 - 01:35 | 49.7 | 48.5 | 43.5 | 44.2 | -0.7 |
| | 01:35 - 01:40 | 49.5 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 01:40 - 01:45 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 01:45 - 01:50 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 01:50 - 01:55 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 01:55 - 02:00 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1),2} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class I

SAMPLE NO. : 21060
MEASURING DATE : 18-19/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|--|---|---|---------------------|
| 19/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 02:05 - 02:10 | 48.8 | 48.5 | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 02:10 - 02:15 | 48.9 | 48.5 | 38.3 | 44.2 | -5.9 |
| | 02:15 - 02:20 | 46.9 | 48.5 | 43.4 | 44.2 | -0.8 |
| | 02:20 - 02:25 | 47.8 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 02:25 - 02:30 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 02:30 - 02:35 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 02:35 - 02:40 | 49.2 | 48.5 | 40.9 | 44.2 | -3.3 |
| | 02:40 - 02:45 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 |
| | 02:45 - 02:50 | 52.5 | 48.5 | 50.3 | 44.2 | 6.1 |
| | 02:50 - 02:55 | 51.9 | 48.5 | 49.2 | 44.2 | 5.0 |
| | 02:55 - 03:00 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 03:00 - 03:05 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 03:05 - 03:10 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 03:10 - 03:15 | 53.1 | 48.5 | 51.3 | 44.2 | 7.1 |
| | 03:15 - 03:20 | 48.0 | 48.5 | 38.9 | 44.2 | -5.3 |
| | 03:20 - 03:25 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 03:25 - 03:30 | 49.1 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 03:30 - 03:35 | 51.0 | 48.5 | 47.4 | 44.2 | 3.2 |
| | 03:35 - 03:40 | 59.8 | 48.5 | 59.5 | 44.2 | 15.3 |
| | 03:40 - 03:45 | 50.5 | 48.5 | 46.2 | 44.2 | 2.0 |
| | 03:45 - 03:50 | 51.3 | 48.5 | 48.1 | 44.2 | 3.9 |
| | 03:50 - 03:55 | 50.9 | 48.5 | 47.2 | 44.2 | 3.0 |
| | 03:55 - 04:00 | 51.0 | 48.5 | 47.4 | 44.2 | 3.2 |
| | 04:00 - 04:05 | 50.4 | 48.5 | 45.9 | 44.2 | 1.7 |
| | 04:05 - 04:10 | 52.5 | 48.5 | 50.3 | 44.2 | 6.1 |
| | 04:10 - 04:15 | 50.6 | 48.5 | 46.4 | 44.2 | 2.2 |
| | 04:15 - 04:20 | 50.3 | 48.5 | 45.6 | 44.2 | 1.4 |
| | 04:20 - 04:25 | 50.0 | 48.5 | 44.7 | 44.2 | 0.5 |
| | 04:25 - 04:30 | 50.0 | 48.5 | 44.7 | 44.2 | 0.5 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21060
MEASURING DATE : 18-19/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | | ระดับเสียง | ระดับเสียง ^{/4} | | | |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} | ระดับการรบกวน dB(A) |
| ขณะเกิดเสียง | | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | |
| ของแหล่งกำเนิด | | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | |
| 19/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 50.5 | 48.5 | 46.2 | 44.2 | 2.0 |
| | 04:35 - 04:40 | 50.4 | 48.5 | 45.9 | 44.2 | 1.7 |
| | 04:40 - 04:45 | 50.1 | 48.5 | 45.0 | 44.2 | 0.8 |
| | 04:45 - 04:50 | 49.9 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 04:50 - 04:55 | 50.2 | 48.5 | 45.3 | 44.2 | 1.1 |
| | 04:55 - 05:00 | 51.2 | 48.5 | 47.9 | 44.2 | 3.7 |
| | 05:00 - 05:05 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 |
| | 05:05 - 05:10 | 50.7 | 48.5 | 46.7 | 44.2 | 2.5 |
| | 05:10 - 05:15 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 |
| | 05:15 - 05:20 | 50.9 | 48.5 | 47.2 | 44.2 | 3.0 |
| | 05:20 - 05:25 | 50.1 | 48.5 | 45.0 | 44.2 | 0.8 |
| | 05:25 - 05:30 | 50.0 | 48.5 | 44.7 | 44.2 | 0.5 |
| | 05:30 - 05:35 | 49.7 | 48.5 | 43.5 | 44.2 | -0.7 |
| | 05:35 - 05:40 | 50.2 | 48.5 | 45.3 | 44.2 | 1.1 |
| | 05:40 - 05:45 | 50.5 | 48.5 | 46.2 | 44.2 | 2.0 |
| | 05:45 - 05:50 | 49.9 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 05:50 - 05:55 | 50.1 | 48.5 | 45.0 | 44.2 | 0.8 |
| | 05:55 - 06:00 | 49.9 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 06:00 - 07:00 | 50.5 | 53.4 | 50.3 | 47.2 | 3.1 |
| | 07:00 - 08:00 | 52.3 | 53.4 | 46.9 | 47.2 | -0.3 |
| 08:00 - 09:00 | 56.4 | 53.4 | 53.4 | 47.2 | 6.2 | |
| 09:00 - 10:00 | 54.7 | 53.4 | 48.8 | 47.2 | 1.6 | |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2} | | | | | | 10 |

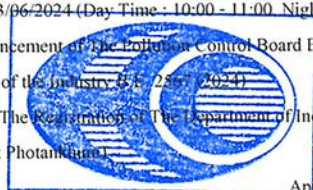
REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00 Night Time : 01:50 - 01:55)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tunimarut Photanadum)



Approved By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะกอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21061
MEASURING DATE : 19-20/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|---|--|---|---|---------------------|
| 19/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 51.7 | 53.4 | 48.5 | 47.2 | 1.3 |
| | 11:00 - 12:00 | 53.1 | 53.4 | 41.6 | 47.2 | -5.6 |
| | 12:00 - 13:00 | 52.1 | 53.4 | 47.5 | 47.2 | 0.3 |
| | 13:00 - 14:00 | 52.1 | 53.4 | 47.5 | 47.2 | 0.3 |
| | 14:00 - 15:00 | 56.7 | 53.4 | 54.0 | 47.2 | 6.8 |
| | 15:00 - 16:00 | 52.9 | 53.4 | 43.8 | 47.2 | -3.4 |
| | 16:00 - 17:00 | 54.4 | 53.4 | 47.5 | 47.2 | 0.3 |
| | 17:00 - 18:00 | 53.7 | 53.4 | 41.9 | 47.2 | -5.3 |
| | 18:00 - 19:00 | 53.3 | 53.4 | 37.0 | 47.2 | -10.2 |
| | 19:00 - 20:00 | 51.8 | 53.4 | 48.3 | 47.2 | 1.1 |
| | 20:00 - 21:00 | 51.3 | 53.4 | 49.2 | 47.2 | 2.0 |
| | 21:00 - 22:00 | 50.0 | 53.4 | 50.7 | 47.2 | 3.5 |
| | 22:00 - 22:05 | 48.5 | 48.5 | 22.1 | 44.2 | -22.1 |
| | 22:05 - 22:10 | 48.6 | 48.5 | 32.2 | 44.2 | -12.0 |
| | 22:10 - 22:15 | 50.2 | 48.5 | 45.3 | 44.2 | 1.1 |
| | 22:15 - 22:20 | 49.3 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 22:20 - 22:25 | 48.8 | 48.5 | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 22:25 - 22:30 | 56.6 | 48.5 | 55.9 | 44.2 | 11.7 |
| | 22:30 - 22:35 | 49.9 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 22:35 - 22:40 | 49.8 | 48.5 | 43.9 | 44.2 | -0.3 |
| | 22:40 - 22:45 | 49.3 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 22:45 - 22:50 | 49.1 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 22:50 - 22:55 | 49.2 | 48.5 | 40.9 | 44.2 | -3.3 |
| | 22:55 - 23:00 | 49.4 | 48.5 | 42.1 | 44.2 | -2.1 |
| | 23:00 - 23:05 | 49.6 | 48.5 | 43.1 | 44.2 | -1.1 |
| | 23:05 - 23:10 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 23:10 - 23:15 | 48.2 | 48.5 | 36.7 | 44.2 | -7.5 |
| | 23:15 - 23:20 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 23:20 - 23:25 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 23:25 - 23:30 | 47.8 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21061
MEASURING DATE : 19-20/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 19/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 49.4 | 48.5 | 42.1 | 44.2 | -2.1 |
| | 23:35 - 23:40 | 51.1 | 48.5 | 47.6 | 44.2 | 3.4 |
| | 23:40 - 23:45 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 23:45 - 23:50 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 23:50 - 23:55 | 48.1 | 48.5 | 37.9 | 44.2 | -6.3 |
| | 23:55 - 00:00 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 |
| 20/06/2024 | 00:00 - 00:05 | 49.1 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 00:05 - 00:10 | 49.6 | 48.5 | 43.1 | 44.2 | -1.1 |
| | 00:10 - 00:15 | 49.3 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 00:15 - 00:20 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 |
| | 00:20 - 00:25 | 50.9 | 48.5 | 47.2 | 44.2 | 3.0 |
| | 00:25 - 00:30 | 51.8 | 48.5 | 49.1 | 44.2 | 4.9 |
| | 00:30 - 00:35 | 49.1 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 00:35 - 00:40 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 00:40 - 00:45 | 48.6 | 48.5 | 32.2 | 44.2 | -12.0 |
| | 00:45 - 00:50 | 48.1 | 48.5 | 37.9 | 44.2 | -6.3 |
| | 00:50 - 00:55 | 47.8 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 00:55 - 01:00 | 48.2 | 48.5 | 36.7 | 44.2 | -7.5 |
| | 01:00 - 01:05 | 47.2 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 01:05 - 01:10 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 01:10 - 01:15 | 50.9 | 48.5 | 47.2 | 44.2 | 3.0 |
| | 01:15 - 01:20 | 48.6 | 48.5 | 32.2 | 44.2 | -12.0 |
| | 01:20 - 01:25 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 01:25 - 01:30 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 01:30 - 01:35 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 01:35 - 01:40 | 48.2 | 48.5 | 36.7 | 44.2 | -7.5 |
| | 01:40 - 01:45 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 01:45 - 01:50 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 01:50 - 01:55 | 49.4 | 48.5 | 42.1 | 44.2 | -2.1 |
| | 01:55 - 02:00 | 46.6 | 48.5 | 44.0 | 44.2 | -0.2 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21061
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 19-20/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230987 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|--|--|---|---------------------|
| 20/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 02:05 - 02:10 | 47.1 | 48.5 | 42.9 | 44.2 | -1.3 |
| | 02:10 - 02:15 | 46.1 | 48.5 | 44.8 | 44.2 | 0.6 |
| | 02:15 - 02:20 | 46.9 | 48.5 | 43.4 | 44.2 | -0.8 |
| | 02:20 - 02:25 | 46.5 | 48.5 | 44.2 | 44.2 | 0.0 |
| | 02:25 - 02:30 | 47.7 | 48.5 | 40.8 | 44.2 | -3.4 |
| | 02:30 - 02:35 | 46.2 | 48.5 | 44.6 | 44.2 | 0.4 |
| | 02:35 - 02:40 | 53.5 | 48.5 | 51.8 | 44.2 | 7.6 |
| | 02:40 - 02:45 | 50.2 | 48.5 | 45.3 | 44.2 | 1.1 |
| | 02:45 - 02:50 | 48.9 | 48.5 | 38.3 | 44.2 | -5.9 |
| | 02:50 - 02:55 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 |
| | 02:55 - 03:00 | 49.1 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 03:00 - 03:05 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 03:05 - 03:10 | 48.5 | 48.5 | 22.1 | 44.2 | -22.1 |
| | 03:10 - 03:15 | 49.4 | 48.5 | 42.1 | 44.2 | -2.1 |
| | 03:15 - 03:20 | 52.6 | 48.5 | 50.5 | 44.2 | 6.3 |
| | 03:20 - 03:25 | 49.7 | 48.5 | 43.5 | 44.2 | -0.7 |
| | 03:25 - 03:30 | 47.7 | 48.5 | 40.8 | 44.2 | -3.4 |
| | 03:30 - 03:35 | 49.1 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 03:35 - 03:40 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 03:40 - 03:45 | 46.4 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 03:45 - 03:50 | 46.3 | 48.5 | 44.5 | 44.2 | 0.3 |
| | 03:50 - 03:55 | 55.8 | 48.5 | 54.9 | 44.2 | 10.7 |
| | 03:55 - 04:00 | 48.8 | 48.5 | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 04:00 - 04:05 | 46.0 | 48.5 | 44.9 | 44.2 | 0.7 |
| | 04:05 - 04:10 | 46.1 | 48.5 | 44.8 | 44.2 | 0.6 |
| | 04:10 - 04:15 | 46.0 | 48.5 | 44.9 | 44.2 | 0.7 |
| | 04:15 - 04:20 | 53.8 | 48.5 | 52.3 | 44.2 | 8.1 |
| | 04:20 - 04:25 | 48.5 | 48.5 | 22.1 | 44.2 | -22.1 |
| | 04:25 - 04:30 | 46.3 | 48.5 | 44.5 | 44.2 | 0.3 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2} | | | | | | 10 |

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class I
SAMPLE NO. : 21061
MEASURING DATE : 19-20/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 20/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 55.5 | 48.5 | 54.5 | 44.2 | 10.3 |
| | 04:35 - 04:40 | 46.0 | 48.5 | 44.9 | 44.2 | 0.7 |
| | 04:40 - 04:45 | 52.0 | 48.5 | 49.4 | 44.2 | 5.2 |
| | 04:45 - 04:50 | 46.9 | 48.5 | 43.4 | 44.2 | -0.8 |
| | 04:50 - 04:55 | 51.1 | 48.5 | 47.6 | 44.2 | 3.4 |
| | 04:55 - 05:00 | 57.6 | 48.5 | 57.0 | 44.2 | 12.8 |
| | 05:00 - 05:05 | 51.6 | 48.5 | 48.7 | 44.2 | 4.5 |
| | 05:05 - 05:10 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 05:10 - 05:15 | 56.0 | 48.5 | 55.1 | 44.2 | 10.9 |
| | 05:15 - 05:20 | 55.6 | 48.5 | 54.7 | 44.2 | 10.5 |
| | 05:20 - 05:25 | 59.6 | 48.5 | 59.2 | 44.2 | 15.0 |
| | 05:25 - 05:30 | 62.3 | 48.5 | 62.1 | 44.2 | 17.9 |
| | 05:30 - 05:35 | 60.9 | 48.5 | 60.6 | 44.2 | 16.4 |
| | 05:35 - 05:40 | 60.6 | 48.5 | 60.3 | 44.2 | 16.1 |
| | 05:40 - 05:45 | 58.5 | 48.5 | 58.0 | 44.2 | 13.8 |
| | 05:45 - 05:50 | 55.3 | 48.5 | 54.3 | 44.2 | 10.1 |
| | 05:50 - 05:55 | 56.0 | 48.5 | 55.1 | 44.2 | 10.9 |
| | 05:55 - 06:00 | 63.3 | 48.5 | 63.2 | 44.2 | 19.0 |
| | 06:00 - 07:00 | 55.5 | 53.4 | 51.3 | 47.2 | 4.1 |
| | 07:00 - 08:00 | 54.4 | 53.4 | 47.5 | 47.2 | 0.3 |
| | 08:00 - 09:00 | 52.9 | 53.4 | 43.8 | 47.2 | -3.4 |
| | 09:00 - 10:00 | 54.9 | 53.4 | 49.6 | 47.2 | 2.4 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

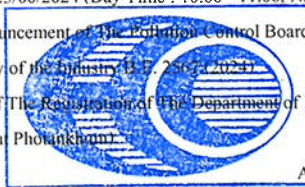
^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00, Night Time : 01:50 - 01:55)

^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2565 (2022)

* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Pholankham)



Approved By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class I

SAMPLE NO. : 21062
MEASURING DATE : 20-21/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|--|---|---|--|---------------------|
| 20/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 52.5 | 53.4 | 46.1 | 47.2 | -1.1 |
| | 11:00 - 12:00 | 51.5 | 53.4 | 48.9 | 47.2 | 1.7 |
| | 12:00 - 13:00 | 52.0 | 53.4 | 47.8 | 47.2 | 0.6 |
| | 13:00 - 14:00 | 49.6 | 53.4 | 51.1 | 47.2 | 3.9 |
| | 14:00 - 15:00 | 55.2 | 53.4 | 50.5 | 47.2 | 3.3 |
| | 15:00 - 16:00 | 51.9 | 53.4 | 48.1 | 47.2 | 0.9 |
| | 16:00 - 17:00 | 53.2 | 53.4 | 39.9 | 47.2 | -7.3 |
| | 17:00 - 18:00 | 56.8 | 53.4 | 54.1 | 47.2 | 6.9 |
| | 18:00 - 19:00 | 54.6 | 53.4 | 48.4 | 47.2 | 1.2 |
| | 19:00 - 20:00 | 52.2 | 53.4 | 47.2 | 47.2 | 0.0 |
| | 20:00 - 21:00 | 51.4 | 53.4 | 49.1 | 47.2 | 1.9 |
| | 21:00 - 22:00 | 49.9 | 53.4 | 50.8 | 47.2 | 3.6 |
| | 22:00 - 22:05 | 50.5 | 48.5 | 46.2 | 44.2 | 2.0 |
| | 22:05 - 22:10 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 22:10 - 22:15 | 48.5 | 48.5 | 22.1 | 44.2 | -22.1 |
| | 22:15 - 22:20 | 48.9 | 48.5 | 38.3 | 44.2 | -5.9 |
| | 22:20 - 22:25 | 51.6 | 48.5 | 48.7 | 44.2 | 4.5 |
| | 22:25 - 22:30 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 |
| | 22:30 - 22:35 | 50.1 | 48.5 | 45.0 | 44.2 | 0.8 |
| | 22:35 - 22:40 | 48.7 | 48.5 | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 22:40 - 22:45 | 50.0 | 48.5 | 44.7 | 44.2 | 0.5 |
| | 22:45 - 22:50 | 50.6 | 48.5 | 46.4 | 44.2 | 2.2 |
| | 22:50 - 22:55 | 48.4 | 48.5 | 32.1 | 44.2 | -12.1 |
| | 22:55 - 23:00 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 23:00 - 23:05 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 23:05 - 23:10 | 49.8 | 48.5 | 43.9 | 44.2 | -0.3 |
| | 23:10 - 23:15 | 51.5 | 48.5 | 48.5 | 44.2 | 4.3 |
| | 23:15 - 23:20 | 48.6 | 48.5 | 32.2 | 44.2 | -12.0 |
| | 23:20 - 23:25 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 23:25 - 23:30 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class I

SAMPLE NO. : 21062
MEASURING DATE : 20-21/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 20/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 48.6 | 48.5 | 32.2 | 44.2 | -12.0 |
| | 23:35 - 23:40 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 23:40 - 23:45 | 48.0 | 48.5 | 38.9 | 44.2 | -5.3 |
| | 23:45 - 23:50 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 23:50 - 23:55 | 48.6 | 48.5 | 32.2 | 44.2 | -12.0 |
| | 23:55 - 00:00 | 46.9 | 48.5 | 43.4 | 44.2 | -0.8 |
| 21/06/2024 | 00:00 - 00:05 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 00:05 - 00:10 | 49.2 | 48.5 | 40.9 | 44.2 | -3.3 |
| | 00:10 - 00:15 | 49.3 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 00:15 - 00:20 | 48.4 | 48.5 | 32.1 | 44.2 | -12.1 |
| | 00:20 - 00:25 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 00:25 - 00:30 | 46.9 | 48.5 | 43.4 | 44.2 | -0.8 |
| | 00:30 - 00:35 | 47.0 | 48.5 | 43.2 | 44.2 | -1.0 |
| | 00:35 - 00:40 | 50.2 | 48.5 | 45.3 | 44.2 | 1.1 |
| | 00:40 - 00:45 | 48.4 | 48.5 | 32.1 | 44.2 | -12.1 |
| | 00:45 - 00:50 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 00:50 - 00:55 | 53.0 | 48.5 | 51.1 | 44.2 | 6.9 |
| | 00:55 - 01:00 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 |
| | 01:00 - 01:05 | 49.8 | 48.5 | 43.9 | 44.2 | -0.3 |
| | 01:05 - 01:10 | 47.6 | 48.5 | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 01:10 - 01:15 | 48.8 | 48.5 | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 01:15 - 01:20 | 48.0 | 48.5 | 38.9 | 44.2 | -5.3 |
| | 01:20 - 01:25 | 49.1 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 01:25 - 01:30 | 51.0 | 48.5 | 47.4 | 44.2 | 3.2 |
| | 01:30 - 01:35 | 48.5 | 48.5 | 22.1 | 44.2 | -22.1 |
| | 01:35 - 01:40 | 47.7 | 48.5 | 40.8 | 44.2 | -3.4 |
| | 01:40 - 01:45 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 01:45 - 01:50 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 01:50 - 01:55 | 48.9 | 48.5 | 38.3 | 44.2 | -5.9 |
| | 01:55 - 02:00 | 49.9 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21062
MEASURING DATE : 20-21/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | | ระดับเสียง | ระดับเสียง ^{/4} | | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} | |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} | | |
| ขณะเกิดเสียง | | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
| ของแหล่งกำเนิด | | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | |
| 21/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 48.0 | 48.5 | 38.9 | 44.2 | -5.3 |
| | 02:05 - 02:10 | 49.2 | 48.5 | 40.9 | 44.2 | -3.3 |
| | 02:10 - 02:15 | 50.6 | 48.5 | 46.4 | 44.2 | 2.2 |
| | 02:15 - 02:20 | 47.1 | 48.5 | 42.9 | 44.2 | -1.3 |
| | 02:20 - 02:25 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 02:25 - 02:30 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 02:30 - 02:35 | 47.1 | 48.5 | 42.9 | 44.2 | -1.3 |
| | 02:35 - 02:40 | 49.9 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 02:40 - 02:45 | 46.8 | 48.5 | 43.6 | 44.2 | -0.6 |
| | 02:45 - 02:50 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 02:50 - 02:55 | 47.0 | 48.5 | 43.2 | 44.2 | -1.0 |
| | 02:55 - 03:00 | 47.2 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 03:00 - 03:05 | 47.4 | 48.5 | 42.0 | 44.2 | -2.2 |
| | 03:05 - 03:10 | 55.8 | 48.5 | 54.9 | 44.2 | 10.7 |
| | 03:10 - 03:15 | 53.8 | 48.5 | 52.3 | 44.2 | 8.1 |
| | 03:15 - 03:20 | 48.2 | 48.5 | 36.7 | 44.2 | -7.5 |
| | 03:20 - 03:25 | 47.8 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 03:25 - 03:30 | 48.1 | 48.5 | 37.9 | 44.2 | -6.3 |
| | 03:30 - 03:35 | 53.2 | 48.5 | 51.4 | 44.2 | 7.2 |
| | 03:35 - 03:40 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 03:40 - 03:45 | 48.3 | 48.5 | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 03:45 - 03:50 | 48.1 | 48.5 | 37.9 | 44.2 | -6.3 |
| | 03:50 - 03:55 | 47.9 | 48.5 | 39.6 | 44.2 | -4.6 |
| | 03:55 - 04:00 | 48.6 | 48.5 | 32.2 | 44.2 | -12.0 |
| 04:00 - 04:05 | 45.8 | 48.5 | 45.2 | 44.2 | 1.0 | |
| 04:05 - 04:10 | 45.8 | 48.5 | 45.2 | 44.2 | 1.0 | |
| 04:10 - 04:15 | 45.7 | 48.5 | 45.3 | 44.2 | 1.1 | |
| 04:15 - 04:20 | 45.6 | 48.5 | 45.4 | 44.2 | 1.2 | |
| 04:20 - 04:25 | 45.9 | 48.5 | 45.0 | 44.2 | 0.8 | |
| 04:25 - 04:30 | 53.8 | 48.5 | 52.3 | 44.2 | 8.1 | |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2} | | | | | | 10 |

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21062
MEASURING DATE : 20-21/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | | ระดับเสียง | ระดับเสียง ^{1/4} | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} | ระดับการรบกวน dB(A) |
|------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|--|----------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | | | |
| ขณะเกิดเสียง | | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | |
| ของแหล่งกำเนิด | | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | |
| 21/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 53.5 | 48.5 | 51.8 | 44.2 | 7.6 |
| | 04:35 - 04:40 | 52.0 | 48.5 | 49.4 | 44.2 | 5.2 |
| | 04:40 - 04:45 | 53.5 | 48.5 | 51.8 | 44.2 | 7.6 |
| | 04:45 - 04:50 | 47.3 | 48.5 | 42.3 | 44.2 | -1.9 |
| | 04:50 - 04:55 | 52.8 | 48.5 | 50.8 | 44.2 | 6.6 |
| | 04:55 - 05:00 | 48.5 | 48.5 | 22.1 | 44.2 | -22.1 |
| | 05:00 - 05:05 | 51.1 | 48.5 | 47.6 | 44.2 | 3.4 |
| | 05:05 - 05:10 | 55.7 | 48.5 | 54.8 | 44.2 | 10.6 |
| | 05:10 - 05:15 | 57.6 | 48.5 | 57.0 | 44.2 | 12.8 |
| | 05:15 - 05:20 | 54.9 | 48.5 | 53.8 | 44.2 | 9.6 |
| | 05:20 - 05:25 | 63.0 | 48.5 | 62.8 | 44.2 | 18.6 |
| | 05:25 - 05:30 | 60.4 | 48.5 | 60.1 | 44.2 | 15.9 |
| | 05:30 - 05:35 | 55.2 | 48.5 | 54.2 | 44.2 | 10.0 |
| | 05:35 - 05:40 | 54.3 | 48.5 | 53.0 | 44.2 | 8.8 |
| | 05:40 - 05:45 | 53.8 | 48.5 | 52.3 | 44.2 | 8.1 |
| | 05:45 - 05:50 | 55.0 | 48.5 | 53.9 | 44.2 | 9.7 |
| | 05:50 - 05:55 | 56.6 | 48.5 | 55.9 | 44.2 | 11.7 |
| | 05:55 - 06:00 | 63.6 | 48.5 | 63.5 | 44.2 | 19.3 |
| | 06:00 - 07:00 | 58.0 | 53.4 | 56.2 | 47.2 | 9.0 |
| | 07:00 - 08:00 | 58.6 | 53.4 | 57.0 | 47.2 | 9.8 |
| 08:00 - 09:00 | 53.0 | 53.4 | 42.8 | 47.2 | -4.4 | |
| 09:00 - 10:00 | 56.1 | 53.4 | 52.8 | 47.2 | 5.6 | |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

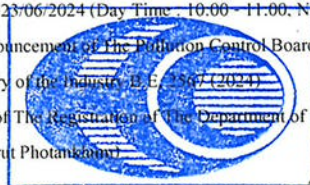
REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00, Night Time : 01:50 - 01:55)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photakulchai)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21063
MEASURING DATE : 21-22/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | | ระดับเสียง | ระดับเสียง ^{/4} | | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} | ระดับการรบกวน dB(A) |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | | | | |
| ขณะเกิดเสียง | | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | |
| ของแหล่งกำเนิด | | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | | |
| 21/06/2024 | 10:00 - 11:00 ^{/3} | 51.9 | 53.4 | | 48.1 | 47.2 | 0.9 |
| | 11:00 - 12:00 | 51.6 | 53.4 | | 48.7 | 47.2 | 1.5 |
| | 12:00 - 13:00 | 56.1 | 53.4 | | 52.8 | 47.2 | 5.6 |
| | 13:00 - 14:00 | 54.6 | 53.4 | | 48.4 | 47.2 | 1.2 |
| | 14:00 - 15:00 | 58.8 | 53.4 | | 57.3 | 47.2 | 10.1 |
| | 15:00 - 16:00 | 53.6 | 53.4 | | 40.1 | 47.2 | -7.1 |
| | 16:00 - 17:00 | 60.1 | 53.4 | | 59.1 | 47.2 | 11.9 |
| | 17:00 - 18:00 | 54.7 | 53.4 | | 48.8 | 47.2 | 1.6 |
| | 18:00 - 19:00 | 58.7 | 53.4 | | 57.2 | 47.2 | 10.0 |
| | 19:00 - 20:00 | 51.2 | 53.4 | | 49.4 | 47.2 | 2.2 |
| | 20:00 - 21:00 | 50.2 | 53.4 | | 50.6 | 47.2 | 3.4 |
| | 21:00 - 22:00 | 49.4 | 53.4 | | 51.2 | 47.2 | 4.0 |
| | 22:00 - 22:05 | 48.2 | 48.5 | | 36.7 | 44.2 | -7.5 |
| | 22:05 - 22:10 | 49.0 | 48.5 | | 39.4 | 44.2 | -4.8 |
| | 22:10 - 22:15 | 48.7 | 48.5 | | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 22:15 - 22:20 | 47.6 | 48.5 | | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 22:20 - 22:25 | 48.8 | 48.5 | | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 22:25 - 22:30 | 48.5 | 48.5 | | 22.1 | 44.2 | -22.1 |
| | 22:30 - 22:35 | 48.7 | 48.5 | | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 22:35 - 22:40 | 48.7 | 48.5 | | 35.2 | 44.2 | -9.0 |
| | 22:40 - 22:45 | 49.6 | 48.5 | | 43.1 | 44.2 | -1.1 |
| | 22:45 - 22:50 | 49.8 | 48.5 | | 43.9 | 44.2 | -0.3 |
| | 22:50 - 22:55 | 49.4 | 48.5 | | 42.1 | 44.2 | -2.1 |
| | 22:55 - 23:00 | 48.4 | 48.5 | | 32.1 | 44.2 | -12.1 |
| | 23:00 - 23:05 | 48.1 | 48.5 | | 37.9 | 44.2 | -6.3 |
| | 23:05 - 23:10 | 47.6 | 48.5 | | 41.2 | 44.2 | -3.0 |
| | 23:10 - 23:15 | 50.0 | 48.5 | | 44.7 | 44.2 | 0.5 |
| | 23:15 - 23:20 | 49.9 | 48.5 | | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 23:20 - 23:25 | 48.3 | 48.5 | | 35.0 | 44.2 | -9.2 |
| | 23:25 - 23:30 | 48.2 | 48.5 | | 36.7 | 44.2 | -7.5 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2} | | | | | | | 10 |

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5570

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21063
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 21-22/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230987 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 21/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 49.4 | 48.5 | 42.1 | 44.2 | -2.1 |
| | 23:35 - 23:40 | 49.1 | 48.5 | 40.2 | 44.2 | -4.0 |
| | 23:40 - 23:45 | 52.1 | 48.5 | 49.6 | 44.2 | 5.4 |
| | 23:45 - 23:50 | 51.0 | 48.5 | 47.4 | 44.2 | 3.2 |
| | 23:50 - 23:55 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 |
| | 23:55 - 00:00 | 50.7 | 48.5 | 46.7 | 44.2 | 2.5 |
| 22/06/2024 | 00:00 - 00:05 | 51.1 | 48.5 | 47.6 | 44.2 | 3.4 |
| | 00:05 - 00:10 | 51.7 | 48.5 | 48.9 | 44.2 | 4.7 |
| | 00:10 - 00:15 | 50.9 | 48.5 | 47.2 | 44.2 | 3.0 |
| | 00:15 - 00:20 | 51.1 | 48.5 | 47.6 | 44.2 | 3.4 |
| | 00:20 - 00:25 | 52.5 | 48.5 | 50.3 | 44.2 | 6.1 |
| | 00:25 - 00:30 | 50.4 | 48.5 | 45.9 | 44.2 | 1.7 |
| | 00:30 - 00:35 | 51.9 | 48.5 | 49.2 | 44.2 | 5.0 |
| | 00:35 - 00:40 | 50.9 | 48.5 | 47.2 | 44.2 | 3.0 |
| | 00:40 - 00:45 | 50.4 | 48.5 | 45.9 | 44.2 | 1.7 |
| | 00:45 - 00:50 | 49.2 | 48.5 | 40.9 | 44.2 | -3.3 |
| | 00:50 - 00:55 | 49.6 | 48.5 | 43.1 | 44.2 | -1.1 |
| | 00:55 - 01:00 | 49.5 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 01:00 - 01:05 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 |
| | 01:05 - 01:10 | 49.5 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 01:10 - 01:15 | 50.9 | 48.5 | 47.2 | 44.2 | 3.0 |
| | 01:15 - 01:20 | 52.9 | 48.5 | 50.9 | 44.2 | 6.7 |
| | 01:20 - 01:25 | 51.0 | 48.5 | 47.4 | 44.2 | 3.2 |
| | 01:25 - 01:30 | 50.4 | 48.5 | 45.9 | 44.2 | 1.7 |
| | 01:30 - 01:35 | 50.7 | 48.5 | 46.7 | 44.2 | 2.5 |
| | 01:35 - 01:40 | 50.7 | 48.5 | 46.7 | 44.2 | 2.5 |
| | 01:40 - 01:45 | 50.9 | 48.5 | 47.2 | 44.2 | 3.0 |
| | 01:45 - 01:50 | 49.4 | 48.5 | 42.1 | 44.2 | -2.1 |
| | 01:50 - 01:55 | 49.7 | 48.5 | 43.5 | 44.2 | -0.7 |
| | 01:55 - 02:00 | 50.3 | 48.5 | 45.6 | 44.2 | 1.4 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 21063
MEASURING DATE : 21-22/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|---|--|--|---------------------|
| 22/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 50.4 | 48.5 | 45.9 | 44.2 | 1.7 |
| | 02:05 - 02:10 | 49.9 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 02:10 - 02:15 | 46.9 | 48.5 | 43.4 | 44.2 | -0.8 |
| | 02:15 - 02:20 | 51.4 | 48.5 | 48.3 | 44.2 | 4.1 |
| | 02:20 - 02:25 | 46.4 | 48.5 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 02:25 - 02:30 | 47.5 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 02:30 - 02:35 | 48.9 | 48.5 | 38.3 | 44.2 | -5.9 |
| | 02:35 - 02:40 | 49.4 | 48.5 | 42.1 | 44.2 | -2.1 |
| | 02:40 - 02:45 | 49.8 | 48.5 | 43.9 | 44.2 | -0.3 |
| | 02:45 - 02:50 | 51.4 | 48.5 | 48.3 | 44.2 | 4.1 |
| | 02:50 - 02:55 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 |
| | 02:55 - 03:00 | 49.5 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| | 03:00 - 03:05 | 49.3 | 48.5 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 03:05 - 03:10 | 49.2 | 48.5 | 40.9 | 44.2 | -3.3 |
| | 03:10 - 03:15 | 49.8 | 48.5 | 43.9 | 44.2 | -0.3 |
| | 03:15 - 03:20 | 49.0 | 48.5 | 39.4 | 44.2 | -4.8 |
| | 03:20 - 03:25 | 49.4 | 48.5 | 42.1 | 44.2 | -2.1 |
| | 03:25 - 03:30 | 48.8 | 48.5 | 37.0 | 44.2 | -7.2 |
| | 03:30 - 03:35 | 48.4 | 48.5 | 32.1 | 44.2 | -12.1 |
| | 03:35 - 03:40 | 48.1 | 48.5 | 37.9 | 44.2 | -6.3 |
| | 03:40 - 03:45 | 56.9 | 48.5 | 56.2 | 44.2 | 12.0 |
| | 03:45 - 03:50 | 55.5 | 48.5 | 54.5 | 44.2 | 10.3 |
| | 03:50 - 03:55 | 50.1 | 48.5 | 45.0 | 44.2 | 0.8 |
| | 03:55 - 04:00 | 49.5 | 48.5 | 42.6 | 44.2 | -1.6 |
| 04:00 - 04:05 | 48.9 | 48.5 | 38.3 | 44.2 | -5.9 | |
| 04:05 - 04:10 | 48.0 | 48.5 | 38.9 | 44.2 | -5.3 | |
| 04:10 - 04:15 | 48.4 | 48.5 | 32.1 | 44.2 | -12.1 | |
| 04:15 - 04:20 | 55.1 | 48.5 | 54.0 | 44.2 | 9.8 | |
| 04:20 - 04:25 | 48.1 | 48.5 | 37.9 | 44.2 | -6.3 | |
| 04:25 - 04:30 | 50.8 | 48.5 | 46.9 | 44.2 | 2.7 | |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2} | | | | | | 10 |

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class I

SAMPLE NO. : 21063
MEASURING DATE : 21-22/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | | ระดับเสียง | ระดับเสียง ^{/4} | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} | ระดับการรบกวน dB(A) |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | | | |
| ขณะเกิดเสียง | | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | |
| ของแหล่งกำเนิด | | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | |
| 22/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 55.3 | 48.5 | 54.3 | 44.2 | 10.1 |
| | 04:35 - 04:40 | 45.3 | 48.5 | 45.7 | 44.2 | 1.5 |
| | 04:40 - 04:45 | 51.0 | 48.5 | 47.4 | 44.2 | 3.2 |
| | 04:45 - 04:50 | 54.7 | 48.5 | 53.5 | 44.2 | 9.3 |
| | 04:50 - 04:55 | 50.3 | 48.5 | 45.6 | 44.2 | 1.4 |
| | 04:55 - 05:00 | 51.5 | 48.5 | 48.5 | 44.2 | 4.3 |
| | 05:00 - 05:05 | 59.3 | 48.5 | 58.9 | 44.2 | 14.7 |
| | 05:05 - 05:10 | 57.0 | 48.5 | 56.3 | 44.2 | 12.1 |
| | 05:10 - 05:15 | 55.4 | 48.5 | 54.4 | 44.2 | 10.2 |
| | 05:15 - 05:20 | 58.7 | 48.5 | 58.3 | 44.2 | 14.1 |
| | 05:20 - 05:25 | 58.1 | 48.5 | 57.6 | 44.2 | 13.4 |
| | 05:25 - 05:30 | 57.5 | 48.5 | 56.9 | 44.2 | 12.7 |
| | 05:30 - 05:35 | 63.5 | 48.5 | 63.4 | 44.2 | 19.2 |
| | 05:35 - 05:40 | 57.3 | 48.5 | 56.7 | 44.2 | 12.5 |
| | 05:40 - 05:45 | 56.7 | 48.5 | 56.0 | 44.2 | 11.8 |
| | 05:45 - 05:50 | 57.9 | 48.5 | 57.4 | 44.2 | 13.2 |
| | 05:50 - 05:55 | 58.3 | 48.5 | 57.8 | 44.2 | 13.6 |
| | 05:55 - 06:00 | 56.5 | 48.5 | 55.8 | 44.2 | 11.6 |
| | 06:00 - 07:00 | 58.5 | 53.4 | 56.9 | 47.2 | 9.7 |
| | 07:00 - 08:00 | 54.3 | 53.4 | 47.0 | 47.2 | -0.2 |
| 08:00 - 09:00 | 59.6 | 53.4 | 58.4 | 47.2 | 11.2 | |
| 09:00 - 10:00 | 58.8 | 53.4 | 57.3 | 47.2 | 10.1 | |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2} | | | | | | 10 |

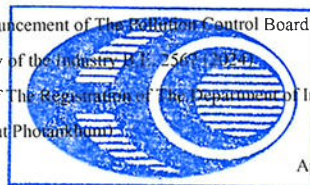
REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00, Night Time : 01:50 - 01:55)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2560 (2017)

* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photakham)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5571

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21064
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 15-16/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 00230993 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 15-16/06/2024 (L_{eq}) | 15-16/06/2024 (L_{max}) | 15-16/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{1/3} | 53.2 | 80.0 | 43.0 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 52.3 | 78.7 | 43.6 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 57.3 | 88.5 | 44.3 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 51.1 | 76.7 | 43.2 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 55.0 | 79.7 | 44.0 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 53.2 | 79.9 | 46.5 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.6 | 84.6 | 45.9 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 54.4 | 80.4 | 43.8 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 61.1 | 87.5 | 46.5 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 56.8 | 85.5 | 46.2 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 52.2 | 75.6 | 47.2 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 52.6 | 79.8 | 46.9 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 46.6 | 69.4 | 44.8 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 45.2 | 65.9 | 42.6 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 43.2 | 64.4 | 41.6 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 42.0 | 64.0 | 40.4 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 44.0 | 63.1 | 42.5 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 46.9 | 67.2 | 44.6 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 49.1 | 66.9 | 46.0 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 49.3 | 73.5 | 44.4 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 54.3 | 84.0 | 45.8 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 51.2 | 72.8 | 42.4 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 53.7 | 75.9 | 42.6 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 54.4 | 79.1 | 44.3 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 53.6 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 56.7 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 88.5 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{1/1,2} | 115 ^{1/1,2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5572

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21065
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 16-17/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230993 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 16-17/06/2024 (L_{eq}) | 16-17/06/2024 (L_{max}) | 16-17/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 52.5 | 74.0 | 43.7 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 56.3 | 89.6 | 46.6 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 55.0 | 79.6 | 46.5 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 55.4 | 84.7 | 43.2 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 55.8 | 79.5 | 44.3 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 59.9 | 98.4 | 43.8 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.0 | 78.4 | 41.1 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 54.1 | 79.5 | 45.8 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 55.5 | 85.0 | 44.3 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 53.6 | 78.2 | 44.4 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 51.2 | 74.9 | 44.3 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 47.2 | 70.2 | 44.0 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 45.1 | 68.0 | 42.2 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 52.9 | 81.7 | 41.0 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 58.7 | 98.5 | 43.8 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 43.2 | 73.8 | 39.7 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 42.5 | 75.7 | 39.4 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 44.0 | 62.8 | 41.6 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 46.7 | 64.4 | 43.6 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 47.7 | 67.0 | 43.2 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 51.6 | 72.5 | 43.2 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 52.2 | 78.4 | 43.2 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 54.3 | 82.7 | 43.0 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 53.0 | 77.9 | 42.7 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 53.8 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 58.6 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 98.5 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

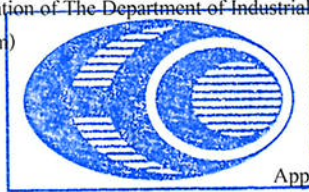
Report No. R6706-5573

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21066
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 17-18/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230993 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 17-18/06/2024 (L_{eq}) | 17-18/06/2024 (L_{max}) | 17-18/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 61.0 | 90.1 | 44.4 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 52.6 | 81.2 | 42.4 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 52.3 | 75.2 | 42.1 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 51.1 | 78.6 | 40.4 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 52.0 | 72.8 | 42.7 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 54.9 | 78.9 | 42.7 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 56.4 | 77.8 | 43.8 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 58.7 | 88.1 | 44.1 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 57.1 | 81.3 | 46.8 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 55.8 | 80.2 | 46.8 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 56.1 | 78.0 | 49.7 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 52.8 | 81.0 | 45.0 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 48.2 | 73.7 | 44.0 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 50.5 | 80.8 | 45.3 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 48.9 | 68.0 | 46.9 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 48.6 | 71.6 | 47.0 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 50.6 | 61.3 | 49.3 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 51.1 | 76.9 | 49.9 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 44.2 | 62.9 | 42.9 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 49.5 | 68.1 | 46.1 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 53.8 | 79.4 | 46.7 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 60.1 | 91.4 | 43.7 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 57.5 | 87.5 | 42.8 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 55.4 | 83.0 | 44.1 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 55.1 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 58.3 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 91.4 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{/3} Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5574

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21067
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 18-19/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 00230993 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 18-19/06/2024 (L_{eq}) | 18-19/06/2024 (L_{max}) | 18-19/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 55.2 | 81.2 | 43.8 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 58.6 | 81.7 | 46.1 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 57.5 | 82.7 | 47.1 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 54.4 | 81.6 | 43.6 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 53.1 | 78.7 | 43.6 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 53.5 | 74.8 | 43.7 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 53.9 | 79.7 | 46.0 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 53.7 | 79.1 | 46.7 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 52.0 | 71.6 | 44.2 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 55.5 | 82.6 | 44.4 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 54.5 | 81.8 | 43.8 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 55.9 | 81.0 | 43.3 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 59.5 | 86.6 | 43.4 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 49.5 | 79.2 | 41.8 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 56.1 | 86.2 | 44.5 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 52.5 | 85.3 | 43.0 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 53.4 | 79.9 | 43.1 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 54.4 | 79.8 | 43.8 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 54.6 | 74.1 | 45.8 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 54.1 | 77.7 | 43.9 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 54.8 | 80.7 | 45.6 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 53.9 | 77.0 | 46.0 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 53.8 | 83.7 | 45.1 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 55.0 | 82.5 | 47.0 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 55.1 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 61.5 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 86.6 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{/3} Start Time
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5575

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21068
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 19-20/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230993 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 19-20/06/2024 (L_{eq}) | 19-20/06/2024 (L_{max}) | 19-20/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{1/3} | 54.3 | 80.0 | 44.7 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 55.2 | 80.4 | 44.7 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 53.5 | 76.1 | 45.0 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 53.0 | 78.3 | 43.3 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 53.0 | 79.0 | 45.7 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 55.1 | 87.0 | 46.6 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 52.6 | 75.9 | 44.0 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 53.7 | 77.7 | 43.5 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 55.5 | 79.4 | 45.3 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 50.9 | 79.7 | 45.1 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 55.7 | 80.9 | 45.6 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 50.8 | 77.8 | 44.7 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 50.1 | 74.6 | 44.7 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 48.1 | 79.1 | 44.7 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 46.2 | 54.7 | 44.4 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 46.5 | 61.1 | 44.8 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 47.1 | 67.3 | 45.0 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 47.3 | 67.5 | 44.9 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 46.9 | 65.0 | 44.7 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 52.0 | 75.9 | 46.5 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 54.6 | 78.8 | 49.1 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 52.0 | 73.3 | 46.1 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 51.9 | 74.8 | 45.1 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 53.7 | 78.4 | 43.5 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 52.6 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 57.0 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 87.0 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{1/1, 2} | 115 ^{1/1, 2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Reply No. R6706-5576

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูกลาง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21069
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 20-21/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230993 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 20-21/06/2024 (L_{eq}) | 20-21/06/2024 (L_{max}) | 20-21/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{/3} | 54.3 | 84.9 | 44.5 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 53.5 | 77.1 | 46.4 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 55.9 | 84.9 | 44.2 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 53.3 | 76.7 | 44.4 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 53.0 | 79.0 | 44.7 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 56.6 | 81.3 | 46.2 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.3 | 76.3 | 45.7 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 55.0 | 77.5 | 44.3 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 56.8 | 79.5 | 45.1 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 56.2 | 82.3 | 44.1 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 50.5 | 75.4 | 44.8 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.8 | 73.6 | 44.8 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 47.7 | 67.7 | 44.9 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 50.7 | 72.9 | 45.7 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 47.8 | 66.7 | 44.9 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 47.3 | 58.6 | 45.2 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 46.7 | 71.7 | 44.6 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 48.6 | 78.2 | 43.8 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 46.8 | 65.4 | 44.2 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 51.6 | 75.6 | 46.6 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 56.3 | 83.8 | 49.4 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 52.6 | 78.9 | 45.0 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 52.7 | 73.9 | 45.8 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 54.4 | 76.2 | 46.5 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 53.3 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 57.8 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 84.9 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{/1, /2} | 115 ^{/1, /2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{/3} Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

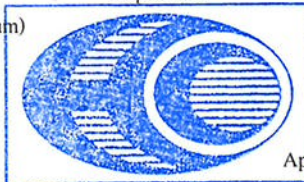
Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5577

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 21070
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 21-22/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 00230993 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| TIME \ DATE | 21-22/06/2024 (L_{eq}) | 21-22/06/2024 (L_{max}) | 21-22/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{1/3} | 52.0 | 77.8 | 46.2 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 55.1 | 76.1 | 44.8 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 54.2 | 76.9 | 45.9 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 51.5 | 74.5 | 45.2 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 50.0 | 72.7 | 45.2 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 52.4 | 74.1 | 44.9 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 56.2 | 79.5 | 48.3 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 54.3 | 79.3 | 48.1 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 56.8 | 78.7 | 48.2 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 54.3 | 80.5 | 45.7 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 52.9 | 83.0 | 45.1 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.1 | 75.1 | 45.8 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 49.1 | 67.7 | 46.5 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 49.1 | 73.7 | 45.3 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 55.3 | 83.3 | 45.1 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 47.3 | 78.7 | 42.9 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 45.4 | 61.0 | 43.6 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 46.6 | 66.6 | 44.0 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 47.6 | 66.3 | 44.9 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 51.8 | 70.5 | 46.4 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 55.4 | 79.2 | 48.6 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 54.5 | 80.7 | 45.6 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 57.0 | 83.9 | 46.9 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 56.1 | 81.7 | 43.6 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 53.4 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 58.2 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 83.9 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{1/1, 1/2} | 115 ^{1/1, 1/2} | - | dB(A) |

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21064
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 15-16/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230993 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|--|---|---|--|---------------------|
| 15/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 53.2 | 54.6 | 49.0 | 46.1 | 2.9 |
| | 11:00 - 12:00 | 52.3 | 54.6 | 50.7 | 46.1 | 4.6 |
| | 12:00 - 13:00 | 57.3 | 54.6 | 54.0 | 46.1 | 7.9 |
| | 13:00 - 14:00 | 51.1 | 54.6 | 52.0 | 46.1 | 5.9 |
| | 14:00 - 15:00 | 55.0 | 54.6 | 44.4 | 46.1 | -1.7 |
| | 15:00 - 16:00 | 53.2 | 54.6 | 49.0 | 46.1 | 2.9 |
| | 16:00 - 17:00 | 54.6 | 54.6 | 28.2 | 46.1 | -17.9 |
| | 17:00 - 18:00 | 54.4 | 54.6 | 41.1 | 46.1 | -5.0 |
| | 18:00 - 19:00 | 61.1 | 54.6 | 60.0 | 46.1 | 13.9 |
| | 19:00 - 20:00 | 56.8 | 54.6 | 52.8 | 46.1 | 6.7 |
| | 20:00 - 21:00 | 52.2 | 54.6 | 50.9 | 46.1 | 4.8 |
| | 21:00 - 22:00 | 52.6 | 54.6 | 50.3 | 46.1 | 4.2 |
| | 22:00 - 22:05 | 46.9 | 46.2 | 38.6 | 43.2 | -4.6 |
| | 22:05 - 22:10 | 47.9 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 22:10 - 22:15 | 47.6 | 46.2 | 42.0 | 43.2 | -1.2 |
| | 22:15 - 22:20 | 48.0 | 46.2 | 43.3 | 43.2 | 0.1 |
| | 22:20 - 22:25 | 48.2 | 46.2 | 43.9 | 43.2 | 0.7 |
| | 22:25 - 22:30 | 45.5 | 46.2 | 37.9 | 43.2 | -5.3 |
| | 22:30 - 22:35 | 45.2 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 22:35 - 22:40 | 44.8 | 46.2 | 40.6 | 43.2 | -2.6 |
| | 22:40 - 22:45 | 46.4 | 46.2 | 32.9 | 43.2 | -10.3 |
| | 22:45 - 22:50 | 44.3 | 46.2 | 41.7 | 43.2 | -1.5 |
| | 22:50 - 22:55 | 44.7 | 46.2 | 40.9 | 43.2 | -2.3 |
| | 22:55 - 23:00 | 47.1 | 46.2 | 39.8 | 43.2 | -3.4 |
| | 23:00 - 23:05 | 46.6 | 46.2 | 36.0 | 43.2 | -7.2 |
| | 23:05 - 23:10 | 45.9 | 46.2 | 34.4 | 43.2 | -8.8 |
| | 23:10 - 23:15 | 46.0 | 46.2 | 32.7 | 43.2 | -10.5 |
| | 23:15 - 23:20 | 47.5 | 46.2 | 41.6 | 43.2 | -1.6 |
| | 23:20 - 23:25 | 46.6 | 46.2 | 36.0 | 43.2 | -7.2 |
| | 23:25 - 23:30 | 42.3 | 46.2 | 43.9 | 43.2 | 0.7 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 21064
MEASURING DATE : 15-16/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 15/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 42.4 | 46.2 | 43.9 | 43.2 | 0.7 |
| | 23:35 - 23:40 | 44.8 | 46.2 | 40.6 | 43.2 | -2.6 |
| | 23:40 - 23:45 | 41.8 | 46.2 | 44.2 | 43.2 | 1.0 |
| | 23:45 - 23:50 | 47.1 | 46.2 | 39.8 | 43.2 | -3.4 |
| | 23:50 - 23:55 | 42.8 | 46.2 | 43.5 | 43.2 | 0.3 |
| | 23:55 - 00:00 | 43.1 | 46.2 | 43.3 | 43.2 | 0.1 |
| 16/06/2024 | 00:00 - 00:05 | 46.6 | 46.2 | 36.0 | 43.2 | -7.2 |
| | 00:05 - 00:10 | 42.1 | 46.2 | 44.1 | 43.2 | 0.9 |
| | 00:10 - 00:15 | 42.6 | 46.2 | 43.7 | 43.2 | 0.5 |
| | 00:15 - 00:20 | 41.4 | 46.2 | 44.5 | 43.2 | 1.3 |
| | 00:20 - 00:25 | 44.1 | 46.2 | 42.0 | 43.2 | -1.2 |
| | 00:25 - 00:30 | 41.0 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| | 00:30 - 00:35 | 41.0 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| | 00:35 - 00:40 | 43.4 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 00:40 - 00:45 | 43.8 | 46.2 | 42.5 | 43.2 | -0.7 |
| | 00:45 - 00:50 | 43.4 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 00:50 - 00:55 | 43.7 | 46.2 | 42.6 | 43.2 | -0.6 |
| | 00:55 - 01:00 | 42.2 | 46.2 | 44.0 | 43.2 | 0.8 |
| | 01:00 - 01:05 | 42.0 | 46.2 | 44.1 | 43.2 | 0.9 |
| | 01:05 - 01:10 | 41.0 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| | 01:10 - 01:15 | 44.8 | 46.2 | 40.6 | 43.2 | -2.6 |
| | 01:15 - 01:20 | 45.9 | 46.2 | 34.4 | 43.2 | -8.8 |
| | 01:20 - 01:25 | 40.6 | 46.2 | 44.8 | 43.2 | 1.6 |
| | 01:25 - 01:30 | 40.5 | 46.2 | 44.8 | 43.2 | 1.6 |
| | 01:30 - 01:35 | 40.4 | 46.2 | 44.9 | 43.2 | 1.7 |
| | 01:35 - 01:40 | 40.6 | 46.2 | 44.8 | 43.2 | 1.6 |
| | 01:40 - 01:45 | 40.7 | 46.2 | 44.8 | 43.2 | 1.6 |
| | 01:45 - 01:50 | 41.0 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| | 01:50 - 01:55 | 40.6 | 46.2 | 44.8 | 43.2 | 1.6 |
| | 01:55 - 02:00 | 40.9 | 46.2 | 44.7 | 43.2 | 1.5 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 21064
MEASURING DATE : 15-16/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 16/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 40.9 | 46.2 | 44.7 | 43.2 | 1.5 |
| | 02:05 - 02:10 | 41.6 | 46.2 | 44.4 | 43.2 | 1.2 |
| | 02:10 - 02:15 | 45.1 | 46.2 | 39.7 | 43.2 | -3.5 |
| | 02:15 - 02:20 | 45.2 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 02:20 - 02:25 | 46.3 | 46.2 | 29.9 | 43.2 | -13.3 |
| | 02:25 - 02:30 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 02:30 - 02:35 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 02:35 - 02:40 | 42.9 | 46.2 | 43.5 | 43.2 | 0.3 |
| | 02:40 - 02:45 | 42.9 | 46.2 | 43.5 | 43.2 | 0.3 |
| | 02:45 - 02:50 | 44.4 | 46.2 | 41.5 | 43.2 | -1.7 |
| | 02:50 - 02:55 | 41.4 | 46.2 | 44.5 | 43.2 | 1.3 |
| | 02:55 - 03:00 | 42.3 | 46.2 | 43.9 | 43.2 | 0.7 |
| | 03:00 - 03:05 | 42.6 | 46.2 | 43.7 | 43.2 | 0.5 |
| | 03:05 - 03:10 | 46.1 | 46.2 | 29.8 | 43.2 | -13.4 |
| | 03:10 - 03:15 | 49.5 | 46.2 | 46.8 | 43.2 | 3.6 |
| | 03:15 - 03:20 | 45.2 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 03:20 - 03:25 | 45.6 | 46.2 | 37.3 | 43.2 | -5.9 |
| | 03:25 - 03:30 | 47.4 | 46.2 | 41.2 | 43.2 | -2.0 |
| | 03:30 - 03:35 | 49.9 | 46.2 | 47.5 | 43.2 | 4.3 |
| | 03:35 - 03:40 | 46.4 | 46.2 | 32.9 | 43.2 | -10.3 |
| | 03:40 - 03:45 | 44.6 | 46.2 | 41.1 | 43.2 | -2.1 |
| | 03:45 - 03:50 | 47.6 | 46.2 | 42.0 | 43.2 | -1.2 |
| | 03:50 - 03:55 | 47.5 | 46.2 | 41.6 | 43.2 | -1.6 |
| | 03:55 - 04:00 | 45.6 | 46.2 | 37.3 | 43.2 | -5.9 |
| | 04:00 - 04:05 | 46.7 | 46.2 | 37.1 | 43.2 | -6.1 |
| | 04:05 - 04:10 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 04:10 - 04:15 | 48.9 | 46.2 | 45.6 | 43.2 | 2.4 |
| | 04:15 - 04:20 | 51.0 | 46.2 | 49.3 | 43.2 | 6.1 |
| | 04:20 - 04:25 | 48.1 | 46.2 | 43.6 | 43.2 | 0.4 |
| | 04:25 - 04:30 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 21064
MEASURING DATE : 15-16/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 16/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 49.9 | 46.2 | 47.5 | 43.2 | 4.3 |
| | 04:35 - 04:40 | 48.5 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| | 04:40 - 04:45 | 51.4 | 46.2 | 49.8 | 43.2 | 6.6 |
| | 04:45 - 04:50 | 46.9 | 46.2 | 38.6 | 43.2 | -4.6 |
| | 04:50 - 04:55 | 51.4 | 46.2 | 49.8 | 43.2 | 6.6 |
| | 04:55 - 05:00 | 49.8 | 46.2 | 47.3 | 43.2 | 4.1 |
| | 05:00 - 05:05 | 47.7 | 46.2 | 42.4 | 43.2 | -0.8 |
| | 05:05 - 05:10 | 50.2 | 46.2 | 48.0 | 43.2 | 4.8 |
| | 05:10 - 05:15 | 50.0 | 46.2 | 47.7 | 43.2 | 4.5 |
| | 05:15 - 05:20 | 48.5 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| | 05:20 - 05:25 | 48.6 | 46.2 | 44.9 | 43.2 | 1.7 |
| | 05:25 - 05:30 | 48.1 | 46.2 | 43.6 | 43.2 | 0.4 |
| | 05:30 - 05:35 | 50.9 | 46.2 | 49.1 | 43.2 | 5.9 |
| | 05:35 - 05:40 | 49.0 | 46.2 | 45.8 | 43.2 | 2.6 |
| | 05:40 - 05:45 | 50.0 | 46.2 | 47.7 | 43.2 | 4.5 |
| | 05:45 - 05:50 | 51.0 | 46.2 | 49.3 | 43.2 | 6.1 |
| | 05:50 - 05:55 | 47.2 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 05:55 - 06:00 | 48.9 | 46.2 | 45.6 | 43.2 | 2.4 |
| | 06:00 - 07:00 | 54.3 | 54.6 | 42.8 | 46.1 | -3.3 |
| | 07:00 - 08:00 | 51.2 | 54.6 | 51.9 | 46.1 | 5.8 |
| | 08:00 - 09:00 | 53.7 | 54.6 | 47.3 | 46.1 | 1.2 |
| | 09:00 - 10:00 | 54.4 | 54.6 | 41.1 | 46.1 | -5.0 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

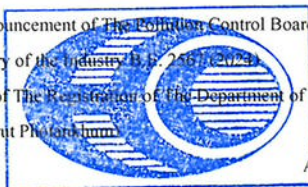
REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 22:10 - 22:15)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2565 (2022)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Pholachum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21065
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 16-17/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230993 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | ระดับเสียง | ระดับเสียง ⁴ | ระดับเสียง ⁴ | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ | ระดับการรบกวน dB(A) |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | การรบกวน | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | |
| ของแหล่งกำเนิด | ของแหล่งกำเนิด | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | |
| 16/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 52.5 | 54.6 | 50.4 | 46.1 | 4.3 |
| | 11:00 - 12:00 | 56.3 | 54.6 | 51.4 | 46.1 | 5.3 |
| | 12:00 - 13:00 | 55.0 | 54.6 | 44.4 | 46.1 | -1.7 |
| | 13:00 - 14:00 | 55.4 | 54.6 | 47.7 | 46.1 | 1.6 |
| | 14:00 - 15:00 | 55.8 | 54.6 | 49.6 | 46.1 | 3.5 |
| | 15:00 - 16:00 | 59.9 | 54.6 | 58.4 | 46.1 | 12.3 |
| | 16:00 - 17:00 | 54.0 | 54.6 | 45.7 | 46.1 | -0.4 |
| | 17:00 - 18:00 | 54.1 | 54.6 | 45.0 | 46.1 | -1.1 |
| | 18:00 - 19:00 | 55.5 | 54.6 | 48.2 | 46.1 | 2.1 |
| | 19:00 - 20:00 | 53.6 | 54.6 | 47.7 | 46.1 | 1.6 |
| | 20:00 - 21:00 | 51.2 | 54.6 | 51.9 | 46.1 | 5.8 |
| | 21:00 - 22:00 | 47.2 | 54.6 | 53.7 | 46.1 | 7.6 |
| | 22:00 - 22:05 | 49.5 | 46.2 | 46.8 | 43.2 | 3.6 |
| | 22:05 - 22:10 | 44.1 | 46.2 | 42.0 | 43.2 | -1.2 |
| | 22:10 - 22:15 | 43.8 | 46.2 | 42.5 | 43.2 | -0.7 |
| | 22:15 - 22:20 | 42.9 | 46.2 | 43.5 | 43.2 | 0.3 |
| | 22:20 - 22:25 | 42.8 | 46.2 | 43.5 | 43.2 | 0.3 |
| | 22:25 - 22:30 | 48.5 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| | 22:30 - 22:35 | 43.4 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 22:35 - 22:40 | 46.3 | 46.2 | 29.9 | 43.2 | -13.3 |
| | 22:40 - 22:45 | 42.2 | 46.2 | 44.0 | 43.2 | 0.8 |
| | 22:45 - 22:50 | 43.0 | 46.2 | 43.4 | 43.2 | 0.2 |
| | 22:50 - 22:55 | 43.2 | 46.2 | 43.2 | 43.2 | 0.0 |
| | 22:55 - 23:00 | 42.7 | 46.2 | 43.6 | 43.2 | 0.4 |
| | 23:00 - 23:05 | 42.8 | 46.2 | 43.5 | 43.2 | 0.3 |
| | 23:05 - 23:10 | 43.3 | 46.2 | 43.1 | 43.2 | -0.1 |
| | 23:10 - 23:15 | 43.0 | 46.2 | 43.4 | 43.2 | 0.2 |
| | 23:15 - 23:20 | 42.7 | 46.2 | 43.6 | 43.2 | 0.4 |
| | 23:20 - 23:25 | 42.1 | 46.2 | 44.1 | 43.2 | 0.9 |
| | 23:25 - 23:30 | 41.1 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะยง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21065
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 16-17/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230993 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 16/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 41.1 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| | 23:35 - 23:40 | 41.3 | 46.2 | 44.5 | 43.2 | 1.3 |
| | 23:40 - 23:45 | 41.4 | 46.2 | 44.5 | 43.2 | 1.3 |
| | 23:45 - 23:50 | 63.3 | 46.2 | 63.2 | 43.2 | 20.0 |
| | 23:50 - 23:55 | 42.9 | 46.2 | 43.5 | 43.2 | 0.3 |
| | 23:55 - 00:00 | 41.3 | 46.2 | 44.5 | 43.2 | 1.3 |
| 17/06/2024 | 00:00 - 00:05 | 53.1 | 46.2 | 52.1 | 43.2 | 8.9 |
| | 00:05 - 00:10 | 42.2 | 46.2 | 44.0 | 43.2 | 0.8 |
| | 00:10 - 00:15 | 48.3 | 46.2 | 44.1 | 43.2 | 0.9 |
| | 00:15 - 00:20 | 51.8 | 46.2 | 50.4 | 43.2 | 7.2 |
| | 00:20 - 00:25 | 48.7 | 46.2 | 45.1 | 43.2 | 1.9 |
| | 00:25 - 00:30 | 47.0 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 00:30 - 00:35 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 00:35 - 00:40 | 45.5 | 46.2 | 37.9 | 43.2 | -5.3 |
| | 00:40 - 00:45 | 43.9 | 46.2 | 42.3 | 43.2 | -0.9 |
| | 00:45 - 00:50 | 45.2 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 00:50 - 00:55 | 69.1 | 46.2 | 69.1 | 43.2 | 25.9 |
| | 00:55 - 01:00 | 43.5 | 46.2 | 42.9 | 43.2 | -0.3 |
| | 01:00 - 01:05 | 43.0 | 46.2 | 43.4 | 43.2 | 0.2 |
| | 01:05 - 01:10 | 49.1 | 46.2 | 46.0 | 43.2 | 2.8 |
| | 01:10 - 01:15 | 42.4 | 46.2 | 43.9 | 43.2 | 0.7 |
| | 01:15 - 01:20 | 43.1 | 46.2 | 43.3 | 43.2 | 0.1 |
| | 01:20 - 01:25 | 43.1 | 46.2 | 43.3 | 43.2 | 0.1 |
| | 01:25 - 01:30 | 43.1 | 46.2 | 43.3 | 43.2 | 0.1 |
| | 01:30 - 01:35 | 41.1 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| | 01:35 - 01:40 | 40.7 | 46.2 | 44.8 | 43.2 | 1.6 |
| | 01:40 - 01:45 | 40.2 | 46.2 | 44.9 | 43.2 | 1.7 |
| | 01:45 - 01:50 | 40.0 | 46.2 | 45.0 | 43.2 | 1.8 |
| | 01:50 - 01:55 | 40.9 | 46.2 | 44.7 | 43.2 | 1.5 |
| | 01:55 - 02:00 | 40.6 | 46.2 | 44.8 | 43.2 | 1.6 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2} | | | | | | 10 |

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21065
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 16-17/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230993 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|--|---|---|---------------------|
| 17/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 46.3 | 46.2 | 29.9 | 43.2 | -13.3 |
| | 02:05 - 02:10 | 46.6 | 46.2 | 36.0 | 43.2 | -7.2 |
| | 02:10 - 02:15 | 40.2 | 46.2 | 44.9 | 43.2 | 1.7 |
| | 02:15 - 02:20 | 39.5 | 46.2 | 45.2 | 43.2 | 2.0 |
| | 02:20 - 02:25 | 40.3 | 46.2 | 44.9 | 43.2 | 1.7 |
| | 02:25 - 02:30 | 40.2 | 46.2 | 44.9 | 43.2 | 1.7 |
| | 02:30 - 02:35 | 40.4 | 46.2 | 44.9 | 43.2 | 1.7 |
| | 02:35 - 02:40 | 40.0 | 46.2 | 45.0 | 43.2 | 1.8 |
| | 02:40 - 02:45 | 40.0 | 46.2 | 45.0 | 43.2 | 1.8 |
| | 02:45 - 02:50 | 40.2 | 46.2 | 44.9 | 43.2 | 1.7 |
| | 02:50 - 02:55 | 45.5 | 46.2 | 37.9 | 43.2 | -5.3 |
| | 02:55 - 03:00 | 40.0 | 46.2 | 45.0 | 43.2 | 1.8 |
| | 03:00 - 03:05 | 41.2 | 46.2 | 44.5 | 43.2 | 1.3 |
| | 03:05 - 03:10 | 40.8 | 46.2 | 44.7 | 43.2 | 1.5 |
| | 03:10 - 03:15 | 40.9 | 46.2 | 44.7 | 43.2 | 1.5 |
| | 03:15 - 03:20 | 40.8 | 46.2 | 44.7 | 43.2 | 1.5 |
| | 03:20 - 03:25 | 40.5 | 46.2 | 44.8 | 43.2 | 1.6 |
| | 03:25 - 03:30 | 41.7 | 46.2 | 44.3 | 43.2 | 1.1 |
| | 03:30 - 03:35 | 42.8 | 46.2 | 43.5 | 43.2 | 0.3 |
| | 03:35 - 03:40 | 46.4 | 46.2 | 32.9 | 43.2 | -10.3 |
| | 03:40 - 03:45 | 44.7 | 46.2 | 40.9 | 43.2 | -2.3 |
| | 03:45 - 03:50 | 45.1 | 46.2 | 39.7 | 43.2 | -3.5 |
| | 03:50 - 03:55 | 46.9 | 46.2 | 38.6 | 43.2 | -4.6 |
| | 03:55 - 04:00 | 47.2 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 04:00 - 04:05 | 47.2 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 04:05 - 04:10 | 45.1 | 46.2 | 39.7 | 43.2 | -3.5 |
| | 04:10 - 04:15 | 45.1 | 46.2 | 39.7 | 43.2 | -3.5 |
| | 04:15 - 04:20 | 46.8 | 46.2 | 37.9 | 43.2 | -5.3 |
| | 04:20 - 04:25 | 47.5 | 46.2 | 41.6 | 43.2 | -1.6 |
| | 04:25 - 04:30 | 46.2 | 46.2 | 19.8 | 43.2 | -23.4 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class I

SAMPLE NO. : 21065
MEASURING DATE : 16-17/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|------------------------------------|--|--|---|---|--|---------------------|
| 17/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 47.5 | 46.2 | 41.6 | 43.2 | -1.6 |
| | 04:35 - 04:40 | 46.1 | 46.2 | 29.8 | 43.2 | -13.4 |
| | 04:40 - 04:45 | 48.3 | 46.2 | 44.1 | 43.2 | 0.9 |
| | 04:45 - 04:50 | 48.4 | 46.2 | 44.4 | 43.2 | 1.2 |
| | 04:50 - 04:55 | 43.2 | 46.2 | 43.2 | 43.2 | 0.0 |
| | 04:55 - 05:00 | 46.2 | 46.2 | 19.8 | 43.2 | -23.4 |
| | 05:00 - 05:05 | 45.7 | 46.2 | 36.6 | 43.2 | -6.6 |
| | 05:05 - 05:10 | 43.9 | 46.2 | 42.3 | 43.2 | -0.9 |
| | 05:10 - 05:15 | 48.1 | 46.2 | 43.6 | 43.2 | 0.4 |
| | 05:15 - 05:20 | 45.2 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 05:20 - 05:25 | 48.7 | 46.2 | 45.1 | 43.2 | 1.9 |
| | 05:25 - 05:30 | 46.8 | 46.2 | 37.9 | 43.2 | -5.3 |
| | 05:30 - 05:35 | 48.7 | 46.2 | 45.1 | 43.2 | 1.9 |
| | 05:35 - 05:40 | 47.7 | 46.2 | 42.4 | 43.2 | -0.8 |
| | 05:40 - 05:45 | 50.4 | 46.2 | 48.3 | 43.2 | 5.1 |
| | 05:45 - 05:50 | 49.8 | 46.2 | 47.3 | 43.2 | 4.1 |
| | 05:50 - 05:55 | 46.8 | 46.2 | 37.9 | 43.2 | -5.3 |
| | 05:55 - 06:00 | 46.2 | 46.2 | 19.8 | 43.2 | -23.4 |
| | 06:00 - 07:00 | 51.6 | 54.6 | 51.6 | 46.1 | 5.5 |
| | 07:00 - 08:00 | 52.2 | 54.6 | 50.9 | 46.1 | 4.8 |
| | 08:00 - 09:00 | 54.3 | 54.6 | 42.8 | 46.1 | -3.3 |
| | 09:00 - 10:00 | 53.0 | 54.6 | 49.5 | 46.1 | 3.4 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

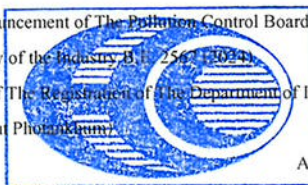
REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 22:10 - 22:15)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2562 (2019)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummaru Phonkham)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะกอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 21066
MEASURING DATE : 17-18/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|---|--|---|---|---------------------|
| 17/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 61.0 | 54.6 | 59.9 | 46.1 | 13.8 |
| | 11:00 - 12:00 | 52.6 | 54.6 | 50.3 | 46.1 | 4.2 |
| | 12:00 - 13:00 | 52.3 | 54.6 | 50.7 | 46.1 | 4.6 |
| | 13:00 - 14:00 | 51.1 | 54.6 | 52.0 | 46.1 | 5.9 |
| | 14:00 - 15:00 | 52.0 | 54.6 | 51.1 | 46.1 | 5.0 |
| | 15:00 - 16:00 | 54.9 | 54.6 | 43.1 | 46.1 | -3.0 |
| | 16:00 - 17:00 | 56.4 | 54.6 | 51.7 | 46.1 | 5.6 |
| | 17:00 - 18:00 | 58.7 | 54.6 | 56.6 | 46.1 | 10.5 |
| | 18:00 - 19:00 | 57.1 | 54.6 | 53.5 | 46.1 | 7.4 |
| | 19:00 - 20:00 | 55.8 | 54.6 | 49.6 | 46.1 | 3.5 |
| | 20:00 - 21:00 | 56.1 | 54.6 | 50.8 | 46.1 | 4.7 |
| | 21:00 - 22:00 | 52.8 | 54.6 | 49.9 | 46.1 | 3.8 |
| | 22:00 - 22:05 | 46.3 | 46.2 | 29.9 | 43.2 | -13.3 |
| | 22:05 - 22:10 | 46.4 | 46.2 | 32.9 | 43.2 | -10.3 |
| | 22:10 - 22:15 | 47.8 | 46.2 | 42.7 | 43.2 | -0.5 |
| | 22:15 - 22:20 | 51.6 | 46.2 | 50.1 | 43.2 | 6.9 |
| | 22:20 - 22:25 | 50.5 | 46.2 | 48.5 | 43.2 | 5.3 |
| | 22:25 - 22:30 | 45.8 | 46.2 | 35.6 | 43.2 | -7.6 |
| | 22:30 - 22:35 | 45.3 | 46.2 | 38.9 | 43.2 | -4.3 |
| | 22:35 - 22:40 | 45.7 | 46.2 | 36.6 | 43.2 | -6.6 |
| | 22:40 - 22:45 | 49.8 | 46.2 | 47.3 | 43.2 | 4.1 |
| | 22:45 - 22:50 | 46.0 | 46.2 | 32.7 | 43.2 | -10.5 |
| | 22:50 - 22:55 | 50.4 | 46.2 | 48.3 | 43.2 | 5.1 |
| | 22:55 - 23:00 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 23:00 - 23:05 | 49.4 | 46.2 | 46.6 | 43.2 | 3.4 |
| | 23:05 - 23:10 | 56.5 | 46.2 | 56.1 | 43.2 | 12.9 |
| | 23:10 - 23:15 | 52.0 | 46.2 | 50.7 | 43.2 | 7.5 |
| | 23:15 - 23:20 | 47.5 | 46.2 | 41.6 | 43.2 | -1.6 |
| | 23:20 - 23:25 | 50.5 | 46.2 | 48.5 | 43.2 | 5.3 |
| | 23:25 - 23:30 | 45.1 | 46.2 | 39.7 | 43.2 | -3.5 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
 PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21066
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 17-18/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 00230993 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 17/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 46.2 | 46.2 | 19.8 | 43.2 | -23.4 |
| | 23:35 - 23:40 | 48.7 | 46.2 | 45.1 | 43.2 | 1.9 |
| | 23:40 - 23:45 | 50.1 | 46.2 | 47.8 | 43.2 | 4.6 |
| | 23:45 - 23:50 | 49.6 | 46.2 | 46.9 | 43.2 | 3.7 |
| | 23:50 - 23:55 | 48.3 | 46.2 | 44.1 | 43.2 | 0.9 |
| | 23:55 - 00:00 | 49.6 | 46.2 | 46.9 | 43.2 | 3.7 |
| 18/06/2024 | 00:00 - 00:05 | 47.8 | 46.2 | 42.7 | 43.2 | -0.5 |
| | 00:05 - 00:10 | 49.7 | 46.2 | 47.1 | 43.2 | 3.9 |
| | 00:10 - 00:15 | 48.2 | 46.2 | 43.9 | 43.2 | 0.7 |
| | 00:15 - 00:20 | 48.1 | 46.2 | 43.6 | 43.2 | 0.4 |
| | 00:20 - 00:25 | 47.7 | 46.2 | 42.4 | 43.2 | -0.8 |
| | 00:25 - 00:30 | 48.8 | 46.2 | 45.3 | 43.2 | 2.1 |
| | 00:30 - 00:35 | 48.7 | 46.2 | 45.1 | 43.2 | 1.9 |
| | 00:35 - 00:40 | 48.9 | 46.2 | 45.6 | 43.2 | 2.4 |
| | 00:40 - 00:45 | 50.6 | 46.2 | 48.6 | 43.2 | 5.4 |
| | 00:45 - 00:50 | 48.4 | 46.2 | 44.4 | 43.2 | 1.2 |
| | 00:50 - 00:55 | 49.2 | 46.2 | 46.2 | 43.2 | 3.0 |
| | 00:55 - 01:00 | 49.3 | 46.2 | 46.4 | 43.2 | 3.2 |
| | 01:00 - 01:05 | 47.6 | 46.2 | 42.0 | 43.2 | -1.2 |
| | 01:05 - 01:10 | 46.9 | 46.2 | 38.6 | 43.2 | -4.6 |
| | 01:10 - 01:15 | 47.1 | 46.2 | 39.8 | 43.2 | -3.4 |
| | 01:15 - 01:20 | 47.9 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 01:20 - 01:25 | 48.1 | 46.2 | 43.6 | 43.2 | 0.4 |
| | 01:25 - 01:30 | 48.9 | 46.2 | 45.6 | 43.2 | 2.4 |
| | 01:30 - 01:35 | 48.3 | 46.2 | 44.1 | 43.2 | 0.9 |
| | 01:35 - 01:40 | 47.9 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 01:40 - 01:45 | 48.5 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| | 01:45 - 01:50 | 50.0 | 46.2 | 47.7 | 43.2 | 4.5 |
| | 01:50 - 01:55 | 50.4 | 46.2 | 48.3 | 43.2 | 5.1 |
| | 01:55 - 02:00 | 49.6 | 46.2 | 46.9 | 43.2 | 3.7 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,1/2} | | | | | | 10 |

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21066
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 17-18/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230993 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|---|--|--|---------------------|
| 18/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 49.5 | 46.2 | 46.8 | 43.2 | 3.6 |
| | 02:05 - 02:10 | 48.6 | 46.2 | 44.9 | 43.2 | 1.7 |
| | 02:10 - 02:15 | 48.7 | 46.2 | 45.1 | 43.2 | 1.9 |
| | 02:15 - 02:20 | 49.9 | 46.2 | 47.5 | 43.2 | 4.3 |
| | 02:20 - 02:25 | 50.6 | 46.2 | 48.6 | 43.2 | 5.4 |
| | 02:25 - 02:30 | 50.5 | 46.2 | 48.5 | 43.2 | 5.3 |
| | 02:30 - 02:35 | 49.7 | 46.2 | 47.1 | 43.2 | 3.9 |
| | 02:35 - 02:40 | 51.5 | 46.2 | 50.0 | 43.2 | 6.8 |
| | 02:40 - 02:45 | 52.3 | 46.2 | 51.1 | 43.2 | 7.9 |
| | 02:45 - 02:50 | 51.2 | 46.2 | 49.5 | 43.2 | 6.3 |
| | 02:50 - 02:55 | 51.6 | 46.2 | 50.1 | 43.2 | 6.9 |
| | 02:55 - 03:00 | 51.0 | 46.2 | 49.3 | 43.2 | 6.1 |
| | 03:00 - 03:05 | 50.4 | 46.2 | 48.3 | 43.2 | 5.1 |
| | 03:05 - 03:10 | 50.9 | 46.2 | 49.1 | 43.2 | 5.9 |
| | 03:10 - 03:15 | 54.1 | 46.2 | 53.3 | 43.2 | 10.1 |
| | 03:15 - 03:20 | 50.7 | 46.2 | 48.8 | 43.2 | 5.6 |
| | 03:20 - 03:25 | 50.0 | 46.2 | 47.7 | 43.2 | 4.5 |
| | 03:25 - 03:30 | 51.0 | 46.2 | 49.3 | 43.2 | 6.1 |
| | 03:30 - 03:35 | 50.7 | 46.2 | 48.8 | 43.2 | 5.6 |
| | 03:35 - 03:40 | 51.0 | 46.2 | 49.3 | 43.2 | 6.1 |
| | 03:40 - 03:45 | 51.6 | 46.2 | 50.1 | 43.2 | 6.9 |
| | 03:45 - 03:50 | 51.8 | 46.2 | 50.4 | 43.2 | 7.2 |
| | 03:50 - 03:55 | 50.3 | 46.2 | 48.2 | 43.2 | 5.0 |
| | 03:55 - 04:00 | 48.9 | 46.2 | 45.6 | 43.2 | 2.4 |
| 04:00 - 04:05 | 47.4 | 46.2 | 41.2 | 43.2 | -2.0 | |
| 04:05 - 04:10 | 45.2 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 | |
| 04:10 - 04:15 | 44.0 | 46.2 | 42.2 | 43.2 | -1.0 | |
| 04:15 - 04:20 | 43.6 | 46.2 | 42.7 | 43.2 | -0.5 | |
| 04:20 - 04:25 | 43.8 | 46.2 | 42.5 | 43.2 | -0.7 | |
| 04:25 - 04:30 | 43.0 | 46.2 | 43.4 | 43.2 | 0.2 | |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2} | | | | | | 10 |

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5573

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class I

SAMPLE NO. : 21066
MEASURING DATE : 17-18/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | | ระดับเสียง | ระดับเสียง ^{/4} | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} | ระดับการรบกวน dB(A) |
|-----------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | | | |
| ขณะเกิดเสียง | | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | |
| ของแหล่งกำเนิด | | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | |
| 18/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 45.2 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 04:35 - 04:40 | 43.6 | 46.2 | 42.7 | 43.2 | -0.5 |
| | 04:40 - 04:45 | 42.0 | 46.2 | 44.1 | 43.2 | 0.9 |
| | 04:45 - 04:50 | 44.4 | 46.2 | 41.5 | 43.2 | -1.7 |
| | 04:50 - 04:55 | 40.8 | 46.2 | 44.7 | 43.2 | 1.5 |
| | 04:55 - 05:00 | 44.4 | 46.2 | 41.5 | 43.2 | -1.7 |
| | 05:00 - 05:05 | 44.3 | 46.2 | 41.7 | 43.2 | -1.5 |
| | 05:05 - 05:10 | 47.9 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 05:10 - 05:15 | 41.9 | 46.2 | 44.2 | 43.2 | 1.0 |
| | 05:15 - 05:20 | 43.4 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 05:20 - 05:25 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 05:25 - 05:30 | 47.9 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 05:30 - 05:35 | 50.3 | 46.2 | 48.2 | 43.2 | 5.0 |
| | 05:35 - 05:40 | 51.2 | 46.2 | 49.5 | 43.2 | 6.3 |
| | 05:40 - 05:45 | 52.1 | 46.2 | 50.8 | 43.2 | 7.6 |
| | 05:45 - 05:50 | 51.4 | 46.2 | 49.8 | 43.2 | 6.6 |
| | 05:50 - 05:55 | 52.3 | 46.2 | 51.1 | 43.2 | 7.9 |
| | 05:55 - 06:00 | 51.3 | 46.2 | 49.7 | 43.2 | 6.5 |
| | 06:00 - 07:00 | 53.8 | 54.6 | 46.9 | 46.1 | 0.8 |
| | 07:00 - 08:00 | 60.1 | 54.6 | 58.7 | 46.1 | 12.6 |
| 08:00 - 09:00 | 57.5 | 54.6 | 54.4 | 46.1 | 8.3 | |
| 09:00 - 10:00 | 55.4 | 54.6 | 47.7 | 46.1 | 1.6 | |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2} | | | | | | 10 |

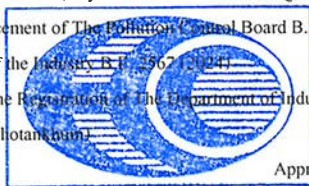
REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 22:10 - 22:15)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2562 (2019)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankam)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 21067
MEASURING DATE : 18-19/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|--|---|---|--|---------------------|
| 18/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 55.2 | 54.6 | 46.3 | 46.1 | 0.2 |
| | 11:00 - 12:00 | 58.6 | 54.6 | 56.4 | 46.1 | 10.3 |
| | 12:00 - 13:00 | 57.5 | 54.6 | 54.4 | 46.1 | 8.3 |
| | 13:00 - 14:00 | 54.4 | 54.6 | 41.1 | 46.1 | -5.0 |
| | 14:00 - 15:00 | 53.1 | 54.6 | 49.3 | 46.1 | 3.2 |
| | 15:00 - 16:00 | 53.5 | 54.6 | 48.1 | 46.1 | 2.0 |
| | 16:00 - 17:00 | 53.9 | 54.6 | 46.3 | 46.1 | 0.2 |
| | 17:00 - 18:00 | 53.7 | 54.6 | 47.3 | 46.1 | 1.2 |
| | 18:00 - 19:00 | 52.0 | 54.6 | 51.1 | 46.1 | 5.0 |
| | 19:00 - 20:00 | 55.5 | 54.6 | 48.2 | 46.1 | 2.1 |
| | 20:00 - 21:00 | 54.5 | 54.6 | 38.2 | 46.1 | -7.9 |
| | 21:00 - 22:00 | 55.9 | 54.6 | 50.0 | 46.1 | 3.9 |
| | 22:00 - 22:05 | 63.4 | 46.2 | 63.3 | 43.2 | 20.1 |
| | 22:05 - 22:10 | 61.0 | 46.2 | 60.9 | 43.2 | 17.7 |
| | 22:10 - 22:15 | 62.6 | 46.2 | 62.5 | 43.2 | 19.3 |
| | 22:15 - 22:20 | 58.3 | 46.2 | 58.0 | 43.2 | 14.8 |
| | 22:20 - 22:25 | 45.6 | 46.2 | 37.3 | 43.2 | -5.9 |
| | 22:25 - 22:30 | 63.7 | 46.2 | 63.6 | 43.2 | 20.4 |
| | 22:30 - 22:35 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 22:35 - 22:40 | 55.3 | 46.2 | 54.7 | 43.2 | 11.5 |
| | 22:40 - 22:45 | 61.3 | 46.2 | 61.2 | 43.2 | 18.0 |
| | 22:45 - 22:50 | 51.9 | 46.2 | 50.5 | 43.2 | 7.3 |
| | 22:50 - 22:55 | 55.8 | 46.2 | 55.3 | 43.2 | 12.1 |
| | 22:55 - 23:00 | 53.7 | 46.2 | 52.8 | 43.2 | 9.6 |
| | 23:00 - 23:05 | 48.9 | 46.2 | 45.6 | 43.2 | 2.4 |
| | 23:05 - 23:10 | 56.4 | 46.2 | 56.0 | 43.2 | 12.8 |
| | 23:10 - 23:15 | 48.2 | 46.2 | 43.9 | 43.2 | 0.7 |
| | 23:15 - 23:20 | 47.3 | 46.2 | 40.8 | 43.2 | -2.4 |
| | 23:20 - 23:25 | 44.8 | 46.2 | 40.6 | 43.2 | -2.6 |
| | 23:25 - 23:30 | 44.0 | 46.2 | 42.2 | 43.2 | -1.0 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21067
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 18-19/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230993 : Class 1 REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|--|--|---|---------------------|
| 18/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 43.9 | 46.2 | 42.3 | 43.2 | -0.9 |
| | 23:35 - 23:40 | 44.9 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 23:40 - 23:45 | 42.2 | 46.2 | 44.0 | 43.2 | 0.8 |
| | 23:45 - 23:50 | 48.9 | 46.2 | 45.6 | 43.2 | 2.4 |
| | 23:50 - 23:55 | 52.9 | 46.2 | 51.9 | 43.2 | 8.7 |
| | 23:55 - 00:00 | 45.8 | 46.2 | 35.6 | 43.2 | -7.6 |
| 19/06/2024 | 00:00 - 00:05 | 45.3 | 46.2 | 38.9 | 43.2 | -4.3 |
| | 00:05 - 00:10 | 46.2 | 46.2 | 19.8 | 43.2 | -23.4 |
| | 00:10 - 00:15 | 53.2 | 46.2 | 52.2 | 43.2 | 9.0 |
| | 00:15 - 00:20 | 58.3 | 46.2 | 58.0 | 43.2 | 14.8 |
| | 00:20 - 00:25 | 49.7 | 46.2 | 47.1 | 43.2 | 3.9 |
| | 00:25 - 00:30 | 55.7 | 46.2 | 55.2 | 43.2 | 12.0 |
| | 00:30 - 00:35 | 58.5 | 46.2 | 58.2 | 43.2 | 15.0 |
| | 00:35 - 00:40 | 61.9 | 46.2 | 61.8 | 43.2 | 18.6 |
| | 00:40 - 00:45 | 55.2 | 46.2 | 54.6 | 43.2 | 11.4 |
| | 00:45 - 00:50 | 57.0 | 46.2 | 56.6 | 43.2 | 13.4 |
| | 00:50 - 00:55 | 50.6 | 46.2 | 48.6 | 43.2 | 5.4 |
| | 00:55 - 01:00 | 54.9 | 46.2 | 54.3 | 43.2 | 11.1 |
| | 01:00 - 01:05 | 51.1 | 46.2 | 49.4 | 43.2 | 6.2 |
| | 01:05 - 01:10 | 51.0 | 46.2 | 49.3 | 43.2 | 6.1 |
| | 01:10 - 01:15 | 56.7 | 46.2 | 56.3 | 43.2 | 13.1 |
| | 01:15 - 01:20 | 48.0 | 46.2 | 43.3 | 43.2 | 0.1 |
| | 01:20 - 01:25 | 45.8 | 46.2 | 35.6 | 43.2 | -7.6 |
| | 01:25 - 01:30 | 54.8 | 46.2 | 54.2 | 43.2 | 11.0 |
| | 01:30 - 01:35 | 53.2 | 46.2 | 52.2 | 43.2 | 9.0 |
| | 01:35 - 01:40 | 56.7 | 46.2 | 56.3 | 43.2 | 13.1 |
| | 01:40 - 01:45 | 51.3 | 46.2 | 49.7 | 43.2 | 6.5 |
| | 01:45 - 01:50 | 50.2 | 46.2 | 48.0 | 43.2 | 4.8 |
| | 01:50 - 01:55 | 48.8 | 46.2 | 45.3 | 43.2 | 2.1 |
| | 01:55 - 02:00 | 45.8 | 46.2 | 35.6 | 43.2 | -7.6 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2} | | | | | | 10 |

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5574

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 21067
MEASURING DATE : 18-19/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|--|--|---|---------------------|
| 19/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 43.7 | 46.2 | 42.6 | 43.2 | -0.6 |
| | 02:05 - 02:10 | 55.3 | 46.2 | 54.7 | 43.2 | 11.5 |
| | 02:10 - 02:15 | 50.0 | 46.2 | 47.7 | 43.2 | 4.5 |
| | 02:15 - 02:20 | 47.5 | 46.2 | 41.6 | 43.2 | -1.6 |
| | 02:20 - 02:25 | 46.1 | 46.2 | 29.8 | 43.2 | -13.4 |
| | 02:25 - 02:30 | 50.8 | 46.2 | 49.0 | 43.2 | 5.8 |
| | 02:30 - 02:35 | 52.8 | 46.2 | 51.7 | 43.2 | 8.5 |
| | 02:35 - 02:40 | 49.0 | 46.2 | 45.8 | 43.2 | 2.6 |
| | 02:40 - 02:45 | 47.9 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 02:45 - 02:50 | 50.9 | 46.2 | 49.1 | 43.2 | 5.9 |
| | 02:50 - 02:55 | 58.2 | 46.2 | 57.9 | 43.2 | 14.7 |
| | 02:55 - 03:00 | 59.3 | 46.2 | 59.1 | 43.2 | 15.9 |
| | 03:00 - 03:05 | 54.7 | 46.2 | 54.0 | 43.2 | 10.8 |
| | 03:05 - 03:10 | 54.1 | 46.2 | 53.3 | 43.2 | 10.1 |
| | 03:10 - 03:15 | 51.8 | 46.2 | 50.4 | 43.2 | 7.2 |
| | 03:15 - 03:20 | 53.9 | 46.2 | 53.1 | 43.2 | 9.9 |
| | 03:20 - 03:25 | 56.2 | 46.2 | 55.7 | 43.2 | 12.5 |
| | 03:25 - 03:30 | 52.1 | 46.2 | 50.8 | 43.2 | 7.6 |
| | 03:30 - 03:35 | 52.9 | 46.2 | 51.9 | 43.2 | 8.7 |
| | 03:35 - 03:40 | 57.3 | 46.2 | 56.9 | 43.2 | 13.7 |
| | 03:40 - 03:45 | 56.3 | 46.2 | 55.9 | 43.2 | 12.7 |
| | 03:45 - 03:50 | 55.0 | 46.2 | 54.4 | 43.2 | 11.2 |
| | 03:50 - 03:55 | 49.7 | 46.2 | 47.1 | 43.2 | 3.9 |
| | 03:55 - 04:00 | 53.7 | 46.2 | 52.8 | 43.2 | 9.6 |
| | 04:00 - 04:05 | 55.9 | 46.2 | 55.4 | 43.2 | 12.2 |
| | 04:05 - 04:10 | 53.2 | 46.2 | 52.2 | 43.2 | 9.0 |
| | 04:10 - 04:15 | 51.8 | 46.2 | 50.4 | 43.2 | 7.2 |
| | 04:15 - 04:20 | 54.7 | 46.2 | 54.0 | 43.2 | 10.8 |
| | 04:20 - 04:25 | 58.2 | 46.2 | 57.9 | 43.2 | 14.7 |
| | 04:25 - 04:30 | 52.4 | 46.2 | 51.2 | 43.2 | 8.0 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2} | | | | | | 10 |

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 21067
MEASURING DATE : 18-19/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{5/} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{4/} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|--|--|---|---------------------|
| 19/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 54.7 | 46.2 | 54.0 | 43.2 | 10.8 |
| | 04:35 - 04:40 | 54.3 | 46.2 | 53.6 | 43.2 | 10.4 |
| | 04:40 - 04:45 | 52.3 | 46.2 | 51.1 | 43.2 | 7.9 |
| | 04:45 - 04:50 | 53.0 | 46.2 | 52.0 | 43.2 | 8.8 |
| | 04:50 - 04:55 | 55.3 | 46.2 | 54.7 | 43.2 | 11.5 |
| | 04:55 - 05:00 | 54.9 | 46.2 | 54.3 | 43.2 | 11.1 |
| | 05:00 - 05:05 | 51.1 | 46.2 | 49.4 | 43.2 | 6.2 |
| | 05:05 - 05:10 | 54.3 | 46.2 | 53.6 | 43.2 | 10.4 |
| | 05:10 - 05:15 | 55.4 | 46.2 | 54.8 | 43.2 | 11.6 |
| | 05:15 - 05:20 | 52.6 | 46.2 | 51.5 | 43.2 | 8.3 |
| | 05:20 - 05:25 | 54.4 | 46.2 | 53.7 | 43.2 | 10.5 |
| | 05:25 - 05:30 | 52.0 | 46.2 | 50.7 | 43.2 | 7.5 |
| | 05:30 - 05:35 | 54.4 | 46.2 | 53.7 | 43.2 | 10.5 |
| | 05:35 - 05:40 | 53.1 | 46.2 | 52.1 | 43.2 | 8.9 |
| | 05:40 - 05:45 | 52.1 | 46.2 | 50.8 | 43.2 | 7.6 |
| | 05:45 - 05:50 | 55.8 | 46.2 | 55.3 | 43.2 | 12.1 |
| | 05:50 - 05:55 | 50.4 | 46.2 | 48.3 | 43.2 | 5.1 |
| | 05:55 - 06:00 | 57.8 | 46.2 | 57.5 | 43.2 | 14.3 |
| | 06:00 - 07:00 | 54.8 | 54.6 | 41.3 | 46.1 | -4.8 |
| | 07:00 - 08:00 | 53.9 | 54.6 | 46.3 | 46.1 | 0.2 |
| | 08:00 - 09:00 | 53.8 | 54.6 | 46.9 | 46.1 | 0.8 |
| | 09:00 - 10:00 | 55.0 | 54.6 | 44.4 | 46.1 | -1.7 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

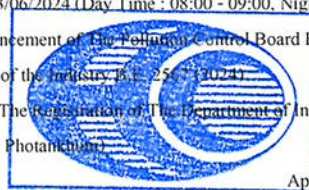
REMARK :

^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time^{4/} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 22:10 - 22:15)^{5/} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tunmarut Photancharin)



Approved By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class I

SAMPLE NO. : 21068
MEASURING DATE : 19-20/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|------------------------------|--|---|---|--|---------------------|
| 19/06/2024 | 10:00 - 11:00 ^{1/3} | 54.3 | 54.6 | 42.8 | 46.1 | -3.3 |
| | 11:00 - 12:00 | 55.2 | 54.6 | 46.3 | 46.1 | 0.2 |
| | 12:00 - 13:00 | 53.5 | 54.6 | 48.1 | 46.1 | 2.0 |
| | 13:00 - 14:00 | 53.0 | 54.6 | 49.5 | 46.1 | 3.4 |
| | 14:00 - 15:00 | 53.0 | 54.6 | 49.5 | 46.1 | 3.4 |
| | 15:00 - 16:00 | 55.1 | 54.6 | 45.5 | 46.1 | -0.6 |
| | 16:00 - 17:00 | 52.6 | 54.6 | 50.3 | 46.1 | 4.2 |
| | 17:00 - 18:00 | 53.7 | 54.6 | 47.3 | 46.1 | 1.2 |
| | 18:00 - 19:00 | 55.5 | 54.6 | 48.2 | 46.1 | 2.1 |
| | 19:00 - 20:00 | 50.9 | 54.6 | 52.2 | 46.1 | 6.1 |
| | 20:00 - 21:00 | 55.7 | 54.6 | 49.2 | 46.1 | 3.1 |
| | 21:00 - 22:00 | 50.8 | 54.6 | 52.3 | 46.1 | 6.2 |
| | 22:00 - 22:05 | 44.7 | 46.2 | 40.9 | 43.2 | -2.3 |
| | 22:05 - 22:10 | 45.3 | 46.2 | 38.9 | 43.2 | -4.3 |
| | 22:10 - 22:15 | 48.0 | 46.2 | 43.3 | 43.2 | 0.1 |
| | 22:15 - 22:20 | 52.6 | 46.2 | 51.5 | 43.2 | 8.3 |
| | 22:20 - 22:25 | 48.3 | 46.2 | 44.1 | 43.2 | 0.9 |
| | 22:25 - 22:30 | 51.9 | 46.2 | 50.5 | 43.2 | 7.3 |
| | 22:30 - 22:35 | 47.8 | 46.2 | 42.7 | 43.2 | -0.5 |
| | 22:35 - 22:40 | 54.4 | 46.2 | 53.7 | 43.2 | 10.5 |
| | 22:40 - 22:45 | 51.9 | 46.2 | 50.5 | 43.2 | 7.3 |
| | 22:45 - 22:50 | 48.1 | 46.2 | 43.6 | 43.2 | 0.4 |
| | 22:50 - 22:55 | 45.6 | 46.2 | 37.3 | 43.2 | -5.9 |
| | 22:55 - 23:00 | 50.6 | 46.2 | 48.6 | 43.2 | 5.4 |
| | 23:00 - 23:05 | 46.6 | 46.2 | 36.0 | 43.2 | -7.2 |
| | 23:05 - 23:10 | 53.6 | 46.2 | 52.7 | 43.2 | 9.5 |
| | 23:10 - 23:15 | 48.5 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| | 23:15 - 23:20 | 50.1 | 46.2 | 47.8 | 43.2 | 4.6 |
| | 23:20 - 23:25 | 47.3 | 46.2 | 40.8 | 43.2 | -2.4 |
| | 23:25 - 23:30 | 45.8 | 46.2 | 35.6 | 43.2 | -7.6 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5575

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเอนกโก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
 PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21068
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 19-20/06/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
 S/N 00230993 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | | ระดับเสียง | ระดับเสียง ⁴ | ระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ | ระดับการรบกวน dB(A) |
|----------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ | | |
| ของแหล่งกำเนิด | | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | |
| | | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | |
| 19/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 45.1 | 46.2 | 39.7 | 43.2 | -3.5 |
| | 23:35 - 23:40 | 45.1 | 46.2 | 39.7 | 43.2 | -3.5 |
| | 23:40 - 23:45 | 47.2 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 23:45 - 23:50 | 46.7 | 46.2 | 37.1 | 43.2 | -6.1 |
| | 23:50 - 23:55 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| 20/06/2024 | 23:55 - 00:00 | 45.3 | 46.2 | 38.9 | 43.2 | -4.3 |
| | 00:00 - 00:05 | 45.8 | 46.2 | 35.6 | 43.2 | -7.6 |
| | 00:05 - 00:10 | 47.2 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 00:10 - 00:15 | 46.2 | 46.2 | 19.8 | 43.2 | -23.4 |
| | 00:15 - 00:20 | 46.1 | 46.2 | 29.8 | 43.2 | -13.4 |
| | 00:20 - 00:25 | 47.0 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 00:25 - 00:30 | 46.9 | 46.2 | 38.6 | 43.2 | -4.6 |
| | 00:30 - 00:35 | 46.5 | 46.2 | 34.7 | 43.2 | -8.5 |
| | 00:35 - 00:40 | 46.3 | 46.2 | 29.9 | 43.2 | -13.3 |
| | 00:40 - 00:45 | 46.2 | 46.2 | 19.8 | 43.2 | -23.4 |
| | 00:45 - 00:50 | 45.6 | 46.2 | 37.3 | 43.2 | -5.9 |
| | 00:50 - 00:55 | 45.2 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 00:55 - 01:00 | 44.1 | 46.2 | 42.0 | 43.2 | -1.2 |
| | 01:00 - 01:05 | 44.4 | 46.2 | 41.5 | 43.2 | -1.7 |
| | 01:05 - 01:10 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 01:10 - 01:15 | 47.2 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 01:15 - 01:20 | 46.7 | 46.2 | 37.1 | 43.2 | -6.1 |
| | 01:20 - 01:25 | 47.7 | 46.2 | 42.4 | 43.2 | -0.8 |
| | 01:25 - 01:30 | 47.0 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 01:30 - 01:35 | 47.5 | 46.2 | 41.6 | 43.2 | -1.6 |
| | 01:35 - 01:40 | 46.3 | 46.2 | 29.9 | 43.2 | -13.3 |
| | 01:40 - 01:45 | 45.9 | 46.2 | 34.4 | 43.2 | -8.8 |
| | 01:45 - 01:50 | 45.1 | 46.2 | 39.7 | 43.2 | -3.5 |
| | 01:50 - 01:55 | 47.2 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 01:55 - 02:00 | 46.4 | 46.2 | 32.9 | 43.2 | -10.3 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 21068
MEASURING DATE : 19-20/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 20/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 47.9 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 02:05 - 02:10 | 46.4 | 46.2 | 32.9 | 43.2 | -10.3 |
| | 02:10 - 02:15 | 47.2 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 02:15 - 02:20 | 48.7 | 46.2 | 45.1 | 43.2 | 1.9 |
| | 02:20 - 02:25 | 47.2 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 02:25 - 02:30 | 46.5 | 46.2 | 34.7 | 43.2 | -8.5 |
| | 02:30 - 02:35 | 50.2 | 46.2 | 48.0 | 43.2 | 4.8 |
| | 02:35 - 02:40 | 47.2 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 02:40 - 02:45 | 45.0 | 46.2 | 40.0 | 43.2 | -3.2 |
| | 02:45 - 02:50 | 43.8 | 46.2 | 42.5 | 43.2 | -0.7 |
| | 02:50 - 02:55 | 44.8 | 46.2 | 40.6 | 43.2 | -2.6 |
| | 02:55 - 03:00 | 46.7 | 46.2 | 37.1 | 43.2 | -6.1 |
| | 03:00 - 03:05 | 48.0 | 46.2 | 43.3 | 43.2 | 0.1 |
| | 03:05 - 03:10 | 45.9 | 46.2 | 34.4 | 43.2 | -8.8 |
| | 03:10 - 03:15 | 47.5 | 46.2 | 41.6 | 43.2 | -1.6 |
| | 03:15 - 03:20 | 51.2 | 46.2 | 49.5 | 43.2 | 6.3 |
| | 03:20 - 03:25 | 46.1 | 46.2 | 29.8 | 43.2 | -13.4 |
| | 03:25 - 03:30 | 45.7 | 46.2 | 36.6 | 43.2 | -6.6 |
| | 03:30 - 03:35 | 46.5 | 46.2 | 34.7 | 43.2 | -8.5 |
| | 03:35 - 03:40 | 44.9 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 03:40 - 03:45 | 47.2 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 03:45 - 03:50 | 45.5 | 46.2 | 37.9 | 43.2 | -5.3 |
| | 03:50 - 03:55 | 47.3 | 46.2 | 40.8 | 43.2 | -2.4 |
| | 03:55 - 04:00 | 48.2 | 46.2 | 43.9 | 43.2 | 0.7 |
| | 04:00 - 04:05 | 46.9 | 46.2 | 38.6 | 43.2 | -4.6 |
| | 04:05 - 04:10 | 46.6 | 46.2 | 36.0 | 43.2 | -7.2 |
| | 04:10 - 04:15 | 47.1 | 46.2 | 39.8 | 43.2 | -3.4 |
| | 04:15 - 04:20 | 46.3 | 46.2 | 29.9 | 43.2 | -13.3 |
| | 04:20 - 04:25 | 46.4 | 46.2 | 32.9 | 43.2 | -10.3 |
| | 04:25 - 04:30 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

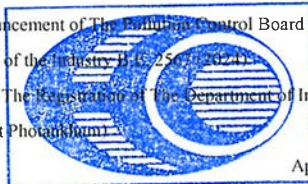
COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน SAMPLE NO. : 21068
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 19-20/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024
S/N 00230993 : Class I REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | | ระดับเสียง | ระดับเสียง ^{/4} | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} | ระดับการรบกวน dB(A) |
|-----------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | | | |
| ขณะเกิดเสียง | | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | dB(A) | L ₉₀ (dB(A)) | |
| ของแหล่งกำเนิด | | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | |
| 20/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 49.0 | 46.2 | 45.8 | 43.2 | 2.6 |
| | 04:35 - 04:40 | 46.6 | 46.2 | 36.0 | 43.2 | -7.2 |
| | 04:40 - 04:45 | 46.6 | 46.2 | 36.0 | 43.2 | -7.2 |
| | 04:45 - 04:50 | 45.5 | 46.2 | 37.9 | 43.2 | -5.3 |
| | 04:50 - 04:55 | 48.5 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| | 04:55 - 05:00 | 47.0 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 05:00 - 05:05 | 50.5 | 46.2 | 48.5 | 43.2 | 5.3 |
| | 05:05 - 05:10 | 47.7 | 46.2 | 42.4 | 43.2 | -0.8 |
| | 05:10 - 05:15 | 47.9 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 05:15 - 05:20 | 56.6 | 46.2 | 56.2 | 43.2 | 13.0 |
| | 05:20 - 05:25 | 51.0 | 46.2 | 49.3 | 43.2 | 6.1 |
| | 05:25 - 05:30 | 52.2 | 46.2 | 50.9 | 43.2 | 7.7 |
| | 05:30 - 05:35 | 54.1 | 46.2 | 53.3 | 43.2 | 10.1 |
| | 05:35 - 05:40 | 54.3 | 46.2 | 53.6 | 43.2 | 10.4 |
| | 05:40 - 05:45 | 51.3 | 46.2 | 49.7 | 43.2 | 6.5 |
| | 05:45 - 05:50 | 49.7 | 46.2 | 47.1 | 43.2 | 3.9 |
| | 05:50 - 05:55 | 49.8 | 46.2 | 47.3 | 43.2 | 4.1 |
| | 05:55 - 06:00 | 49.4 | 46.2 | 46.6 | 43.2 | 3.4 |
| | 06:00 - 07:00 | 54.6 | 54.6 | 31.2 | 46.1 | -14.9 |
| | 07:00 - 08:00 | 52.0 | 54.6 | 51.1 | 46.1 | 5.0 |
| 08:00 - 09:00 | 51.9 | 54.6 | 51.3 | 46.1 | 5.2 | |
| 09:00 - 10:00 | 53.7 | 54.6 | 47.3 | 46.1 | 1.2 | |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2} | | | | | | 10 |

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 22:10 - 22:15)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Building Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2562 (2019)* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photakham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145
Report No. R6706-5576

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class I

SAMPLE NO. : 21069
MEASURING DATE : 20-21/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|------------------------------|---|--|---|---|---------------------|
| 20/06/2024 | 10:00 - 11:00 ^{1/3} | 54.3 | 54.6 | 42.8 | 46.1 | -3.3 |
| | 11:00 - 12:00 | 53.5 | 54.6 | 48.1 | 46.1 | 2.0 |
| | 12:00 - 13:00 | 55.9 | 54.6 | 50.0 | 46.1 | 3.9 |
| | 13:00 - 14:00 | 53.3 | 54.6 | 48.7 | 46.1 | 2.6 |
| | 14:00 - 15:00 | 53.0 | 54.6 | 49.5 | 46.1 | 3.4 |
| | 15:00 - 16:00 | 56.6 | 54.6 | 52.3 | 46.1 | 6.2 |
| | 16:00 - 17:00 | 54.3 | 54.6 | 42.8 | 46.1 | -3.3 |
| | 17:00 - 18:00 | 55.0 | 54.6 | 44.4 | 46.1 | -1.7 |
| | 18:00 - 19:00 | 56.8 | 54.6 | 52.8 | 46.1 | 6.7 |
| | 19:00 - 20:00 | 56.2 | 54.6 | 51.1 | 46.1 | 5.0 |
| | 20:00 - 21:00 | 50.5 | 54.6 | 52.5 | 46.1 | 6.4 |
| | 21:00 - 22:00 | 49.8 | 54.6 | 52.9 | 46.1 | 6.8 |
| | 22:00 - 22:05 | 46.7 | 46.2 | 37.1 | 43.2 | -6.1 |
| | 22:05 - 22:10 | 46.5 | 46.2 | 34.7 | 43.2 | -8.5 |
| | 22:10 - 22:15 | 44.9 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 22:15 - 22:20 | 44.1 | 46.2 | 42.0 | 43.2 | -1.2 |
| | 22:20 - 22:25 | 44.4 | 46.2 | 41.5 | 43.2 | -1.7 |
| | 22:25 - 22:30 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 22:30 - 22:35 | 45.3 | 46.2 | 38.9 | 43.2 | -4.3 |
| | 22:35 - 22:40 | 48.1 | 46.2 | 43.6 | 43.2 | 0.4 |
| | 22:40 - 22:45 | 52.0 | 46.2 | 50.7 | 43.2 | 7.5 |
| | 22:45 - 22:50 | 50.1 | 46.2 | 47.8 | 43.2 | 4.6 |
| | 22:50 - 22:55 | 49.7 | 46.2 | 47.1 | 43.2 | 3.9 |
| | 22:55 - 23:00 | 46.1 | 46.2 | 29.8 | 43.2 | -13.4 |
| | 23:00 - 23:05 | 46.1 | 46.2 | 29.8 | 43.2 | -13.4 |
| | 23:05 - 23:10 | 46.1 | 46.2 | 29.8 | 43.2 | -13.4 |
| | 23:10 - 23:15 | 56.7 | 46.2 | 56.3 | 43.2 | 13.1 |
| | 23:15 - 23:20 | 46.6 | 46.2 | 36.0 | 43.2 | -7.2 |
| | 23:20 - 23:25 | 47.7 | 46.2 | 42.4 | 43.2 | -0.8 |
| | 23:25 - 23:30 | 45.6 | 46.2 | 37.3 | 43.2 | -5.9 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/, 2} | | | | | | 10 |

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class I

SAMPLE NO. : 21069
MEASURING DATE : 20-21/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา | | ระดับเสียง | ระดับเสียง ^{/4} | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} | ระดับการรบกวน dB(A) |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ของระดับเสียง | | ขณะเกิดเสียง | ขณะไม่มี | | | |
| ของแหล่งกำเนิด | | ของแหล่งกำเนิด | การรบกวน | | | |
| | | L _{eq} (dB(A)) | L _{eq} (dB(A)) | | | |
| 20/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 45.8 | 46.2 | 35.6 | 43.2 | -7.6 |
| | 23:35 - 23:40 | 48.6 | 46.2 | 44.9 | 43.2 | 1.7 |
| | 23:40 - 23:45 | 51.5 | 46.2 | 50.0 | 43.2 | 6.8 |
| | 23:45 - 23:50 | 53.5 | 46.2 | 52.6 | 43.2 | 9.4 |
| | 23:50 - 23:55 | 51.7 | 46.2 | 50.3 | 43.2 | 7.1 |
| | 23:55 - 00:00 | 49.6 | 46.2 | 46.9 | 43.2 | 3.7 |
| 21/06/2024 | 00:00 - 00:05 | 49.9 | 46.2 | 47.5 | 43.2 | 4.3 |
| | 00:05 - 00:10 | 46.8 | 46.2 | 37.9 | 43.2 | -5.3 |
| | 00:10 - 00:15 | 47.0 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 00:15 - 00:20 | 47.8 | 46.2 | 42.7 | 43.2 | -0.5 |
| | 00:20 - 00:25 | 49.4 | 46.2 | 46.6 | 43.2 | 3.4 |
| | 00:25 - 00:30 | 51.2 | 46.2 | 49.5 | 43.2 | 6.3 |
| | 00:30 - 00:35 | 47.7 | 46.2 | 42.4 | 43.2 | -0.8 |
| | 00:35 - 00:40 | 46.6 | 46.2 | 36.0 | 43.2 | -7.2 |
| | 00:40 - 00:45 | 46.3 | 46.2 | 29.9 | 43.2 | -13.3 |
| | 00:45 - 00:50 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 00:50 - 00:55 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 00:55 - 01:00 | 45.1 | 46.2 | 39.7 | 43.2 | -3.5 |
| | 01:00 - 01:05 | 46.1 | 46.2 | 29.8 | 43.2 | -13.4 |
| | 01:05 - 01:10 | 46.3 | 46.2 | 29.9 | 43.2 | -13.3 |
| | 01:10 - 01:15 | 48.9 | 46.2 | 45.6 | 43.2 | 2.4 |
| | 01:15 - 01:20 | 49.1 | 46.2 | 46.0 | 43.2 | 2.8 |
| | 01:20 - 01:25 | 48.4 | 46.2 | 44.4 | 43.2 | 1.2 |
| | 01:25 - 01:30 | 48.6 | 46.2 | 44.9 | 43.2 | 1.7 |
| | 01:30 - 01:35 | 47.9 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 01:35 - 01:40 | 46.6 | 46.2 | 36.0 | 43.2 | -7.2 |
| | 01:40 - 01:45 | 45.9 | 46.2 | 34.4 | 43.2 | -8.8 |
| | 01:45 - 01:50 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 01:50 - 01:55 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 01:55 - 02:00 | 46.2 | 46.2 | 19.8 | 43.2 | -23.4 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 21069
MEASURING DATE : 20-21/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

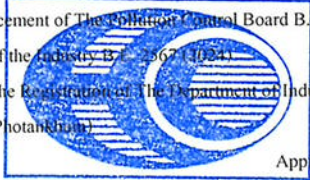
| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 21/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 46.5 | 46.2 | 34.7 | 43.2 | -8.5 |
| | 02:05 - 02:10 | 47.5 | 46.2 | 41.6 | 43.2 | -1.6 |
| | 02:10 - 02:15 | 47.7 | 46.2 | 42.4 | 43.2 | -0.8 |
| | 02:15 - 02:20 | 47.2 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 02:20 - 02:25 | 47.7 | 46.2 | 42.4 | 43.2 | -0.8 |
| | 02:25 - 02:30 | 47.8 | 46.2 | 42.7 | 43.2 | -0.5 |
| | 02:30 - 02:35 | 46.9 | 46.2 | 38.6 | 43.2 | -4.6 |
| | 02:35 - 02:40 | 45.7 | 46.2 | 36.6 | 43.2 | -6.6 |
| | 02:40 - 02:45 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 02:45 - 02:50 | 46.3 | 46.2 | 29.9 | 43.2 | -13.3 |
| | 02:50 - 02:55 | 45.0 | 46.2 | 40.0 | 43.2 | -3.2 |
| | 02:55 - 03:00 | 44.9 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 03:00 - 03:05 | 56.0 | 46.2 | 55.5 | 43.2 | 12.3 |
| | 03:05 - 03:10 | 49.0 | 46.2 | 45.8 | 43.2 | 2.6 |
| | 03:10 - 03:15 | 45.2 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 03:15 - 03:20 | 48.3 | 46.2 | 44.1 | 43.2 | 0.9 |
| | 03:20 - 03:25 | 45.2 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 03:25 - 03:30 | 46.9 | 46.2 | 38.6 | 43.2 | -4.6 |
| | 03:30 - 03:35 | 45.2 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 03:35 - 03:40 | 46.2 | 46.2 | 19.8 | 43.2 | -23.4 |
| | 03:40 - 03:45 | 44.7 | 46.2 | 40.9 | 43.2 | -2.3 |
| | 03:45 - 03:50 | 45.0 | 46.2 | 40.0 | 43.2 | -3.2 |
| | 03:50 - 03:55 | 44.9 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 03:55 - 04:00 | 45.7 | 46.2 | 36.6 | 43.2 | -6.6 |
| | 04:00 - 04:05 | 46.2 | 46.2 | 19.8 | 43.2 | -23.4 |
| | 04:05 - 04:10 | 46.2 | 46.2 | 19.8 | 43.2 | -23.4 |
| | 04:10 - 04:15 | 46.2 | 46.2 | 19.8 | 43.2 | -23.4 |
| | 04:15 - 04:20 | 46.7 | 46.2 | 37.1 | 43.2 | -6.1 |
| | 04:20 - 04:25 | 46.8 | 46.2 | 37.9 | 43.2 | -5.3 |
| | 04:25 - 04:30 | 44.9 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2} | | | | | | 10 |

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class 1
SAMPLE NO. : 21069
MEASURING DATE : 20-21/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|--|---|--|---------------------|
| 21/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 47.8 | 46.2 | 42.7 | 43.2 | -0.5 |
| | 04:35 - 04:40 | 44.9 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 04:40 - 04:45 | 48.9 | 46.2 | 45.6 | 43.2 | 2.4 |
| | 04:45 - 04:50 | 48.0 | 46.2 | 43.3 | 43.2 | 0.1 |
| | 04:50 - 04:55 | 46.0 | 46.2 | 32.7 | 43.2 | -10.5 |
| | 04:55 - 05:00 | 46.9 | 46.2 | 38.6 | 43.2 | -4.6 |
| | 05:00 - 05:05 | 46.0 | 46.2 | 32.7 | 43.2 | -10.5 |
| | 05:05 - 05:10 | 46.5 | 46.2 | 34.7 | 43.2 | -8.5 |
| | 05:10 - 05:15 | 48.5 | 46.2 | 44.6 | 43.2 | 1.4 |
| | 05:15 - 05:20 | 50.4 | 46.2 | 48.3 | 43.2 | 5.1 |
| | 05:20 - 05:25 | 51.5 | 46.2 | 50.0 | 43.2 | 6.8 |
| | 05:25 - 05:30 | 53.5 | 46.2 | 52.6 | 43.2 | 9.4 |
| | 05:30 - 05:35 | 54.3 | 46.2 | 53.6 | 43.2 | 10.4 |
| | 05:35 - 05:40 | 53.9 | 46.2 | 53.1 | 43.2 | 9.9 |
| | 05:40 - 05:45 | 50.0 | 46.2 | 47.7 | 43.2 | 4.5 |
| | 05:45 - 05:50 | 47.6 | 46.2 | 42.0 | 43.2 | -1.2 |
| | 05:50 - 05:55 | 49.7 | 46.2 | 47.1 | 43.2 | 3.9 |
| | 05:55 - 06:00 | 55.1 | 46.2 | 54.5 | 43.2 | 11.3 |
| | 06:00 - 07:00 | 56.3 | 54.6 | 51.4 | 46.1 | 5.3 |
| | 07:00 - 08:00 | 52.6 | 54.6 | 50.3 | 46.1 | 4.2 |
| | 08:00 - 09:00 | 52.7 | 54.6 | 50.1 | 46.1 | 4.0 |
| | 09:00 - 10:00 | 54.4 | 54.6 | 41.1 | 46.1 | -5.0 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

REMARK :
^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 22:10 - 22:15)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photanphong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145
Report No. R6706-5577

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class I

SAMPLE NO. : 21070
MEASURING DATE : 21-22/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|----------------------------|---|--|---|---|---------------------|
| 21/06/2024 | 10:00 - 11:00 ³ | 52.0 | 54.6 | 51.1 | 46.1 | 5.0 |
| | 11:00 - 12:00 | 55.1 | 54.6 | 45.5 | 46.1 | -0.6 |
| | 12:00 - 13:00 | 54.2 | 54.6 | 44.0 | 46.1 | -2.1 |
| | 13:00 - 14:00 | 51.5 | 54.6 | 51.7 | 46.1 | 5.6 |
| | 14:00 - 15:00 | 50.0 | 54.6 | 52.8 | 46.1 | 6.7 |
| | 15:00 - 16:00 | 52.4 | 54.6 | 50.6 | 46.1 | 4.5 |
| | 16:00 - 17:00 | 56.2 | 54.6 | 51.1 | 46.1 | 5.0 |
| | 17:00 - 18:00 | 54.3 | 54.6 | 42.8 | 46.1 | -3.3 |
| | 18:00 - 19:00 | 56.8 | 54.6 | 52.8 | 46.1 | 6.7 |
| | 19:00 - 20:00 | 54.3 | 54.6 | 42.8 | 46.1 | -3.3 |
| | 20:00 - 21:00 | 52.9 | 54.6 | 49.7 | 46.1 | 3.6 |
| | 21:00 - 22:00 | 49.1 | 54.6 | 53.2 | 46.1 | 7.1 |
| | 22:00 - 22:05 | 50.2 | 46.2 | 48.0 | 43.2 | 4.8 |
| | 22:05 - 22:10 | 49.3 | 46.2 | 46.4 | 43.2 | 3.2 |
| | 22:10 - 22:15 | 47.7 | 46.2 | 42.4 | 43.2 | -0.8 |
| | 22:15 - 22:20 | 49.8 | 46.2 | 47.3 | 43.2 | 4.1 |
| | 22:20 - 22:25 | 48.9 | 46.2 | 45.6 | 43.2 | 2.4 |
| | 22:25 - 22:30 | 49.5 | 46.2 | 46.8 | 43.2 | 3.6 |
| | 22:30 - 22:35 | 48.8 | 46.2 | 45.3 | 43.2 | 2.1 |
| | 22:35 - 22:40 | 50.1 | 46.2 | 47.8 | 43.2 | 4.6 |
| | 22:40 - 22:45 | 49.9 | 46.2 | 47.5 | 43.2 | 4.3 |
| | 22:45 - 22:50 | 47.9 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 22:50 - 22:55 | 48.1 | 46.2 | 43.6 | 43.2 | 0.4 |
| | 22:55 - 23:00 | 47.7 | 46.2 | 42.4 | 43.2 | -0.8 |
| | 23:00 - 23:05 | 47.4 | 46.2 | 41.2 | 43.2 | -2.0 |
| | 23:05 - 23:10 | 49.9 | 46.2 | 47.5 | 43.2 | 4.3 |
| | 23:10 - 23:15 | 48.6 | 46.2 | 44.9 | 43.2 | 1.7 |
| | 23:15 - 23:20 | 53.1 | 46.2 | 52.1 | 43.2 | 8.9 |
| | 23:20 - 23:25 | 46.6 | 46.2 | 36.0 | 43.2 | -7.2 |
| | 23:25 - 23:30 | 47.4 | 46.2 | 41.2 | 43.2 | -2.0 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class I

SAMPLE NO. : 21070
MEASURING DATE : 21-22/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|--|---|---|--|---------------------|
| 21/06/2024 | 23:30 - 23:35 | 49.7 | 46.2 | 47.1 | 43.2 | 3.9 |
| | 23:35 - 23:40 | 47.0 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 23:40 - 23:45 | 47.4 | 46.2 | 41.2 | 43.2 | -2.0 |
| | 23:45 - 23:50 | 49.4 | 46.2 | 46.6 | 43.2 | 3.4 |
| | 23:50 - 23:55 | 50.3 | 46.2 | 48.2 | 43.2 | 5.0 |
| 22/06/2024 | 23:55 - 00:00 | 46.9 | 46.2 | 38.6 | 43.2 | -4.6 |
| | 00:00 - 00:05 | 45.9 | 46.2 | 34.4 | 43.2 | -8.8 |
| | 00:05 - 00:10 | 51.6 | 46.2 | 50.1 | 43.2 | 6.9 |
| | 00:10 - 00:15 | 50.6 | 46.2 | 48.6 | 43.2 | 5.4 |
| | 00:15 - 00:20 | 49.5 | 46.2 | 46.8 | 43.2 | 3.6 |
| | 00:20 - 00:25 | 47.6 | 46.2 | 42.0 | 43.2 | -1.2 |
| | 00:25 - 00:30 | 47.1 | 46.2 | 39.8 | 43.2 | -3.4 |
| | 00:30 - 00:35 | 65.3 | 46.2 | 65.2 | 43.2 | 22.0 |
| | 00:35 - 00:40 | 47.3 | 46.2 | 40.8 | 43.2 | -2.4 |
| | 00:40 - 00:45 | 45.8 | 46.2 | 35.6 | 43.2 | -7.6 |
| | 00:45 - 00:50 | 45.8 | 46.2 | 35.6 | 43.2 | -7.6 |
| | 00:50 - 00:55 | 44.9 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 00:55 - 01:00 | 44.7 | 46.2 | 40.9 | 43.2 | -2.3 |
| | 01:00 - 01:05 | 55.2 | 46.2 | 54.6 | 43.2 | 11.4 |
| | 01:05 - 01:10 | 43.7 | 46.2 | 42.6 | 43.2 | -0.6 |
| | 01:10 - 01:15 | 43.8 | 46.2 | 42.5 | 43.2 | -0.7 |
| | 01:15 - 01:20 | 45.2 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 01:20 - 01:25 | 46.0 | 46.2 | 32.7 | 43.2 | -10.5 |
| | 01:25 - 01:30 | 44.5 | 46.2 | 41.3 | 43.2 | -1.9 |
| | 01:30 - 01:35 | 44.6 | 46.2 | 41.1 | 43.2 | -2.1 |
| | 01:35 - 01:40 | 44.2 | 46.2 | 41.9 | 43.2 | -1.3 |
| | 01:40 - 01:45 | 44.9 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 01:45 - 01:50 | 44.5 | 46.2 | 41.3 | 43.2 | -1.9 |
| | 01:50 - 01:55 | 44.3 | 46.2 | 41.7 | 43.2 | -1.5 |
| | 01:55 - 02:00 | 44.3 | 46.2 | 41.7 | 43.2 | -1.5 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12} | | | | | | 10 |

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230993 : Class I

SAMPLE NO. : 21070

MEASURING DATE : 21-22/06/2024

RECEIVED DATE : 23/06/2024

REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|---|--|--|---------------------|
| 22/06/2024 | 02:00 - 02:05 | 44.0 | 46.2 | 42.2 | 43.2 | -1.0 |
| | 02:05 - 02:10 | 43.5 | 46.2 | 42.9 | 43.2 | -0.3 |
| | 02:10 - 02:15 | 44.5 | 46.2 | 41.3 | 43.2 | -1.9 |
| | 02:15 - 02:20 | 45.7 | 46.2 | 36.6 | 43.2 | -6.6 |
| | 02:20 - 02:25 | 45.1 | 46.2 | 39.7 | 43.2 | -3.5 |
| | 02:25 - 02:30 | 45.0 | 46.2 | 40.0 | 43.2 | -3.2 |
| | 02:30 - 02:35 | 46.0 | 46.2 | 32.7 | 43.2 | -10.5 |
| | 02:35 - 02:40 | 45.1 | 46.2 | 39.7 | 43.2 | -3.5 |
| | 02:40 - 02:45 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 02:45 - 02:50 | 45.5 | 46.2 | 37.9 | 43.2 | -5.3 |
| | 02:50 - 02:55 | 45.9 | 46.2 | 34.4 | 43.2 | -8.8 |
| | 02:55 - 03:00 | 47.3 | 46.2 | 40.8 | 43.2 | -2.4 |
| | 03:00 - 03:05 | 48.2 | 46.2 | 43.9 | 43.2 | 0.7 |
| | 03:05 - 03:10 | 50.3 | 46.2 | 48.2 | 43.2 | 5.0 |
| | 03:10 - 03:15 | 45.7 | 46.2 | 36.6 | 43.2 | -6.6 |
| | 03:15 - 03:20 | 44.6 | 46.2 | 41.1 | 43.2 | -2.1 |
| | 03:20 - 03:25 | 44.9 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 03:25 - 03:30 | 45.2 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 03:30 - 03:35 | 44.0 | 46.2 | 42.2 | 43.2 | -1.0 |
| | 03:35 - 03:40 | 43.9 | 46.2 | 42.3 | 43.2 | -0.9 |
| | 03:40 - 03:45 | 46.1 | 46.2 | 29.8 | 43.2 | -13.4 |
| | 03:45 - 03:50 | 47.9 | 46.2 | 43.0 | 43.2 | -0.2 |
| | 03:50 - 03:55 | 46.4 | 46.2 | 32.9 | 43.2 | -10.3 |
| | 03:55 - 04:00 | 47.4 | 46.2 | 41.2 | 43.2 | -2.0 |
| | 04:00 - 04:05 | 45.4 | 46.2 | 38.5 | 43.2 | -4.7 |
| | 04:05 - 04:10 | 45.9 | 46.2 | 34.4 | 43.2 | -8.8 |
| | 04:10 - 04:15 | 47.2 | 46.2 | 40.3 | 43.2 | -2.9 |
| | 04:15 - 04:20 | 48.7 | 46.2 | 45.1 | 43.2 | 1.9 |
| | 04:20 - 04:25 | 46.4 | 46.2 | 32.9 | 43.2 | -10.3 |
| | 04:25 - 04:30 | 46.9 | 46.2 | 38.6 | 43.2 | -4.6 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2} | | | | | | 10 |

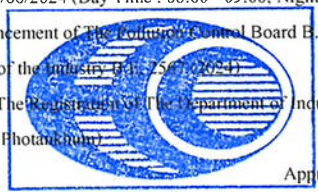
Request No. LA67-R06145
Report No. R6706-5577

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230993 : Class 1
SAMPLE NO. : 21070
MEASURING DATE : 21-22/06/2024
RECEIVED DATE : 23/06/2024
REPORTED DATE : 28/06/2024

| วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด | | ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A)) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A)) | ระดับการรบกวน dB(A) |
|---|---------------|---|--|---|---|---------------------|
| 22/06/2024 | 04:30 - 04:35 | 47.0 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 04:35 - 04:40 | 47.0 | 46.2 | 39.3 | 43.2 | -3.9 |
| | 04:40 - 04:45 | 49.6 | 46.2 | 46.9 | 43.2 | 3.7 |
| | 04:45 - 04:50 | 46.8 | 46.2 | 37.9 | 43.2 | -5.3 |
| | 04:50 - 04:55 | 48.6 | 46.2 | 44.9 | 43.2 | 1.7 |
| | 04:55 - 05:00 | 49.4 | 46.2 | 46.6 | 43.2 | 3.4 |
| | 05:00 - 05:05 | 49.3 | 46.2 | 46.4 | 43.2 | 3.2 |
| | 05:05 - 05:10 | 48.8 | 46.2 | 45.3 | 43.2 | 2.1 |
| | 05:10 - 05:15 | 52.1 | 46.2 | 50.8 | 43.2 | 7.6 |
| | 05:15 - 05:20 | 49.1 | 46.2 | 46.0 | 43.2 | 2.8 |
| | 05:20 - 05:25 | 53.8 | 46.2 | 53.0 | 43.2 | 9.8 |
| | 05:25 - 05:30 | 49.1 | 46.2 | 46.0 | 43.2 | 2.8 |
| | 05:30 - 05:35 | 53.4 | 46.2 | 52.5 | 43.2 | 9.3 |
| | 05:35 - 05:40 | 55.5 | 46.2 | 55.0 | 43.2 | 11.8 |
| | 05:40 - 05:45 | 51.1 | 46.2 | 49.4 | 43.2 | 6.2 |
| | 05:45 - 05:50 | 52.3 | 46.2 | 51.1 | 43.2 | 7.9 |
| | 05:50 - 05:55 | 51.1 | 46.2 | 49.4 | 43.2 | 6.2 |
| | 05:55 - 06:00 | 49.1 | 46.2 | 46.0 | 43.2 | 2.8 |
| | 06:00 - 07:00 | 55.4 | 54.6 | 47.7 | 46.1 | 1.6 |
| | 07:00 - 08:00 | 54.5 | 54.6 | 38.2 | 46.1 | -7.9 |
| | 08:00 - 09:00 | 57.0 | 54.6 | 53.3 | 46.1 | 7.2 |
| | 09:00 - 10:00 | 56.1 | 54.6 | 50.8 | 46.1 | 4.7 |
| มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2} | | | | | | 10 |

REMARK :
^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 22-23/06/2024 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 22:10 - 22:15)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photanahum)



Approved By.....
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
28/06/2024

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

COPY

Request No. LA67-R06145

Report No. R6706-5561 - R6706-5563

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

PARAMETER* : L_{eq} 15 min & L_{max} SAMPLE NO. : 21054-21056

DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 17/06/2024

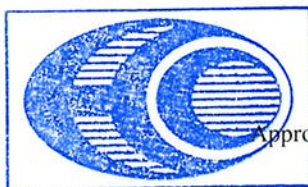
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/06/2024

S/N 00222594 : Class 2 REPORTED DATE : 28/06/2024

| SAMPLE POINT | TIME | RESULT | | UNIT |
|--|---------------|------------------------|------------------|-------|
| | | L _{cq} 15 min | L _{max} | |
| บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง | | | | |
| 1. จุดที่ 1 | 10:45 - 11:00 | 65.6 | 83.3 | dB(A) |
| 2. จุดที่ 2 | 11:15 - 11:30 | 60.7 | 76.9 | dB(A) |
| 3. จุดที่ 3 | 11:40 - 11:55 | 48.7 | 60.4 | dB(A) |

REMARK : * Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6703665

Report No : 6704-0228

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No : W 67032007
Sample Name : บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป** Sampling Date : 28/03/2024**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 29/03/2024
Tested Date : 29/03/2024 - 03/04/2024 Reported Date : 04/04/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|----------------------------|---|--------|-----------------------|
| Biochemical Oxygen Demand [#] | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 67.0 | ≤500 |
| Oil and Grease [@] | mg/L | Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | < 3.0 | ≤10 |
| pH (on site) [*] | | Electrometric Method | 7.9 | 5.5 - 9.0 |
| Temperature [*] | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 37 | ≤45 |
| Total Kjeldahl Nitrogen [*] | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 237 | ≤100 |
| Total Suspended Solids [#] | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 51 | ≤200 |

Physical Apperance : 1. Sample : brown, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-0017)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
04/04/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
04/04/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6704573

Report No : 6705-0085

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No : W 67041724
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป** Sampling Date : 25/04/2024**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:10 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 26/04/2024
Tested Date : 26/04/2024 - 03/05/2024 Reported Date : 03/05/2024

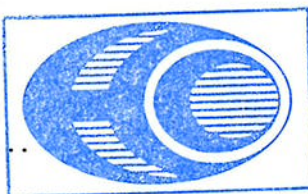
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|----------------------------|---|--------|-----------------------|
| Biochemical Oxygen Demand [#] | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 23.0 | ≤500 |
| Oil and Grease [@] | mg/L | Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | 3.1 | ≤10 |
| pH (on site) [*] | | Electrometric Method | 6.0 | 5.5 - 9.0 |
| Temperature [*] | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 34 | ≤45 |
| Total Kjeldahl Nitrogen [*] | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 23 | ≤100 |
| Total Suspended Solids [#] | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 54 | ≤200 |

Physical Apperance : 1. Sample : gray, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (๖-003-๓-0031)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(๖-003-๓-0007)
03/05/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(๖-003-๓-0005)
03/05/2024

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

Test Report

Request No : W6705612

Report No : 6706-0490

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67051894
Sample Name : บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:45 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 - 05/06/2024 Reported Date : 11/06/2024

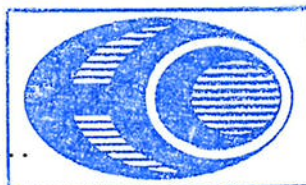
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|---------------------------|----------------------------|--|--------|------------------------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 20.4 | ≤500 |
| Oil and Grease | mg/L | Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | < 3.0 | ≤10 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 7.2 | 5.5 - 9.0 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 39 | ≤45 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 103 | ≤100 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 82 | ≤200 |

Physical Apperance : 1. Sample : brown, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ก-0036)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ก-0007)
11/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ก-0005)
11/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706636

Report No : 6707-0226

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67061934
Sample Name : บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Sampling Date : 26/06/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 9:00 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 27/06/2024
Tested Date : 27/06/2024 - 03/07/2024 Reported Date : 05/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------------|----------------------------|--|--------|-----------------------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 87.2 | ≤500 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | 48.4 | ≤10 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 8.0 | 5.5-9.0 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 30 | ≤45 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 269 | ≤100 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 1,004 | ≤200 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, medium SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L]

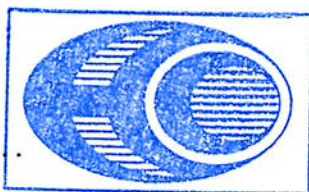
Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ท-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

05/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

05/07/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0923

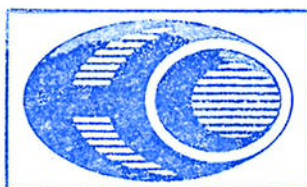
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051889
Sample Name : คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:25 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------------|--------------|---|---------|-----------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | 0.0058 | ≤ 0.01 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 6.1 | ≤ 2 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | **** |
| Coliform Bacteria | MPN : 100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | 54,000 | ≤ 20000 |
| Copper | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 0.1 |
| Cyanide | mg/L as HCN | Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN- C, E) | 0.001 | ≤ 0.005 |
| Dissolved Oxygen | mg/L | Azide Modification Method (SM:4500 -O C) | 7.2 | ≥ 4 |

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6.ร*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด


Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0923

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051889
 Sample Name : คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW1) Sampling Date : 27/05/2024
 Sampling By : ETC Sampling Time : 10:25 AM
 Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
 Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------------------|---|---|----------|-----------------------|
| Fecal Coliform Bacteria | MPN : 100 mL | MPN Test Method (SM:9221E) | 35,000 | ≤ 4000 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤ 0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤ 0.05 |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.47 | ≤ 1 |
| Mercury | mg/L | Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤ 0.002 |
| Nickel | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 0.1 |
| Nitrogen (Nitrate) | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ -B) | 1.10 | ≤ 5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
 2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
 2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
 5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
 6.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
 7. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
 Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0923

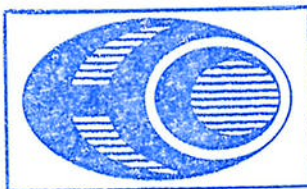
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051889
Sample Name : คลองข้างต่ายก่อนจุระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:25 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------------|------|--|---------|-----------------------|
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.6 | 5.0-9.0 |
| Phenol | mg/L | Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D) | < 0.005 | ≤ 0.005 |
| Phosphorus | mg/L | Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B) | < 0.15 | - |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method | 29 | ๓ *** |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 125 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 22 | - |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.53 | ≤ 1 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6.๓*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0923

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051889
Sample Name : คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:25 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--------------------|------|-------------------|--------|-----------------------|
| Ammonia Nitrogen # | mg/L | Spectrophotometer | 0.28 | ≤ 0.5 |

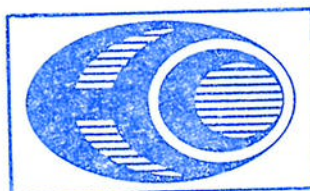
Physical Apperance :

1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
3. Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0923

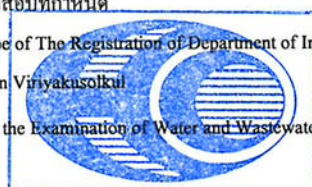
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051889
Sample Name : คลองข้างต่ายก่อนปุ๋ยระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:25 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Method Detection Limit | Result | Standard ¹⁾ |
|----------------------------------|------|--|------------------------|--------------|------------------------|
| Organochlorine Pesticides | | | | | |
| alpha-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.02 |
| beta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| gamma-BHC (Lindane) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| delta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Heptachlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Aldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| Heptachlor epoxide (isomer B) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| trans-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan I | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| cis-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Dieldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| 4,4'-DDE | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.050 | Not Detected | **** |
| Endosulfan II | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDD | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin aldehyde | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan sulfate | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDT | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 1.0 |
| Endrin ketone | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Methoxychlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. **** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpina Viriyakusolkul
5. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By
(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0924

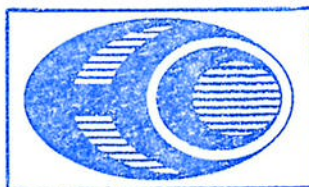
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051890
Sample Name : คลองข้างตาดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:35 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

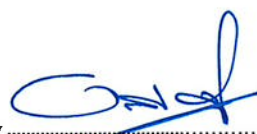
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------------|--------------|---|---------|-----------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | 0.0050 | ≤ 0.01 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 7.6 | ≤ 2 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | **** |
| Coliform Bacteria | MPN : 100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | 7,900 | ≤ 20000 |
| Copper | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 0.1 |
| Cyanide | mg/L as HCN | Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN- C, E) | 0.002 | ≤ 0.005 |
| Dissolved Oxygen | mg/L | Azide Modification Method (SM:4500 -O C) | 7.7 | ≥ 4 |

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6. ๓*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0924

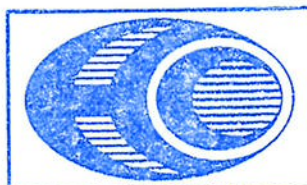
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051890
Sample Name : คลองข้างตาดยบริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW2) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:35 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------------------|---|---|----------|-----------------------|
| Fecal Coliform Bacteria | MPN : 100 mL | MPN Test Method (SM:9221E) | 4,900 | ≤ 4000 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤ 0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤ 0.05 |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.47 | ≤ 1 |
| Mercury | mg/L | Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤ 0.002 |
| Nickel | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 0.1 |
| Nitrogen (Nitrate) | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ -B) | 1.16 | ≤ 5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0924

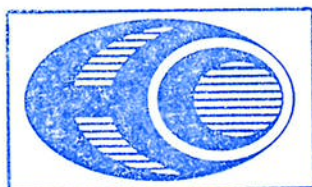
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051890
Sample Name : คลองข้างตาดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:35 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------------|------|--|---------|-----------------------|
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.6 | 5.0-9.0 |
| Phenol | mg/L | Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D) | < 0.005 | ≤ 0.005 |
| Phosphorus | mg/L | Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B) | < 0.15 | - |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method | 30 | ๓ *** |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 122 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 16 | - |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.41 | ≤ 1 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6.๓*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0924

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051890
Sample Name : คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:35 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--------------------|------|-------------------|--------|-----------------------|
| Ammonia Nitrogen # | mg/L | Spectrophotometer | 0.30 | ≤ 0.5 |

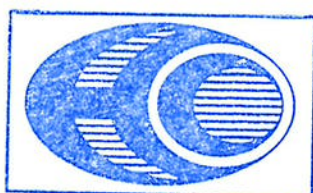
Physical Apperance :

1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0924

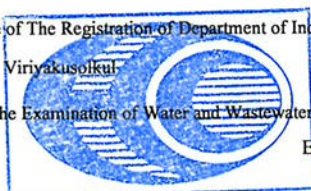
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051890
Sample Name : คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:35 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Method Detection Limit | Result | Standard ¹ |
|-------------------------------|------|--|------------------------|--------------|-----------------------|
| Organochlorine Pesticides | | | | | |
| alpha-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.02 |
| beta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| gamma-BHC (Lindane) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| delta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Heptachlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Aldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| Heptachlor epoxide (isomer B) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| trans-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan I | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| cis-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Dieldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| 4,4'-DDE | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.050 | Not Detected | **** |
| Endosulfan II | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDD | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin aldehyde | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan sulfate | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDT | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 1.0 |
| Endrin ketone | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Methoxychlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. **** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023.



Examined By
(Miss Piradee Chuen-arom)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0925

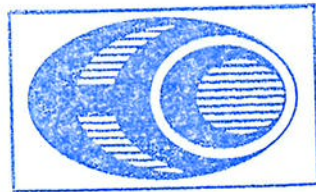
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051891
Sample Name : คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:10 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------------|--------------|---|---------|-----------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | 0.0039 | ≤ 0.01 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 5.2 | ≤ 2 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | **** |
| Coliform Bacteria | MPN : 100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | 7,900 | ≤ 20000 |
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 0.1 |
| Cyanide | mg/L as HCN | Distillation,Colorimetric Method (SM:4500 CN- C, E) | 0.002 | ≤ 0.005 |
| Dissolved Oxygen | mg/L | Azide Modification Method (SM:4500 -O C) | 5.0 | ≥ 4 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0925

TEST REPORT

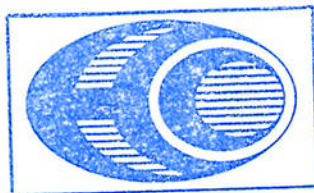
Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthoburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051891
Sample Name : คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:10 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------------------|---|---|----------|-----------------------|
| Fecal Coliform Bacteria | MPN : 100 mL | MPN Test Method (SM:9221E) | 2,300 | ≤ 4000 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤ 0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤ 0.05 |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.28 | ≤ 1 |
| Mercury | mg/L | Cold - Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤ 0.002 |
| Nickel | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 0.1 |
| Nitrogen (Nitrate) | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ -B) | 0.85 | ≤ 5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0925

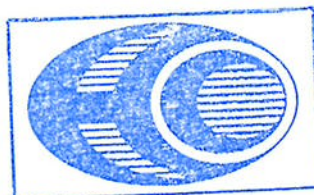
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051891
Sample Name : คลองข้างค้ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:10 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------------|------|--|---------|-----------------------|
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.7 | 5.0-9.0 |
| Phenol | mg/L | Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D) | < 0.005 | ≤ 0.005 |
| Phosphorus | mg/L | Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B) | < 0.15 | - |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method | 30 | ๗ *** |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 134 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 9 | - |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.32 | ≤ 1 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6.๗*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0925

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051891
Sample Name : คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:10 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--------------------|------|-------------------|--------|-----------------------|
| Ammonia Nitrogen # | mg/L | Spectrophotometer | 0.31 | ≤ 0.5 |

Physical Apperance :

1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
3. Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0925

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051891
Sample Name : คลองข้างค่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:10 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Method Detection Limit | Result | Standard ^{1/} |
|----------------------------------|------|--|------------------------|--------------|------------------------|
| Organochlorine Pesticides | | | | | |
| alpha-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.02 |
| beta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| gamma-BHC (Lindane) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| delta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Heptachlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Aldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| Heptachlor epoxide (isomer B) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| trans-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan I | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| cis-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Dieldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| 4,4'-DDE | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.050 | Not Detected | **** |
| Endosulfan II | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDD | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin aldehyde | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan sulfate | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDT | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 1.0 |
| Endrin ketone | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Methoxychlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

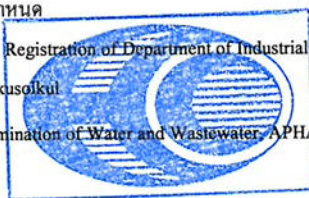
Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3

2. **** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0926

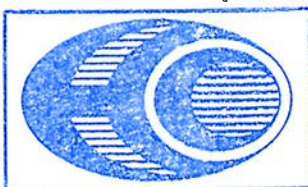
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051892
Sample Name : คลองกะแม่งก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW4) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:55 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024


| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------------|--------------|---|----------|-----------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤ 0.01 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 6.8 | ≤ 2 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | **** |
| Coliform Bacteria | MPN : 100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | 790 | ≤ 20000 |
| Copper | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 0.1 |
| Cyanide | mg/L as HCN | Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN- C, E) | 0.001 | ≤ 0.005 |
| Dissolved Oxygen | mg/L | Azide Modification Method (SM:4500 -O C) | 3.9 | ≥ 4 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6. ***** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. ***** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0926

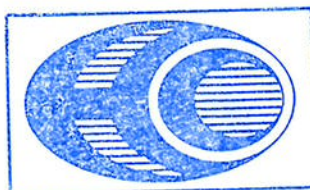
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051892
Sample Name : คลองกะเม้งก่อนผ่านบริษัท อีสเทิร์นไทย จำกัด (มหาชน) (SW4) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:55 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------------------|---|---|----------|-----------------------|
| Fecal Coliform Bacteria | MPN : 100 mL | MPN Test Method (SM:9221E) | 490 | ≤ 4000 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤ 0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤ 0.05 |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.36 | ≤ 1 |
| Mercury | mg/L | Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤ 0.002 |
| Nickel | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 0.1 |
| Nitrogen (Nitrate) | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ -B) | 0.27 | ≤ 5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0926

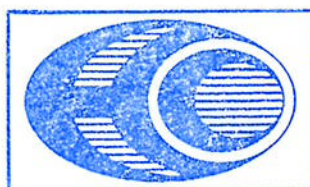
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051892
Sample Name : คลองกะเม้งก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW4) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:55 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024


| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------------|------|--|--------|-----------------------|
| pH (on site) | | Electrometric Method | 5.8 | 5.0-9.0 |
| Phenol | mg/L | Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D) | 0.057 | ≤ 0.005 |
| Phosphorus | mg/L | Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B) | < 0.15 | - |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method | 32 | ๗ *** |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 33 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 25 | - |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.03 | ≤ 1 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6. ๗*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0926

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051892
Sample Name : คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW4) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:55 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--------------------|------|-------------------|--------|-----------------------|
| Ammonia Nitrogen # | mg/L | Spectrophotometer | 0.25 | ≤ 0.5 |

Physical Apperance :

1. Sample : yellow, lightly SS

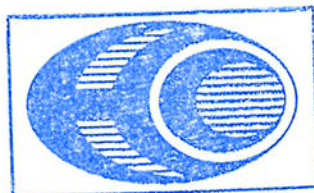
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :


1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0926

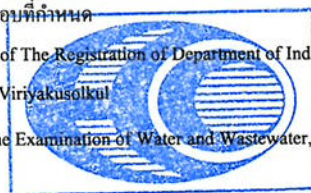
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051892
Sample Name : คลองกะเม้งก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:55 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Method Detection Limit | Result | Standard ^{1/} |
|-------------------------------|------|--|------------------------|--------------|------------------------|
| Organochlorine Pesticides | | | | | |
| alpha-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.02 |
| beta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| gamma-BHC (Lindane) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| delta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Heptachlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Aldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| Heptachlor epoxide (isomer B) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| trans-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan I | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| cis-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Dieldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| 4,4'-DDE | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.050 | Not Detected | **** |
| Endosulfan II | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDD | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin aldehyde | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan sulfate | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDT | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 1.0 |
| Endrin ketone | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Methoxychlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. **** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0927

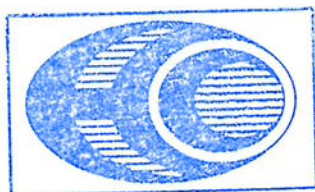
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthoburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051893
Sample Name : คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW5) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:05 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------------|--------------|---|----------|-----------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤ 0.01 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | < 2.0 | ≤ 2 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | **** |
| Coliform Bacteria | MPN : 100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | 700 | ≤ 20000 |
| Copper | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 0.1 |
| Cyanide | mg/L as HCN | Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN- C, E) | 0.001 | ≤ 0.005 |
| Dissolved Oxygen | mg/L | Azide Modification Method (SM:4500 -O C) | 5.6 | ≥ 4 |

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6. ***** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. ***** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0927

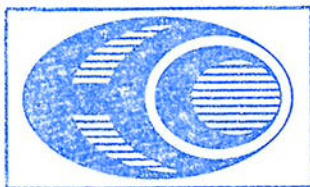
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051893
Sample Name : คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW5) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:05 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024


| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------------------|---|---|----------|-----------------------|
| Fecal Coliform Bacteria | MPN : 100 mL | MPN Test Method (SM:9221E) | 170 | ≤ 4000 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤ 0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤ 0.05 |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.31 | ≤ 1 |
| Mercury | mg/L | Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤ 0.002 |
| Nickel | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 0.1 |
| Nitrogen (Nitrate) | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ -B) | 0.17 | ≤ 5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0927

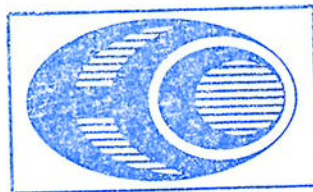
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051893
Sample Name : คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:05 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------------|------|--|---------|-----------------------|
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.6 | 5.0-9.0 |
| Phenol | mg/L | Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D) | < 0.005 | ≤ 0.005 |
| Phosphorus | mg/L | Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B) | < 0.15 | - |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method | 30 | ๗ *** |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 182 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 6 | - |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.06 | ≤ 1 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
6.๗*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
7. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0927

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051893
Sample Name : คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:05 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹⁾ |
|--------------------|------|-------------------|--------|------------------------|
| Ammonia Nitrogen # | mg/L | Spectrophotometer | 0.22 | ≤ 0.5 |

Physical Apperance :

1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Request No. W6705611

Report No. 6706-0927

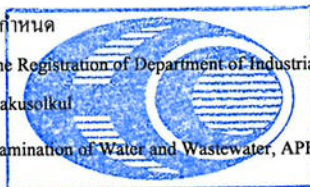
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 67051893
Sample Name : คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW5) Sampling Date : 27/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:05 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 28/05/2024
Tested Date : 28/05/2024 – 12/06/2024 Reported Date : 18/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Method Detection Limit | Result | Standard ^{1/} |
|----------------------------------|------|--|------------------------|--------------|------------------------|
| Organochlorine Pesticides | | | | | |
| alpha-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.02 |
| beta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| gamma-BHC (Lindane) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| delta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Heptachlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Aldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| Heptachlor epoxide (isomer B) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| trans-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan I | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| cis-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Dieldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| 4,4'-DDE | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.050 | Not Detected | **** |
| Endosulfan II | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDD | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin aldehyde | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan sulfate | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDT | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 1.0 |
| Endrin ketone | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Methoxychlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B) | 0.030 | Not Detected | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. **** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
5. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.



Examined By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

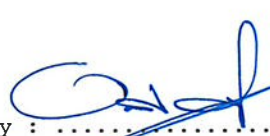
Report No : 6706-0670

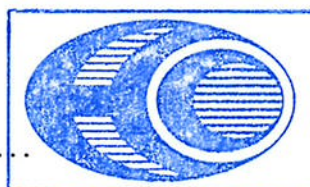
Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060018
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:15 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 13/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|--------------------------|--|----------|-----------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.007 | ≤0.003 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤0.01 |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.47 | ≤0.5 |

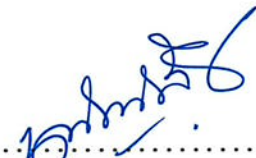
Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /I Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) (Up Gradient)

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0670

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060018
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:15 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 13/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

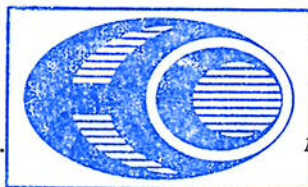
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--------------|------|---|----------|-----------------------|
| Mercury | mg/L | Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤0.001 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 5.8 | - |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 3.43 | ≤5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) (Up Gradient)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0670

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krunghthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060018
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:15 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 13/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

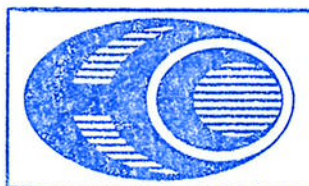
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------|------|---|--------|-----------------------|
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤1 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.48 | - |
| Nickel | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | ND | ≤0.02 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 31 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /I Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) (Up Gradient)
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
6. MDL = Method Detection Limit [MDL of Nickel = 0.02 mg/l] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : (Miss Apiradee Chuen-arom)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007


Report No : 6706-0671

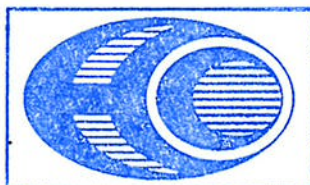
Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060019
 Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
 Sampling By : ETC Sampling Time : 11:20 AM
 Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
 Tested Date : 01/06/2024 - 13/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|--------------------------|--|----------|-----------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.003 | ≤0.003 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤0.01 |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 1.15 | ≤0.5 |


Physical Apperance : 1. Sample : slightly- orange, turbid
 2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /I Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
 2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-0017)
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) (Down Gradient 1)

Examined By : 
 (Miss Apiradee Chuen-arom)
 (จ-003-ก-0007)
 13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
 (Mr. Kawee Suthasub)
 (จ-003-ก-0004)
 13/06/2024

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



Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0671

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060019
 Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
 Sampling By : ETC Sampling Time : 11:20 AM
 Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
 Tested Date : 01/06/2024 - 13/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--------------|------|---|----------|-----------------------|
| Mercury | mg/L | Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤0.001 |
| Nickel | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.03 | ≤0.02 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 5.5 | - |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 1.44 | ≤5 |

Physical Apperance : 1. Sample : slightly- orange, turbid
 2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

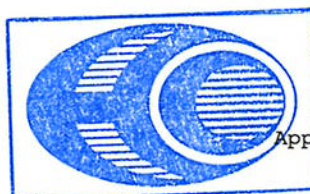
Remark : 1. /I Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
 2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) (Down Gradient 1)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(ว-003-ค-0004)

13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

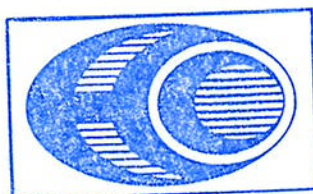
Report No : 6706-0671

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060019
 Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
 Sampling By : ETC Sampling Time : 11:20 AM
 Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
 Tested Date : 01/06/2024 - 13/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------|------|---|--------|-----------------------|
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤1 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.99 | - |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 32 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : slightly- orange, turbid
 2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /I Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
 2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) (Down Gradient 1)
 5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

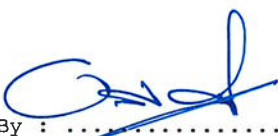
Report No : 6706-0672

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060020
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:25 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024


| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|--------------------------|--|----------|-----------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | ≤0.003 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤0.01 |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.24 | ≤0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) (Down Gradient 2)

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
13/06/2024



Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
13/06/2024

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

Test Report

Request No : W6706007


Report No : 6706-0672

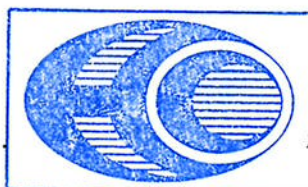
Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krunghthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060020
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:25 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--------------|------|---|----------|-----------------------|
| Mercury | mg/L | Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤0.001 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.0 | - |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.41 | ≤5 |


Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) (Down Gradient 2)

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706- 0672

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd

Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krunghthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600

Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060020

Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024

Sampling By : ETC Sampling Time : 11:25 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024

Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|-------------|------|---|--------|------------------------|
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤1 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 1.23 | - |
| Nickel | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | ND | ≤0.02 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 32 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

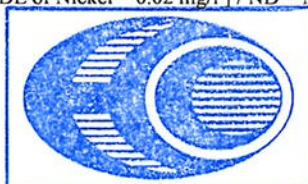
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad

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

4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) (Down Gradient 2)

5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

6. MDL = Method Detection Limit [MDL of Nickel = 0.02 mg/l] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/06/2024

Test Report

Request No : W6706007


Report No : 6706-0673

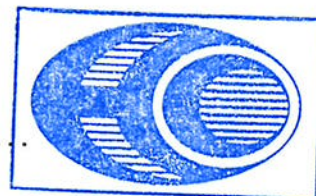
Customer : Thai-Chincsc Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060021
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:50 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|--------------------------|--|----------|-----------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | ≤0.003 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤0.01 |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.95 | ≤0.5 |


Physical Apperance : 1. Sample : ycllow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) (Up Gradient)

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

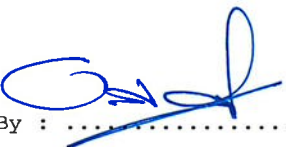
Report No : 6706-0673

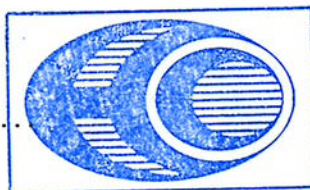
Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060021
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:50 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--------------|------|---|----------|-----------------------|
| Mercury | mg/L | Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | 0.0058 | ≤0.001 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.0 | - |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.27 | ≤5 |


Physical Appearance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) (Up Gradient)

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

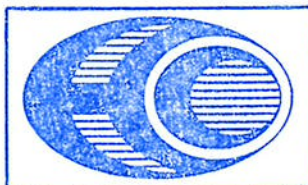
Report No : 6706-0673

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060021
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:50 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------|------|---|--------|-----------------------|
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤1 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.07 | - |
| Nickel | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | ND | ≤0.02 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 30 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) (Up Gradient)
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
6. MDL = Method Detection Limit [MDL of Nickel = 0.02 mg/l] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007


Report No : 6706-0674

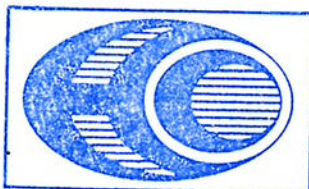
Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060022
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:40 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|--------------------------|--|----------|-----------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | ≤0.003 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤0.01 |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.60 | ≤0.5 |


Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) (Down Gradient 1)

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(1-003-ค-0007)
13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(1-003-ค-0005)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

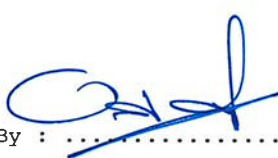
Report No : 6706-0674

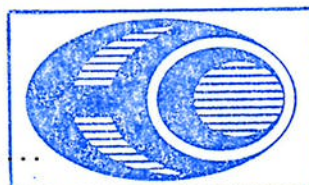
Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060022
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:40 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--------------|------|---|----------|-----------------------|
| Mercury | mg/L | Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤0.001 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 5.1 | - |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.51 | ≤5 |

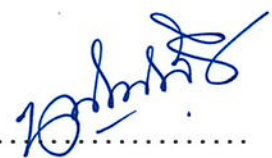
Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) (Down Gradient 1)

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

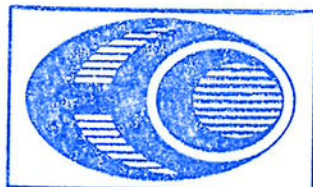
Report No : 6706-0674

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060022
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:40 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------|------|---|--------|-----------------------|
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤1 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | - |
| Nickel | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | ND | ≤0.02 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 31 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) (Down Gradient 1)
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
6. MDL = Method Detection Limit [MDL of Nickel = 0.02 mg/l] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0675

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd

Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthoburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600

Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060023

Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024

Sampling By : ETC Sampling Time : 1:30 PM


Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024

Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

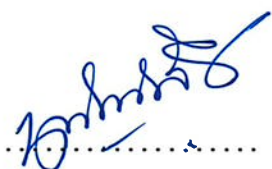
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|--------------------------|--|----------|-----------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | ≤0.003 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤0.01 |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.19 | ≤0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : slightly - orange, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) (Down Gradient 2)

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
13/06/2024



Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
13/06/2024

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

Test Report

Request No : W6706007


Report No : 6706-0675

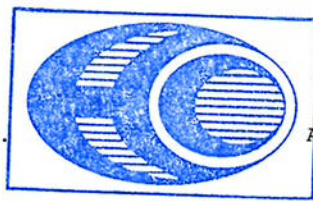
Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060023
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:30 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--------------|------|---|----------|-----------------------|
| Mercury | mg/L | Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | 0.0014 | ≤0.001 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 4.9 | - |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.70 | ≤5 |

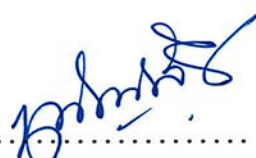
Physical Apperance : 1. Sample : slightly - orange, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) (Down Gradient 2)

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0675

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd

Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600

Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060023

Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024

Sampling By : ETC Sampling Time : 1:30 PM

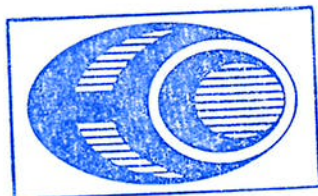
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024

Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------|------|---|--------|-----------------------|
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤1 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.03 | - |
| Nickel | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | ND | ≤0.02 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 32 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : slightly - orange, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) (Down Gradient 2)
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
6. MDL = Method Detection Limit [MDL of Nickel = 0.02 mg/l] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0676

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060024
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:00 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|---------------------|--------------------------|--|----------|------------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | ≤0.003 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤0.01 |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.03 | ≤0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

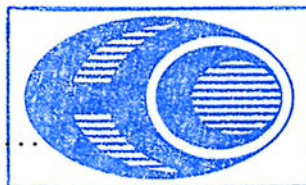
Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) (Up Gradient)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0676

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060024
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:00 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

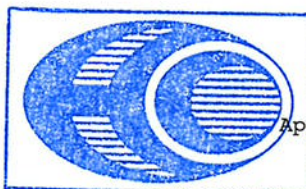
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|--------------|------|---|----------|------------------------|
| Mercury | mg/L | Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | 0.0011 | ≤0.001 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 5.9 | - |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.43 | ≤5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) (Up Gradient)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

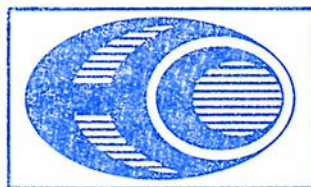
Report No : 6706- 0676

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060024
 Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
 Sampling By : ETC Sampling Time : 1:00 PM
 Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
 Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|-------------|------|---|--------|------------------------|
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤1 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | - |
| Nickel | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | ND | ≤0.02 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 33 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
 2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
 2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) (Up Gradient)
 5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 6. MDL = Method Detection Limit [MDL of Nickel = 0.02 mg/l] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0677

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060025
 Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
 Sampling By : ETC Sampling Time : 1:10 PM
 Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
 Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

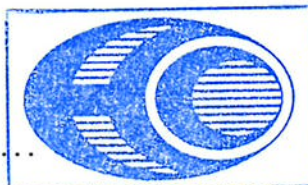
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|--------------------------|--|----------|-----------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | ≤0.003 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤0.01 |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.49 | ≤0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
 2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
 2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ก-0017)
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) (Down Gradient 1)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
 (ว-003-ก-0007)
 13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
 (ว-003-ก-0005)
 13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007


Report No : 6706-0677

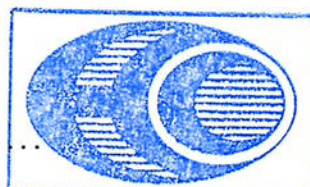
Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060025
 Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
 Sampling By : ETC Sampling Time : 1:10 PM
 Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
 Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|--------------|------|---|----------|------------------------|
| Mercury | mg/L | Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | 0.0031 | ≤0.001 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.4 | - |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.47 | ≤5 |

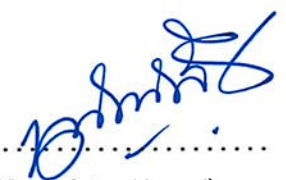
Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
 2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
 2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) (Down Gradient 1)

Examined By : 
 (Miss Apiradee Chuen-arom)
 (จ-003-ค-0007)
 13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
 (Miss Nunnaphat Bakhuntod)
 (จ-003-ค-0005)
 13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0677

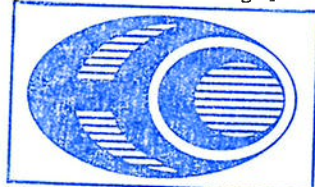
Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060025
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:10 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------|------|---|--------|-----------------------|
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤1 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 1.37 | - |
| Nickel | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | ND | ≤0.02 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 32 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

- Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad
- SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
- ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) (Down Gradient 1)
- Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
- MDL = Method Detection Limit [MDL of Nickel = 0.02 mg/l] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/06/2024

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0678

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060026
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:15 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|---------------------|--------------------------|--|----------|------------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | ≤0.003 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤0.01 |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.14 | ≤0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

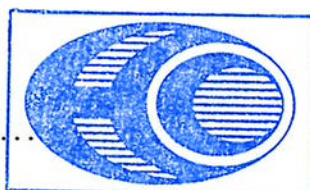
Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) (Down Gradient 2)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(ว-003-ค-0004)

13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0678

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060026
 Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
 Sampling By : ETC Sampling Time : 1:15 PM
 Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
 Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

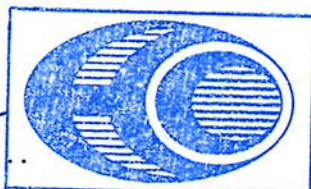
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--------------|------|---|----------|-----------------------|
| Mercury | mg/L | Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | 0.0019 | ≤0.001 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.7 | - |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.31 | ≤5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
 2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
 2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-0017)
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) (Down Gradient 2)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
 (1-003-ก-0007)
 13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)
 (1-003-ก-0004)
 13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

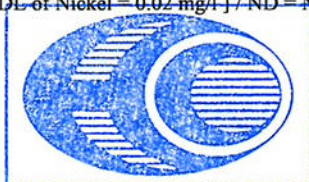
Report No : 6706-0678

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060026
 Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
 Sampling By : ETC Sampling Time : 1:15 PM
 Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
 Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------|------|---|--------|-----------------------|
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤1 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | - |
| Nickel | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | ND | ≤0.02 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 31 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
 2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /I Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
 2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) (Down Gradient 2)
 5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 6. MDL = Method Detection Limit [MDL of Nickel = 0.02 mg/l] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0679

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060027
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 2:30 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

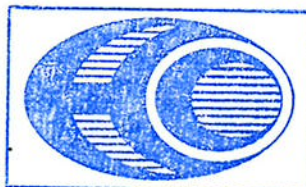
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|--------------------------|--|----------|-----------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | ≤0.003 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤0.01 |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.14 | ≤0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) (Up Gradient)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0679

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060027
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 2:30 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|--------------|------|---|----------|------------------------|
| Mercury | mg/L | Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤0.001 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 5.5 | - |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.24 | ≤5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ก-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) (Up Gradient)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ก-0005)

13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

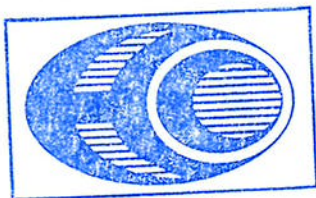
Report No : 6706-0679

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060027
 Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
 Sampling By : ETC Sampling Time : 2:30 PM
 Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
 Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------|------|---|--------|-----------------------|
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤1 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.04 | - |
| Nickel | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | ND | ≤0.02 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 31 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
 2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
 2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) (Up Gradient)
 5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 6. MDL = Method Detection Limit [MDL of Nickel = 0.02 mg/l] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0680

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองสอ Sample No : W 67060028
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 2:20 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|---------------------|--------------------------|--|----------|------------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | ≤0.003 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤0.01 |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.06 | ≤0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

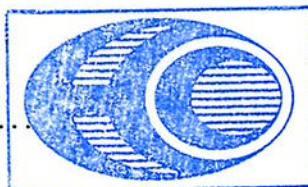
Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) (Down Gradient 1)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0680

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060028
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 2:20 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|--------------|------|---|----------|------------------------|
| Mercury | mg/L | Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | 0.0023 | ≤0.001 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.1 | - |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.20 | ≤5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

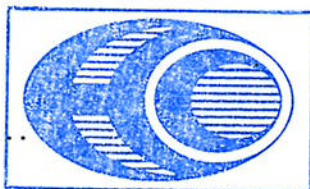
Remark : 1. /I Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ก-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) (Down Gradient 1)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ก-0005)

13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0680

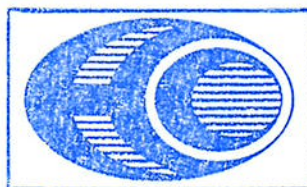
Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampooang, Klongsan,Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060028
 Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
 Sampling By : ETC Sampling Time : 2:20 PM
 Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
 Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|-------------|------|---|--------|------------------------|
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤1 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | - |
| Nickel | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | ND | ≤0.02 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 32 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
 2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) (Down Gradient 1)
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
6. MDL = Method Detection Limit [MDL of Nickel = 0.02 mg/l] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0681

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060029
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 2:10 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|---------------------|--------------------------|--|----------|------------------------|
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | ≤0.003 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤0.01 |
| Manganese | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.11 | ≤0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

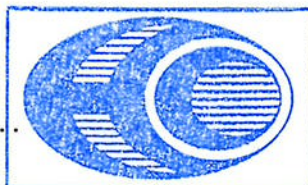
Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ก-0017)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) (Down Gradient 2)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ก-0005)

13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

Report No : 6706-0681

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060029
 Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
 Sampling By : ETC Sampling Time : 2:10 PM
 Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
 Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|--------------|------|---|----------|------------------------|
| Mercury | mg/L | Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | 0.0013 | ≤0.001 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 5.4 | - |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | ≤0.01 |
| Zinc | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.87 | ≤5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
 2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

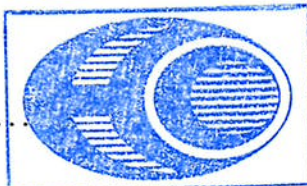
Remark : 1./1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
 2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) (Down Gradient 2)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

13/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

13/06/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6706007

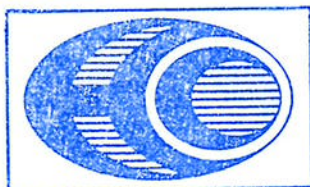
Report No : 6706-0681

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 67060029
Sample Name : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ ## Sampling Date : 31/05/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 2:10 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 01/06/2024
Tested Date : 01/06/2024 - 12/06/2024 Reported Date : 13/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------|------|---|--------|-----------------------|
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤1 |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.39 | - |
| Nickel | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | ND | ≤0.02 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 32 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle]]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Parkpoom Buasawad
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. ## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) (Down Gradient 2)
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
6. MDL = Method Detection Limit [MDL of Nickel = 0.02 mg/l] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
13/06/2024

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

COPY

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
จากกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ
จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘
ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อาพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๓-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลีเกษ เลขะวิกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๑

๒) นายวัฒนา โคตรหล้า

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๒

๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๓

๔) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๔

๕) นางสาวนันท์ณัฏฐ์ แบนขุนทด

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๕

๖) นางสาวพรณา หลงคำหงษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๖

๗) นางสาวอริสดี ชื่นอารมย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๗

๘) นางสาวอจรรย์ จิตตะยโสธร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๘

๙) นางสาวจิรพร ปานคง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๙

๑๐) นายสุทธา สอนอินัน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๐

๑๑) นางสาวนันท์ประกา อยุ่สูงเนิน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๑

๑๒) นายธงชัย บุญศักดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๒

๑๓) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๓

๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๔

๑๕) นางสาวแพรว พลเสน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๕

๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๖

๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๗

๑๘) นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๘

๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๙

๒๐) นางสาวภาณิน จันดีสะออน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๐

๒๑) นายวรกร ไวยะเสรี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๑

๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๒

๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๓

๒๔) นางสาวธรมลวรรณ ผลอ้อ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๔

๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๕

๒๖) นางสาวภัสรินทร์ ป้อมน้อย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๖

๒๗) นายชานันต์ โชตะวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๗

๒๘) นางสาวพจณีย์ งามวิสัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๘

๒๙) นายวิญญ์วัชร สิงห์โต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๙

๓๐) นางสาวนุกูล อภารศรี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๐

๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๑

๓๒) นายณิชาพล ทองหล่อ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๒

๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๓

๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๔

๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

COPY

| | | |
|----------------------------------|---------------|--------------|
| ๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖ |
| ๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗ |
| ๓๘) นางสาวนภัทรธมณต์ ประดิษฐ์นุช | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘ |
| ๓๙) นางสาวสุนิษา เอ็งเล้ง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙ |
| ๔๐) นางสาวระพีณ อินัน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

| | | |
|------------------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวกัญจน์กวีภา จันทร์ชอดแก้ว | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชนัน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวณัฐวดี อำมาตย์คัน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวนอรธมา ปาระ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชื่นไธ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายอุดมทรัพย์ เจริญจริง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายนราธิป สงวนศิลป์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายวีระชัย พอใจ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นางสาวสุมลิตรา มีแก่น | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวสุรธยา เพชรประไพ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นางสาวอรุษา พันธเมือง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นายกิตติ ไทโรจน์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวปวีศา เอสินเทียม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐ |
| ๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑ |
| ๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒ |
| ๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓ |
| ๒๔) นางสาวณัฐนุช นนตานอก | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔ |
| ๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕ |

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยาสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 1 | Aldrin | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 2 | Arsenic | 1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 4 | α-BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 5 | β-BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 6 | δ-BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 7 | γ-BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 8 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] |
| 9 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 10 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] |
| 11 | cis-Chlordane | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 12 | trans-Chlordane | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 13 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

COPY

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------|---|
| 14 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾ |
| 15 | Copper | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ |
| 16 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ |
| 17 | 4,4'-DDD | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 18 | 4,4'-DDE | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 19 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 20 | Dieldrin | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 21 | Endosulfan I | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 22 | Endosulfan II | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 23 | Endosulfan sulfate | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 24 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 25 | Endrin aldehyde | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 26 | Endrin ketone | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 27 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾ |
| 28 | Free Chlorine | 1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) Colorimetric Method ⁽⁴⁾ |

COPY

29 Heptachlor...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------------|--|
| 29 | Heptachlor | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 30 | Heptachlor Epoxide | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 31 | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ |
| 32 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ |
| 33 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ |
| 34 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 35 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 36 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ |
| 37 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ |
| 38 | pH | Electrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 39 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ |
| 40 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 41 | Sulfide | ZnS Precipitation, Iodometric Method ⁽⁴⁾ |
| 42 | Temperature | Field Method ⁽⁴⁾ |
| 43 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ |
| 44 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ⁽⁴⁾ |
| 45 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾ |
| 46 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾ |
| 47 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ |

COPY

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------|---|
| 1 | Antimony | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 2 | Arsenic | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 3 | Cadmium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 4 | Carbon Monoxide | 1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 5 | Chromium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 6 | Cobalt | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 7 | Copper | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 8 | Hydrogen Sulfide | Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5] |
| 9 | Lead | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 10 | Manganese | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 11 | Mercury | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] |
| 12 | Nickel | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 13 | Opacity | Ringelmann's Method ^[1,5] |
| 14 | Oxides of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[8] 2) Instrumental Analyzer Method ^[7] |
| 15 | Selenium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 16 | Sulfur Dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 17 | Sulfuric Acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] |
| 18 | Tin | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |

COPY

19 Total Suspended Particulate...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|--|
| 19 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6] |
| 20 | Vanadium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 21 | Xylene | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------|--|
| 1 | Acenaphthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 3 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 4 | Anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 5 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 6 | Arsenic | 1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 7 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 8 | Benz(a)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 9 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 10 | Benzo(b)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 11 | Benzo(k)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 12 | Benzo(a)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 13 | Benzo[g,h,i]perylene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 14 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 15 | Bis(2-chloroethyl)ether | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 16 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 17 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 18 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 19 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 20 | Butyl benzyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 21 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 22 | Carbazole | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 23 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 24 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 25 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 26 | p-Chloroaniline | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 27 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 28 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 29 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 30 | 2-Chlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 31 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 32 | Chromium (III) | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] |

COPY

33 Chromium (VI)

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 33 | Chromium (VI) | Filtration, Colorimetric Method ^[4] |
| 34 | Chrysene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 35 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |
| 36 | DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 37 | DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 38 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 39 | Dibenz(a,h)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 40 | Di-n-butyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 41 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 42 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 43 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 44 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 45 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 46 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 47 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 48 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 49 | 2,4-Dichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 50 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 51 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |

COPY

52 Dieldrin...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------------|--|
| 52 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 53 | Diethyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 54 | 2,4-Dimethylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 55 | 2,4-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 56 | 2,6-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 57 | Di-n-octyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 58 | Endosulfan | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 59 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 60 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 61 | Fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 62 | Fluorene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 63 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 64 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 65 | Hexachlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 66 | Hexachloro-1,3-butadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 67 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 68 | α -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 69 | β -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |

COPY

70 γ -HCH...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 70 | γ -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 71 | Hexachlorocyclopentadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 72 | Hexachloroethane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 73 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 74 | Isophorone | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 75 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 76 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 77 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 78 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 79 | Methylene chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 80 | 2-Methylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 81 | 2-Methylnaphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 82 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 83 | Naphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 84 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 85 | Nitrobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 86 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 87 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 88 | Phenanthrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |

COPY

89 Phenol...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 89 | Phenol | 1) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 90 | Pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 91 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 92 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ |
| 93 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 94 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 95 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 96 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 97 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 98 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 99 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 100 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 101 | 2,4,5-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 102 | 2,4,6-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 103 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 104 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ |
| 105 | Vinyl acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 106 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |

COPY

107 m-Xylene

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 107 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 108 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 109 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 110 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 111 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------|--|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 2 | Arsenic | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 3 | Barium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 4 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 5 | Cadmium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 6 | Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 7 | Chromium (VI) | 1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^(2,13) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(9,13) |
| 8 | Cobalt | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 9 | Copper | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |

COPY

10 Lead

-๑๒-

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------|---|
| 10 | Lead | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] |
| 11 | Mercury | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] 1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,11] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[9,11] |
| 12 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 13 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 14 | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 15 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 16 | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 17 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 18 | Zinc | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |

COPY

ดิน...

-๑๓-

ดิน จำนวน 95 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|---|
| 1 | Acenaphthene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 3 | Anthracene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 4 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 5 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 6 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 7 | Benz(a)anthracene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 8 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 9 | Benzo(b)fluoranthene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 10 | Benzo(k)fluoranthene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 11 | Benzo(a)pyrene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 12 | Benzo[g,h,i]perylene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 13 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 14 | Bis(2-chloroethyl)ether | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 15 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 16 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 17 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 18 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|--|
| 19 | Butyl benzyl phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 20 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 21 | Carbazole | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 22 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 23 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 24 | p-Chloroaniline | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 25 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 26 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 27 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 28 | 2-Chlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 29 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 30 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^(9,10) |
| 31 | Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(12,13) |
| 32 | Chrysene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 33 | Dibenz(a,h)anthracene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 34 | Di-n-butyl phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 35 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 36 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 37 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |

COPY

38 1,1-Dichloroethane...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|---|
| 38 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 39 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 40 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 41 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 42 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 43 | 2,4-Dichlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 44 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 45 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 46 | Diethyl phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 47 | 2,4-Dimethylphenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 48 | 2,4-Dinitrotoluene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 49 | 2,6-Dinitrotoluene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 50 | Di-n-octyl phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 51 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 52 | Fluoranthene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 53 | Fluorene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 54 | Hexachlorobenzene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 55 | Hexachloro-1,3-butadiene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |

COPY

56 n-Hexane...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 56 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 57 | Hexachlorocyclopentadiene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 58 | Hexachloroethane | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 59 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 60 | Isophorone | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 61 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 62 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 63 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(9,11) |
| 64 | Methylene chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 65 | 2-Methylphenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 66 | 2-Methylnaphthalene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 67 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 68 | Naphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 69 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 70 | Nitrobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 71 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 72 | Phenanthrene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 73 | Phenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 74 | Pyrene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |

COPY

75 Selenium...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 75 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 76 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 77 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 78 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 79 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 80 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 81 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 82 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 83 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 84 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 85 | 2,4,5-Trichlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 86 | 2,4,6-Trichlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17) |
| 87 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 88 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |
| 89 | Vinyl acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 90 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 91 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 92 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 93 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |

COPY

94 Xylene (Total)...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 94 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16) |
| 95 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) |

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.
6. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
7. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.
8. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2007.
11. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
12. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

COPY

13 United...

13. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992

14. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002

15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007

16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018

17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018



COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๑-๖



ที่ ออก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลง
สารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๒

๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๕

๓) นางสาวณัฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ ออก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ

COPY



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

10

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ airw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/

ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|---------------------------|---|
| 1 | Aldrin | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 2 | Arsenic | 1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 4 | α-BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 5 | β-BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 6 | δ-BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 7 | γ-BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 8 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[1] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1] |
| 9 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 10 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1] |
| 11 | cis-Chlordane | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |

COPY 12 trans-Chlordane ...

-๒-

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|--------------------|---|
| 12 | trans-Chlordane | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 13 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 14 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[1] |
| 15 | Copper | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 16 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[1] |
| 17 | 4,4'-DDD | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 18 | 4,4'-DDE | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 19 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 20 | Dieldrin | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 21 | Endosulfan I | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 22 | Endosulfan II | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 23 | Endosulfan sulfate | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 24 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |

COPY 25 Endrin aldehyde ...

-๓-

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|---------------------|---|
| 25 | Endrin aldehyde | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 26 | Endrin ketone | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 27 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |
| 28 | Free Chlorine | 1) Iodometric Method ^[1] 2) Colorimetric Method ^[1] |
| 29 | Heptachlor | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 30 | Heptachlor Epoxide | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 31 | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method ^[1] |
| 32 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 33 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 34 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] |
| 35 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 36 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 37 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[1] |
| 38 | pH | Electrometric Method ^[1] |
| 39 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method ^[1] |
| 40 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] |

COPY

41 Sulfide ...

-๔-

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|-------------------------|--|
| 41 | Sulfide | ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[1] |
| 42 | Temperature | Field Method ^[1] |
| 43 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[1] |
| 44 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ^[1] |
| 45 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro Kjeldahl Method ^[1] |
| 46 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ^[1] |
| 47 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|-------------------|--|
| 1 | Acenaphthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 3 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 4 | Anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 5 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 6 | Arsenic | 1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 7 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 8 | Benz(a)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |

COPY

9 Benzene ...

-๕-

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|----------------------------|--|
| 9 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 10 | Benzo(b)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 11 | Benzo(k)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 12 | Benzo(a)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 13 | Benzo(g,h,i)perylene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 14 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 15 | Bis(2-chloroethyl)ether | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 16 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 17 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 18 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 19 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 20 | Butyl benzyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 21 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 22 | Carbazole | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 23 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 24 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |

 25 Chlordane ...

-๖-

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|-----------------------|--|
| 25 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 26 | p-Chloroaniline | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 27 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 28 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 29 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 30 | 2-Chlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 31 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 32 | Chromium (III) | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ |
| 33 | Chromium (VI) | Filtration, Colorimetric Method ⁽¹⁾ |
| 34 | Chrysene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 35 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾ |
| 36 | DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 37 | DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 38 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 39 | Dibenz(a,h)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |

 40 Di-n-butyl phthalate ...

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|----------------------------|--|
| 40 | Di-n-butyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 41 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 42 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 43 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 44 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 45 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 46 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 47 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 48 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 49 | 2,4-Dichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 50 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 51 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 52 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 53 | Diethyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 54 | 2,4-Dimethylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |

COPY

55 2,4-Dinitrotoluene ...

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|--------------------------|--|
| 55 | 2,4-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 56 | 2,6-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 57 | Di-n-octyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 58 | Endosulfan | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 59 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 60 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 61 | Fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 62 | Fluorene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 63 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 64 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 65 | Hexachlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 66 | Hexachloro-1,3-butadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 67 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 68 | α -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 69 | β -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |

COPY

70 γ -HCH ...

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|---------------------------|--|
| 70 | γ -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 71 | Hexachlorocyclopentadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 72 | Hexachloroethane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 73 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 74 | Isophorone | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 75 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 76 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 77 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] |
| 78 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 79 | Methylene chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 80 | 2-Methylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 81 | 2-Methylnaphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 82 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 83 | Naphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 84 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 85 | Nitrobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |

86 N-Nitrosodi-n-propylamine ...

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|---------------------------|--|
| 86 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 87 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 88 | Phenanthrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 89 | Phenol | 1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 90 | Pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 91 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 92 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 93 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 94 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 95 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 96 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 97 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 98 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 99 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 100 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 101 | 2,4,5-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

-๑๑-

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|------------------------|--|
| 102 | 2,4,6-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 103 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 104 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 105 | Vinyl acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 106 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 107 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 108 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 109 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 110 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 111 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

ดิน จำนวน 12 รายการ

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|---------------|---|
| 1 | α -HCH | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 2 | β -HCH | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 3 | γ -HCH | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 4 | Heptachlor | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |

COPY

5 Aldrin ...

-๑๒-

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|--------------------|---|
| 5 | Aldrin | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 6 | Heptachlor epoxide | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 7 | Chlordane | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 8 | Dieldrin | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 9 | Endrin | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 10 | DDD | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 11 | DDT | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 12 | Methoxychlor | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry**. SW-846 Method 8270E, 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

COPY

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๓๗๑๓ ๒๐๔๔ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



แบบ กบข./กบข.6
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
(683 Moo 11, Sukhaphiban 8 Road, Nongkhom, Si Racha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025:2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒
(Accreditation No. Testing 1712)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))


(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



c88f6993

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry (Ministry) Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 1712
(Testing 1712)

ฉบับที่ 01
(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (17 July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|--|---|--|
| สาขาสังแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (Water) | - โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L | - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017, Part 3030 F and 3120 B |

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/5

COPY

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|--|--|--|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) | | |
| 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (cont.) | - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L | - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017, Part 5520 B |
| 2. น้ำเสีย (Wastewater) | - โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L | - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017, Part 3030 F and 3120 B |

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01
(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|--|---|---|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) | | |
| 2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (cont.) | - โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.) • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L | - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017, Part 3030 F and 3120 B - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017, Part 5520 B |

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (17 July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|--|---|--|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. พื้นที่การทำงาน (Workplace)</p> | <p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30 - 130 dB(A)</p> <p>• ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30 - 130 dB(A)</p> | <p>- ISO 11202:2010</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546 (Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated November 6, 2003)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2560 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on the standard of noise level that employees are allowed to receive in average period of work each day, dated December 13, 2017.)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 ก.พ. 2561 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, including Duration and Types of Businesses to Be Performed, dated February 8, 2018.)</p> |

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 4/5

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (17 July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|---|---|--|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศ (Ambient)</p> | <p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</p> <p>• ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</p> | <p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มิ.ค. 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated March 12, 1997)</p> <p>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.)</p> <p>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)</p> |

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 5/5

COPY



ที่ อว 0303/18183

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ : 

(นางจันทิมา วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ ที่ | วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้ |
|--------------|------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1 | น้ำ | - ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C |
| | | - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B |
| | | - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

(4-2024-007)

หน้า 1/4

COPY

COPY

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ 23230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ ที่ | วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้ |
|--------------|------------------------------|---|---|
| 1 (ต่อ) | น้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L | <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F C</p> |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

(A) 30 30721

หน้า 2/4

COPY

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ 23230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ ที่ | วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้ |
|--------------|------------------------------|--|---|
| 2 | น้ำเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L | <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112 B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B</p> |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA (1-30-30721)

หน้า 3/4

COPY

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัค 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ ที่ | วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้ |
|--------------|------------------------------|---|---|
| 2 (ต่อ) | น้ำเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L | <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F C</p> |

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

โดย : 
(นางจินตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรอง : ปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| ชนิดของมลพิษ | รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | เครื่องมือ | รุ่น | หมายเลขเครื่องมือ | ความถี่ในการสอบเทียบ | การสอบเทียบครั้งล่าสุด | ผลการสอบเทียบ |
|-----------------|---|--------------------------|--|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------|
| คุณภาพตะกอน-ดิน | 12. Al,Sb,Ba,Be,Bi,B,Cd.Ca,Cr,Co,Cu,Fe,Pb,Li,Mg,Mn,Mo,Ni,K,Si,Na,Sr,Sn,Ti,Zn,Ag,As,Se | Digestion,ICP-OES Method | 1. Inductivly Couple Plasma (ICP) | Prodigy 7 | P70177 | 1 ครั้ง / ปี (ES) | 25 พ.ค. 23 | PASS |
| | | | | Avio 550 Max | M81S2210101 | 1 ครั้ง / ปี (ES) | 28 เม.ย. 66 | PASS |
| | | | | | | | 13 พ.ค. 67 | PASS |
| | 13. Hg | Cold Vapor Technique | 2. Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS) | PinAAcle 900F | PFBS22080801 | 1 ครั้ง / ปี (ES) | 26 เม.ย. 66 | PASS |
| คุณภาพน้ำ | 14. Total Coliform Bacteria | - MPN Test Method | 1. Analytical Balance | XS205DU | 1126323724 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 22 ธ.ค. 66 | PASS |
| | 15. Fecal Coliform Bacteria | - MPN Test Method | 2. Hot air oven | UF110 | B418.1243 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 9 ม.ค. 67 | PASS |
| คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 16. pH | - Electrometric | pH Meter | SevenCompact S220 | B835349235 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 5 ก.พ. 67 | PASS |
| | 17. Temperature | - Certified Thermometer | Liquid in Glass Thermometer | L-26004 | R-TM01/54 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 9 พ.ย. 66 | PASS |

Remark EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

 IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

 ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|------------------------------|--|-------------|----------------------------|---------------|---|
| แผนปฏิบัติการภาคสนาม | | | | | | | | | |
| 1 | Sulfur Dioxide (SO ₂) | UV Fluorescence Method | U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer | - | 24 hrs (1 hr avg.) | 0.001 - 10 | ppm | 3 | |
| 2 | Nitrogen Dioxide (NO ₂) | Chemiluminescence Method | U.S. EPA RFCA-0995-108 / Nitrogen Dioxide | - | 24 hrs (1 hr avg.) | 0.001 - 10 | ppm | 3 | |
| 3 | Carbon Monoxide (CO) | Non-Dispersive Infrared Photometric Method | U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon | - | 24 hrs (8 hr avg.) | 0.1 - 100 | ppm | 1 | |
| 4 | Ozone (O ₃) | UV Fluorescence Method | U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone | - | 24 hrs (1 hr avg.) | 0.001 - 10 | ppm | 3 | |
| 5 | Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp) | Integrated Sound Level Method | ISO 1996-1 / Sound Level meter | - | 24 hrs (1 hr avg.) | 40 - 140 | dB (A) | 1 | |
| 6 | Wind Speed & Wind Direction | Wind Speed & Wind Direction Sensor | ASTM D 4480-93 / WS/WD Equipment | - | - | - | - | - | Wind speed & Wind direction Diagram |
| ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน | | | | | | | | | |
| 1 | Total Particulate Matter (TSP) | Gravimetric Method | U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method | - | - | - | mg / m ³ ppm | 2 | |
| 2 | PM10 | Gravimetric Method | U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method | - | - | - | mg / m ³ ppm | 2 | |
| 3 | PM2.5 | Gravimetric Method | U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method | - | - | 200 | mg / m ³ | - | |
| ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ | | | | | | | | | |
| 1 | Ammonia (NH ₃) | Impingement Absorption, Colorimetric Method | APHA 401 / Spectrophotometer | 288 L | 0.2 L/min (24 hrs) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | |
| 2 | Sulfur Dioxide (SO ₂) | Pararosaniline Method | U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer | 288 L | 0.2 L/min (24 hrs) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | |
| 3 | Aluminium (Al) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 4 | Antimony (Sb) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 5 | Arsenic (As) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 6 | Barium (Ba) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 7 | Cadmium (Cd) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 8 | Calcium (Ca) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 9 | Chromium (Cr) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|----------------|-------------------------------|--|------------------------------|--|--------------|----------------------------|---------------|---|
| 10 | Copper (Cu) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 11 | Iron (Fe) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 12 | Lead (Pb) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 13 | Magnesium (Mg) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 14 | Manganese (Mn) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 15 | Mercury (Hg) | Filtration, AAS Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 16 | Nickel (Ni) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 17 | Potassium (K) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 18 | Sodium (Na) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 19 | Tin (Sn) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 20 | Titanium (Ti) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 21 | Vanadium (V) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 22 | Zinc (Zn) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 23 | Selenium (Se) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 – 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 24 | Acetone | Sorbent Adsorption, GC Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 144 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.14 0.06 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 25 | Benzene | Sorbent Adsorption, GC Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 144 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.12 0.04 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-02 |
| 26 | Cyclohexanone | Sorbent Adsorption, GC Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 144 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.16 0.04 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-04 |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---------------------------------------|--------------------------------|---|------------|---------------------------|--------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| 27 | Ethanol (Ethyl alcohol) | Sorbent Adsorption, GC' Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 288 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.14 0.07 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-05 |
| 28 | Ethylacetate | Sorbent Adsorption, GC' Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 144 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.32 0.09 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-06 |
| 29 | Ethylbenzene | Sorbent Adsorption, GC' Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 144 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.15 0.03 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-07 |
| 30 | Hexane | Sorbent Adsorption, GC' Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 144 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.32 0.09 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-08 |
| 31 | Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA | Sorbent Adsorption, GC' Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 288 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.14 0.06 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-09 |
| 32 | Methanol (Methyl alcohol) | Sorbent Adsorption, GC' Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 144 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.07 0.05 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-10 |
| 33 | Methyl Ethyl Ketone (MEK) | Sorbent Adsorption, GC' Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 144 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.14 0.05 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-11 |
| 34 | Styrene | Sorbent Adsorption, GC' Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 144 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.16 0.04 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-12 |
| 35 | Toluene | Sorbent Adsorption, GC' Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 144 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.15 0.04 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-13 |
| 36 | Xylene | Sorbent Adsorption, GC' Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 144 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.15 0.03 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-14 |
| 37 | Methylcyclohexane | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID | 2-23 L | 0.10 L/min (1 hr) | 0.32 0.08 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 38 | Methyl acetate | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID | 0.2-10 L | 0.10 L/min (1 hr) | 0.61 0.20 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 39 | Diethyl Ether or Ethyl Ether | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID | 0.25-3 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 0.12 0.04 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 40 | Methyl tert-Butyl Ether (MTBE) | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID | 2-96 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 0.13 0.04 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 41 | Dichloromethane | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID | 0.5-2.5 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 0.23 0.07 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 42 | 1-Butanol / n-butyl alcohol | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID | 2-10 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 0.17 0.06 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 43 | 2-Butanol / sec-butyl alcohol | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID | 2-10 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 0.17 0.06 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|-------------------------------|--------------------------------|--|------------|---------------------------|----------------|----------------------------|------------------|---|
| 44 | Isobutyl alcohol (IBA) | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID | 2-10 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 0.17 0.06 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 45 | Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) | Sorbent Adsorption, GC' Method | OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID | 0.25-12L | 0.10 L/min (1 hr) | 0.14 0.03 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 46 | Ketones | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID | 0.5-10L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 0.14 0.06 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 47 | n-Butyl acetate | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 1450 (P.1-6) / PS pump / GC-FID | 1-10L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 0.38 0.08 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 48 | n-Pentane | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID | - | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 0.11 0.04 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 49 | Chloroform | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID | 1-50L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 0.21 0.04 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 50 | Chlorobenzene | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID | 1.5-40L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 0.19 0.04 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 51 | Formaldehyde | Sorbent Adsorption, GC' Method | NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID | 1-36L | 0.01-0.10 L/min (1 hr) | 0.01 0.01 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-118 |
| 52 | Hydrogen chloric | Sorbent Adsorption, IC' Method | OSHA ID-174SG / PS pump / IC | 1-7.5 L | 0.20 L/min (24 hr) | 0.015 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10-03 |
| 53 | Hydrogen Bromide | Sorbent Adsorption, IC' Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC | 1-96 L | 0.20 L/min (24 hr) | 0.033 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10-03 |
| 54 | Sulfuric Acid | Sorbent Adsorption, IC' Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC | 1-96 L | 0.20 L/min (24 hr) | 0.040 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10-03 Filter (PTFE) |
| 55 | Phosphoric Acid | Sorbent Adsorption, IC' Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC | 1-96 L | 0.20 L/min (24 hr) | 0.040 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10-03 Filter (PTFE) |
| 56 | Nitric | Sorbent Adsorption, IC' Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC | 1-96 L | 0.20 L/min (24 hr) | 0.026 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10-03 |
| 57 | Chlorine | Sorbent Adsorption, IC' Method | OSHA ID-202 / PS pump / IC | 14 L | 0.20 L/min (24 hr) | 0.029 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | 0.02% KI in Buffer solution |
| 58 | Ammonia (NH ₃) | Sorbent Adsorption, IC' Method | NIOSH 6016 / PS pump / IC | 12 L | 200 L/min (120min) | 0.200 0.280 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10-06 |
| 59 | Hydrogen fluoride | Sorbent Adsorption, IC' Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC | 60 L | 200 L/min (60min) | 0.008 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10-03 |

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manual
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมอุตสาหกรรม**
(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|----------------------------------|---|---|--|---------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|---------------|-------------------------------------|
| เมทริกซ์ปฏิบัติการภาคสนาม | | | | | | | | | |
| 1 | Smoke density (Opacity) | Ringelmann' s method | U.S. EPA Method 9 / Ringelmann' s Chart | - | - | - | % | 2 | |
| 2 | Oxide of Nitrogen | Chemiluminescence Method | U.S. EPA Method 7E / Nitrogen dioxide Analyzer | - | - | 0.1 - 100 | ppm | 1 | ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด |
| 3 | Sulfur Dioxide | UV Fluorescence Method | U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer | - | - | 0.4 - 100 | ppm | 1 | ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด |
| 4 | Carbon Monoxide | Bag,Non-Dispersive Infrared Method | U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer | - | - | 0.1 - 100 | ppm | 1 | ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด |
| ช่วงงานทดสอบพื้นฐาน | | | | | | | | | |
| 1 | Hydrogen Sulfide (H ₂ S) | Absorption, Iodometric Method | U.S. EPA Method 11 / Iodometric | | | 8.0 6.0 | mg / m ³ ppm | 1 | |
| 2 | Sulfur Dioxide (SO ₂) | Absorption Barium Thorin Titrimetric Method | U.S. EPA Method 6 / Titration | 0.03 m ³ | Isokinetic (30 min) | 3.4 1.3 | mg / m ³ ppm | 1 | |
| 3 | Sulfuric acid (H ₂ SO ₄) | Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method | U.S. EPA Method 8 / Titration | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 0.01 | mg / m ³ ppm | 2 | |
| 4 | Total Particulate Matter (TSP) | Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method | U.S. EPA Method 5 / Gravimetric Method | - | - | 0.1 | mg / m ³ | 1 | |
| ช่วงงานเครื่องมือทดสอบ | | | | | | | | | |
| 1 | Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide ; | Chemical Absorption, Colorimetric Method | U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer | 2.0 L | Non-Isokinetic (30 min) | 2.0 1.0 | mg / m ³ ppm | 1 | |
| 2 | Xylene | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | U.S. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 2.05 0.47 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 3 | Vanadium (V) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-OES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 4 | Tin (Sn) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-OES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.010 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 5 | Selenium (Se) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-OES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.010 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|------------------------------|--|---|----------------------|------------------------|-------------|---------------------|---------------|------------------------------------|
| 6 | Antimony (Sb) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.010 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 7 | Arsenic (As) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.010 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 8 | Cadmium (Cd) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 9 | Chromium (Cr) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 10 | Copper (Cu) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 11 | Cobalt (Co) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 12 | Lead and Inorganic Lead (Pb) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 13 | Manganese (Mn) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 14 | Nickel (Ni) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 15 | Mercury (Hg) | Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method | U.S. EPA Method 101 / AAS | 0.053 m ³ | Isokinetic (1.5 L/min) | 0.0001 | mg / m ³ | 4 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ [ที่ป็นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม](#)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|--|--------------------|------------------------|-------------|---------------------|---------------|------------------------------------|
| แผนปฏิบัติการภาคสนาม | | | | | | | | | |
| 1 | Sampling and Traverse point | U.S. EPA Recommend (Method 1) | U.S. EPA Method 1 / Calculation | - | - | - | - | - | |
| 2 | Velocity and Volumetric Flow rate | | U.S. EPA Method 2 / Calculation | - | - | - | - | - | |
| 3 | Oxygen | Electrochemical Sensor | Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor | - | - | 0-20.9 | % | 1 | |
| 4 | Moisture Content | | U.S. EPA Method 4 / Calculation | - | - | - | - | 2 | |
| 5 | Carbon dioxide (CO ₂) | Electrochemical Sensor | Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor | - | - | 0-20.9 | % | 2 | |
| ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน | | | | | | | | | |
| 1 | PM10,PM2.5 | Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method | U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method | - | - | 0.1 | mg / m ³ | 1 | |
| ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ | | | | | | | | | |
| 1 | Aluminium (Al) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 2 | Barium (Ba) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 3 | Calcium (Ca) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.100 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 4 | Iron (Fe) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 5 | Magnesium (Mg) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.100 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 6 | Beryllium (Be) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 7 | Silver (Ag) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--------------------------------------|---|---|---------------------|------------------------|--------------|----------------------------|---------------|------------------------------------|
| 8 | Sodium (Na) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.100 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 9 | Zinc (Zn) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 10 | Acetone | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 1.88 0.79 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 11 | Benzene | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 1.68 0.52 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 12 | Cyclohexanone | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 2.26 0.56 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 13 | Ethanol (Ethyl alcohol) | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 1.88 1.00 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 14 | Ethylbenzene | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 2.07 0.48 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 15 | Ethylacetate | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 4.32 1.20 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 16 | Hexane | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 4.23 1.20 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 17 | Isopropanol (Isopropyl alcohol), IPA | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 1.87 0.76 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 18 | Methanol (Methyl alcohol) | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 0.94 0.72 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 19 | Methyl Ethyl Ketone (MEK) | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 1.92 0.65 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 20 | Styrene | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 2.16 0.51 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 21 | Toluene | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 2.07 0.55 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--------------------------------|---|---|--------------------|---------------------------|---------------|----------------------------|---------------|------------------------------------|
| 22 | Methylcyclohexane | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID | 2-23 L | 0.10 L/min (1 hr) | 4.02 1.00 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-09 |
| 23 | Diethyl Ether or Ethyl Ether | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID | 0.25-3 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 11.88 3.92 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-09 |
| 24 | Methyl tert-Butyl Ether (MTBE) | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID | 2-96 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 3.08 0.86 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-09 |
| 25 | Dichloromethane | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID | 0.5-2.5 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 3.16 0.91 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-09 |
| 26 | 1-Butanol /n-butyl alcohol | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID | 2-10 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 2.31 0.76 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-09 |
| 27 | 2-Butanol /sec-butyl alcohol | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID | 2-10 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 2.31 0.76 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-09 |
| 28 | Isobutyl alcohol (IBA) | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID | 2-10 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 2.29 0.76 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-09 |
| 29 | Thallium (Tl) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.010 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 30 | Ketones | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID | 21 L | 0.70 L/min (1 hr) | 1.88 0.79 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 31 | n-Heptane | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID | 21 L | 0.70 L/min (1 hr) | 3.89 0.95 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 32 | n-Butyl acetate | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID | 21 L | 0.70 L/min (1 hr) | 4.75 1.00 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 33 | n-Pentane | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID | 21 L | 0.70 L/min (1 hr) | 1.50 0.51 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 34 | Chloroform | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID | 21 L | 0.70 L/min (1 hr) | 2.82 0.58 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 35 | Chlorobenzene | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID | 21 L | 0.70 L/min (1 hr) | 2.64 0.57 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|-------------------|---|---|----------------------|------------------------|----------------|----------------------------|---------------|------------------------------------|
| 36 | Formaldehyde | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID | 21 L | 0.70 L/min (1 hr) | 0.31 0.25 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-118 |
| 37 | Hydrogen chloride | Sorbent Adsorption, IC Method | EPA Method 26A /IC | 0.12 m ³ | 1 L/min (30 min) | 0.015 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | 0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH |
| 38 | Hydrogen fluoride | Sorbent Adsorption, IC Method | EPA Method 26A /IC | 0.12 m ³ | 1 L/min (30 min) | 0.012 0.015 | mg / m ³ ppm | 3 | 0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH |
| 39 | Nitric | Sorbent Adsorption, IC Method | EPA Method 26A /IC | 0.029 m ³ | 1 L/min (30 min) | 0.026 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | 0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH |
| 40 | Chlorine | Sorbent Adsorption, IC Method | EPA Method 26A /IC | 0.12 m ³ | 1 L/min (30 min) | 0.029 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | Milli-Q Water |
| 41 | Molybdenum (Mo) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 42 | Titanium (Ti) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 43 | Boron (B) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 44 | Silicon (Si) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.005 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 45 | Potassium (K) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.100 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 46 | Phosphorus (P) | Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.100 | mg / m ³ | 3 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manuel
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

| (ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality) | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------|------------------------|-------------|---------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|
| Items | Parameter | Sampling/Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark | Heavy Metal (TWA) |
| แบบปฏิบัติการภาคสนาม | | | | | | | | | | |
| 1 | Illumination | Lux Meter | IES C 1906 / Lux meter | | - | 0-5000 | lux | - | | |
| 2 | Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp) | Integrated Sound Level Method | ISO 11202 / Sound Level Meter | | - | 40 - 140 | dB (A) | 1 | | |
| 3 | Noise Octave band | Integrated Sound Level Method | AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter | | - | 40 - 140 | dB (A) | 1 | 1/3 Octave band 1/1 Octave band | |
| 4 | Noise dose | Integrated Sound Level Method | BS6402 / Noise Dosimeter | | - | 0 - 9999 | % Dose | 2 | | |
| 5 | Carbon Monoxide (CO) | Non-Dispersive Infrared Photometric Method | U.S. EPA 10 (P.1-5) / Carbon Monoxide Analyzer | | - | 0.1 - 100 | ppm | 1 | | |
| 6 | Ozone (O ₃) | UV Fluorescence Method | U.S. EPA method / Ozone Analyzer | | - | 0.1 - 100 | ppm | 2 | | |
| 7 | Heat Stress | WBGT Method | ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation | - | - | 0 - 100 | oC | 2 | | |
| จำนวนทดสอบพื้นฐาน | | | | | | | | | | |
| 1 | Total Dust (TD) | Filtration, Gravimetric Method | NIOSH 0500 (P.1-3) / PS pump / Gravimetric | 7-133 L | 2 L/min (1 hr) | 0.8 | mg / m ³ | 1 | SKC Cat No. 225-8-01 | |
| 2 | Respirable Dust (RD) | Cyclone - Filtration, Gravimetric Method | NIOSH 0600 (P.1-3) / PS pump cyclone / Gravimetric | 20-400 L | 1.70 L/min (1 hr) | 0.5 | mg / m ³ | 1 | SKC Cat No. 225-8-01 | |
| 3 | NaOH | Acid-Base Titrimetric Method | NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration | 70-1000 L | 1-4 L/min | 0.4 | mg / m ³ | 1 | SKC Cat No. 225-17- | |
| 4 | KOH | Acid-Base Titrimetric Method | NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration | 70-1000 L | 1-4 L/min | 0.6 | mg / m ³ | 1 | SKC Cat No. 225-17- | |
| 5 | LiOH | Acid-Base Titrimetric Method | NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration | 70-1000 L | 1-4 L/min | 0.2 | mg / m ³ | 1 | SKC Cat No. 225-17- | |
| จำนวนเครื่องมือทดสอบ | | | | | | | | | | |
| 1 | Ammonia | Impingement Absorption - Colorimetric Method | Modified NIOSH 6015(P.1-7) / Spectrophotometer | 0.1-96 L | 1 L/min (1 hr) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | | |
| 2 | Nitrogen Dioxide | Impingement Absorption, Spectrophotometer Method | APHA 817(P.1-3) / Spectrophotometer | 7.5 - 10 L | 0.5 L/min (15-20 min) | 0.01 | ppm | 2 | | |
| 3 | Sulfur Dioxide | Impingement Absorption, Titrimetric Method | APHA 823(P.1-3) / Titration | 26 L | 0.21 L/min (2 hrs) | 0.30 | mg / m ³ | 2 | | |
| 4 | P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI) | Impingement Absorption, Spectrophotometer Method | APHA 831(P.1-3) / Spectrophotometer | 20 L | 1 L/min (20 min) | 0.002 | ppm | 2 | | |
| 5 | Aluminum (Al) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-100 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.001 |
| 6 | Antimony (Sb) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 50-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.021 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.003 |

| Items | Parameter | Sampling/Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark | Heavy Metal (TWA) |
|-------|------------------------------|----------------------------|---|------------|------------------------|-------------|---------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 7 | Arsenic & Compound (as As) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.021 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.003 |
| 8 | Barium (Ba) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 50-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.001 |
| 9 | Cadmium & Compounds (as Cd) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 25-1500 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.001 |
| 10 | Calcium & Compounds (as Ca) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 20-400 L | 2 L/min (1 hr) | 0.208 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.026 |
| 11 | Chromium & Compounds (as Cr) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-1000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.001 |
| 12 | Copper (Cu) (Dust & Fume) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 50-1500 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.001 |
| 13 | Iron & Compounds (as Fe) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-1000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.001 |
| 14 | Lead (Pb) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 50-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.001 |
| 15 | Magnesium (Mg) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 6-67 L | 2 L/min (1 hr) | 0.208 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.026 |
| 16 | Manganese (Mn) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-200 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.001 |
| 17 | Mercury (Hg) | Filtration - AAS Method | NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS | 2 - 100 L | 0.2 L/min (1 hr) | 0.00002 | mg / m3 | 5 | SKC Cat No. 225-5 | 0.00001 |
| 18 | Nickel & Compounds (as Ni) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-1000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.001 |
| 19 | Selenium (Se) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 13-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.021 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.003 |
| 20 | Silver (Ag) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 250-2000 L | 2 L/min (2-17 hr) | 0.010 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.001 |
| 21 | Sodium (Na) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 13-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.208 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.026 |
| 22 | Tin (Sn) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-1000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.021 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.003 |
| 23 | Titanium (Ti) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-1000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.001 |

| Items | Parameter | Sampling/Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark | Heavy Metal (TWA) |
|-------|---------------------------------------|-------------------------------|---|------------|------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------|-------------------|
| 24 | Vanadium (V) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat. No. 225-5 | 0.001 |
| 25 | Zinc & Compounds (Zn) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat. No. 225-5 | 0.001 |
| 26 | Acetone | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1300 (P.1-5) / PS pump / GC-FID | 0.5-3 L | 0.10 L/min (30 min) | 13.17 5.54 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 27 | Benzene | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1501(P.1-7) / PS pump / GC-FID | 5-30 L | 0.10 L/min (1 hr) | 2.93 0.92 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 28 | Cyclohexanone | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1300(P.1-5) / PS pump / GC-FID | 1-10 L | 0.10 L/min (1 hr) | 3.96 0.99 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 29 | Ethanol (Ethyl alcohol) | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID | 12 L | 0.10 L/min (1 hr) | 3.29 1.75 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 30 | Ethylacetate | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1457 (P.1-4) / PS pump / GC-FID | 0.1-10 L | 0.10 L/min (1 hr) | 7.21 2.00 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 31 | Ethylbenzene | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID | 1-24 L | 0.10 L/min (1 hr) | 3.63 0.83 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 32 | Hexane | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID | 4 L | 0.10 L/min (1 hr) | 7.05 2.00 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 33 | Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID | 12 L | 0.10 L/min (1 hr) | 3.28 1.33 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 34 | Methanol (Methyl alcohol) | Sorbent Adsorption, GC Method | OSHA 91(P.1-10) / PS pump / GC-FID | 1-5 L | 0.10 L/min (30 min) | 3.96 3.02 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 35 | Methyl Ethyl Ketone (MEK) | Sorbent Adsorption, GC Method | OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID | 0.25-12L | 0.10 L/min (1 hr) | 3.35 1.14 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 36 | Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) | Sorbent Adsorption, GC Method | OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID | 0.25-12L | 0.10 L/min (1 hr) | 3.34 0.81 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 37 | Styrene | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID | 1-24 L | 0.10 L/min (1 hr) | 3.78 0.89 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 38 | Toluene | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID | 1-8 L | 0.10 L/min (1 hr) | 3.63 0.96 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 39 | Xylene | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID | 2-23 L | 0.10 L/min (1 hr) | 3.58 0.83 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 40 | Cumene | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID | 2-23 L | 0.10 L/min (1 hr) | 3.60 0.73 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |

| Items | Parameter | Sampling/Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark | Heavy Metal (TWA) |
|-------|---------------------------------------|-------------------------------|---|-------------|---------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------|-------------------|
| 41 | Methylcyclohexane | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID | 2-23 L | 0.10 L/min (1 hr) | 7.23 1.80 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 42 | Methyl acetate | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID | 0.2-10 L | 0.10 L/min (1 hr) | 9.09 3.00 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 43 | Diethyl Ether or Ethyl Ether | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID | 0.25-3 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 11.88 3.92 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 44 | Methyl tert-Butyl Ether (MTBE) | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID | 2-96 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 3.08 0.86 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 45 | Dichloromethane or Methylene chloride | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID | 0.5-2.5 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 22.1 6.36 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 46 | 1-Butanol /n-butyl alcohol | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID | 2-10 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 4.86 1.60 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 47 | 2-Butanol /sec-butyl alcohol | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID | 2-10 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 4.86 1.60 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 48 | Isobutyl alcohol (IBA) | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID | 2-10 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 4.81 1.59 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226- | |
| 49 | Beryllium (Be) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 1250-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat. No. 225-5 | 0.001 |
| 50 | Cobalt (Co) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 25-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat. No. 225-5 | 0.001 |
| 51 | Molybdenum (Mo) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-67 L | 2 L/min (1 hr) | 0.004 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat. No. 225-5 | 0.001 |
| 52 | Thallium (Tl) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 25-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.021 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat. No. 225-5 | 0.003 |
| 53 | Silicon (Si) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-1000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.010 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat. No. 225-5 | 0.001 |
| 54 | Potassium (K) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-1000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.208 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat. No. 225-5 | 0.026 |
| 55 | Ketones | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID | 0.5-3.0 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 13.17 5.54 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-01 | |
| 56 | n-Heptane | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID | - | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 6.97 1.70 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-01 | |
| 57 | n-Butyl acetate | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID | 1-10 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 8.55 1.80 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-01 | |

| Items | Parameter | Sampling/Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark | Heavy Metal (TWA) |
|-------|----------------------------|-------------------------------|--|------------|---------------------------|----------------|----------------------------|---------------|---|-------------------|
| 58 | n-Pentane | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID | - | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 2.63 0.89 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-01 | |
| 59 | Chloroform | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID | 1-50 L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 4.93 1.01 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-01 | |
| 60 | Chlorobenzene | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID | 1.5-40L | 0.01-0.20 L/min (1 hr) | 4.63 1.00 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-01 | |
| 61 | Formaldehyde | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID | 1-36L | 0.01-0.10 L/min (1 hr) | 0.12 0.10 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-118 ujđnu DL:1/2/24 | |
| 62 | Hydrogen chloride | Sorbent Adsorption, IC Method | OSHA ID-174SG / PS pump / IC | 100 L | 500 L/min (15 min) | 0.015 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10- | |
| 63 | Hydrogen Bromide | Sorbent Adsorption, IC Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC | 100 L | 200 L/min (60min) | 0.033 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10- | |
| 64 | Sulfuric Acid | Sorbent Adsorption, IC Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC | 100 L | 200 L/min (60min) | 0.040 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10- Filter (PTFE) | |
| 65 | Phosphoric Acid | Sorbent Adsorption, IC Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC | 100 L | 200 L/min (60min) | 0.040 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10- Filter (PTFE) | |
| 66 | Ammonia (NH ₃) | Sorbent Adsorption, IC Method | NIOSH 6016 / PS pump / IC | 12 L | 200 L/min (120min) | 0.200 0.280 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10- | |
| 67 | Nitric | Sorbent Adsorption, IC Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC | 100 L | 200 L/min (60min) | 0.026 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10- | |
| 68 | Chlorine | Sorbent Adsorption, IC Method | OSHA ID-202 / PS pump / IC | 60 L | 200 L/min (60min) | 0.029 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | 0.02% KI in Buffer | |
| 69 | Hydrogen fluoride | Sorbent Adsorption, IC Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC | 60 L | 200 L/min (60min) | 0.008 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10- | |
| 70 | Phosphorus (P) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-1000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.208 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.026 |
| 71 | Boron (B) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-1000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.010 | mg / m ³ | 3 | SKC Cat No. 225-5 | 0.001 |

ໂອກາດວິໄນຈິງ

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
2. NIOSH Manual of Analytical Method, 4th Edition, 1994
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. OSHA Analytical Methods Manual, 2nd Edition, U.S. Department of Labor, 1992
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 8 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (g) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---|---|--|-----------|-----------------|------|------|-------------|---------------|--------|
| 1 | Arsenic (As) | Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 2.50 | 5.00 | mg/kg as As | 2 | |
| 2 | Antimony (Sb) | Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 2.50 | 5.00 | mg/kg as Sb | 2 | |
| 3 | Barium (Ba) | Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Ba | 2 | |
| 4 | Beryllium (Be) | Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Be | 2 | |
| 5 | Cadmium (Cd) | Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.10 | 0.15 | mg/kg as Cd | 2 | |
| 6 | Chromium (Cr) | Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Cr | 2 | |
| 7 | Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺) | Digestion,Colorimetric Method | US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.40 | 2.00 | mg/kg as Cr | 3 | |
| 8 | Lead (Pb) | Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Pb | 2 | |
| 9 | Manganese (Mn) | Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Mn | 2 | |
| 10 | Mercury (Hg) | Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method | US EPA SW 846 Method 7471B / AAS | Plastic | 500 | 0.10 | 0.20 | mg/kg as Hg | 4 | |
| 11 | Nickel (Ni) | Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Ni | 2 | |
| 12 | Selenium (Se) | Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 2.50 | 5.00 | mg/kg as Se | 2 | |
| 13 | Silver (Ag) | Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 1.00 | 2.50 | mg/kg as Ag | 2 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (g) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--|---|--|-----------|-----------------|-------|-------|-------------|---------------|--------|
| 14 | Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | Digestion,ICP-OES; Filtration,Colorimetric Method;Calculation | US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.40 | 2.00 | mg/k as Cr | 3 | |
| 15 | Vanadium (V) | Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/kg as V | 2 | |
| 16 | Zinc (Zn) | Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Zn | 2 | |
| 17 | Volatile organic compounds;VOC | | | Glass | 50 | | | | | |
| 1 | - Acetone | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 2 | - Benzene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 3 | - Bromodichloromethane | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 4 | - Bromoform | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 5 | - Butanol | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 6 | - Carbon disulfide | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 7 | - Carbon tetrachloride | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 8 | - Chlorobenzene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 9 | - Chlorodibromomethane | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 10 | - Chloroform | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 11 | - 1,2-Dichlorobenzene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (g) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---|------------------------|---|-----------|-----------------|-------|-------|-------|---------------|--------|
| 12 | - 1,3-Dichlorobenzene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 13 | - 1,4-Dichlorobenzene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 14 | - 1,1-Dichloroethane | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 15 | - 1,2-Dichloroethane | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 16 | - 1,1-Dichloroethylene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 17 | - cis-1,2-Dichloroethylene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 18 | - trans-1,2-Dichloroethylene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 19 | - 1,2-Dichloropropane | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 20 | - 1,3-Dichloropropane | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 21 | - Ethylbenzene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 22 | - n-Hexane | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.010 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 23 | - Methylene Chloride or Dichloromethane | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 24 | - Methyl tert-butyl ether | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 25 | - Naphthalene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 26 | - Nitrobenzene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (g) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|-----------------------------|------------------------|---|-----------|-----------------|-------|-------|-------|---------------|--------|
| 27 | - Styrene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 28 | - 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 29 | - Tetrachloroethylene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 30 | - Toluene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 31 | - 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 32 | - 1,1,1-Trichloroethane | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 33 | - 1,1,2-Trichloroethane | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 34 | - Trichloroethylene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 35 | - 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 36 | - Vinyl acetate | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 37 | - Vinyl Chloride | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 38 | - m-Xylene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 39 | - o-Xylene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 40 | - p-Xylene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| 41 | - Xylene Total | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (g) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------|---|-----------|-----------------|-------|-------|-------|---------------|--------|
| 18 | Semivolatile organic compounds #1 | | | Glass | 2500 | | | | | |
| 1 | Acenaphthene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 2 | Anthracene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.500 | mg/kg | 3 | |
| 3 | Benzo[a]anthracene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 4 | Benzo[b]fluoranthene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 5 | Benzo[k]fluoranthene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 6 | Benzo[a]pyrene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.500 | mg/kg | 3 | |
| 7 | Benzo[ghi]perylene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 8 | Bis(2-chloroethyl) ether | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 9 | Bis(2-ethylhexyl) phthalate | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.500 | mg/kg | 3 | |
| 10 | Butyl benzyl phthalate | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 11 | Carbazole | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 12 | p-Chloroaniline | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.500 | 1.250 | mg/kg | 3 | |
| 13 | 2-Chlorophenol | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 14 | Chrysene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (g) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---------------------------|-------------------------------|---|-----------|-----------------|-------|-------|-------|---------------|--------|
| 15 | Dibenz[a,h]anthracene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 16 | Di-n-butyl phthalate | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 17 | 2,4-Dichlorophenol | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.500 | mg/kg | 3 | |
| 18 | Diethyl Phthalate | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 19 | 2,4-Dimethylphenol | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.500 | mg/kg | 3 | |
| 20 | 2,4-Dinitrotoluene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.500 | mg/kg | 3 | |
| 21 | 2,6-Dinitrotoluene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.500 | mg/kg | 3 | |
| 22 | Di-n-octyl phthalate | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.500 | mg/kg | 3 | |
| 23 | Fluoranthene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 24 | Fluorene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 25 | Hexachlorobenzene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 26 | Hexachloro-1,3-butadiene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 27 | Hexachlorocyclopentadiene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 28 | Hexachloroethane | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 29 | Indeno[1,2,3-cd]pyrene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.500 | mg/kg | 3 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (g) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---------------------------|-------------------------------|---|-----------|-----------------|-------|-------|-------|---------------|--------|
| 30 | Isophorone | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 31 | 2-Methylphenol (o-Cresol) | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.500 | mg/kg | 3 | |
| 32 | 2-Methylnaphthalene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 33 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 34 | Phenanthrene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 35 | Phenol | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 36 | Pyrene | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.250 | mg/kg | 3 | |
| 37 | 2,4,5-Trichlorophenol | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.500 | mg/kg | 3 | |
| 38 | 2,4,6-Trichlorophenol | Ultrasonic Extraction / GC-MS | US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E | Glass | 2500 | 0.125 | 0.500 | mg/kg | 3 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 7 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน คำนวณประเภทเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่เส้น และ ดิน)

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (g) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|----------------|---|--|-----------|-----------------|--------------|--------------|---------------------------|---------------|--------|
| 1 | Antimony (Sb) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 2.50 | 0.10 5.00 | mg/l as Sb mg/kg as Sb | 2 | |
| 2 | Arsenic (As) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 2.50 | 0.10 5.00 | mg/l as As mg/kg as As | 2 | |
| 3 | Barium (Ba) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 0.50 | 0.02 1.00 | mg/l as Ba mg/kg as Ba | 2 | |
| 4 | Beryllium (Be) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 0.50 | 0.02 1.00 | mg/l as Be mg/kg as Be | 2 | |
| 5 | Cadmium (Cd) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 0.10 | 0.02 0.15 | mg/l as Cd mg/kg as Cd | 2 | |
| 6 | Chromium (Cr) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 0.50 | 0.02 1.00 | mg/l as Cr mg/kg as Cr | 2 | |
| 7 | Cobalt (Co) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 0.50 | 0.02 1.00 | mg/l as Co mg/kg as Co | 2 | |
| 8 | Copper (Cu) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 0.50 | 0.02 1.00 | mg/l as Cu mg/kg as Cu | 2 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (g) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---|---|--|-----------|-----------------|--------|--------|-------------|---------------|--------|
| 9 | Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺) | Colorimetric Method/ Spectrophotometer Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer | SW 846 Method 7196A / Spectrophotometer US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.003 | 0.050 | mg/l as Cr | 3 | |
| | | | | | | 0.40 | 2.00 | mg/kg as Cr | 2 | |
| 10 | Lead (Pb) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Pb | 2 | |
| | | | | | | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Pb | | |
| 11 | Mercury (Hg) | Waste Extraction, Cold Vapor Technique-AAS Method Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method | US EPA SW 846 Method 1310A and Standard Method part 3112 B / AAS US EPA SW 846 Method 3050B and 7471B / AAS | Plastic | 500 | 0.0005 | 0.0010 | mg/l as Hg | 4 | |
| | | | | | | 0.10 | 0.20 | mg/kg as Hg | 2 | |
| 12 | Molybdenum (Mo) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Mo | 2 | |
| | | | | | | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Mo | | |
| 13 | Nickel (Ni) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Ni | 2 | |
| | | | | | | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Ni | | |
| 14 | Selenium (Se) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Se | 2 | |
| | | | | | | 2.50 | 5.00 | mg/kg as Se | | |
| 15 | Silver (Ag) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.05 | mg/l as Ag | 2 | |
| | | | | | | 1.00 | 2.50 | mg/kg as Ag | | |
| 16 | Thallium (Tl) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as V | 2 | |
| | | | | | | 2.50 | 5.00 | mg/kg as V | | |
| 17 | Vanadium (V) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as V | 2 | |
| | | | | | | 0.50 | 1.00 | mg/kg as V | | |
| 18 | Zinc (Zn) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Zn | 2 | |
| | | | | | | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Zn | | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|----------------|---|--|-----------|------------------|-------|-------|-------------|---------------|--------|
| 1 | Aluminium (Al) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Al | 2 | |
| | | | | | | 2.50 | 5.00 | mg/kg as Al | 2 | |
| 2 | Boron (B) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as B | 2 | |
| | | | | | | 0.50 | 1.00 | mg/kg as B | 2 | |
| 3 | Calcium (Ca) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Ca | 2 | |
| | | | | | | 25.0 | 50.0 | mg/kg as Ca | 1 | |
| 4 | Iron (Fe) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Fe | 2 | |
| | | | | | | 1.00 | 1.50 | mg/kg as Fe | 2 | |
| 5 | Magnesium (Mg) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Mg | 2 | |
| | | | | | | 25.0 | 50.0 | mg/kg as Mg | 1 | |
| 6 | Manganese (Mn) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Mn | 2 | |
| | | | | | | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Mn | 2 | |
| 7 | Potassium (K) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/l as K | 2 | |
| | | | | | | 25.00 | 50.00 | mg/kg as K | 2 | |
| 8 | Silicon (Si) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.05 | mg/l as Si | 2 | |
| | | | | | | 1.00 | 2.50 | mg/kg as Si | 2 | |
| 9 | Sodium (Na) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/l as Na | 2 | |
| | | | | | | 25.0 | 50.0 | mg/kg as Na | 1 | |
| 10 | Strontium (Sr) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Sr | 2 | |
| | | | | | | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Sr | 2 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|----------------|---|--|-----------|------------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|--------|
| 11 | Tin (Sn) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 2.50 | 0.10 5.00 | mg/l as Sn mg/kg as Sn | 2 2 | |
| 12 | Titanium (Ti) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 0.50 | 0.02 1.00 | mg/l as Ti mg/kg as Ti | 2 2 | |
| 13 | Phosphorus (P) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 25.00 | 1.00 50.00 | mg/l as Ti mg/kg as Ti | 2 2 | |

เอกสารอ้างอิง

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis. SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B
- Methods of Seawater Analysis, 1976
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดตั้งปฏิบัติการวิธีทดสอบที่ไม่ใช่แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา,25 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 113
- คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย สมามณวิศกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- เพลงก้องดอนพืชม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544
- เพลงก้องดอนสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปขั้นตอนการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่มีลักษณะเป็นขี้กบมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--|---------------------------|--|-----------|------------------|-------|-------|---|---------------|--------|
| 1 | Antimony (Sb) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Sb | 2 | |
| 2 | Aluminium (Al) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Al | 2 | |
| 3 | Boron (B) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as B | 2 | |
| 4 | Calcium (Ca) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/l as Ca | 2 | |
| 5 | Cadmium (Cd) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.002 | 0.003 | mg/l as Cd | 3 | เพิ่ม |
| 6 | Cobalt (Co) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Co | 2 | |
| 7 | Color | Spectrophotometric Method | Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | Pt-Co | 2 | |
| 8 | Iron (Fe) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Fe | 2 | |
| 9 | Lead (Pb) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.005 | 0.010 | mg/l as Pb | 3 | เพิ่ม |
| 10 | Magnesium (Mg) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/l as Mg | 2 | |
| 11 | Molybdenum (Mo) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Mo | 2 | |
| 12 | Nitrite (NO ₂ ⁻) | Colorimetric Method | Standard Method part 4500-NO ₂ ⁻ B / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.003 | 0.030 | mg/l as NO ₂ ⁻ | 3 | |
| 13 | Nitrite-Nitrogen (NO ₂ ⁻ -N) | Colorimetric Method | Standard Method part 4500-NO ₂ ⁻ B / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.001 | 0.010 | mg/l as NO ₂ ⁻ -N | 3 | |
| 14 | Nitrate (NO ₃ ⁻) | Colorimetric Method | Standard Method part 4500-NO ₃ ⁻ B / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.09 | 0.44 | mg/l as NO ₃ ⁻ | 2 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------|------------------|-------|-------|----------------------------|---------------|--------|
| 15 | Nitrate-Nitrogen (NO_3^-) | Colorimetric Method | Standard Method part 4500- NO_3^- B / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.02 | 0.10 | mg/l as NO_3^- -N | 2 | |
| 16 | Potassium (K) | Direct Aspiration-AAS Method | Standard Method part 3111 B / AAS | Plastic | 500 | 0.008 | 0.025 | mg/l as K | 3 | |
| 17 | Potassium (K) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/l as K | 2 | |
| 18 | Selenium (Se) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Se | 2 | |
| 19 | Silica (SiO_2) | Molybdosilicate Method | Standard Method part 4500- SiO_2 C / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 1.00 | 2.00 | mg/l as SiO_2 | 2 | |
| 20 | Silicon (Si) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.05 | mg/l as Si | 2 | |
| 21 | Silver (Ag) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.05 | mg/l as Ag | 2 | |
| 22 | Sodium (Na) | Direct Aspiration-AAS Method | Standard Method part 3111 B / AAS | Plastic | 500 | 0.005 | 0.050 | mg/l as Na | 3 | |
| 23 | Sodium (Na) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/l as Na | 2 | |
| 24 | Sodium Absorption Ratio (SAR) | Calculation,Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | - | 2 | |
| 25 | Strontium (Sr) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Sr | 2 | |
| 26 | Tin (Sn) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Sn | 2 | |
| 27 | Titanium (Ti) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Ti | 2 | |
| 28 | Thallium (Tl) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Tl | 2 | |
| 29 | Vanadium (V) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as V | 2 | |
| 30 | Phosphate (PO_4^{3-}) | Ascorbic Acid Method | Standard Method part 4500- PO_4^{3-} B/ Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.03 | 0.46 | mg/l as P | 2 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--------------------------------|--------------------------------|--|-----------|------------------|------|------|----------------------------|---------------|--------|
| 31 | Phosphorus (P) | Ascorbic Acid Method | Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.05 | 0.15 | mg/l as PO_4^{3-} | 2 | |
| 32 | Sulfate (SO_4^{2-}) | Turbidimetric Method | Standard Method part 4500- SO_4^{2-} E/ Spectrophotometer | Plastic | 500 | 1.50 | 5.00 | mg/l as SO_4^{2-} | 2 | |
| 33 | Surfactant | Anionic Surfactants as MBAS | Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.35 | 0.40 | mg/l as MBAS | 2 | |
| 34 | Surfactant (LAS) | Anionic Surfactants as MBAS | Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer | Plastic | 1000 | 0.08 | 0.10 | mg/l as MBAS | 2 | ไม่พบ |
| 35 | Fluoride (F^-) | Ion-Selective Electrode Method | Standard Method part 4500-F- C/ Spectrophotometer | Plastic | 100 | 0.20 | 0.50 | mg/l as F^- | 2 | |
| 36 | Gold (Au) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.05 | mg/l as Au | 2 | |
| 37 | Phosphorus (P) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/l as P | 2 | |
| 38 | Chlorine (Residual) | Spectrophotometric Method | Standard Method part 4500-Cl G / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.03 | 0.05 | mg/l as Cl_2 | 2 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--|--|---|-----------|------------------|--------|--------|--------------------------|---------------|--------|
| 1 | Antimony (Sb) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Sb | 2 | |
| 2 | Arsenic (As) | Continuous Hydride Generation-ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.0010 | 0.0020 | mg/l as As | 4 | |
| 3 | Arsenic (As) | Continuous Hydride Generation-AAS Method | Standard Method Part 3114 B and 3114 C / AAS | Plastic | 500 | 0.0005 | 0.0020 | mg/l as As | 4 | |
| 4 | Barium (Ba) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Ba | 2 | |
| 5 | Beryllium (Be) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.005 | 0.01 | mg/l as Be | 2 | |
| 6 | Cadmium (Cd) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.002 | 0.003 | mg/l as Cd | 3 | |
| 7 | Chromium (Cr) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Cr | 2 | |
| 8 | Cyanide (CN ⁻) | Distillation, Colorimetric Method | Standard Method part 4500 CN ⁻ C,E/ Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.008 | 0.020 | mg/l | 3 | |
| 9 | Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺) | Filtration,Colorimetric Method | Standard Method part 3500-Cr B/ Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.003 | 0.050 | mg/l as Cr ⁶⁺ | 3 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--|---|---|-----------|------------------|--------|--------|------------|---------------|--------|
| 10 | Lead (Pb) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.005 | 0.010 | mg/l as Pb | 3 | |
| 11 | Manganese (Mn) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Mn | 2 | |
| 12 | Mercury (Hg) | Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method | Standard Method part 3112 B / AAS | Plastic | 500 | 0.0005 | 0.0010 | mg/l as Hg | 4 | |
| 13 | Nickel (Ni) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Ni | 2 | |
| 14 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method | Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.002 | 0.005 | mg/l | 3 | |
| 15 | Silver (Ag) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.05 | mg/l as Ag | 2 | |
| 16 | Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation | Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B /AAS | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l | 2 | |
| 17 | Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation | Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l | 2 | |
| 18 | Vanadium (V) | ICP-OES Method | Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as V | 2 | |
| 19 | Zinc (Zn) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Zn | 2 | |
| 20 | Selenium (Se) | Continuos,Hydride Generation/AAS | Standard Method part 3030F , 3114 B and 3114C | Plastic | 500 | 0.0005 | 0.0020 | mg/l | 4 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|----------------------------------|-----------------------|---|-----------|------------------|---------|---------|------|---------------|--------|
| 21 | Volatile organic compounds;VOC#1 | Purge-and-Trap /GC-MS | Standard Method part 6200B | Glass | 40 *4 | | | | | |
| 1 | - Benzene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 2 | - Bromodichloromethane | | | | | 0.00050 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 3 | - Bromoform | | | | | 0.00050 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 4 | - Carbon tetrachloride | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |
| 5 | - Chlorobenzene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 6 | - Chlorodibromomethane | | | | | 0.00050 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 7 | - 1,2-Dichlorobenzene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 8 | - 1,3-Dichlorobenzene | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |
| 9 | - 1,4-Dichlorobenzene | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |
| 10 | - 1,1-Dichloroethane | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |
| 11 | - 1,2-Dichloroethane | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 12 | - 1,1-Dichloroethylene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 13 | - cis-1,2-Dichloroethylene | | | | | 0.00050 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 14 | - trans-1,2-Dichloroethylene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 15 | - 1,2-Dichloropropane | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 16 | - 1,3-Dichloropropane | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 17 | - Ethylbenzene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 18 | - Methyl tert-butyl ether | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 19 | - Naphthalene | | | | | 0.00025 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 20 | - Nitrobenzene | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|----------------------------------|-------------------------------|---|-----------|------------------|---------|---------|------|---------------|--------|
| 21 | - Styrene | Purge-and-Trap /GC-MS | Standard Method part 6200B | Glass | 40 *4 | 0.00050 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 22 | - 1,1,2,2-Tetrachloroethane | | | | | 0.00050 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 23 | - Tetrachloroethylene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 24 | - Toluene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 25 | - 1,2,4-Trichlorobenzene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 26 | - 1,1,1-Trichloroethane | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |
| 27 | - 1,1,2-Trichloroethane | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 28 | - Trichloroethylene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 29 | - 1,3,5-Trimethylbenzene | | | | | 0.00025 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 30 | - Vinyl acetate | | | | | 0.00050 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 31 | - Vinyl Chloride | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |
| 32 | - m-Xylene | | | | | 0.00025 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 33 | - o-Xylene | | | | | 0.00025 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 34 | - p-Xylene | | | | | 0.00025 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 35 | - Xylene Total | | | | | 0.00075 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 22 | Volatile organic compounds;VOC#2 | Purge-and-Trap / GC-MS Method | Standard Method part 6200B | Glass | 40 *4 | | | | | |
| 1 | - Acetone | | | | | 0.00100 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 2 | - Butanol | | | | | 0.00100 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 3 | - Carbon disulfide | | | | | 0.00200 | 0.00500 | mg/l | 5 | |
| 4 | - Chloroform | | | | | 0.00100 | 0.00200 | mg/l | 5 | |
| 5 | - n-Hexane | | | | | 0.00100 | 0.00200 | mg/l | 5 | |
| 6 | - Dichloromethane | | | | | 0.00200 | 0.00200 | mg/l | 5 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|-----------------------------------|--|---|-----------|------------------|--------|--------|------|---------------|--------|
| 23 | Semivolatile organic compounds #1 | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B) | Standard Method part 6410B | Glass | 2500 | | | | | |
| 1 | Acenaphthene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 2 | Anthracene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 3 | Benz[a]anthracene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 4 | Benzo[b]fluoranthene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 5 | Benzo[k]fluoranthene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 6 | Benzo[a]pyrene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 7 | Benzo[ghi]perylene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 8 | Bis(2-chloroethyl) ether | | | | | 0.0005 | 0.0100 | mg/l | 4 | |
| 9 | Bis(2-ethylhexyl) phthalate | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 10 | Butyl benzyl phthalate | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 11 | Carbazole | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 12 | p-Chloroaniline | | | | | 0.0005 | 0.0100 | mg/l | 4 | |
| 13 | 2-Chlorophenol | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 14 | Chrysene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 15 | Dibenz[a,h]anthracene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 16 | Di-n-butyl phthalate | | | | | 0.0005 | 0.0100 | mg/l | 4 | |
| 17 | 2,4-Dichlorophenol | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 18 | Diethyl Phthalate | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 19 | 2,4-Dimethylphenol | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 20 | 2,4-Dinitrotoluene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|-----------------------------------|--|---|-----------|------------------|--------|--------|------|---------------|--------|
| 21 | 2,6-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B) | Standard Method part 6410B | Glass | 2500 | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 22 | Di-n-octyl phthalate | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 23 | Fluoranthene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 24 | Fluorene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 25 | Hexachlorobenzene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 26 | Hexachloro-1,3-butadiene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 27 | Hexachlorocyclopentadiene | | | | | 0.0005 | 0.0100 | mg/l | 4 | |
| 28 | Hexachloroethane | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 29 | Indeno[1,2,3-cd]pyrene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 30 | Isophorone | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 31 | 2-Methylphenol (o-Cresol) | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 32 | 2-Methylnaphthalene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 33 | N-Nitrosodi-n-propylamine | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 34 | Phenanthrene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 35 | Phenol | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 36 | Pyrene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 37 | 2,4,5-Trichlorophenol | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 38 | 2,4,6-Trichlorophenol | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| 24 | Semivolatile organic compounds #2 | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B) | Standard Method part 6410B | Glass | 2500 | 0.030 | 0.050 | µg/l | 3 | |
| 1 | Aldrin | | | | | 0.030 | 0.050 | µg/l | 3 | |
| 2 | Chlordane | | | | | 0.030 | 0.050 | µg/l | 3 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--------------------|--|---|-----------|------------------|-------|-------|------|---------------|--------|
| 3 | DDD | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B) | Standard Method part 6410B | Glass | 2500 | 0.030 | 0.050 | µg/l | 3 | |
| 4 | DDE | | | | | 0.030 | 0.050 | µg/l | 3 | |
| 5 | DDT | | | | | 0.030 | 0.050 | µg/l | 3 | |
| 6 | Dieldrin | | | | | 0.030 | 0.050 | µg/l | 3 | |
| 7 | Endosulfan | | | | | 0.030 | 0.050 | µg/l | 3 | |
| 8 | Endrin | | | | | 0.050 | 0.100 | µg/l | 3 | |
| 9 | Heptachlor | | | | | 0.030 | 0.050 | µg/l | 3 | |
| 10 | Heptachlor epoxide | | | | | 0.030 | 0.050 | µg/l | 3 | |
| 11 | alpha - BHC | | | | | 0.020 | 0.050 | µg/l | 3 | |
| 12 | beta - BHC | | | | | 0.030 | 0.050 | µg/l | 3 | |
| 13 | gamma - BHC | | | | | 0.030 | 0.050 | µg/l | 3 | |
| 14 | Methoxychlor | | | | | 0.030 | 0.050 | µg/l | 3 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำน้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--|---|--|-----------|------------------|--------|--------|--------------------------|---------------|--|
| 1 | Arsenic (As) | Continuous Hydride Generation-AAS Method | Standard Method Part 3114 B / AAS | Plastic | 500 | 0.0005 | 0.0020 | mg/l as As | 4 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l |
| 2 | Barium (Ba) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Ba | 2 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l |
| 3 | Cadmium (Cd) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Cd | 2 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.002/0.003 mg/l |
| 4 | Chromium (Cr) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Cr | 2 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l |
| 5 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method | Standard Method part 2120 F / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 10 | 20 | ADMI | 0 | |
| 6 | Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺) | Filtration,Colorimetric Method | Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.003 | 0.050 | mg/l as Cr ⁶⁺ | 3 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l |
| 7 | Copper (Cu) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Cu | 2 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l |
| 8 | Cyanide (CN ⁻) | Distillation, Colorimetric Method | Standard Method part 4500 CN- C,E/ Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.008 | 0.020 | mg/l | 3 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 8/20 ug/l |
| 9 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method | คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย,สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย | Plastic | 100 | 0.20 | 0.50 | mg/l | 2 | |
| 10 | Lead (Pb) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Pb | 2 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.005/0.010 mg/l |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|----------------|---|---|-----------|------------------|------|------|------|---------------|--------|
| | - DDT | Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography | Standard Method part 6410B/GC-MS | Glass | 2500 | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - Endrin | | | | | 0.05 | 0.10 | ug/l | 2 | |
| | - Methoxychlor | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------|------------------|-----|-------|----------------------------|---------------|--------|
| 1 | Acidity | Titration Method | Standard Method part 2310 B / Titration | Plastic | 50 | - | 20.00 | mg/l as CaCO ₃ | 1 | |
| 2 | M-Alkalinity | Titration Method | Standard Method part 2320 B / Titration | Plastic | 50 | - | 20.00 | mg/l as CaCO ₃ | 1 | |
| 3 | P-Alkalinity | Titration Method | Standard Method part 2320 B / Titration | Plastic | 50 | - | 20.00 | mg/l as CaCO ₃ | 1 | |
| 4 | Ammonia Nitrogen (NH ₃ -N) | Distillation and Titrimetric Method | Standard Method part 4500-NH ₃ -N / Titration | Plastic | 500 | | 2 | mg/l as NH ₃ -N | 1 | |
| 5 | Calcium Hardness | EDTA Titrimetric Method | Standard method part 3500-Ca B / Titration | Plastic | 100 | - | 3.0 | mg/l as CaCO ₃ | 1 | |
| 6 | Chloride (Cl ⁻) | Argentometric Method | Standard Method part 4500-Cl B / Titration | Plastic | 50 | - | 5.0 | mg/l as Cl ⁻ | 1 | |
| 7 | Chlorine (Residual) | DPD Colorimetric Method | Standard Method part 4500-Cl G / Test kit | Plastic | 500 | - | 0.1 | mg/l as Cl ₂ | 1 | |
| 8 | Chlorine (Total) | DPD Colorimetric Method | Modified Standard Method part 4500-Cl G / Test kit | Plastic | 500 | - | 0.1 | mg/l as Cl ₂ | 1 | |
| 9 | Fixed Solids (FS) | Dried at 550 °C | Standard Method part 2540 E / Gravimetric | Plastic | 200 | - | 30.0 | mg/l | 1 | |
| 10 | Hardness | EDTA Titrimetric Method | Standard Method part 2340 C / Titration | Plastic | 100 | - | 6.0 | mg/l as CaCO ₃ | 1 | |
| 11 | Magnesium (Mg) | Calculation Method | Standard Method part 3500-Mg / Calculation | Plastic | 100 | - | 0.70 | mg/l as Mg | 1 | |
| 12 | Magnesium Hardness | Calculation Method | Standard Method part 3500-Mg / Calculation | Plastic | 100 | - | 3.0 | mg/l as CaCO ₃ | 1 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--|--------------------------------|--|-----------|------------------|------|------|---------------------------------------|--|--------------------------|
| 13 | Mix Liquor Suspended Solids (MLSS) | Dried at 103-105 °C | Standard Method part 2540 C / Gravimetric | Plastic | 200 | - | 5 | mg/l | 1 | |
| 14 | Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS) | Dried at 550 °C | Standard Method part 2540 E / Gravimetric | Plastic | 200 | - | 5 | mg/l | 1 | |
| 15 | Organic Nitrogen | Macro-Kjeldahl Method | Standard Method part 4500-N _{org} / Titration | Plastic | 500 | - | 5 | mg/l as NH ₃ -N | 1 | Org-N = TKCN-(Ammonia-N) |
| 17 | Conductivity | Laboratory Method | Standard Method part 2510 B | Plastic | 200 | - | 0.1 | us/cm | ห้ล็กหน่วย 2 ตำแหน่ง/ห้ล็กสิบ 1ตำแหน่ง | อ่านจากเครื่อง |
| 18 | Salinity | Electrical Conductivity Method | Standard Method part 2520 B / Conductivity meter | Plastic | 100 | - | 0.01 | ppt | ห้ล็กหน่วย 2 ตำแหน่ง/ห้ล็กสิบ 1ตำแหน่ง | อ่านจากเครื่อง |
| 19 | Sludge Volume Index (SV ₃₀) | Volumetric Method | Standard Method part 2540 F / Volumetric | Plastic | 1000 | - | 0.1 | ml/l | 1 | |
| 20 | Sulfite | Titrimetric Method | Standard Method part 4500-SO ₃ ²⁻ B / Titration | Plastic | 200 | - | 2.00 | mg/l as SO ₃ ²⁻ | 2 | |
| 21 | Total Dissolved Solids (TDS) | Dried at 103-105 °C | Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric | Plastic | 200 | - | 25 | mg/l | 0 | |
| 22 | Turbidity | Nephelometric Method | Standard Method part 2130 B / Turbidity meter | Plastic | 50 | 0.01 | 0.01 | NTU | ห้ล็กหน่วย 2 ตำแหน่ง/ห้ล็กสิบ 1ตำแหน่ง | NTU=FTU=ซีทียู |
| 23 | Volatile Fatty Acid | Titrimetric Method | คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย / Titration | Plastic | 200 | - | 1.00 | mg/l | 1 | |
| 24 | Volatile Solids (VS) | Dried at 550 °C | Standard Method part 2540 E / Gravimetric | Plastic | 200 | | 3.0 | mg/l | 1 | |
| 25 | Volatile Suspended Solids (VSS) | Dried at 550 °C | Standard Method part 2540 E / Gravimetric | Plastic | 200 | | 3.0 | mg/l | 1 | |
| 26 | Dissolved Oxygen(DO) | Azide Modification | Standard Method part 4500-O C/Titration | Plastic | 300 | - | 0.3 | mg/l | 1 | |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---|---|--|------------|------------------|-----|-----|--------------------------|-----------------|---|
| | จำนวนจุลินทรีย์วิทยา | | | | | | | | | |
| 1 | Benthos | Counting Chamber Method | Standard Method part 10500 B / Counting | จุลินทรีย์ | - | - | - | ind/m ² | 0 | รายงานค่าสูงสุด =Not found |
| 2 | Escherichia Coli Bacteria (E.coli) | MPN Test | Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN | Glass | 250 | - | - | MPN:100 ml | ตามตาราง MPN- | รายงานค่าสูงสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ) |
| 3 | Total Coliform | MPN Test | Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN | Glass | 250 | - | - | MPN:100 ml | ตามตาราง MPN- | รายงานค่าสูงสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ) |
| 4 | Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform) | MPN Test | Standard Method part 9221 E /Thermotolerant Coliform , MPN | Glass | 250 | - | - | MPN:100 ml | ตามตาราง MPN- | รายงานค่าสูงสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ) |
| 5 | Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria) | Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method) | Standard Method part 9215 B / Pour plate | Glass | 250 | 1 | 1 | Colonies/cm ³ | 0 | *Heterotrophic plate count = Standard plate Count |
| 6 | Phytoplankton | Counting Chamber Method | Standard Method part 10200 F / Counting | Plastic | - | - | - | Cell / l | 0 | รายงานค่าสูงสุด =Not found |
| 7 | Zooplankton | Counting Chamber Method | Standard Method part 10200 G / Counting | Plastic | - | - | - | ind./l | 0 | รายงานค่าสูงสุด =Not found |
| 8 | S.Aureus | Enrichment | Standard Method part 9213 B | Glass | 1000 | - | - | - | รายงาน พบ/ไม่พบ | รายงานค่าสูงสุด =Not found |
| 9 | Salmonella sp. | Membrane Filter | Standard Method part 9260 B | Glass | 1000 | - | - | - | รายงาน พบ/ไม่พบ | รายงานค่าสูงสุด =Not found |
| 10 | Clostridium perfringens | Compendium 2003,Chapter 34 | Compendium 2003,Chapter 34 | Glass | 1000 | - | - | - | รายงาน พบ/ไม่พบ | รายงานค่าสูงสุด =Not found |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ศูนย์ปฏิบัติการขยะอินทรีย์อินทรีย์โรงงานอุตสาหกรรม**
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขยะอินทรีย์โรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำที่ดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---|---|---|------------|------------------|-----|----------|--------------------------|---------------|--------|
| 1.1 | Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅) | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method | Standard Method part 5210 B, 4500-O G / DO meter | Plastic | 1000 | - | 2.0 | mg/l | 1 | |
| 1.2 | Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅) | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method | Standard Method part 5210 B, 4500-O C / Titration | Plastic | 1000 | - | 2.0 | mg/l | 1 | |
| 2.1 | Chemical Oxygen Demand (COD) | In-house Method | Standard Method part 5220 C / Titration | Plastic | 100 | - | 40 | mg/l as O ₂ | 0 | |
| 2.2 | Chemical Oxygen Demand (COD) | Titrimetric, Closed Reflux Method | Standard Method part 5220 C / Titration | Plastic | 100 | - | 40 | mg/l as O ₂ | 0 | |
| 3 | Free Chlorine | Iodometric Method | Standard Method part 4500-B / Titration | Plastic | 100 | - | 0.50 | mg/l | 2 | |
| 4 | Total Dissolved Solids (TDS) | Dried at 180 °C | Standard Method part 2540 C / Gravimetric | Plastic | 200 | - | 25 | mg/l | 0 | |
| 5.1 | Grease&Oil | In-house Method | Standard Method part 5520 B / Gravimetric | Glass | 1000 | - | 3.0 | mg/l | 1 | |
| 5.2 | Grease&Oil | Partition Gravimetric Method | Standard Method part 5520 B / Gravimetric | Glass | 1001 | - | 3.0 | mg/l | 1 | |
| 6 | Sulfide (S ₂ ⁻) | ZnS Precipitation Iodometric Method | Standard Method part 4500-S ²⁻ F / Titration | BOD bottle | 300 | - | 0.50 | mg/l as H ₂ S | 2 | |
| 7 | pH | Electrometric Method | Standard Method part 4500 H ⁺ / pH meter | Plastic | 50 | - | 3.0-12.0 | - | 1 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|---|------------|------|---|------|----------------------------|---|--|
| 8 | Total Suspended Solids (TSS) | Dried at 103-105 °C | Standard Method part 2540 D / Grvimetric | Plastic | 1000 | - | 5 | mg/l | 0 | |
| 9 | Temperature | Laboratory and Field Method | Standard Method part 2550 B / Thermometer | at field | | - | 1 | °C | 0 | |
| 10 | Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | Macro-Kjeldahl Method | Standard Method part 4500-N _{org} / Titration | Plastic | 500 | - | 5 | mg/l as NH ₃ -N | 0 | |
| 11 | Hydrogen Sulfide (H ₂ S) | ZnS Precipitation Iodometric Method | Standard Method part 4500-S ²⁻ F / Titration | BOD bottle | 300 | - | 0.53 | mg/l as H ₂ S | 2 | |

ภาคผนวกที่ 6.1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565

ภาคผนวกที่ 6.2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0001 ลงวันที่ 29 มกราคม 2567

ที่ อก 5103.3.1/000-1



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๒๙

มกราคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์
เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ที่ ENV24/01
ลงวันที่ 15 มกราคม 2567

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย
จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ทั้งนี้การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณา
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ ครั้งที่ 13/2566 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2566 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ยึดถือและ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา รุกขมธุร์)

รองผู้ว่าการ (ยุทธศาสตร์) รักษาการในตำแหน่ง
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
กองสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6336

โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com