

ภาคผนวก

| | | |
|------------|----|--|
| ภาคผนวกที่ | 1 | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ | 2 | เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน |
| ภาคผนวกที่ | 3 | ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ |
| ภาคผนวกที่ | 4 | สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ |
| ภาคผนวกที่ | 5 | เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ |
| ภาคผนวกที่ | 6 | หนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ |
| ภาคผนวกที่ | 7 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ | 8 | หนังสือแจ้งขอดำเนินการเปลี่ยนแปลงตัวคู่สัญญาผู้รับผิดชอบโครงการ |
| ภาคผนวกที่ | 9 | กฎระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ ด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม |
| ภาคผนวกที่ | 10 | แบบฟอร์มการตรวจสอบ ดูแล บำรุงเครื่องจักร และเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง |
| ภาคผนวกที่ | 11 | บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 |
| ภาคผนวกที่ | 12 | วิธีการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาช่วง ในเรื่องความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคลากรที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ |
| ภาคผนวกที่ | 13 | หนังสือขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์แจ้งแผนการก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึงให้กับชุมชน และประชาชนในเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณรับทราบ |
| ภาคผนวกที่ | 14 | หนังสือขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์การใช้เส้นทางสาธารณะของชุมชน |
| ภาคผนวกที่ | 15 | บันทึกสถิติข้อร้องเรียนจากชุมชน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 |
| ภาคผนวกที่ | 16 | แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ |

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Request No. ATR6706067

Report No. 6706-1447 - 6706-1453

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE NAME : วัดสิงห์ทองพรหมवास (A1)
RECEIVED DATE : 25/06/2024 SAMPLE NO. : A67061447 - A67061453
TESTED DATE : 25/06/2024-02/07/2024 REPORTED DATE : 03/07/2024

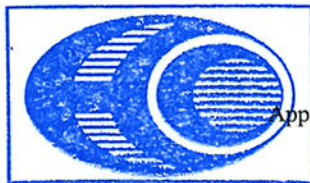
| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{/1} | UNIT |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | Gravimetric Method | 13-14/06/2024 | 0.062 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 14-15/06/2024 | 0.056 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 15-16/06/2024 | 0.063 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.055 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.084 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.050 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 0.062 | 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 Klinsopon)

03/07/2024

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

Request No. ATR6706067

Report No. 6706-1440 - 6706-1446

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE NAME : วัดสิงห์ทองพรหมवास (A1)
RECEIVED DATE : 25/06/2024 SAMPLE NO. : A67061440 - A67061446
TESTED DATE : 25/06/2024-02/07/2024 REPORTED DATE : 03/07/2024

| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{1/} | UNIT |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| Particulate matter less than or Equal | | | | | |
| 10 micrometers (PM 10) | Gravimetric Method | 13-14/06/2024 | 0.047 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 14-15/06/2024 | 0.037 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 15-16/06/2024 | 0.045 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.031 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.044 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.035 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 0.040 | 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)

03/07/2024

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

Request No. ATR6706067

Report No. 6706-1461 - 6706-1467

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE NAME : วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2)
RECEIVED DATE : 25/06/2024 SAMPLE NO. : A67061461 - A67061467
TESTED DATE : 25/06/2024-03/07/2024 REPORTED DATE : 03/07/2024

| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{1/} | UNIT |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | Gravimetric Method | 13-14/06/2024 | 0.070 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 14-15/06/2024 | 0.125 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 15-16/06/2024 | 0.064 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.080 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.079 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.091 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 0.092 | 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)

03/07/2024

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

Request No. ATR6706067

Report No. 6706-1454 - 6706-1460

TEST REPORT

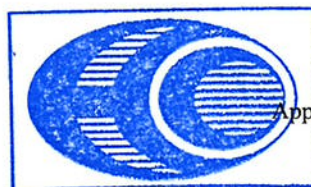
CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE NAME : วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2)
RECEIVED DATE : 25/06/2024 SAMPLE NO. : A67061454 - A67061460
TESTED DATE : 25/06/2024-03/07/2024 REPORTED DATE : 03/07/2024

| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{/1} | UNIT |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| Particulate matter less than or Equal | | | | | |
| 10 micrometers (PM 10) | Gravimetric Method | 13-14/06/2024 | 0.038 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 14-15/06/2024 | 0.051 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 15-16/06/2024 | 0.038 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.035 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.038 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.041 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 0.078 | 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 Klinsoyon)

03/07/2024

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

Request No. ATR6706067

Report No. 6706-1475 - 6706-1481

TEST REPORT

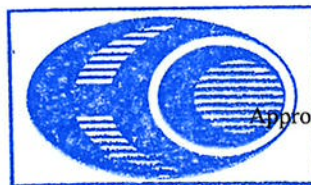
CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE NAME : โรงเรียนบ้านเนินโมก (A3)
RECEIVED DATE : 25/06/2024 SAMPLE NO. : A67061475 - A67061481
TESTED DATE : 25/06/2024-02/07/2024 REPORTED DATE : 03/07/2024

| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{/1} | UNIT |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | Gravimetric Method | 13-14/06/2024 | 0.067 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 14-15/06/2024 | 0.060 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 15-16/06/2024 | 0.060 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.061 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.069 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.053 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 0.034 | 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 Klinsopon)

03/07/2024

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

Request No. ATR6706067

Report No. 6706-1468 - 6706-1474

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE NAME : โรงเรียนบ้านเนินโมก (A3)
RECEIVED DATE : 25/06/2024 SAMPLE NO. : A67061468 - A67061474
TESTED DATE : 25/06/2024-02/07/2024 REPORTED DATE : 03/07/2024

| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{1/} | UNIT |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| Particulate matter less than or Equal | | | | | |
| 10 micrometers (PM 10) | Gravimetric Method | 13-14/06/2024 | 0.042 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 14-15/06/2024 | 0.035 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 15-16/06/2024 | 0.039 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.034 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.041 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.035 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 0.026 | 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)

03/07/2024

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

Request No. ATR6706067

Report No. 6706-1489 - 6706-1495

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE NAME : วัดอ่างเวียน (A4)
RECEIVED DATE : 25/06/2024 SAMPLE NO. : A67061489 - A67061495
TESTED DATE : 25/06/2024-02/07/2024 REPORTED DATE : 03/07/2024

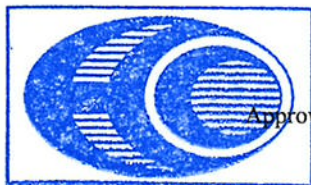
| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{1/} | UNIT |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | Gravimetric Method | 13-14/06/2024 | 0.071 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 14-15/06/2024 | 0.063 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 15-16/06/2024 | 0.080 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.060 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.068 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.056 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 0.054 | 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 Klinsopon)

03/07/2024

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

Request No. ATR6706067

Report No. 6706-1482 - 6706-1488

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE NAME : วัดอ่างเวียน (A4)
RECEIVED DATE : 25/06/2024 SAMPLE NO. : A67061482 - A67061488
TESTED DATE : 25/06/2024-02/07/2024 REPORTED DATE : 03/07/2024

| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ¹ | UNIT |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|--------|------------------|-------------------|
| Particulate matter less than or Equal | | | | | |
| 10 micrometers (PM 10) | Gravimetric Method | 13-14/06/2024 | 0.041 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 14-15/06/2024 | 0.035 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 15-16/06/2024 | 0.040 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 16-17/06/2024 | 0.027 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 17-18/06/2024 | 0.033 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 18-19/06/2024 | 0.030 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 19-20/06/2024 | 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoyon)

03/07/2024

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

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

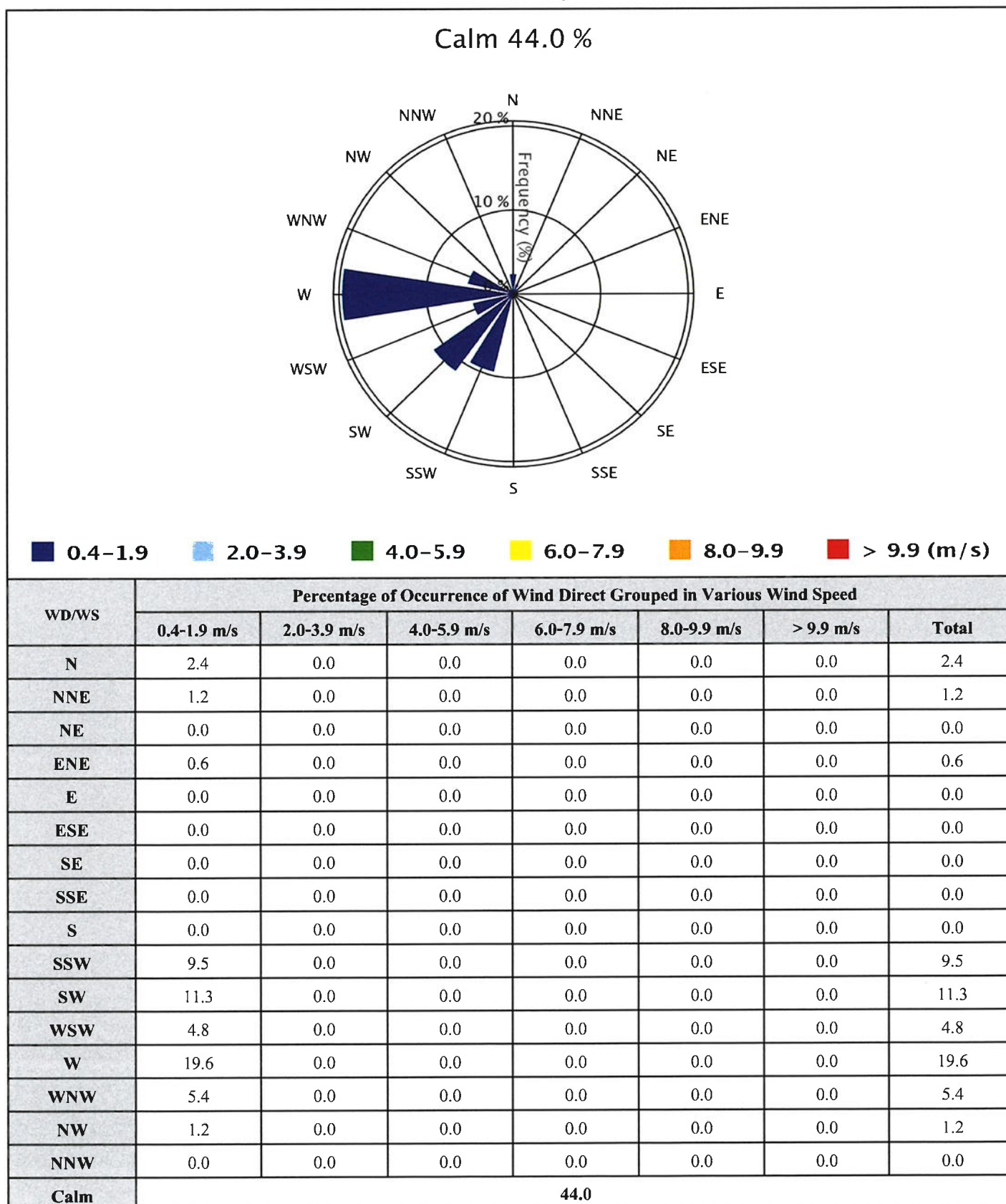
Request No. LA67-R06129

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

Sample No. 20353

จุดตรวจวัด : วัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (A1)

วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2567



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R06129

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

Sample No. 20353

จุดตรวจวัด : วัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (A1)

วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2567

| เวลา | 13-14 มิถุนายน 2567 | | 14-15 มิถุนายน 2567 | | 15-16 มิถุนายน 2567 | | 16-17 มิถุนายน 2567 | | 17-18 มิถุนายน 2567 | | 18-19 มิถุนายน 2567 | | 19-20 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 | W | 0.4 | WSW | 0.4 | SSW | 0.4 | NNE | 0.4 | SW | 0.4 | W | 0.4 | W |
| 11:00-12:00 | 0.4 | W | 0.9 | WSW | 0.4 | W | 0.4 | W | 0.9 | SSW | 0.4 | W | 0.4 | W |
| 12:00-13:00 | 0.9 | W | 0.9 | WSW | 0.9 | NNE | 0.9 | N | 0.4 | SSW | 0.4 | W | 0.4 | W |
| 13:00-14:00 | 0.4 | W | 0.9 | WSW | 0.4 | WNW | 0.9 | N | 0.4 | SSW | 0.9 | W | 0.4 | W |
| 14:00-15:00 | 0.9 | W | 0.9 | W | 1.3 | WNW | 0.9 | N | 0.9 | SW | 0.9 | W | 0.9 | W |
| 15:00-16:00 | 0.9 | W | 0.4 | W | 0.9 | WNW | 0.9 | NW | 0.4 | SW | 0.4 | W | 0.9 | W |
| 16:00-17:00 | 0.9 | WNW | 0.9 | W | 0.9 | WNW | 0.4 | WNW | 0.4 | SW | 0.4 | W | 0.9 | W |
| 17:00-18:00 | 0.4 | WNW | 0.9 | W | 0.4 | WNW | 0.4 | WSW | 0.4 | SW | 0.4 | W | 0.4 | WSW |
| 18:00-19:00 | 0.4 | W | 0.4 | W | 0.0 | - | 0.4 | WSW | 0.9 | SSW | 0.0 | - | 0.4 | WSW |
| 19:00-20:00 | 0.0 | - | 0.4 | W | 0.0 | - | 0.9 | SSW | 0.9 | SSW | 0.0 | - | 0.4 | W |
| 20:00-21:00 | 0.0 | - | 0.4 | W | 0.0 | - | 0.9 | SW | 0.4 | SW | 0.4 | SW | 0.4 | SSW |
| 21:00-22:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.9 | SW | 0.4 | SW |
| 22:00-23:00 | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | SSW | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.4 | SW |
| 23:00-00:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | SSW |
| 00:00-01:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.9 | SSW |
| 01:00-02:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SSW |
| 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 | - | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | ENE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.8 | N | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 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 | 0.4 | SSW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SSW | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 09:00-10:00 | 0.4 | W | 0.0 | - | 0.4 | WNW | 0.4 | SSW | 0.4 | SSW | 0.0 | - | 0.4 | NW |

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R06129

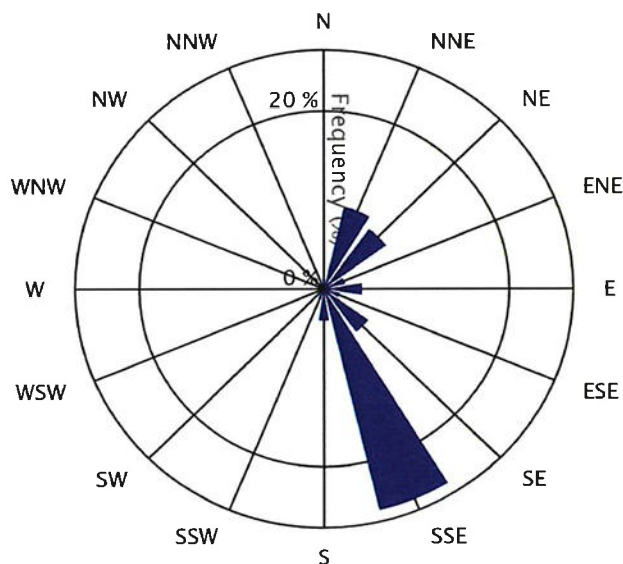
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

Sample No. 20350

จุดตรวจวัด : วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2)

วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2567

Calm 36.3 %


■ 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 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 |
| NNE | 9.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.5 |
| NE | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.3 |
| ENE | 2.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.4 |
| E | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.2 |
| ESE | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 |
| SE | 6.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.0 |
| SSE | 25.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.6 |
| S | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.6 |
| SSW | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 |
| SW | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| WSW | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| W | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| WNW | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 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 | 36.3 | | | | | | |

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R06129

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

Sample No. 20350

จุดตรวจวัด : วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2)

วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2567

| เวลา | 13-14 มิถุนายน 2567 | | 14-15 มิถุนายน 2567 | | 15-16 มิถุนายน 2567 | | 16-17 มิถุนายน 2567 | | 17-18 มิถุนายน 2567 | | 18-19 มิถุนายน 2567 | | 19-20 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 | 1.3 | SSE | 0.9 | SE | 0.9 | ENE | 0.9 | NE | 0.4 | SSE | 0.4 | SSE | 0.9 | SE |
| 11:00-12:00 | 0.9 | E | 0.9 | SE | 0.9 | NE | 1.3 | NE | 0.9 | SSE | 0.9 | SSE | 0.9 | SE |
| 12:00-13:00 | 1.3 | E | 1.3 | E | 0.9 | NE | 1.3 | NNE | 0.9 | S | 0.9 | SE | 0.9 | NE |
| 13:00-14:00 | 1.3 | NE | 0.9 | E | 0.9 | NE | 1.3 | NNE | 1.3 | SSE | 0.9 | E | 0.9 | ENE |
| 14:00-15:00 | 1.3 | E | 1.3 | NNE | 1.8 | NNE | 1.3 | NNE | 1.3 | SE | 0.9 | E | 1.3 | NE |
| 15:00-16:00 | 1.3 | NNE | 1.3 | NNE | 1.3 | NE | 1.3 | N | 1.8 | SSE | 0.9 | ESE | 1.3 | NE |
| 16:00-17:00 | 1.3 | NE | 0.9 | ESE | 1.3 | NNE | 0.9 | NNE | 1.8 | SE | 1.3 | NNE | 1.3 | NE |
| 17:00-18:00 | 1.3 | NNE | 0.9 | ENE | 0.9 | NNE | 0.9 | SE | 1.8 | SSE | 0.9 | NNE | 0.9 | SE |
| 18:00-19:00 | 0.4 | NE | 0.4 | ENE | 0.4 | NNE | 0.9 | SSE | 1.3 | SSE | 0.0 | - | 0.9 | SE |
| 19:00-20:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.3 | SSE | 1.3 | SSE | 0.0 | - | 0.9 | SSE |
| 20:00-21:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.3 | SSE | 0.9 | SSE | 1.3 | SSE | 0.9 | SSE |
| 21:00-22:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.3 | SSE | 0.4 | SSE | 1.3 | SSE | 1.3 | SSE |
| 22:00-23:00 | 0.9 | SSE | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.3 | SSE | 0.0 | - | 0.9 | SSE | 0.9 | SSE |
| 23:00-00:00 | 0.9 | SSE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | SSE | 0.0 | - | 0.9 | SSE | 0.9 | S |
| 00:00-01:00 | 0.9 | SSE | 0.4 | SSE | 0.0 | - | 0.9 | SSE | 0.4 | S | 0.9 | SSE | 0.9 | SSE |
| 01:00-02:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SSW | 0.4 | S | 0.4 | SSE | 0.4 | SSE |
| 02:00-03:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SSE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SSE |
| 03:00-04:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SSE | 0.4 | SSE | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | NNE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.3 | N | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | SSE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SSW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 08:00-09:00 | 0.9 | SSE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | S | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 09:00-10:00 | 0.9 | SSE | 0.4 | ESE | 0.4 | NE | 0.4 | S | 0.9 | SSE | 0.0 | - | 0.9 | NNE |

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R06129

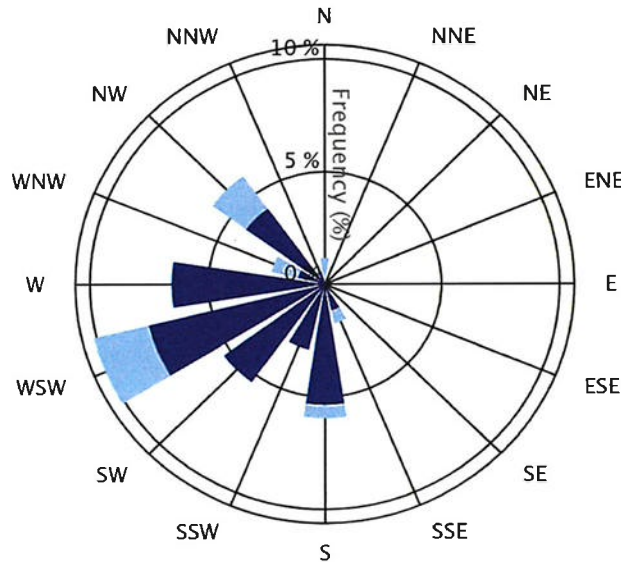
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

Sample No. 20352

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเนินโมก (A3)

วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2567

Calm 57.1 %



■ 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 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 |
| 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| SSE | 1.2 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 |
| S | 5.4 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.0 |
| SSW | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.0 |
| SW | 5.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.4 |
| WSW | 7.7 | 2.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.1 |
| W | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.6 |
| WNW | 1.2 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.4 |
| NW | 4.2 | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.0 |
| NNW | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 |
| Calm | 57.1 | | | | | | |

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R06129

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

Sample No. 20352

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเนินโมก (A3)

วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2567

| เวลา | 13-14 มิถุนายน 2567 | | 14-15 มิถุนายน 2567 | | 15-16 มิถุนายน 2567 | | 16-17 มิถุนายน 2567 | | 17-18 มิถุนายน 2567 | | 18-19 มิถุนายน 2567 | | 19-20 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 |
| 12:00-13:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 3.1 | WNW | 1.3 | WSW | 0.9 | SW | 0.9 | W |
| 13:00-14:00 | 0.4 | WSW | 1.3 | WSW | 0.9 | W | 1.3 | NW | 0.9 | WSW | 0.9 | W | 0.9 | WNW |
| 14:00-15:00 | 0.4 | W | 0.9 | W | 2.2 | NW | 2.2 | NW | 1.8 | SW | 0.4 | WNW | 1.3 | WSW |
| 15:00-16:00 | 3.1 | WSW | 0.4 | WSW | 1.8 | NW | 1.3 | NW | 1.3 | SW | 0.4 | NW | 0.9 | W |
| 16:00-17:00 | 2.2 | WSW | 0.0 | - | 2.7 | N | 0.4 | NW | 1.3 | SW | 0.4 | WSW | 0.9 | WSW |
| 17:00-18:00 | 1.8 | NW | 0.0 | - | 2.2 | NW | 0.4 | WSW | 1.3 | S | 0.0 | - | 0.4 | WSW |
| 18:00-19:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | NW | 0.9 | WSW | 0.4 | S | 0.0 | - | 0.4 | SW |
| 19:00-20:00 | 0.0 | - | 0.4 | W | 0.0 | - | 0.4 | W | 0.4 | S | 0.9 | SW | 0.9 | S |
| 20:00-21:00 | 0.0 | - | 0.4 | SSW | 0.0 | - | 0.4 | SSW | 0.0 | - | 1.3 | SW | 0.9 | S |
| 21:00-22:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | SW | 0.0 | - | 0.4 | S | 0.4 | SSW |
| 22:00-23:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | S | 0.4 | S |
| 23:00-00:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SSE | 0.0 | - |
| 00:00-01:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SSW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 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 | - | 2.7 | S | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 2.2 | WNW | 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 | 1.8 | SSE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | W | 0.0 | - |
| 09:00-10:00 | 2.2 | SSE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | W | 0.0 | - |
| 10:00-11:00 | 3.1 | WSW | 0.0 | - | 0.9 | NNW | 0.9 | SSW | 0.4 | WSW | 0.9 | W | 0.0 | - |
| 11:00-12:00 | 3.1 | WSW | 0.0 | - | 2.7 | N | 0.9 | S | 0.4 | WSW | 0.4 | SW | 0.0 | - |

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R06129

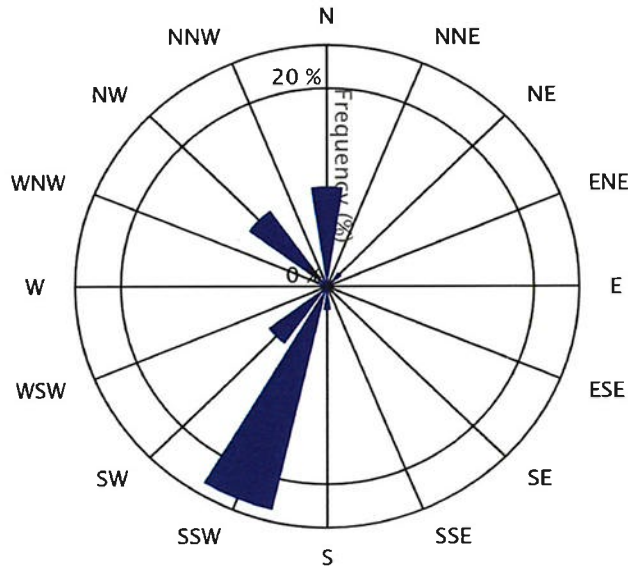
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

Sample No. 20351

จุดตรวจวัด : วัดอ่างเวียน (A4)

วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2567

Calm 42.3 %



■ 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 | 10.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.1 |
| NNE | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| NE | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 |
| ENE | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| SSE | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 |
| S | 2.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.4 |
| SSW | 23.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23.2 |
| SW | 7.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.1 |
| WSW | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| W | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 |
| WNW | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 |
| NW | 9.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.5 |
| NNW | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 |
| Calm | 42.3 | | | | | | |

Request No. LA67-R06129

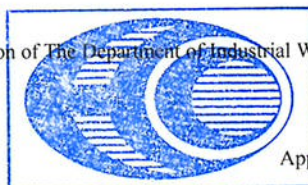
Report No. R6706-4843

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
 SAMPLE POINT : วัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (N1)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N G301638 : Class 2

SAMPLE NO. : 20329
 MEASURING DATE : 13-14/06/2024
 RECEIVED DATE : 20/06/2024
 REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 13-14/06/2024 (L_{eq}) | 13-14/06/2024 (L_{max}) | 13-14/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ³ | 54.4 | 78.5 | 45.4 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 54.7 | 79.8 | 45.1 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 56.1 | 78.5 | 47.4 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 53.8 | 77.9 | 44.7 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 56.0 | 81.1 | 44.5 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.4 | 74.4 | 44.5 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 55.2 | 76.8 | 44.8 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 54.7 | 77.2 | 45.3 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 49.3 | 76.7 | 41.7 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 47.5 | 70.8 | 41.6 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 46.3 | 67.8 | 41.5 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 44.7 | 69.5 | 40.8 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 50.8 | 77.4 | 39.8 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 52.4 | 74.8 | 44.0 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 51.4 | 79.1 | 41.3 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 43.5 | 71.7 | 39.4 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 53.1 | 81.6 | 40.1 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 49.2 | 70.6 | 39.6 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 57.9 | 81.0 | 46.4 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 58.6 | 83.6 | 47.4 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 59.8 | 81.5 | 49.0 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 57.7 | 76.2 | 50.0 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 55.3 | 77.2 | 46.7 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 56.2 | 73.9 | 50.4 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 54.7 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 60.4 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 83.6 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ¹ , 70 ² | 115 ¹ , 115 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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R06129

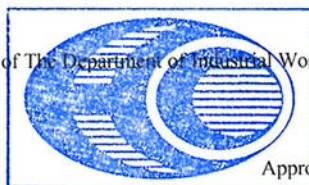
Report No. R6706-4844

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{y0} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301638 : Class 2

SAMPLE NO. : 20330
MEASURING DATE : 14-15/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 14-15/06/2024 (L_{eq}) | 14-15/06/2024 (L_{max}) | 14-15/06/2024 (L_{y0}) | UNIT |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ³ | 53.4 | 74.3 | 43.7 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 52.0 | 75.1 | 43.6 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 51.4 | 70.4 | 43.4 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 50.2 | 69.8 | 41.8 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 53.2 | 74.3 | 44.3 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.3 | 74.8 | 45.5 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 55.8 | 80.0 | 45.0 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 54.7 | 80.0 | 44.7 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 51.2 | 76.4 | 41.1 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 47.7 | 71.5 | 41.4 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 46.1 | 66.4 | 41.1 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 46.3 | 70.6 | 41.1 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 53.6 | 80.3 | 40.5 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 53.9 | 74.8 | 39.9 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 43.6 | 68.2 | 40.8 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 45.4 | 68.9 | 40.4 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 44.9 | 62.9 | 40.1 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 50.0 | 74.5 | 39.4 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 57.6 | 76.9 | 49.0 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 73.8 | 89.6 | 61.7 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 72.4 | 90.4 | 61.4 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 55.7 | 69.0 | 49.6 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 52.8 | 69.6 | 44.1 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 54.7 | 69.5 | 47.8 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 62.8 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 70.6 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 90.4 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ¹ , 70 ² | 115 ¹ , 115 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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

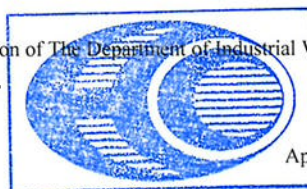
Report No. R6706-4845

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองคำหรือ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301638 : Class 2

SAMPLE NO. : 20331
MEASURING DATE : 15-16/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 15-16/06/2024 (L_{eq}) | 15-16/06/2024 (L_{max}) | 15-16/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ³ | 53.5 | 78.7 | 44.1 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 52.9 | 74.1 | 44.9 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 50.3 | 68.0 | 42.3 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 51.9 | 67.9 | 41.9 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 53.1 | 73.7 | 46.4 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 53.9 | 73.6 | 46.4 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 56.3 | 72.1 | 50.0 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 56.1 | 79.9 | 49.6 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 50.0 | 70.1 | 42.0 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 48.8 | 69.9 | 43.1 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.3 | 69.9 | 41.9 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 49.0 | 68.4 | 41.2 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 54.0 | 77.4 | 40.7 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 45.0 | 72.1 | 40.2 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 43.5 | 61.4 | 41.2 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 42.1 | 62.3 | 40.1 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 46.6 | 68.8 | 40.2 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 50.7 | 75.8 | 39.9 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 73.6 | 90.5 | 61.8 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 74.3 | 90.9 | 65.4 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 74.7 | 88.9 | 63.3 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 69.3 | 88.6 | 58.1 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 73.6 | 88.9 | 63.2 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 72.0 | 91.0 | 63.9 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 67.3 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 73.9 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 91.0 | - | dB(A) |
| Standard | $70^{1/1}, 70^{2/2}$ | $115^{1/1}, 115^{2/2}$ | - | 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.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R06129

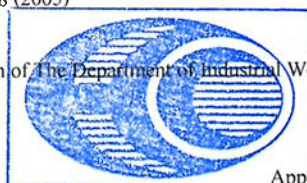
Report No. R6706-4846

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301638 : Class 2

SAMPLE NO. : 20332
MEASURING DATE : 16-17/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 16-17/06/2024 (L_{eq}) | 16-17/06/2024 (L_{max}) | 16-17/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ³ | 72.0 | 93.5 | 65.8 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 51.6 | 69.7 | 42.1 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 52.2 | 69.8 | 42.6 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 51.2 | 70.7 | 42.5 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 52.7 | 70.9 | 41.4 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.5 | 72.4 | 42.5 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 57.3 | 81.3 | 44.6 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 56.6 | 78.8 | 45.1 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 49.6 | 73.0 | 41.9 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 47.1 | 67.1 | 42.3 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 46.8 | 68.1 | 42.1 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 57.0 | 75.9 | 41.0 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 53.3 | 74.1 | 40.4 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 42.7 | 61.5 | 40.4 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 42.7 | 58.6 | 40.8 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 44.6 | 71.3 | 39.7 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 49.6 | 69.1 | 43.1 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 51.5 | 73.8 | 42.3 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 57.3 | 78.0 | 46.0 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 58.2 | 72.4 | 46.7 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 58.6 | 77.8 | 46.9 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 58.2 | 75.8 | 46.3 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 58.6 | 74.0 | 46.8 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 52.7 | 69.0 | 44.5 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 59.7 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 62.5 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 93.5 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ¹ , 70 ² | 115 ¹ , 115 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)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

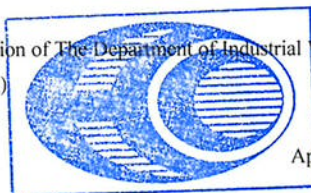
Report No. R6706-4847

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองคำหรือ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301638 : Class 2

SAMPLE NO. : 20333
MEASURING DATE : 17-18/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 17-18/06/2024 (L_{eq}) | 17-18/06/2024 (L_{max}) | 17-18/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ³ | 57.5 | 79.3 | 45.0 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 55.3 | 76.0 | 44.2 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 52.9 | 68.2 | 44.6 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 53.2 | 68.8 | 46.5 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 53.8 | 71.7 | 45.7 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 52.5 | 69.3 | 45.5 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 54.6 | 72.3 | 45.6 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 52.9 | 73.1 | 44.5 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 48.7 | 72.8 | 40.7 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 50.0 | 70.4 | 41.0 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.9 | 69.2 | 40.5 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 43.1 | 61.9 | 39.7 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 41.7 | 58.3 | 38.9 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 41.5 | 58.0 | 38.6 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 45.0 | 65.0 | 38.8 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 48.0 | 71.3 | 38.9 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 47.9 | 69.1 | 38.6 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 51.2 | 67.4 | 37.7 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 57.5 | 81.4 | 44.5 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 56.8 | 80.6 | 46.3 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 54.1 | 70.8 | 46.2 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 55.0 | 79.8 | 45.0 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 52.7 | 70.9 | 43.7 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 52.5 | 67.3 | 43.2 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 53.0 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 58.6 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 81.4 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ¹ , 70 ² | 115 ¹ , 115 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)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

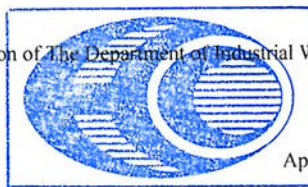
Report No. R6706-4848

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดสิ่งแวดล้อมพรมมาวาส (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301638 : Class 2

SAMPLE NO. : 20334
MEASURING DATE : 18-19/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 18-19/06/2024 (L_{eq}) | 18-19/06/2024 (L_{max}) | 18-19/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ¹ | 52.6 | 71.2 | 41.7 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 51.6 | 67.9 | 42.9 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 51.4 | 68.8 | 42.2 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 51.8 | 75.8 | 42.2 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 51.3 | 71.1 | 41.6 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 51.8 | 76.2 | 42.4 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 52.2 | 71.9 | 43.7 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 52.5 | 72.3 | 44.1 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 46.7 | 65.7 | 42.3 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 47.2 | 65.7 | 43.0 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 43.9 | 59.7 | 40.4 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 48.3 | 66.8 | 40.2 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 43.2 | 61.2 | 40.2 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 42.6 | 62.3 | 39.5 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 42.1 | 61.5 | 40.0 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 46.5 | 65.5 | 39.6 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 44.9 | 62.2 | 38.8 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 51.7 | 71.1 | 37.8 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 57.2 | 80.5 | 44.8 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 57.8 | 86.7 | 46.0 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 57.2 | 86.0 | 46.4 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 52.9 | 70.9 | 42.8 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 53.0 | 74.2 | 43.1 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 56.3 | 76.6 | 43.3 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 52.4 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 58.6 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 86.7 | - | dB(A) |
| Standard | $70^{1/1}, 70^{1/2}$ | $115^{1/1}, 115^{1/2}$ | - | 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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R06129

Report No. R6706-4849

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดสิงห์ทองพรหมवास (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301638 : Class 2

SAMPLE NO. : 20335
MEASURING DATE : 19-20/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 19-20/06/2024 (L_{eq}) | 19-20/06/2024 (L_{max}) | 19-20/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ¹ | 52.7 | 72.5 | 41.6 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 53.8 | 73.8 | 44.3 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 57.3 | 72.8 | 51.8 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 57.3 | 68.3 | 51.0 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 59.7 | 77.0 | 55.5 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 58.4 | 71.8 | 54.3 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 59.3 | 73.2 | 54.8 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 54.6 | 71.0 | 48.2 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 48.7 | 71.7 | 41.5 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 46.8 | 64.9 | 42.6 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 43.4 | 59.1 | 40.2 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 47.9 | 66.4 | 39.8 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 42.8 | 60.7 | 39.7 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 42.0 | 61.6 | 38.8 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 41.3 | 60.7 | 39.1 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 46.0 | 65.1 | 39.4 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 43.6 | 61.7 | 38.4 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 50.4 | 70.4 | 37.1 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 56.0 | 79.7 | 43.3 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 54.5 | 72.7 | 44.5 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 57.1 | 85.6 | 46.6 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 52.5 | 70.4 | 42.8 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 51.9 | 70.3 | 42.4 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 52.7 | 73.4 | 42.8 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 54.3 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 58.0 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 85.6 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ¹ , 70 ² | 115 ¹ , 115 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)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

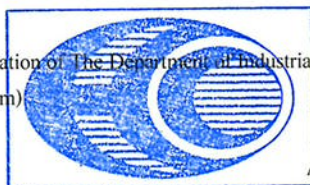
Report No. R6706-4836

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301013 : Class 2

SAMPLE NO. : 20322
MEASURING DATE : 13-14/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 13-14/06/2024 (L_{eq}) | 13-14/06/2024 (L_{max}) | 13-14/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ^{1/3} | 52.8 | 77.8 | 45.8 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 48.4 | 67.6 | 45.4 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 47.1 | 63.5 | 44.9 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 47.5 | 63.4 | 45.6 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 47.3 | 66.2 | 45.4 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 50.7 | 77.5 | 46.0 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 51.8 | 76.3 | 45.7 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 52.6 | 77.1 | 45.4 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 48.0 | 70.6 | 45.9 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 49.1 | 69.6 | 45.9 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 46.5 | 52.4 | 46.2 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 46.9 | 58.3 | 46.5 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 51.6 | 79.4 | 46.7 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 46.6 | 50.3 | 46.4 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 46.7 | 51.3 | 46.5 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 46.6 | 55.7 | 46.4 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 46.0 | 54.4 | 45.7 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 45.9 | 50.8 | 45.7 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 45.5 | 49.5 | 45.2 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 50.7 | 79.5 | 46.4 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 47.1 | 64.0 | 45.5 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 49.6 | 64.8 | 46.2 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 50.6 | 75.8 | 46.2 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 48.7 | 70.2 | 45.9 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 49.1 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 54.7 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 79.5 | - | dB(A) |
| Standard | $70^{1/1}, 70^{1/2}$ | $115^{1/1}, 115^{1/2}$ | - | 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)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

Report No. R6706-4837

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดเขาลำไยวัฒนาราม (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301013 : Class 2

SAMPLE NO. : 20323
MEASURING DATE : 14-15/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 14-15/06/2024 (L_{eq}) | 14-15/06/2024 (L_{max}) | 14-15/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 10:00 - 11:00 ¹³ | 49.3 | 66.3 | 46.6 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 48.0 | 66.8 | 45.9 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 49.3 | 76.5 | 45.0 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 50.4 | 73.0 | 45.4 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 48.0 | 71.5 | 45.1 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 48.4 | 69.0 | 45.6 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 49.0 | 69.1 | 45.4 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 49.8 | 68.3 | 44.7 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 49.6 | 67.5 | 45.1 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 48.1 | 70.3 | 45.8 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 49.7 | 68.9 | 47.4 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.4 | 76.1 | 46.4 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 47.2 | 51.3 | 46.2 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 47.3 | 49.8 | 46.5 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 47.3 | 50.2 | 46.7 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 47.2 | 63.7 | 46.3 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 47.2 | 49.5 | 46.5 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 47.6 | 50.2 | 46.8 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 47.9 | 52.3 | 47.5 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 50.9 | 77.5 | 46.4 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 54.2 | 71.9 | 45.3 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 51.1 | 70.8 | 45.1 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 48.8 | 66.2 | 46.1 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 50.6 | 73.1 | 45.0 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 49.4 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 55.7 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 77.5 | - | dB(A) |
| Standard | $70^{1/1}, 70^{1/2}$ | $115^{1/1}, 115^{1/2}$ | - | 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)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

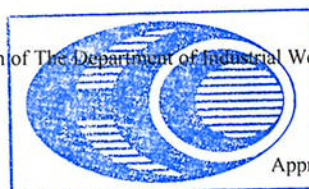
Report No. R6706-4838

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301013 : Class 2

SAMPLE NO. : 20324
MEASURING DATE : 15-16/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| 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} | 52.9 | 73.9 | 45.3 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 46.4 | 57.2 | 45.0 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 47.0 | 62.9 | 45.0 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 48.5 | 66.9 | 45.7 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 48.2 | 68.8 | 45.2 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 50.4 | 71.8 | 45.6 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 48.0 | 63.9 | 45.7 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 51.1 | 71.5 | 45.7 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 49.8 | 77.6 | 46.4 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 49.0 | 71.8 | 46.6 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 48.0 | 70.5 | 46.9 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 51.4 | 76.5 | 46.9 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 47.5 | 61.1 | 47.0 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 47.4 | 55.5 | 47.1 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 47.3 | 53.5 | 47.0 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 47.1 | 52.1 | 46.8 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 47.1 | 47.9 | 46.8 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 47.4 | 48.4 | 47.1 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 48.2 | 52.3 | 47.7 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 52.2 | 80.0 | 47.1 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 50.6 | 76.9 | 46.1 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 52.2 | 73.4 | 45.5 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 51.3 | 74.9 | 45.5 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 50.2 | 66.6 | 46.5 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 49.6 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 55.3 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 80.0 | - | dB(A) |
| Standard | $70^{1/1}, 70^{2/2}$ | $115^{1/1}, 115^{2/2}$ | - | 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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

Report No. R6706-4839

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดเขาแก้ววิสุทธิธรรมาราม (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301013 : Class 2

SAMPLE NO. : 20325
MEASURING DATE : 16-17/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| 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} | 50.0 | 65.1 | 47.0 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 50.9 | 73.5 | 45.8 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 49.2 | 65.7 | 45.8 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 51.8 | 73.1 | 45.6 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 50.5 | 74.2 | 45.6 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 51.5 | 71.3 | 45.6 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 51.9 | 75.3 | 46.1 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 49.7 | 70.5 | 45.8 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 53.1 | 75.2 | 46.7 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 51.2 | 75.6 | 48.1 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 49.5 | 59.1 | 48.4 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.3 | 60.9 | 48.3 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 48.9 | 52.5 | 48.3 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 47.8 | 57.8 | 47.2 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 47.7 | 51.5 | 47.1 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 47.0 | 51.5 | 46.7 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 47.3 | 49.6 | 47.0 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 49.8 | 64.8 | 47.4 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 48.8 | 57.4 | 47.5 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 51.9 | 80.2 | 46.6 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 53.1 | 70.4 | 46.7 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 50.9 | 66.4 | 46.7 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 48.3 | 61.1 | 46.4 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 50.1 | 72.3 | 46.6 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 50.3 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 56.2 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 80.2 | - | dB(A) |
| Standard | $70^{/1}, 70^{/2}$ | $115^{/1}, 115^{/2}$ | - | 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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R06129

Report No. R6706-4840

TEST REPORT

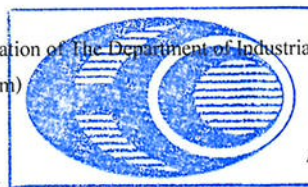
CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองคำหรี อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301013 : Class 2

SAMPLE NO. : 20326
MEASURING DATE : 17-18/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| 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 ^{1/3} | 47.7 | 65.4 | 46.0 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 50.8 | 74.2 | 46.3 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 49.2 | 61.7 | 45.8 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 51.1 | 71.5 | 45.9 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 48.3 | 67.5 | 46.2 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 48.4 | 63.6 | 46.4 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 50.6 | 68.9 | 47.0 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 49.6 | 69.4 | 46.4 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 47.9 | 61.1 | 46.6 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 47.8 | 69.7 | 46.8 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 47.9 | 60.6 | 47.2 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 47.5 | 62.7 | 47.0 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 47.0 | 54.4 | 46.7 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 46.8 | 50.0 | 46.6 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 47.0 | 50.5 | 46.7 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 47.3 | 50.5 | 47.0 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 47.4 | 51.9 | 47.0 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 47.7 | 50.7 | 47.3 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 47.6 | 50.1 | 47.2 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 50.5 | 68.4 | 46.7 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 48.1 | 70.4 | 46.2 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 50.4 | 75.2 | 46.5 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 49.3 | 68.0 | 46.3 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 47.2 | 60.4 | 45.2 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 48.7 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 54.5 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 75.2 | - | dB(A) |
| Standard | $70^{1/1}, 70^{2/2}$ | $115^{1/1}, 115^{2/2}$ | - | 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)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

Report No. R6706-4841

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
 SAMPLE POINT : วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N G301013 : Class 2

SAMPLE NO. : 20327
 MEASURING DATE : 18-19/06/2024
 RECEIVED DATE : 20/06/2024
 REPORTED DATE : 29/06/2024

| 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} | 50.1 | 63.9 | 45.4 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 47.4 | 62.2 | 45.6 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 51.1 | 70.3 | 45.7 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 52.8 | 76.4 | 46.1 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 52.6 | 65.6 | 46.8 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 48.9 | 65.2 | 46.2 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 49.2 | 66.7 | 46.4 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 53.8 | 81.4 | 46.6 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 59.6 | 84.1 | 46.0 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 49.6 | 75.7 | 47.0 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 48.3 | 62.3 | 47.2 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 48.0 | 59.5 | 47.1 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 47.2 | 51.0 | 46.7 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 47.3 | 49.6 | 46.8 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 46.9 | 50.5 | 46.4 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 47.2 | 52.3 | 46.7 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 47.3 | 50.7 | 46.9 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 47.6 | 60.5 | 47.3 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 47.6 | 50.4 | 47.2 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 50.6 | 68.2 | 46.6 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 48.5 | 71.7 | 46.3 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 53.6 | 75.4 | 46.7 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 51.3 | 73.8 | 46.2 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 50.5 | 68.9 | 45.5 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 51.3 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 55.4 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 84.1 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{1/1} , 70 ^{2/2} | 115 ^{1/1} , 115 ^{2/2} | - | 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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R06129

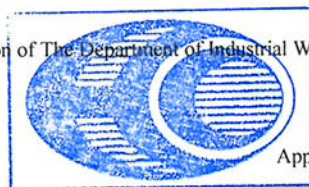
Report No. R6706-4842

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
 SAMPLE POINT : วัดเขาแก้ววิจิตรธรรมาราม (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N G301013 : Class 2

SAMPLE NO. : 20328
 MEASURING DATE : 19-20/06/2024
 RECEIVED DATE : 20/06/2024
 REPORTED DATE : 29/06/2024

| 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} | 49.0 | 73.2 | 45.4 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 49.3 | 64.3 | 45.2 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 46.6 | 64.3 | 44.8 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 46.6 | 59.4 | 45.0 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 47.1 | 57.9 | 45.0 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 51.2 | 73.6 | 45.4 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 49.1 | 70.2 | 45.5 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 50.4 | 71.7 | 45.4 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 48.7 | 66.5 | 46.0 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 48.7 | 70.4 | 46.7 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 48.3 | 59.0 | 47.3 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 48.0 | 59.8 | 47.6 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 47.9 | 52.0 | 47.5 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 47.9 | 52.7 | 47.3 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 47.7 | 52.6 | 47.3 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 47.1 | 51.1 | 46.8 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 46.5 | 55.9 | 46.2 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 47.0 | 55.8 | 46.6 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 47.3 | 59.2 | 46.7 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 50.1 | 74.8 | 46.5 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 48.3 | 66.1 | 46.2 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 50.5 | 71.2 | 46.0 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 52.3 | 74.9 | 45.9 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 50.8 | 73.0 | 45.8 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 48.9 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 54.5 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 74.9 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{1/1} , 70 ^{2/2} | 115 ^{1/1} , 115 ^{2/2} | - | 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)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

Report No. R6706-4850

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301039 : Class 2

SAMPLE NO. : 20336
MEASURING DATE : 13-14/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 13-14/06/2024 (L_{eq}) | 13-14/06/2024 (L_{max}) | 13-14/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|-------|
| 12:00 - 13:00 ^{1/3} | 55.4 | 77.3 | 49.2 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 54.7 | 75.5 | 48.7 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 57.0 | 82.3 | 50.6 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 54.8 | 74.5 | 49.1 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.8 | 71.4 | 48.7 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 55.3 | 75.0 | 48.7 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 57.5 | 72.6 | 53.6 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 55.6 | 72.0 | 50.0 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 55.3 | 70.3 | 49.1 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 54.7 | 71.8 | 48.1 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 52.7 | 64.8 | 44.0 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 52.4 | 73.0 | 44.6 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 52.3 | 67.7 | 45.7 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 50.9 | 67.5 | 44.3 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 50.0 | 65.6 | 41.8 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 52.3 | 81.9 | 42.2 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 51.5 | 68.4 | 42.7 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 56.6 | 74.4 | 52.3 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 57.0 | 73.7 | 51.0 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 59.5 | 78.9 | 52.0 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 59.4 | 76.9 | 51.3 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 55.6 | 70.3 | 49.2 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 55.6 | 76.8 | 49.7 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 56.2 | 66.8 | 50.7 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 55.5 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 60.5 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 82.3 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{1/1} , 70 ^{2/2} | 115 ^{1/1} , 115 ^{2/2} | - | 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)

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

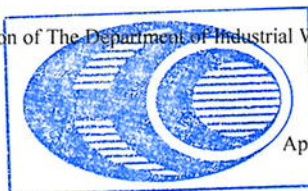
Report No. R6706-4851

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองคำหรี อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301039 : Class 2

SAMPLE NO. : 20337
MEASURING DATE : 14-15/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 14-15/06/2024 (L_{eq}) | 14-15/06/2024 (L_{max}) | 14-15/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 12:00 - 13:00 ³ | 56.7 | 72.6 | 52.0 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 54.5 | 68.6 | 48.1 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 55.9 | 70.8 | 50.3 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 55.2 | 66.1 | 49.1 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 55.3 | 70.4 | 48.8 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 56.1 | 68.7 | 49.9 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 57.9 | 71.6 | 53.5 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 56.1 | 72.4 | 48.9 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 56.0 | 71.8 | 49.5 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 54.2 | 66.0 | 47.5 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 52.8 | 69.6 | 46.3 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 51.7 | 64.5 | 44.4 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 50.2 | 62.0 | 42.6 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 49.4 | 63.5 | 42.0 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 50.2 | 65.2 | 42.2 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 50.7 | 64.7 | 42.0 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 52.3 | 68.7 | 43.4 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 58.2 | 70.2 | 53.6 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 55.5 | 66.5 | 49.1 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 56.0 | 73.2 | 49.2 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 54.3 | 72.5 | 46.7 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 54.1 | 67.7 | 47.8 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 54.0 | 70.9 | 46.6 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 53.2 | 68.3 | 46.2 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 54.8 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 60.1 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 73.2 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ¹ , 70 ² | 115 ¹ , 115 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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R06129

Report No. R6706-4852

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
 SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N G301039 : Class 2

SAMPLE NO. : 20338
 MEASURING DATE : 15-16/06/2024
 RECEIVED DATE : 20/06/2024
 REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 15-16/06/2024 (L_{eq}) | 15-16/06/2024 (L_{max}) | 15-16/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 12:00 - 13:00 ^{1/3} | 52.7 | 65.4 | 46.4 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 54.6 | 70.2 | 49.9 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 52.0 | 63.4 | 45.2 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 54.3 | 68.9 | 49.4 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 53.2 | 67.4 | 47.2 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 54.9 | 68.3 | 48.6 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 58.9 | 68.6 | 55.3 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 55.8 | 68.7 | 49.6 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 55.3 | 71.2 | 48.4 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 54.1 | 67.4 | 47.1 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 52.8 | 66.5 | 46.6 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 51.8 | 65.9 | 45.9 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 50.8 | 68.6 | 44.2 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 50.3 | 66.7 | 42.3 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 48.5 | 64.8 | 40.6 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 50.0 | 64.3 | 44.2 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 50.2 | 63.5 | 40.9 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 56.0 | 69.5 | 50.8 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 54.4 | 69.0 | 47.4 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 55.0 | 72.9 | 47.0 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 54.6 | 77.3 | 45.9 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 54.8 | 76.3 | 46.1 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 53.7 | 70.5 | 46.1 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 52.6 | 65.7 | 46.1 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 54.0 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 59.1 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 77.3 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{1/1} , 70 ² | 115 ^{1/1} , 115 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.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

Report No. R6706-4853

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
 SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N G301039 : Class 2

SAMPLE NO. : 20339
 MEASURING DATE : 16-17/06/2024
 RECEIVED DATE : 20/06/2024
 REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 16-17/06/2024 (L_{eq}) | 16-17/06/2024 (L_{max}) | 16-17/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 12:00 - 13:00 ³ | 52.8 | 65.9 | 46.1 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 52.1 | 65.4 | 45.6 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 53.4 | 64.3 | 47.7 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 52.0 | 62.8 | 46.0 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 53.5 | 71.2 | 47.6 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 54.9 | 67.4 | 49.0 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 57.2 | 69.3 | 51.7 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 54.0 | 67.8 | 48.0 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 53.1 | 62.3 | 48.0 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 53.7 | 76.5 | 46.1 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 51.7 | 65.9 | 43.8 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 50.1 | 62.4 | 42.3 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 49.9 | 66.9 | 41.6 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 50.4 | 68.5 | 43.8 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 49.9 | 63.1 | 43.2 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 53.9 | 77.3 | 43.4 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 51.2 | 70.6 | 44.9 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 54.6 | 73.1 | 48.9 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 57.4 | 87.2 | 50.2 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 62.0 | 83.7 | 52.6 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 57.1 | 72.6 | 50.7 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 55.1 | 72.1 | 48.6 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 55.2 | 67.1 | 49.3 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 55.1 | 70.5 | 50.5 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 54.8 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 59.9 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 87.2 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ¹ , 70 ² | 115 ¹ , 115 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)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

Report No. R6706-4854

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
 SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N G301039 : Class 2

SAMPLE NO. : 20340
 MEASURING DATE : 17-18/06/2024
 RECEIVED DATE : 20/06/2024
 REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 17-18/06/2024 (L_{eq}) | 17-18/06/2024 (L_{max}) | 17-18/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|-------|
| 12:00 - 13:00 ^{1/3} | 54.3 | 72.6 | 47.9 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 54.2 | 69.7 | 49.0 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 55.3 | 68.8 | 49.7 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 55.0 | 67.5 | 49.9 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.9 | 66.7 | 49.0 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 55.9 | 71.4 | 49.9 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 57.5 | 68.6 | 53.6 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 54.4 | 65.3 | 48.6 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 54.6 | 68.0 | 47.8 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 52.8 | 67.1 | 45.3 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 52.6 | 70.9 | 44.0 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 51.9 | 64.2 | 42.1 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 50.5 | 67.7 | 42.6 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 49.9 | 62.7 | 42.8 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 50.0 | 66.9 | 43.4 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 50.2 | 64.3 | 41.9 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 53.6 | 78.2 | 42.8 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 56.5 | 77.8 | 50.0 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 55.5 | 70.9 | 49.0 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 62.3 | 91.4 | 52.0 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 55.4 | 67.5 | 48.4 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 54.8 | 67.4 | 48.8 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 54.3 | 71.9 | 47.9 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 54.4 | 70.7 | 48.9 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 55.2 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 60.0 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 91.4 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{1/1} , 70 ^{2/2} | 115 ^{1/1} , 115 ^{2/2} | - | 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)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

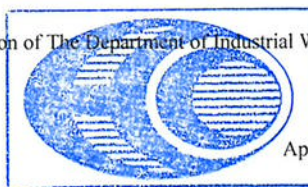
Report No. R6706-4855

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301039 : Class 2

SAMPLE NO. : 20341
MEASURING DATE : 18-19/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 18-19/06/2024 (L_{eq}) | 18-19/06/2024 (L_{max}) | 18-19/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 12:00 - 13:00 ¹ | 55.5 | 64.9 | 49.5 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 53.8 | 68.6 | 47.7 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 54.2 | 69.1 | 48.3 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 53.4 | 66.0 | 47.3 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.3 | 67.9 | 49.2 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 55.7 | 76.0 | 48.3 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 55.7 | 65.3 | 51.4 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 55.1 | 69.7 | 49.4 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 54.8 | 66.1 | 48.5 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 53.5 | 67.7 | 46.7 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 52.4 | 69.1 | 45.0 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 51.5 | 64.0 | 44.2 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 50.5 | 70.6 | 41.9 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 50.1 | 66.7 | 43.4 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 50.2 | 66.6 | 43.8 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 51.3 | 68.5 | 42.4 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 52.0 | 65.1 | 43.6 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 55.1 | 67.6 | 49.8 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 57.2 | 78.1 | 49.7 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 56.1 | 72.4 | 50.1 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 55.5 | 71.6 | 49.3 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 53.9 | 68.0 | 47.4 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 53.9 | 72.2 | 47.6 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 54.3 | 68.0 | 49.1 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 54.1 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 59.7 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 78.1 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ¹ , 70 ² | 115 ¹ , 115 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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R06129

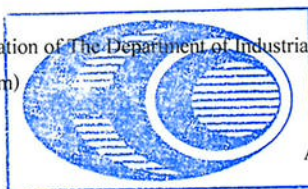
Report No. R6706-4856

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301039 : Class 2

SAMPLE NO. : 20342
MEASURING DATE : 19-20/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 19-20/06/2024 (L_{eq}) | 19-20/06/2024 (L_{max}) | 19-20/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|-------|
| 12:00 - 13:00 ^{1/3} | 53.9 | 70.1 | 47.4 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 52.5 | 68.5 | 45.7 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 53.7 | 68.3 | 48.7 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 53.4 | 65.8 | 48.0 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.3 | 65.1 | 49.3 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 54.3 | 66.1 | 48.5 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 55.3 | 70.9 | 49.3 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 56.9 | 67.9 | 53.0 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 53.6 | 64.5 | 47.8 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 54.2 | 67.5 | 47.4 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 52.3 | 66.7 | 44.7 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 52.0 | 70.2 | 43.4 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 51.3 | 63.5 | 41.4 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 49.9 | 66.9 | 42.0 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 49.5 | 62.3 | 42.4 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 49.5 | 66.3 | 42.9 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 49.5 | 63.6 | 41.3 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 52.9 | 77.4 | 42.0 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 56.0 | 77.3 | 49.5 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 55.0 | 70.3 | 48.5 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 61.7 | 90.8 | 51.5 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 54.8 | 66.8 | 47.7 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 54.1 | 66.6 | 48.1 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 53.8 | 71.4 | 47.5 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 54.5 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 59.1 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 90.8 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{1/1} , 70 ^{2/2} | 115 ^{1/1} , 115 ^{2/2} | - | 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)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

Report No. R6706-4857

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดอ่างเหียน (N4)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 20343
MEASURING DATE : 13-14/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 13-14/06/2024 (L_{eq}) | 13-14/06/2024 (L_{max}) | 13-14/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ³ | 57.8 | 77.7 | 50.8 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 59.0 | 79.0 | 47.2 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 53.7 | 76.1 | 45.8 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 58.6 | 76.7 | 52.8 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 58.0 | 74.6 | 52.1 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 58.9 | 77.7 | 53.2 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 57.0 | 76.8 | 47.5 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 58.4 | 86.1 | 48.0 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 54.9 | 77.0 | 42.4 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 53.7 | 80.0 | 42.0 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 53.7 | 79.6 | 42.4 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 43.7 | 62.7 | 40.8 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 51.4 | 76.4 | 40.9 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 47.0 | 66.2 | 40.7 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 47.6 | 75.7 | 41.0 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 45.6 | 70.9 | 41.0 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 48.4 | 69.8 | 42.4 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 49.9 | 65.5 | 43.4 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 59.0 | 83.1 | 48.5 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 59.7 | 85.6 | 49.6 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 60.5 | 84.7 | 50.4 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 60.5 | 80.1 | 51.0 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 58.9 | 76.3 | 49.7 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 56.9 | 72.1 | 47.2 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 56.8 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 61.1 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 86.1 | - | dB(A) |
| Standard | $70^{/1}, 70^{/2}$ | $115^{/1}, 115^{/2}$ | - | 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)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

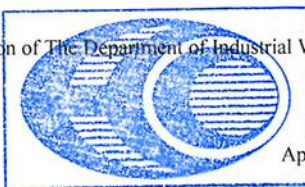
Report No. R6706-4858

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดอ่างเวียน (N4)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 20344
MEASURING DATE : 14-15/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 14-15/06/2024 (L_{eq}) | 14-15/06/2024 (L_{max}) | 14-15/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ^{1/3} | 57.5 | 72.7 | 47.4 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 54.4 | 69.5 | 46.1 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 54.2 | 69.5 | 45.4 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 54.7 | 66.9 | 45.9 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 54.6 | 68.3 | 46.6 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 55.6 | 70.4 | 46.0 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 65.1 | 71.6 | 62.7 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 55.8 | 73.2 | 47.5 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 59.0 | 83.2 | 40.0 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 61.0 | 86.5 | 40.0 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.2 | 71.8 | 39.8 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 55.4 | 75.8 | 39.1 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 46.7 | 69.2 | 39.7 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 47.9 | 72.9 | 40.8 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 53.7 | 74.3 | 41.0 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 43.5 | 58.7 | 40.7 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 46.1 | 61.0 | 40.3 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 49.6 | 65.6 | 41.6 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 58.3 | 73.2 | 48.9 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 58.5 | 79.1 | 46.7 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 56.2 | 73.0 | 46.7 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 56.1 | 72.3 | 46.0 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 56.3 | 70.9 | 46.6 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 54.9 | 73.5 | 45.6 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 56.6 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 60.3 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 86.5 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ^{1/1} , 70 ^{2/2} | 115 ^{1/1} , 115 ^{2/2} | - | 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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R06129

Report No. R6706-4859

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดอ่างเหียน (N4)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 20345
MEASURING DATE : 15-16/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 15-16/06/2024 (L_{eq}) | 15-16/06/2024 (L_{max}) | 15-16/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ³ | 55.2 | 71.6 | 44.4 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 54.3 | 71.4 | 43.6 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 55.5 | 71.9 | 47.0 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 52.5 | 68.4 | 43.8 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 53.5 | 67.7 | 44.4 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 52.6 | 68.9 | 43.7 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 54.8 | 72.9 | 44.3 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 53.9 | 68.9 | 47.0 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 54.2 | 76.5 | 40.5 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 52.6 | 75.7 | 41.6 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 44.6 | 60.0 | 40.3 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 46.0 | 66.6 | 40.3 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 57.9 | 81.9 | 40.0 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 53.6 | 78.6 | 40.1 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 50.9 | 72.7 | 41.4 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 47.6 | 65.1 | 40.2 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 48.9 | 70.1 | 41.6 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 49.5 | 71.0 | 41.2 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 58.0 | 81.3 | 47.5 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 57.0 | 75.4 | 46.4 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 55.4 | 72.3 | 45.0 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 55.2 | 78.8 | 45.1 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 54.2 | 71.9 | 44.8 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 54.7 | 72.5 | 44.7 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 53.8 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 59.9 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 81.9 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ¹ , 70 ² | 115 ¹ , 115 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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

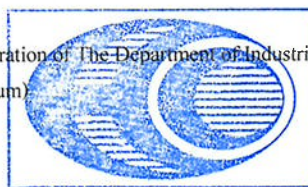
Report No. R6706-4860

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
 SAMPLE POINT : วัดอ่างเหียน (N4)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 20346
 MEASURING DATE : 16-17/06/2024
 RECEIVED DATE : 20/06/2024
 REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 16-17/06/2024 (L_{eq}) | 16-17/06/2024 (L_{max}) | 16-17/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ¹³ | 53.9 | 69.1 | 44.2 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 56.1 | 70.3 | 43.6 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 52.1 | 67.4 | 43.2 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 50.3 | 68.3 | 42.8 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 51.2 | 68.0 | 42.0 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 53.6 | 71.3 | 43.7 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 64.6 | 76.4 | 61.8 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 55.4 | 72.9 | 46.1 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 45.4 | 63.6 | 41.6 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 45.9 | 69.9 | 41.3 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 52.1 | 77.0 | 41.4 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 50.4 | 72.8 | 40.0 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 54.8 | 75.2 | 40.0 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 58.6 | 77.7 | 41.5 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 44.1 | 62.4 | 39.6 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 41.4 | 62.2 | 39.5 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 55.2 | 77.6 | 42.5 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 56.8 | 82.5 | 46.8 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 61.9 | 80.5 | 47.0 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 61.7 | 79.3 | 48.9 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 64.8 | 80.7 | 50.3 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 58.3 | 71.2 | 49.1 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 58.6 | 72.0 | 49.1 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 56.6 | 74.1 | 46.1 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 57.5 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 63.2 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 82.5 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ¹¹ , 70 ¹² | 115 ¹¹ , 115 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)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

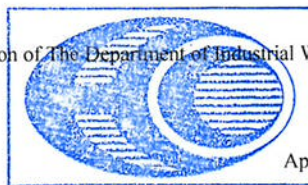
Report No. R6706-4861

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองคำพร อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดอ่างเวียน (N4)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 20347
MEASURING DATE : 17-18/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 17-18/06/2024 (L_{eq}) | 17-18/06/2024 (L_{max}) | 17-18/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ³ | 56.2 | 70.2 | 46.2 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 56.0 | 70.2 | 45.5 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 54.7 | 71.3 | 43.8 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 54.4 | 71.1 | 44.5 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 55.1 | 68.8 | 47.5 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 56.6 | 69.1 | 46.9 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 54.8 | 72.5 | 45.9 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 60.9 | 80.6 | 48.0 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 64.4 | 84.6 | 41.8 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 50.9 | 74.1 | 41.4 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 58.4 | 80.6 | 41.7 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 58.5 | 76.2 | 40.8 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 56.2 | 82.3 | 40.5 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 52.1 | 73.6 | 40.6 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 45.5 | 63.2 | 40.4 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 45.1 | 61.6 | 41.8 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 50.7 | 75.0 | 41.3 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 58.8 | 80.2 | 41.6 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 58.3 | 76.7 | 48.0 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 62.5 | 84.4 | 47.1 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 58.8 | 75.9 | 49.3 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 57.4 | 70.3 | 48.1 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 56.3 | 70.3 | 46.1 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 56.3 | 73.7 | 48.6 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 57.4 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 62.8 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 84.6 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ¹ , 70 ² | 115 ¹ , 115 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.....


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

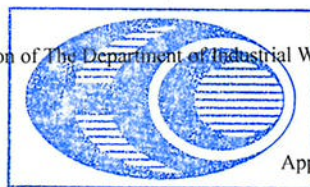
Report No. R6706-4862

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองคำหลู อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดอ่างเวียน (N4)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 20348
MEASURING DATE : 18-19/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 18-19/06/2024 (L_{eq}) | 18-19/06/2024 (L_{max}) | 18-19/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ¹³ | 56.2 | 70.9 | 48.7 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 53.9 | 70.1 | 46.1 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 53.5 | 72.4 | 43.4 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 55.0 | 69.9 | 46.5 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 53.6 | 71.1 | 44.7 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 55.1 | 76.3 | 44.2 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 62.5 | 74.6 | 57.7 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 55.1 | 72.5 | 47.3 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 47.3 | 66.1 | 40.8 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 53.3 | 81.5 | 42.5 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 51.8 | 75.3 | 41.1 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 51.1 | 75.4 | 39.7 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 47.6 | 70.8 | 39.5 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 58.8 | 78.8 | 40.0 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 42.4 | 57.0 | 39.8 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 51.6 | 71.5 | 40.5 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 50.8 | 73.3 | 40.9 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 48.5 | 68.6 | 40.3 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 58.7 | 77.8 | 46.8 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 62.4 | 80.3 | 48.0 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 58.6 | 75.0 | 49.6 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 56.9 | 72.4 | 47.2 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 57.4 | 71.1 | 47.6 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 53.6 | 69.7 | 44.8 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 55.4 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 60.6 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 81.5 | - | dB(A) |
| Standard | 70 ¹¹ , 70 ¹² | 115 ¹¹ , 115 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)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2024

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

Request No. LA67-R06129

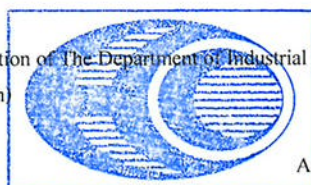
Report No. R6706-4863

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
SAMPLE POINT : วัดอ่างเวียน (N4)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 20349
MEASURING DATE : 19-20/06/2024
RECEIVED DATE : 20/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

| TIME \ DATE | 19-20/06/2024 (L_{eq}) | 19-20/06/2024 (L_{max}) | 19-20/06/2024 (L_{90}) | UNIT |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 11:00 - 12:00 ¹³ | 53.9 | 69.0 | 44.2 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 54.7 | 70.2 | 44.7 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 55.5 | 75.8 | 45.6 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 53.0 | 69.6 | 44.8 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 53.7 | 77.1 | 45.6 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 54.5 | 71.3 | 44.1 | dB(A) |
| 17:00 - 18:00 | 67.3 | 78.6 | 63.9 | dB(A) |
| 18:00 - 19:00 | 55.0 | 69.5 | 46.0 | dB(A) |
| 19:00 - 20:00 | 46.8 | 67.9 | 40.9 | dB(A) |
| 20:00 - 21:00 | 48.9 | 70.3 | 40.2 | dB(A) |
| 21:00 - 22:00 | 49.6 | 72.0 | 39.3 | dB(A) |
| 22:00 - 23:00 | 50.4 | 72.4 | 39.4 | dB(A) |
| 23:00 - 00:00 | 44.2 | 62.7 | 39.6 | dB(A) |
| 00:00 - 01:00 | 56.8 | 74.6 | 39.5 | dB(A) |
| 01:00 - 02:00 | 47.7 | 69.2 | 40.6 | dB(A) |
| 02:00 - 03:00 | 43.6 | 61.7 | 39.1 | dB(A) |
| 03:00 - 04:00 | 49.7 | 71.8 | 39.6 | dB(A) |
| 04:00 - 05:00 | 56.6 | 82.1 | 46.4 | dB(A) |
| 05:00 - 06:00 | 56.1 | 75.2 | 44.1 | dB(A) |
| 06:00 - 07:00 | 60.0 | 78.8 | 47.3 | dB(A) |
| 07:00 - 08:00 | 59.1 | 74.6 | 47.6 | dB(A) |
| 08:00 - 09:00 | 58.0 | 70.3 | 49.4 | dB(A) |
| 09:00 - 10:00 | 58.2 | 71.6 | 48.8 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 56.7 | 70.1 | 46.0 | dB(A) |
| L_{eq} 24 hr. | 57.1 | - | - | dB(A) |
| L_{dn} | 61.1 | - | - | dB(A) |
| Maximum | - | 82.1 | - | dB(A) |
| Standard | $70^{1/1}, 70^{2/2}$ | $115^{1/1}, 115^{2/2}$ | - | 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)

29/06/2024

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)***
ADDRESS : 700 หมู่ 1 ต. คลองตำหรุ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000***
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง***
SAMPLE POINT : เครื่องจักร / เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 20321
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 14/06/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 20/06/2024
S/N 00322747 : Class 2 REPORTED DATE : 29/06/2024

| MEASURING TIME | RESULT ^{1/} | RESULT ^{2/} | UNIT |
|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 09:00 - 10:00 | 54 | 54 | dB(A) |
| 10:00 - 11:00 | 53 | 53 | dB(A) |
| 11:00 - 12:00 | 60 | 60 | dB(A) |
| 12:00 - 13:00 | 59 | 59 | dB(A) |
| 13:00 - 14:00 | 51 | 51 | dB(A) |
| 14:00 - 15:00 | 51 | 51 | dB(A) |
| 15:00 - 16:00 | 51 | 51 | dB(A) |
| 16:00 - 17:00 | 51 | 51 | dB(A) |
| L_{eq} 8 hr. (TWA) | 55* | 54** | dB(A) |
| Standard | 85 ^{1/} | 90 ^{2/} | dB(A) |

REMARK : ## ISO 11202:2010, 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, Notification of The Department of Labour 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, Notification of The Department of Labour 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

^{1/} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

^{2/} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

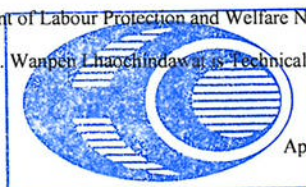
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsonop is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Thanatporn Klinsonop)



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

29/06/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0369

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061698

Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|---------------------------|------|--|---------|------------------------|
| Aluminium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.27 | - |
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | 0.0066 | ≤0.01 |
| Barium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.06 | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 8.4 | ≤4 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | *** |

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ข = เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจะระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะทาง 1000 เมตร (SW1)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0369

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061698

Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------------|--------------------------|--|---------|-----------------------|
| Chemical Oxygen Demand | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C) | 41 | - |
| Color | Pt.Co | Spectrophotometric Method (SM:2120C) | 33.5 | ๓ |
| 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) | 0.003 | ≤0.005 |
| Formaldehyde | mg/L | Distillation, Colorimetric Method | < 0.50 | - |
| Free Chlorine | mg/L | DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G) | < 0.05 | - |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1000 เมตร (SW1)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0369

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061698

Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-----------|------|--|----------|-----------------------|
| Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.38 | - |
| 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 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะทาง 1000 เมตร (SW1)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0369

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061698

Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|----------------|--------------------------|--|----------|------------------------|
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | < 3.0 | - |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 7.3 | 5.0-9.0 |
| Phenol | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D) | 0.090 | ≤0.005 |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | - |
| Silver | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.05 | - |
| Sulfide | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S ₂ -F) | < 0.50 | - |

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS, nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจะระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1000 เมตร (SW1)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0369

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061698

Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------------------|----------------------------|--|--------|-----------------------|
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 32 | *** |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 292 | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 6 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 22 | - |
| Trivalent Chromium | mg/L as Cr ³⁺ | Digestion, Direct ICP Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B) | < 0.03 | - |
| Zinc | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤1 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ข = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจะระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1000 เมตร (SW1)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Request No. W6706562

Report No. 6707-0369

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง Sample No. : W67061698
Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ## Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 8:50 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 03/07/2024 Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Method Detection Limit | Result | Standard ¹ |
|-------------------------------|------|---|------------------------|--------------|-----------------------|
| Organochlorine Pesticides | | | | | |
| alpha-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.020 | Not Detected | ≤ 0.02 |
| beta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| gamma-BHC (Lindane) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| delta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Heptachlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Aldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| Heptachlor Epoxide (isomer B) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Trans-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan I | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Cis-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Dieldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| 4,4'-DDE | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.050 | Not Detected | *** |
| Endosulfan II | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDD | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin aldehyde | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan sulfate | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDT | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 1.0 |
| Endrin ketone | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Methoxychlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS, nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994), Class 4
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. *** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
5. ## คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจะระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SW1)
6. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

08 / 07 / 2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0370

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061699

Sample Name : คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------------|------|--|---------|-----------------------|
| Aluminium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.38 | - |
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | 0.0093 | ≤0.01 |
| Barium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.09 | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 9.4 | ≤4 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | *** |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ข = เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1000 เมตร (SW2)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0370

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo.1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061699

Sample Name : คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------------|--------------------------|--|---------|-----------------------|
| Chemical Oxygen Demand | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C) | 61 | - |
| Color | Pt. Co | Spectrophotometric Method (SM:2120C) | 74.8 | ๗ |
| 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) | 0.006 | ≤0.005 |
| Formaldehyde | mg/L | Distillation, Colorimetric Method | < 0.50 | - |
| Free Chlorine | mg/L | DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G) | < 0.05 | - |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๗ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจะระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1000 เมตร (SW2)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0370

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061699

Sample Name : คลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-----------|------|--|----------|-----------------------|
| Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.95 | - |
| 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) | 1.20 | ≤ 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 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจะระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะทาง 1000 เมตร (SW2)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0370

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061699

Sample Name : คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------|--------------------------|--|----------|-----------------------|
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | < 3.0 | - |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 7.5 | 5.0-9.0 |
| Phenol | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D) | 0.107 | < 0.005 |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | - |
| Silver | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.05 | - |
| Sulfide | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S2- F) | < 0.50 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำเข้าแหล่งน้ำสาธารณะห่าง 1000 เมตร (SW2)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0370

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061699

Sample Name : คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|-------------------------|----------------------------|--|--------|------------------------|
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 32 | *** |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 1,072 | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 19 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 28 | - |
| Trivalent Chromium | mg/L as Cr ³⁺ | Digestion, Direct ICP Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B) | < 0.03 | - |
| Zinc | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.10 | ≤1 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจะระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะทาง 1000 เมตร (SW2)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. W6706562

Report No. 6707-0370

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านปึง Sample No. : W67061699
Sample Name : คลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ## Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 9:20 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 03/07/2024 Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Method Detection Limit | Result | Standard ^{1/} |
|----------------------------------|------|---|------------------------|--------------|------------------------|
| Organochlorine Pesticides | | | | | |
| alpha-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.020 | Not Detected | ≤ 0.02 |
| beta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| gamma-BHC (Lindane) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| delta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Heptachlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Aldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| Heptachlor Epoxide (isomer B) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Trans-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan I | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Cis-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Dieldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| 4,4'-DDE | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.050 | Not Detected | *** |
| Endosulfan II | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDD | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin aldehyde | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan sulfate | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDT | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 1.0 |
| Endrin ketone | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Methoxychlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
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. *** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
5. ## คลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจะมาถึงโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SW2)
6. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08 / 07 / 2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0371

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านปึง

Sample No : W 67061700

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|---------------------------|------|--|---------|------------------------|
| Aluminium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.90 | - |
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | 0.0071 | ≤0.01 |
| Barium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.07 | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 17.2 | ≤4 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | *** |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SW3)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0371

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061700

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|------------------------|--------------------------|--|---------|------------------------|
| Chemical Oxygen Demand | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C) | 89 | - |
| Color | Pt. Co | Spectrophotometric Method (SM:2120C) | 28.1 | ๗ |
| 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) | 0.008 | ≤0.005 |
| Formaldehyde | mg/L | Distillation, Colorimetric Method | < 0.50 | - |
| Free Chlorine | mg/L | DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G) | < 0.05 | - |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๗ = เป็นไปตามธรรมชาติ

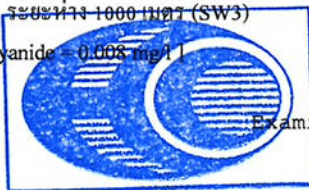
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 1000 เมตร (SW3)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0371

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061700

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|-----------|------|--|----------|------------------------|
| Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 8.64 | - |
| 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) | 0.49 | ≤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 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SW3)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0371

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061700

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------|--------------------------|--|----------|-----------------------|
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | 6.1 | - |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 7.1 | 5.0-9.0 |
| Phenol | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D) | 0.333 | ≤0.005 |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | - |
| Silver | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.05 | - |
| Sulfide | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S2- F) | < 0.50 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SW3)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0371

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061700

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|-------------------------|----------------------------|--|--------|------------------------|
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 34 | ๓** |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 462 | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 9 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 80 | - |
| Trivalent Chromium | mg/L as Cr ³⁺ | Digestion, Direct ICP Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B) | < 0.03 | - |
| Zinc | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 2.36 | ≤1 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SW3)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.003 mg/l]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Request No. W6706562

Report No. 6707-0371

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง Sample No. : W67061700
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ## Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 9:50 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 03/07/2024 Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Method Detection Limit | Result | Standard ¹ |
|-------------------------------|------|---|------------------------|--------------|-----------------------|
| Organochlorine Pesticides | | | | | |
| alpha-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.020 | Not Detected | ≤ 0.02 |
| beta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| gamma-BHC (Lindane) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| delta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Heptachlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Aldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| Heptachlor Epoxide (isomer B) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Trans-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan I | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Cis-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Dieldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| 4,4'-DDE | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.050 | Not Detected | *** |
| Endosulfan II | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDD | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin aldehyde | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan sulfate | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDT | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 1.0 |
| Endrin ketone | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Methoxychlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
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. *** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
5. ## คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 1000 เมตร (SW3)
6. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08 / 07 / 2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0372

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบาง

Sample No : W 67061701

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ## Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------------|------|--|---------|-----------------------|
| Aluminium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.48 | - |
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | 0.0068 | ≤0.01 |
| Barium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.07 | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 11.7 | ≤4 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | *** |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 505 เมตร (SW4)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0372

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061701

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ## Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------------|--------------------------|--|---------|-----------------------|
| Chemical Oxygen Demand | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C) | 96 | - |
| Color | Pt. Co | Spectrophotometric Method (SM:2120C) | 30.2 | ๓ |
| 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) | 0.006 | ≤0.005 |
| Formaldehyde | mg/L | Distillation, Colorimetric Method | < 0.50 | - |
| Free Chlorine | mg/L | DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G) | < 0.05 | - |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 500 เมตร (SW4)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0372

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061701

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-----------|------|--|----------|-----------------------|
| Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 8.81 | - |
| 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) | 0.51 | ≤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 |

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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

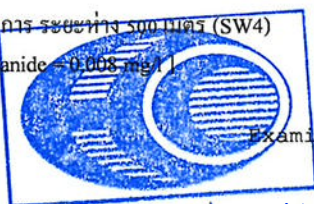
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 500 เมตร (SW4)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0372

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamnu, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061701

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ## Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------|--------------------------|--|----------|-----------------------|
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | 3.3 | - |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 7.0 | 5.0-9.0 |
| Phenol | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D) | 0.135 | ≤0.005 |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | - |
| Silver | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.05 | - |
| Sulfide | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S2- F) | < 0.50 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 500 เมตร (SW4)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.005 mg/l]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0372

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo.1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061701

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|-------------------------|----------------------------|--|--------|------------------------|
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 33 | ๓** |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 447 | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 10 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 59 | - |
| Trivalent Chromium | mg/L as Cr ³⁺ | Digestion, Direct ICP Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B) | < 0.03 | - |
| Zinc | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 1.27 | ≤1 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 500 เมตร (SW4)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Request No. W6706562

Report No. 6707-0372

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง Sample No. : W67061701
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ ## Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:20 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 03/07/2024 Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Method Detection Limit | Result | Standard ^{1/} |
|-------------------------------|------|---|------------------------|--------------|------------------------|
| Organochlorine Pesticides | | | | | |
| alpha-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.020 | Not Detected | ≤ 0.02 |
| beta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| gamma-BHC (Lindane) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| delta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Heptachlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Aldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| Heptachlor Epoxide (isomer B) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Trans-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan I | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Cis-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Dieldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| 4,4'-DDE | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.050 | Not Detected | *** |
| Endosulfan II | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDD | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin aldehyde | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan sulfate | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDT | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 1.0 |
| Endrin ketone | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Methoxychlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4

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. *** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

5. ## คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทั้งจาก โครงการ ระยะทาง 500 เมตร (SW4)

6. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08 / 07 / 2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0373

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061702

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|---------------------------|------|--|---------|------------------------|
| Aluminium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.34 | - |
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | 0.0073 | ≤0.01 |
| Barium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.07 | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 10.0 | ≤4 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | *** |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 1000 เมตร (SW5)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
08/07/2024

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0373

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061702

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|------------------------|--------------------------|--|---------|------------------------|
| Chemical Oxygen Demand | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C) | 67 | - |
| Color | Pt. Co | Spectrophotometric Method (SM:2120C) | 33.6 | ท |
| 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) | 0.004 | ≤0.005 |
| Formaldehyde | mg/L | Distillation, Colorimetric Method | < 0.50 | - |
| Free Chlorine | mg/L | DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G) | < 0.05 | - |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ท = เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SWS)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.005 mg/L]



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0373

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061702

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-----------|------|--|----------|-----------------------|
| Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 7.36 | - |
| 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) | 0.49 | ≤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 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SW5)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
08/07/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0373

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061702

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------|--------------------------|--|----------|-----------------------|
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | 3.8 | - |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 7.2 | 5.0-9.0 |
| Phenol | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D) | 0.061 | ≤0.005 |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | - |
| Silver | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.05 | - |
| Sulfide | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S2- F) | < 0.50 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SW5)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0373

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061702

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|-------------------------|----------------------------|--|--------|------------------------|
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 32 | ท** |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 410 | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 10 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 38 | - |
| Trivalent Chromium | mg/L as Cr ³⁺ | Digestion, Direct ICP Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B) | < 0.03 | - |
| Zinc | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.88 | ≤1 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS, nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ท = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

6. ## คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 1000 เมตร (SW5)

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Request No. W6706562

Report No. 6707-0373

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง Sample No. : W67061702
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ## Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:00 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 03/07/2024 Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Method Detection Limit | Result | Standard ^{1/} |
|-------------------------------|------|---|------------------------|--------------|------------------------|
| Organochlorine Pesticides | | | | | |
| alpha-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.020 | Not Detected | ≤ 0.02 |
| beta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| gamma-BHC (Lindane) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| delta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Heptachlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Aldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| Heptachlor Epoxide (isomer B) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Trans-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan I | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Cis-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Dieldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| 4,4'-DDE | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.050 | Not Detected | *** |
| Endosulfan II | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDD | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin aldehyde | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan sulfate | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDT | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 1.0 |
| Endrin ketone | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Methoxychlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
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. *** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
5. ## คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะทาง 1000 เมตร (SW5)
6. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08 / 07 / 2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0374

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061703

Sample Name : คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 06/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------------|------|--|----------|-----------------------|
| Aluminium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 19.5 | - |
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | ≤ 0.01 |
| Barium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.18 | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | < 2.0 | ≤ 4 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | *** |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

6. ## คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการระยะห่าง 500 เมตร (SW6) / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0374

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061703

Sample Name : คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 06/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------------|--------------------------|--|---------|-----------------------|
| Chemical Oxygen Demand | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C) | 45 | - |
| Color | Pt.Co | Spectrophotometric Method (SM:2120C) | 49.7 | ๓ |
| 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 |
| Formaldehyde | mg/L | Distillation, Colorimetric Method | < 0.50 | - |
| Free Chlorine | mg/L | DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G) | < 0.05 | - |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | ≤0.05 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCo₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

6. ## คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการระยะทาง 500 เมตร (SW6) / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0374

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061703

Sample Name : คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 06/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-----------|------|--|----------|-----------------------|
| Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 15.0 | - |
| 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) | 0.64 | ≤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 |

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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

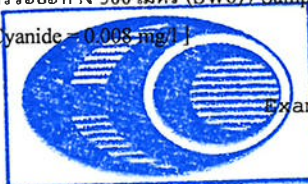
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

6. ## คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการระยะห่าง 500 เมตร (SW6) / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0374

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061703

Sample Name : คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 06/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------|--------------------------|--|----------|-----------------------|
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | < 3.0 | - |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 7.5 | 5.0-9.0 |
| Phenol | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D) | < 0.005 | ≤ 0.005 |
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | - |
| Silver | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.05 | - |
| Sulfide | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S2- F) | < 0.50 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

6. ## คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการระยะทาง 500 เมตร (SW6) / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/l]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706562

Report No : 6707-0374

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านปลื้ม

Sample No : W 67061703

Sample Name : คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ##

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 06/07/2024

Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ^{1/} |
|-------------------------|----------------------------|--|--------|------------------------|
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 32 | ๓** |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 392 | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | < 5 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 462 | - |
| Trivalent Chromium | mg/L as Cr ³⁺ | Digestion, Direct ICP Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B) | 0.03 | - |
| Zinc | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.12 | ≤1 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards, Notification of the Environment Board No. 8, B.E. 2537 (1994), Class 4.

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 / ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ

4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรStandard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

6. ## คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการระยะทาง 500 เมตร (SW6) / Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/07/2024

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

Request No. W6706562

Report No. 6707-0374

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง Sample No. : W67061703
Sample Name : คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ## Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:20 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 03/07/2024 Reported Date : 08/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Method Detection Limit | Result | Standard ^{1/} |
|----------------------------------|------|---|------------------------|--------------|------------------------|
| Organochlorine Pesticides | | | | | |
| alpha-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.020 | Not Detected | ≤ 0.02 |
| beta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| gamma-BHC (Lindane) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| delta-BHC | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Heptachlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Aldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| Heptachlor Epoxide (isomer B) | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.2 |
| Trans-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan I | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Cis-Chlordane | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Dieldrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 0.1 |
| 4,4'-DDE | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.050 | Not Detected | *** |
| Endosulfan II | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDD | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endrin aldehyde | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Endosulfan sulfate | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| 4,4'-DDT | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | ≤ 1.0 |
| Endrin ketone | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |
| Methoxychlor | µg/L | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B) | 0.030 | Not Detected | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (6 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
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. *** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
5. ## คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะทาง 500 เมตร (SW6)
6. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08 / 07 / 2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0558

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061704

Sample Name : บ่อน้ำใต้ (GW 1)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|-------------------|-------------------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Aluminium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.10 | - | - |
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | None | ≤ 0.05 |
| Barium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.06 | - | - |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | None | ≤ 0.01 |
| Chloride | mg/L as Cl ₂ | Argentometric Method (SM:4500-Cl- B) | 19.6 | ≤ 250 | ≤ 600 |
| Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | 13,000 | Less than 2.2 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0558

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061704

Sample Name : บ้านเขาไฟ (GW 1)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|---------------------|---------------------------|--|---------|-----------------------|-----------------------|
| Color | Pt. Co | Spectrophotometric Method (SM:2120C) | 1.64 | ≤ 5 | ≤15 |
| Copper | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 1 | ≤1.5 |
| E.coli | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221F) | 79 | None | - |
| Fluoride | mg/L | Ion-Selective Electrode Method (SM:4500 -F- C) | < 0.50 | ≤ 0.7 | ≤1 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (SM:2540C) | 52.0 | ≤ 300 | ≤500 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | - | - |
| Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.08 | ≤ 0.5 | ≤1 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0558

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo.1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061704

Sample Name : บ้านเขาไฟ (GW 1)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|--------------|--------------------------------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤ 0.05 | ≤0.05 |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 0.3 | ≤0.5 |
| Mercury | mg/L | Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | None | ≤0.001 |
| Nickel | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | - | - |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ | Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E) | 2.34 | ≤ 45 | ≤45 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.7 | 6.5 - 9.2 | 6.5-9.2 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0558

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061704

Sample Name : บ่อน้ำใต้ (GW 1)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|------------------------|---------------------------------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | None | ≤ 0.01 |
| Silver | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.05 | - | - |
| Sulfate | mg/L as SO ₄ ²⁻ | Turbidimetric Method (SM:4500 -SO ₄ ²⁻ E) | 45.3 | ≤ 200 | ≤ 250 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 30 | - | - |
| Total Bacteria | colonies/cm ³ | Pour Plate Count Method (SM:9215B) | 1,400 | ≤ 500 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 113 | ≤ 600 | ≤ 1200 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0558

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061704

Sample Name : บ้านเขาไฟ (GW 1)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|--------------------|--------------------------|--|--------|-----------------------|-----------------------|
| Trivalent Chromium | mg/L as Cr ³⁺ | Digestion, Direct ICP Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B) | < 0.03 | - | - |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method (SM:2130B) | 0.78 | ≤ 5 | ≤ 20 |
| Zinc | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.03 | ≤ 5 | ≤ 15 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
10/07/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0559

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061705

Sample Name : วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW 2)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|-------------------|-------------------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Aluminium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.13 | - | - |
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | None | ≤0.05 |
| Barium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.24 | - | - |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | None | ≤0.01 |
| Chloride | mg/L as Cl ₂ | Argentometric Method (SM:4500-Cl- B) | 7.5 | ≤ 250 | ≤600 |
| Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | 7,900 | Less than 2.2 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0559

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061705

Sample Name : วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมนาราม (GW 2)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|---------------------|---------------------------|---|---------|-----------------------|-----------------------|
| Color | Pt.Co | Spectrophotometric Method (SM:2120C) | 9.86 | ≤ 5 | ≤15 |
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 1 | ≤1.5 |
| E.coli | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221F) | 70 | None | - |
| Fluoride | mg/L | Ion-Selective Electrode Method (SM:4500 -F- C) | < 0.50 | ≤ 0.7 | ≤1 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (SM:2540C) | 104 | ≤ 300 | ≤500 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | - | - |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.62 | ≤ 0.5 | ≤1 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0559

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061705

Sample Name : วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW 2)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|--------------|--------------------------------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.40 | ≤ 0.3 | ≤ 0.5 |
| Mercury | mg/L | Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | None | ≤ 0.001 |
| Nickel | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | - | - |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ | Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO ₃ -E) | < 0.44 | ≤ 45 | ≤ 45 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.9 | 6.5 - 9.2 | 6.5-9.2 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

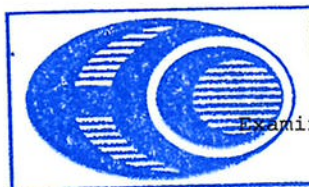
2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0559

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061705

Sample Name : วัดเขาแก้วธรรมาราม (GW 2)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|------------------------|---------------------------------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | None | ≤ 0.01 |
| Silver | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.05 | - | - |
| Sulfate | mg/L as SO ₄ ²⁻ | Turbidimetric Method (SM:4500 -SO ₄ ²⁻ -E) | 18.3 | ≤ 200 | ≤ 250 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 31 | - | - |
| Total Bacteria | colonies/cm ³ | Pour Plate Count Method (SM:9215B) | 3,600 | ≤ 500 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 167 | ≤ 600 | ≤ 1200 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

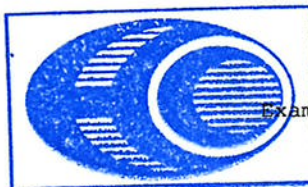
2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0559

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061705

Sample Name : วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW 2)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|--------------------|--------------------------|--|--------|-----------------------|-----------------------|
| Trivalent Chromium | mg/L as Cr ³⁺ | Digestion, Direct ICP Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B) | < 0.03 | - | - |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method (SM:2130B) | 10.8 | ≤ 5 | ≤ 20 |
| Zinc | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 5 | ≤ 15 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0560

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061706

Sample Name : สถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน (GW 3)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|-------------------|-------------------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Aluminium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.10 | - | - |
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | < 0.0020 | None | ≤ 0.05 |
| Barium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.11 | - | - |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | None | ≤ 0.01 |
| Chloride | mg/L as Cl ₂ | Argentometric Method (SM:4500-Cl- B) | 23.7 | ≤ 250 | ≤ 600 |
| Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | 1,300 | Less than 2.2 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

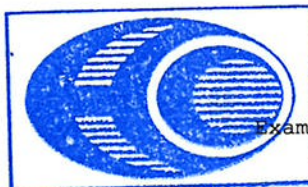
2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0560

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061706

Sample Name : สถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน (GW 3)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|---------------------|---------------------------|---|---------|-----------------------|-----------------------|
| Color | Pt.Co | Spectrophotometric Method (SM:2120C) | < 1.00 | ≤ 5 | ≤15 |
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 1 | ≤1.5 |
| E.coli | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221F) | 7.8 | None | - |
| Fluoride | mg/L | Ion-Selective Electrode Method (SM:4500 -F- C) | < 0.50 | ≤ 0.7 | ≤1 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (SM:2540C) | 168 | ≤ 300 | ≤500 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | - | - |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.09 | ≤ 0.5 | ≤1 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0560

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061706

Sample Name : สถานีอนามัยบ้านอ่างเหียน (GW 3)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|--------------|--------------------------------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.010 | ≤ 0.05 | ≤0.05 |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 0.3 | ≤0.5 |
| Mercury | mg/L | Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | None | ≤0.001 |
| Nickel | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | - | - |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ | Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO ₃ -E) | 39.0 | ≤ 45 | ≤45 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 7.0 | 6.5 - 9.2 | 6.5-9.2 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0560

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061706

Sample Name : สถานีอนามัยบ้านอ่างเหียน (GW 3)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|------------------------|---------------------------------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | None | ≤0.01 |
| Silver | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.05 | - | - |
| Sulfate | mg/L as SO ₄ ²⁻ | Turbidimetric Method (SM:4500 -SO ₄ ²⁻ -E) | 74.7 | ≤ 200 | ≤250 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 30 | - | - |
| Total Bacteria | colonies/cm ³ | Pour Plate Count Method (SM:9215B) | 420 | ≤ 500 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 290 | ≤ 600 | ≤1200 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0560

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061706

Sample Name : สถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน (GW 3)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|--------------------|--------------------------|--|--------|-----------------------|-----------------------|
| Trivalent Chromium | mg/L as Cr ³⁺ | Digestion, Direct ICP Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B) | < 0.03 | - | - |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method (SM:2130B) | 1.03 | ≤ 5 | ≤ 20 |
| Zinc | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | ≤ 5 | ≤ 15 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

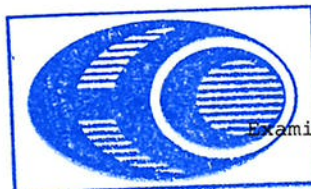
2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0561

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061707

Sample Name : โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW 4)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|-------------------|-------------------------|--|---------|-----------------------|-----------------------|
| Aluminium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.19 | - | - |
| Arsenic | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B) | 0.0400 | None | ≤0.05 |
| Barium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.77 | - | - |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.003 | None | ≤0.01 |
| Chloride | mg/L as Cl ₂ | Argentometric Method (SM:4500-Cl- B) | 51.9 | ≤ 250 | ≤600 |
| Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | 230 | Less than 2.2 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

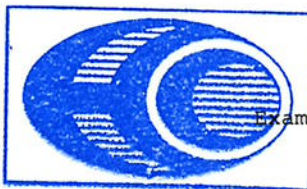
2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0561

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061707

Sample Name : โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW 4)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|---------------------|---------------------------|---|---------|-----------------------|-----------------------|
| Color | Pt.Co | Spectrophotometric Method (SM:2120C) | 6.77 | ≤ 5 | ≤15 |
| Copper | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.14 | ≤ 1 | ≤1.5 |
| E.coli | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221F) | 6.8 | None | - |
| Fluoride | mg/L | Ion-Selective Electrode Method (SM:4500 -F- C) | < 0.50 | ≤ 0.7 | ≤1 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (SM:2540C) | 180 | ≤ 300 | ≤500 |
| Hexavalent Chromium | mg/L as Cr ⁶⁺ | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B) | < 0.050 | - | - |
| Iron | mg/L | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 28.1 | ≤ 0.5 | ≤1 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0561

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061707

Sample Name : โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW 4)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|--------------|--------------------------------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.019 | ≤ 0.05 | ≤0.05 |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 6.22 | ≤ 0.3 | ≤0.5 |
| Mercury | mg/L | Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | None | ≤0.001 |
| Nickel | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03 | - | - |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ | Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO ₃ -E) | 1.16 | ≤ 45 | ≤45 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.9 | 6.5 - 9.2 | 6.5-9.2 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0561

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061707

Sample Name : โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW 4)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|------------------------|---------------------------------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C) | < 0.0020 | None | ≤0.01 |
| Silver | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.05 | - | - |
| Sulfate | mg/L as SO ₄ ²⁻ | Turbidimetric Method (SM:4500 -SO ₄ ²⁻ -E) | 47.7 | ≤ 200 | ≤250 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 30 | - | - |
| Total Bacteria | colonies/cm ³ | Pour Plate Count Method (SM:9215B) | 6,000 | ≤ 500 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) | 488 | ≤ 600 | ≤1200 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

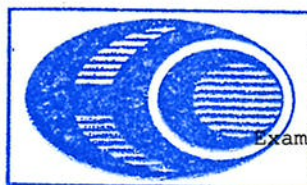
2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

Test Report

Request No : W6706563

Report No : 6707-0561

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061707

Sample Name : โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW 4)

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 22/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 10/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ² | Standard ¹ |
|--------------------|--------------------------|--|--------|-----------------------|-----------------------|
| Trivalent Chromium | mg/L as Cr ³⁺ | Digestion, Direct ICP Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B) | < 0.03 | - | - |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method (SM:2130B) | 145 | ≤ 5 | ≤ 20 |
| Zinc | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 1.04 | ≤ 5 | ≤ 15 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Maximum Allowable Criteria

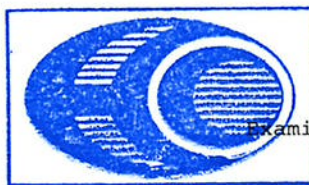
2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008). , Appropriate Criteria

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

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/07/2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0014

TEST REPORT

| | | | | | |
|-----------------|---|--|---------------|---|------------|
| Customer | : | Amata Corporation Public Co., Ltd. | Sample No. | : | W67061722 |
| Address | : | 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000 | Sampling Date | : | 21/06/2024 |
| Sampling Source | : | โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง | Sampling Time | : | 8:50 AM |
| Sample Name | : | คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ** | Received Date | : | 22/06/2024 |
| Sampling By | : | Si Racha Fisheries Research Station | Reported Date | : | 02/07/2024 |
| Sampling Method | : | Grab | | | |
| Tested Date | : | 22/06/2024 – 01/07/2024 | | | |

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|--------|------------------|--------|
| Phytoplankton | | | |
| Division Cyanophyta | | | |
| <i>Anabaenopsis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Coelosphaerium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 145 |
| <i>Merismopedia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 520 |
| <i>Microcystis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,907 |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 23,715 |
| <i>Spirulina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 15,759 |
| Division Chlorophyta | | | |
| <i>Actinastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 964 |
| <i>Ankistrodesmus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Closterium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 38 |
| <i>Coelastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 459 |
| <i>Cosmarium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Crucigenia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,777 |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,813 |
| <i>Eudorina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 191 |
| <i>Euglena</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 12,699 |
| <i>Gonium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 23 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (Bio1)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0014

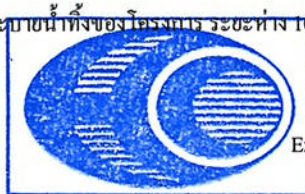
TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024
Sample No. : W67061722
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 8:50 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|--------|------------------|---------|
| Phytoplankton | | | |
| Division Chlorophyta | | | |
| <i>Lepocinclis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,323 |
| <i>Micractinium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 4,911 |
| <i>Oocystis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 92 |
| <i>Pandorina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 528 |
| <i>Pediastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,568 |
| <i>Phacus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 3,060 |
| <i>Quadrigula</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 92 |
| <i>Scenedesmus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 9,218 |
| <i>Selenastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 903 |
| <i>Sphaerocystis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 520 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,958 |
| <i>Tetradron</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 5,279 |
| <i>Trachelomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,945 |
| <i>Volvox</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 15 |
| Division Chromophyta | | | |
| <i>Aulacoseira</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 956 |
| <i>Chrysamoeba</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 15 |
| <i>Cyclotella</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 977,517 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (Bio1)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0014

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024
Sample No. : W67061722
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 8:50 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|--------|------------------|--------|
| Phytoplankton | | | |
| Division Chromophyta | | | |
| <i>Eunotia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 15 |
| <i>Fragilaria</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 574 |
| <i>Mallomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 306 |
| <i>Navicula</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 15 |
| <i>Nitzschia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 23 |
| <i>Pinnularia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 23 |
| <i>Surirella</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Synedra</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 482 |
| <i>Tryblionella</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 8 |

| | | |
|----------------------------|---------------|------------------|
| Total Genus | cell/L | 42 |
| Total Phytoplankton | cell/L | 1,074,388 |
| Diversity Index | cell/L | 0.53 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนดูระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (Bio1)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examine By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0014

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024
Sample No. : W67061722
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 8:50 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|--------------------------|---------------|------------------|--------------|
| Zooplankton | | | |
| Phylum Protozoa | | | |
| <i>Arcella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 31 |
| <i>Coleps</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 459 |
| <i>Diffugia</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 46 |
| <i>Euglypha</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 15 |
| <i>Tintinnopsis</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 69 |
| <i>Vorticella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 337 |
| Phylum Rotifera | | | |
| <i>Anuraeopsis</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 23 |
| <i>Ascomorpha</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 15 |
| <i>Asplanchna</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 15 |
| <i>Brachionus</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 54 |
| <i>Cephalodella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 77 |
| <i>Dipleuchlanis</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 23 |
| <i>Filinia</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 15 |
| <i>Philodina</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 15 |
| <i>Polyarthra</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 367 |
| <i>Rotaria</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Trichocerca</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 69 |
| Phylum Arthropoda | | | |
| Copepod nauplius | ind./L | Counting Chamber | 46 |
| Total Genus | ind./L | | 18 |
| Total Zooplankton | ind./L | | 1,684 |
| Diversity Index | ind./L | | 2.14 |

Physical Appearance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 1000 เมตร (Bio1)



Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. W6706566

Report No. 6707-0014

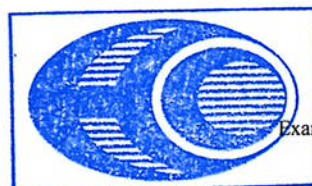
TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024
Sample No. : W67061722
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 8:50 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| Benthos | | | |
| Phylum Annelida | | | |
| Family Glossiphoniidae | | | |
| <i>Helobdella</i> sp. (ปลิงน้ำจืด) | ind./m ² | Counting Chamber | 30 |
| Family Naididae | | | |
| <i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ) | ind./m ² | Counting Chamber | 667 |
| Phylum Arthropoda | | | |
| Family Chironomidae | | | |
| <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง) | ind./m ² | Counting Chamber | 282 |
| <hr/> | | | |
| Total Genus | ind./m² | | 3 |
| <hr/> | | | |
| Total Benthos | ind./m² | | 979 |
| <hr/> | | | |
| Diversity Index | ind./m² | | 0.73 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (Bio1)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0014

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024

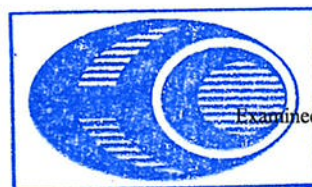
Sample No. : W67061722
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 8:50 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Family | Scientific Name | ชื่อไทย | Result | Unit |
|----------------|------------|------------------------------|----------------|--------|---------------------|
| Aquatic animal | Cichlidae | <i>Oreochromis niloticus</i> | ปลานิล | 6 | ind./m ² |
| | Cyprinidae | <i>Barbonymus gonionotus</i> | ปลาดุกเพียนขาว | 8 | ind./m ² |
| | | <i>Systomus rubripinnus</i> | ปลาแก้มช้ำ | 1 | ind./m ² |

| | | |
|----------------------|------|---------------------|
| Total Genus | 3 | ind./m ² |
| Total Aquatic animal | 15 | ind./m ² |
| Diversity Index | 0.88 | ind./m ² |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (Bio1)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0015

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024
Sample No. : W67061723
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 9:20 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

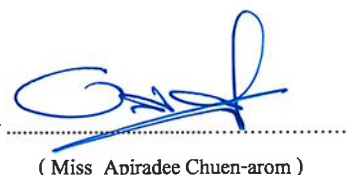
| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|--------|------------------|--------|
| Phytoplankton | | | |
| Division Cyanophyta | | | |
| <i>Anabaenopsis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 10 |
| <i>Merismopedia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 29 |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 14,976 |
| <i>Spirulina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 115 |
| Division Chlorophyta | | | |
| <i>Closterium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,104 |
| <i>Cosmarium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 29 |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 29 |
| <i>Eudorina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 10 |
| <i>Euglena</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 4,224 |
| <i>Gonium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 10 |
| <i>Hyalotheca</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 86 |
| <i>Lepocinclis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 7,480 |
| <i>Micractinium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 38 |
| <i>Pandorina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,171 |
| <i>Pediastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 480 |
| <i>Phacus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 12,864 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (Bio2)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0015

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง Sample No. : W67061723
Sample Name : คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ** Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station Sampling Time : 9:20 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024 Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|---------------|------------------|---------------|
| Phytoplankton | | | |
| Division Chlorophyta | | | |
| <i>Scenedesmus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 28,608 |
| <i>Selenastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 10 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 864 |
| <i>Tetradron</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 77 |
| <i>Trachelomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,920 |
| Division Chromophyta | | | |
| <i>Amphora</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 38 |
| <i>Aulacoseira</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 10 |
| <i>Eunotia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 10 |
| <i>Fragilaria</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 4,608 |
| <i>Gomphonema</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 10 |
| <i>Navicula</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,152 |
| <i>Nitzschia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 6,336 |
| <i>Pinnularia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 797 |
| <i>Synedra</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 490 |
| <i>Tryblionella</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 29 |
| Total Genus | cell/L | | 31 |
| Total Phytoplankton | cell/L | | 87,614 |
| Diversity Index | cell/L | | 2.10 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนอุโมงค์ระบายน้ำของโครงการ ระยะทาง 1000 เมตร (Bio2)



Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0015

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024
Sample No. : W67061723
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 9:20 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|--------------------------|---------------|------------------|-------------|
| Zooplankton | | | |
| Phylum Protozoa | | | |
| <i>Arcella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 19 |
| <i>Coleps</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 38 |
| <i>Didinium</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 10 |
| <i>Diffugia</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 48 |
| <i>Paramecium</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 19 |
| <i>Tintinnopsis</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 10 |
| <i>Vorticella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 29 |
| Phylum Rotifera | | | |
| <i>Asplanchna</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 10 |
| <i>Cephalodella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 19 |
| <i>Dipleuchlanis</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 29 |
| <i>Polyarthra</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 10 |
| <i>Rotaria</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 10 |
| Phylum Arthropoda | | | |
| Copepod nauplius | ind./L | Counting Chamber | 67 |
| Cyclopoid copepod | ind./L | Counting Chamber | 19 |
| Total Genus | ind./L | | 14 |
| Total Zooplankton | ind./L | | 337 |
| Diversity Index | ind./L | | 2.44 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ ระยะทาง 1000 เมตร (Bio2)



Examined By
(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0015

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024
Sample No. : W67061723
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 9:20 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-------------|------|--------|--------|
|-------------|------|--------|--------|

Benthos

Phylum Arthropoda

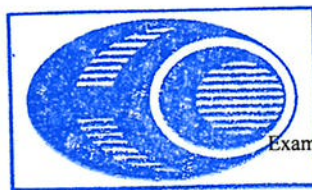
Family Chironomidae

| | | | |
|---------------------------------|---------------------|------------------|-------|
| <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง) | ind./m ² | Counting Chamber | 1,393 |
|---------------------------------|---------------------|------------------|-------|

| | | |
|-----------------|---------------------|-------|
| Total Genus | ind./m ² | 1 |
| Total Benthos | ind./m ² | 1,393 |
| Diversity Index | ind./m ² | 0.00 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนอุทธระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (Bio2)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0015

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024
Sample No. : W67061723
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 9:20 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Family | Scientific Name | ชื่อไทย | Result | Unit |
|----------------|---------------|---------------------------------|----------------|--------|---------------------|
| Aquatic animal | Osphronemidae | <i>Trichopodus trichopterus</i> | ปลากระดี่หม้อ | 5 | ind./m ² |
| | Cichlidae | <i>Oreochromis niloticus</i> | ปลานิล | 5 | ind./m ² |
| | Cyprinidae | <i>Barbonymus gonionotus</i> | ปลาตะเพียนขาว | 5 | ind./m ² |
| | | <i>Labiobarbus leptocheilus</i> | ปลาชะ | 1 | ind./m ² |
| | | <i>Puntius brevis</i> | ปลาตะเพียนทราย | 1 | ind./m ² |
| | | <i>Systomus rubripinnus</i> | ปลาแก้มช้ำ | 4 | ind./m ² |
| | Ambassidae | <i>Parambassis siamensis</i> | ปลาแป้นแก้ว | 1 | ind./m ² |
| | Bagridae | <i>Mystus mysticetus</i> | ปลาแขยงข้างลาย | 4 | ind./m ² |

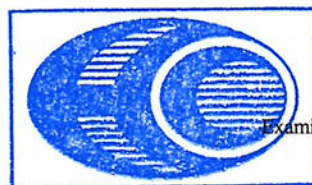
| | | |
|-------------|---|---------------------|
| Total Genus | 8 | ind./m ² |
|-------------|---|---------------------|

| | | |
|----------------------|----|---------------------|
| Total Aquatic animal | 26 | ind./m ² |
|----------------------|----|---------------------|

| | | |
|-----------------|------|---------------------|
| Diversity Index | 1.90 | ind./m ² |
|-----------------|------|---------------------|

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (Bio2)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. W6706566

Report No. 6707-0016

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024

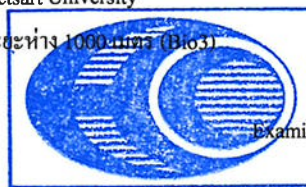
Sample No. : W67061724
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 9:50 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|--------|------------------|--------|
| Phytoplankton | | | |
| Division Cyanophyta | | | |
| <i>Anabaena</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 11 |
| <i>Coelosphaerium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 90 |
| <i>Microcystis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 840 |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 41,216 |
| <i>Spirulina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 15,680 |
| Division Chlorophyta | | | |
| <i>Actinastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,408 |
| <i>Ankistrodesmus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 11 |
| <i>Botryococcus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 22 |
| <i>Closterium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 403 |
| <i>Coelastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,758 |
| <i>Cosmarium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 56 |
| <i>Crucigenia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,030 |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 638 |
| <i>Eudorina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,299 |
| <i>Euglena</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,050 |
| <i>Hyalotheca</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 34 |
| <i>Lepocinclis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 3,259 |
| <i>Micractinium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 4,256 |
| <i>Oocystis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 22 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University

2. ** คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 1000 เมตร (B103)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0016

TEST REPORT

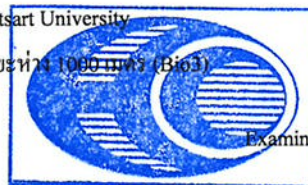
Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านปลื้ม Sample No. : W67061724
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ** Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station Sampling Time : 9:50 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024 Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|---------------|------------------|----------------|
| Phytoplankton | | | |
| Division Chlorophyta | | | |
| <i>Pandorina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,240 |
| <i>Pediastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 3,584 |
| <i>Phacus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 3,170 |
| <i>Scenedesmus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 9,856 |
| <i>Selenastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 67 |
| <i>Sphaerocystis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 34 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,016 |
| <i>Tetraedron</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,722 |
| <i>Trachelomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,195 |
| Division Chromophyta | | | |
| <i>Aulacoseira</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 280 |
| <i>Cyclotella</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 9,856 |
| <i>Fragilaria</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 706 |
| <i>Gomphonema</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 11 |
| <i>Mallomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 22 |
| <i>Navicula</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 515 |
| <i>Nitzschia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 4,256 |
| <i>Peridinium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 22 |
| <i>Pinnularia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 11 |
| <i>Synedra</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 258 |
| Total Genus | cell/L | | 38 |
| Total Phytoplankton | cell/L | | 116,904 |
| Diversity Index | cell/L | | 2.41 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University

2. ** คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่าง 1000 เมตร (Bio1)



Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0016

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024

Sample No. : W67061724
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 9:50 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-------------------------|--------|------------------|--------|
| Zooplankton | | | |
| Phylum Protozoa | | | |
| <i>Amoeba</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 146 |
| <i>Arcella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 45 |
| <i>Coleps</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 493 |
| <i>Didinium</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 22 |
| <i>Diffugia</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 112 |
| <i>Euplotes</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 22 |
| <i>Paramecium</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 34 |
| <i>Tintinnopsis</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 22 |
| <i>Vorticella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 403 |
| Phylum Rotifera | | | |
| <i>Anuraeopsis</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 34 |
| <i>Asplanchna</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 11 |
| <i>Brachionus</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 123 |
| <i>Cephalodella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 34 |
| <i>Filinia</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 11 |

Physical Apperance :

1. Sample : -

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark :

1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University

2. ** คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 1000 เมตร (Bios)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0016

TEST REPORT

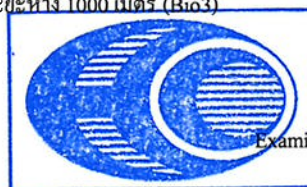
Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านปลื้ม Sample No. : W67061724
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ** Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station Sampling Time : 9:50 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024 Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|--------------------------|--------|------------------|--------|
| Zooplankton | | | |
| Phylum Rotifera | | | |
| <i>Keratella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 11 |
| <i>Lepadella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 11 |
| <i>Philodina</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 11 |
| <i>Polyarthra</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 358 |
| <i>Rotaria</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 146 |
| <i>Trichocerca</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 11 |
| Phylum Arthropoda | | | |
| Copepod nauplius | ind./L | Counting Chamber | 34 |

| | | |
|--------------------------|---------------|--------------|
| Total Genus | ind./L | 21 |
| Total Zooplankton | ind./L | 2,094 |
| Diversity Index | ind./L | 2.31 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (Bio3)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0016

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024

Sample No. : W67061724
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 9:50 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-------------|------|--------|--------|
|-------------|------|--------|--------|

Benthos

Phylum Annelida

Family Lumbriculidae

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|------------------|-----|
| <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ) | ind./m ² | Counting Chamber | 356 |
|--------------------------------------|---------------------|------------------|-----|

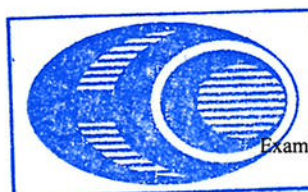
Family Naididae

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------|------------------|----|
| <i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ) | ind./m ² | Counting Chamber | 60 |
|-------------------------------------|---------------------|------------------|----|

| | | |
|-----------------|---------------------|------|
| Total Genus | ind./m ² | 2 |
| Total Benthos | ind./m ² | 416 |
| Diversity Index | ind./m ² | 0.41 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (Bio3)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0016

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024

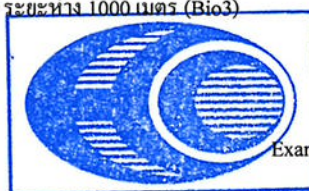
Sample No. : W67061724
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 9:50 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Family | Scientific Name | ชื่อไทย | Result | Unit |
|----------------|---------------|---------------------------------|-------------|--------|---------------------|
| Aquatic animal | Osphronemidae | <i>Trichopodus trichopterus</i> | ปลาทรงเตี๋ย | 2 | ind./m ² |

| | | |
|----------------------|------|---------------------|
| Total Genus | 1 | ind./m ² |
| Total Aquatic animal | 2 | ind./m ² |
| Diversity Index | 0.00 | ind./m ² |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 1000 เมตร (Bio3)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0017

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง Sample No. : W67061725
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ** Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station Sampling Time : 11:20 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024 Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|--------|------------------|--------|
| Phytoplankton | | | |
| Division Cyanophyta | | | |
| <i>Calothrix</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 15 |
| <i>Coelosphaerium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 130 |
| <i>Merismopedia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 497 |
| <i>Microcystis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 3,060 |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 18,360 |
| <i>Spirulina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 7,956 |
| Division Chlorophyta | | | |
| <i>Actinastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,907 |
| <i>Closterium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 77 |
| <i>Coelastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 474 |
| <i>Crucigenia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,486 |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 54 |
| <i>Eudorina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 375 |
| <i>Euglena</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 3,672 |
| <i>Gonium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Lepocinclis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,295 |
| <i>Micractinium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,792 |
| <i>Oocystis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 15 |
| <i>Pandorina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,754 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University

2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะ พ.บ. 500 เมตร (B104)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. W6706566

Report No. 6707-0017

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง Sample No. : W67061725
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ** Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station Sampling Time : 11:20 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024 Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|---------------|------------------|----------------|
| Phytoplankton | | | |
| Division Chlorophyta | | | |
| <i>Pediastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,882 |
| <i>Phacus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 4,590 |
| <i>Scenedesmus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 9,945 |
| <i>Selenastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 191 |
| <i>Spondylomorom</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 69 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 122 |
| <i>Tetraedron</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,652 |
| <i>Trachelomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 360 |
| Division Chromophyta | | | |
| <i>Aulacoseira</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 398 |
| <i>Cyclotella</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 94,860 |
| <i>Fragilaria</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 543 |
| <i>Navicula</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 38 |
| <i>Nitzschia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,876 |
| <i>Peridinium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 92 |
| <i>Pinnularia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Synedra</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 444 |
| Total Genus | cell/L | | 34 |
| Total Phytoplankton | cell/L | | 165,997 |
| Diversity Index | cell/L | | 1.78 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

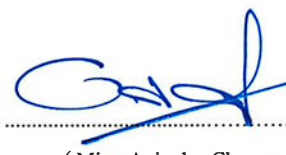
Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University

2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะทาง 500 เมตร (Bio4)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0017

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านปลื้ม Sample No. : W67061725
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ** Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station Sampling Time : 11:20 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024 Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-------------------------|--------|------------------|--------|
| Zooplankton | | | |
| Phylum Protozoa | | | |
| <i>Amoeba</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 46 |
| <i>Arcella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Coleps</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 214 |
| <i>Didinium</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Diffugia</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 31 |
| <i>Euplotes</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 15 |
| <i>Paramecium</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 15 |
| <i>Vorticella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 536 |
| Phylum Rotifera | | | |
| <i>Anuraeopsis</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 15 |
| <i>Asplanchna</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Brachionus</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 46 |
| <i>Cephalodella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 23 |
| <i>Filinia</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Keratella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Mytilina</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 23 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio4)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0017

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านปลื้ม Sample No. : W67061725
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ** Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station Sampling Time : 11:20 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024 Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|--------------------------|--------|------------------|--------|
| Zooplankton | | | |
| Phylum Rotifera | | | |
| <i>Philodina</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Polyarthra</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 168 |
| <i>Rotaria</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 23 |
| <i>Trichocerca</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 38 |
| Phylum Arthropoda | | | |
| Copepod nauplius | ind./L | Counting Chamber | 61 |
| Cyclopoid copepod | ind./L | Counting Chamber | 8 |

| | | |
|-------------------|--------|-------|
| Total Genus | ind./L | 21 |
| Total Zooplankton | ind./L | 1,310 |
| Diversity Index | ind./L | 2.08 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

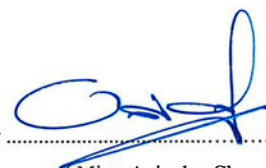
Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University

2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio4)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0017

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024
Sample No. : W67061725
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 11:20 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------|
| Benthos | | | |
| Phylum Annelida | | | |
| Family Lumbriculidae | | | |
| <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ) | ind./m ² | Counting Chamber | 593 |
| Family Naididae | | | |
| <i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ) | ind./m ² | Counting Chamber | 119 |

| | | |
|------------------------|---------------------------|-------------|
| Total Genus | ind./m² | 2 |
| Total Benthos | ind./m² | 712 |
| Diversity Index | ind./m² | 0.45 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio4)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0017

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุฑาระบายน้ำทิ้งจากโครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024

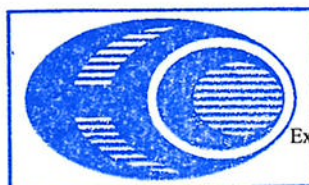
Sample No. : W67061725
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 11:20 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Family | Scientific Name | ชื่อไทย | Result | Unit |
|----------------|---------------|---------------------------------|---------------|--------|---------------------|
| Aquatic animal | Osphronemidae | <i>Trichopodus trichopterus</i> | ปลากระดี่หม้อ | 3 | ind./m ² |
| | Ambassidae | <i>Parambassis siamensis</i> | ปลาแป้นแก้ว | 1 | ind./m ² |

| | | |
|----------------------|------|---------------------|
| Total Genus | 2 | ind./m ² |
| Total Aquatic animal | 4 | ind./m ² |
| Diversity Index | 0.56 | ind./m ² |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุฑาระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio4)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By


(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0018

TEST REPORT

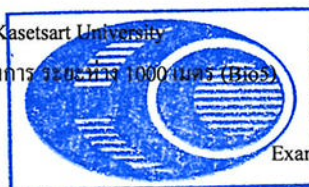
Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง Sample No. : W67061726
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ** Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station Sampling Time : 11:00 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024 Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|--------|------------------|--------|
| Phytoplankton | | | |
| Division Cyanophyta | | | |
| <i>Calothrix</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 9 |
| <i>Merismopedia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,056 |
| <i>Microcystis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,992 |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 13,552 |
| <i>Spirulina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 4,752 |
| Division Chlorophyta | | | |
| <i>Actinastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,288 |
| <i>Ankistrodesmus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 361 |
| <i>Closterium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 106 |
| <i>Coelastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 176 |
| <i>Cosmarium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 26 |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 757 |
| <i>Eudorina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 695 |
| <i>Euglena</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 6,160 |
| <i>Gonium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 9 |
| <i>Kirchneriella</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 9 |
| <i>Lepocinclis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 8,272 |
| <i>Micractinium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 4,224 |
| <i>Oocystis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 352 |
| <i>Pandorina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 440 |
| <i>Pediastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,232 |
| <i>Phacus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 5,456 |
| <i>Scenedesmus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 8,624 |


Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University

2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะยาว 1000 เมตร (Bios)



Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0018

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง Sample No. : W67061726
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ** Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station Sampling Time : 11:00 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024 Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|---------------|------------------|----------------|
| Phytoplankton | | | |
| Division Chlorophyta | | | |
| <i>Selenastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 546 |
| <i>Sphaerocystis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 308 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 730 |
| <i>Tetraedron</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,262 |
| <i>Trachelomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 2,332 |
| <i>Volvox</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 9 |
| Division Chromophyta | | | |
| <i>Achnantheidium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 370 |
| <i>Aulacoseira</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 246 |
| <i>Cyclotella</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 96,800 |
| <i>Fragilaria</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 484 |
| <i>Gomphonema</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 9 |
| <i>Navicula</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 18 |
| <i>Nitzschia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 818 |
| <i>Peridinium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 704 |
| <i>Pinnularia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 422 |
| <i>Synedra</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 3,872 |
| <i>Tryblionella</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 317 |
| Total Genus | cell/L | | 39 |
| Total Phytoplankton | cell/L | | 171,795 |
| Diversity Index | cell/L | | 1.90 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะที่ 1 (Bio5)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0018

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง Sample No. : W67061726
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ** Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station Sampling Time : 11:00 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024 Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|--------------------------|---------------|------------------|-------------|
| Zooplankton | | | |
| Phylum Protozoa | | | |
| <i>Amoeba</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 35 |
| <i>Coleps</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 176 |
| <i>Diffugia</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 9 |
| <i>Euplotes</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 9 |
| <i>Vorticella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 53 |
| Phylum Rotifera | | | |
| <i>Anuraeopsis</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 26 |
| <i>Brachionus</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 18 |
| <i>Cephalodella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 44 |
| <i>Filinia</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 26 |
| <i>Keratella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 18 |
| <i>Lecane</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 9 |
| <i>Philodina</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 9 |
| <i>Polyarthra</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 246 |
| <i>Rotaria</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 18 |
| <i>Trichocerca</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 26 |
| Phylum Arthropoda | | | |
| Copepod nauplius | ind./L | Counting Chamber | 18 |
| Total Genus | ind./L | | 16 |
| Total Zooplankton | ind./L | | 740 |
| Diversity Index | ind./L | | 2.14 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University

2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะทาง 1000 เมตร (Bios)



Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0018

TEST REPORT

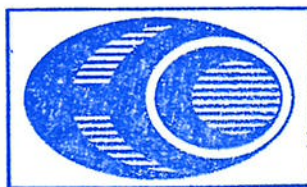
Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านปลื้ม Sample No. : W67061726
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ** Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station Sampling Time : 11:00 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024 Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------|
| Benthos | | | |
| Phylum Annelida | | | |
| Family Lumbriculidae | | | |
| <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ) | ind./m ² | Counting Chamber | 7,112 |
| Family Naididae | | | |
| <i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ) | ind./m ² | Counting Chamber | 415 |

| | | |
|------------------------|---------------------------|--------------|
| Total Genus | ind./m² | 2 |
| Total Benthos | ind./m² | 7,527 |
| Diversity Index | ind./m² | 0.21 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (Bio5)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0018

TEST REPORT

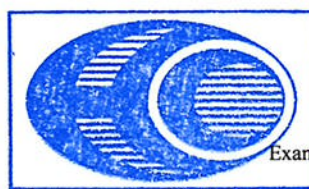
Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านปลื้ง Sample No. : W67061726
Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุลระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ** Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station Sampling Time : 11:00 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024 Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Family | Scientific Name | ชื่อไทย | Result | Unit |
|----------------|---------------|---------------------------------|---------------|--------|---------------------|
| Aquatic animal | Osphronemidae | <i>Trichopodus trichopterus</i> | ปลากะดิ่งหม้อ | 3 | ind./m ² |

| | | |
|----------------------|------|---------------------|
| Total Genus | 1 | ind./m ² |
| Total Aquatic animal | 3 | ind./m ² |
| Diversity Index | 0.00 | ind./m ² |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุลระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (Bio5)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0019

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024
Sample No. : W67061727
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 10:20 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|--------|------------------|--------|
| Phytoplankton | | | |
| Division Cyanophyta | | | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,176 |
| <i>Spirulina</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 7,864 |
| Division Chlorophyta | | | |
| <i>Ankistrodesmus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Chlorella</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 24 |
| <i>Crucigenia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 56 |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 496 |
| <i>Euglena</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 3,248 |
| <i>Lepocinclis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 4,504 |
| <i>Micractinium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,208 |
| <i>Oocystis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 16 |
| <i>Pediastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 7,536 |
| <i>Phacus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,528 |
| <i>Scenedesmus</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 640 |
| <i>Sphaerocystis</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Staurastrum</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 16 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 1,920 |
| <i>Tetraodon</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 24 |
| <i>Trachelomonas</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 52,336 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University

2. ** คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะทาง 500 เมตร (Bio6)



Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0019

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง Sample No. : W67061727
Sample Name : คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ** Sampling Date : 21/06/2024
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station Sampling Time : 10:20 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 22/06/2024
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024 Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|--------|------------------|--------|
| Phytoplankton | | | |
| Division Chromophyta | | | |
| <i>Eunotia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 16 |
| <i>Fragilaria</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 320 |
| <i>Gomphonema</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Navicula</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Nitzschia</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 24 |
| <i>Peridinium</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 40,672 |
| <i>Synedra</i> sp. | cell/L | Counting Chamber | 32 |

| | | |
|---------------------|--------|---------|
| Total Genus | cell/L | 25 |
| Total Phytoplankton | cell/L | 123,688 |
| Diversity Index | cell/L | 1.58 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio6)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0019

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024
Sample No. : W67061727
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 10:20 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

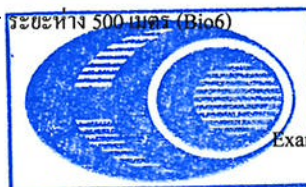
| Parameter # | Unit | Method | Result |
|--------------------------|--------|------------------|--------|
| Zooplankton | | | |
| Phylum Protozoa | | | |
| <i>Coleps</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 104 |
| Phylum Rotifera | | | |
| <i>Anuraeopsis</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 352 |
| <i>Ascomorpha</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Cephalodella</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 144 |
| <i>Lecane</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 8 |
| <i>Polyarthra</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 120 |
| <i>Trichocerca</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 288 |
| Phylum Arthropoda | | | |
| Calanoid copepod | ind./L | Counting Chamber | 16 |
| Copepod nauplius | ind./L | Counting Chamber | 192 |
| Cyclopoid copepod | ind./L | Counting Chamber | 16 |
| <i>Moina</i> sp. | ind./L | Counting Chamber | 64 |

| | | |
|-------------------|--------|-------|
| Total Genus | ind./L | 11 |
| Total Zooplankton | ind./L | 1,312 |
| Diversity Index | ind./L | 1.95 |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University

2. ** คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio6)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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



Request No. W6706566

Report No. 6707-0019

TEST REPORT

| | | | | | |
|-----------------|---|--|---------------|---|------------|
| Customer | : | Amata Corporation Public Co., Ltd. | | | |
| Address | : | 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000 | | | |
| Sampling Source | : | โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านปลื้ม | Sample No. | : | W67061727 |
| Sample Name | : | คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ** | Sampling Date | : | 21/06/2024 |
| Sampling By | : | Si Racha Fisheries Research Station | Sampling Time | : | 10:20 AM |
| Sampling Method | : | Grab | Received Date | : | 22/06/2024 |
| Tested Date | : | 22/06/2024 – 01/07/2024 | Reported Date | : | 02/07/2024 |

| Parameter # | Unit | Method | Result |
|-------------|------|--------|--------|
|-------------|------|--------|--------|

Benthos

Phylum Mollusca

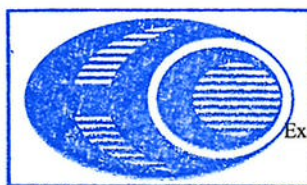
Family Thiaridae

| | | | |
|--------------------------------|---------------------|------------------|----|
| <i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์) | ind./m ² | Counting Chamber | 30 |
|--------------------------------|---------------------|------------------|----|

| | | |
|-----------------|---------------------|------|
| Total Genus | ind./m ² | 1 |
| Total Benthos | ind./m ² | 30 |
| Diversity Index | ind./m ² | 0.00 |

Physical Appearance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio6)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Request No. W6706566

Report No. 6707-0019

TEST REPORT

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd.
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
Sample Name : คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ **
Sampling By : Si Racha Fisheries Research Station
Sampling Method : Grab
Tested Date : 22/06/2024 – 01/07/2024
Sample No. : W67061727
Sampling Date : 21/06/2024
Sampling Time : 10:20 AM
Received Date : 22/06/2024
Reported Date : 02/07/2024

| Parameter # | Family | Scientific Name | ชื่อไทย | Result | Unit |
|----------------|---------------|---------------------------------|---------------|--------|---------------------|
| Aquatic animal | Osphronemidae | <i>Trichopodus trichopterus</i> | ปลากระดี่หม้อ | 6 | ind./m ² |
| | Cichlidae | <i>Oreochromis niloticus</i> | ปลานิล | 1 | ind./m ² |
| | Cyprinidae | <i>Barbonymus gonionotus</i> | ปลาตะเพียนขาว | 4 | ind./m ² |
| | | <i>Labiobarbus leptocheilus</i> | ปลาชะ | 2 | ind./m ² |
| | Butidae | <i>Oxyleotris marmorata</i> | ปลาบุ้ทราย | 1 | ind./m ² |
| | Ambassidae | <i>Parambassis siamensis</i> | ปลาเป็นแก้ว | 2 | ind./m ² |
| | Clariidae | <i>Clarias batrachus</i> | ปลาดุกบ้าน | 1 | ind./m ² |

| | | |
|----------------------|------|---------------------|
| Total Genus | 7 | ind./m ² |
| Total Aquatic animal | 17 | ind./m ² |
| Diversity Index | 1.71 | ind./m ² |

Physical Apperance : 1. Sample : -
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), Bag (3 Bottle)]

Remark : 1. # Sampling and Tested by Faculty of Fisheries, Kasetsart University
2. ** คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio6)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

02 / 07 / 2024

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

Test Report

Request No : W6612572

Report No : 6701 - 0582

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 66121812

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) **

Sampling Date : 21/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:25 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/12/2023

Tested Date : 22/12/2023 - 05/02/2024

Reported Date : 06/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------------------------|------------------------------------|--|--------|-----------------------|
| CEC # | cmol _c kg ⁻¹ | Ammonium Saturation and Distillation Method | 48.2 | - |
| Field Capacity (FC) # | % | Pressure Plate Extraction | 27.7 | - |
| Permanent Wilting Point (PWP) #% | % | Pressure Plate Extraction | 18.7 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) (ที่ระดับความลึก 5 cm)

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/02/2024

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

Test Report

Request No : W6612572

Report No : 6701-0583

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo.1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 66121813

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) **

Sampling Date : 21/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/12/2023

Tested Date : 22/12/2023 - 05/02/2024

Reported Date : 06/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|----------------------------------|------------------------------------|--|--------|------------------------|
| CEC # | cmol _c kg ⁻¹ | Ammonium Saturation and Distillation Method | 7.10 | - |
| Field Capacity (FC) # | % | Pressure Plate Extraction | 12.1 | - |
| Permanent Wilting Point (PWP) #% | % | Pressure Plate Extraction | 7.11 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : gray soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

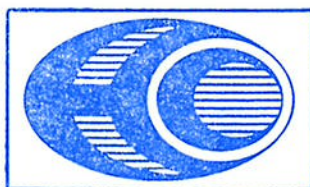
Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) (ที่ระดับความลึก 5 cm)

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/02/2024

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

Test Report

Request No : W6612572

Report No : 6701 - 0584

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 66121814

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) **

Sampling Date : 21/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/12/2023

Tested Date : 22/12/2023 - 05/02/2024

Reported Date : 06/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|--------|-----------------------|
| CEC # | cmol _c kg ⁻¹ | Ammonium Saturation and Distillation Method | 3.90 | - |
| Field Capacity (FC) # | % | Pressure Plate Extraction | 9.38 | - |
| Permanent Wilting Point (PWP) # % | % | Pressure Plate Extraction | 5.17 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

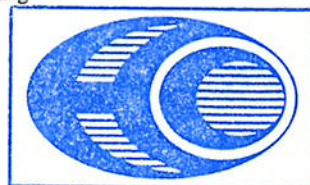
Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) (ที่ระดับความลึก 5 cm)

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/02/2024

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

Test Report

Request No : W6612572

Report No : 6701-0585

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 66121815

Sample Name : พื้นที่เขี้ยวด้านทิศใต้ (S4) **

Sampling Date : 21/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:05 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/12/2023

Tested Date : 22/12/2023 - 05/02/2024

Reported Date : 06/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|----------------------------------|------------------------------------|--|--------|------------------------|
| CEC # | cmol _c kg ⁻¹ | Ammonium Saturation and Distillation Method | 9.70 | - |
| Field Capacity (FC) # | % | Pressure Plate Extraction | 22.5 | - |
| Permanent Wilting Point (PWP) #% | % | Pressure Plate Extraction | 14.4 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : gray soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. ** พื้นที่เขี้ยวด้านทิศใต้ (S4) (ที่ระดับความลึก 5 cm)

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/02/2024

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



Test Report

Request No : W6612572

Report No : 6701 - 0586

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 66121816

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) **

Sampling Date : 21/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/12/2023

Tested Date : 22/12/2023 - 05/02/2024

Reported Date : 06/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|----------------------------------|------------------------------------|--|--------|------------------------|
| CEC # | cmol _c kg ⁻¹ | Ammonium Saturation and Distillation Method | 50.5 | - |
| Field Capacity (FC) # | % | Pressure Plate Extraction | 28.6 | - |
| Permanent Wilting Point (PWP) #% | % | Pressure Plate Extraction | 20.2 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) (ที่ระดับความลึก 30 cm)

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/02/2024

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

Test Report

Request No : W6612572

Report No : 6701 - 0587

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 66121817

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) **

Sampling Date : 21/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:25 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/12/2023

Tested Date : 22/12/2023 - 05/02/2024

Reported Date : 06/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------------------------|------------------------------------|--|--------|-----------------------|
| CEC # | cmol _c kg ⁻¹ | Ammonium Saturation and Distillation Method | 6.70 | - |
| Field Capacity (FC) # | % | Pressure Plate Extraction | 11.7 | - |
| Permanent Wilting Point (PWP) #% | % | Pressure Plate Extraction | 6.73 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : gray soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) (ที่ระดับความลึก 30 cm)

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/02/2024

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

Test Report

Request No : W6612572

Report No : 6701-0588

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 66121818

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) **

Sampling Date : 21/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/12/2023

Tested Date : 22/12/2023 - 05/02/2024

Reported Date : 06/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------------------------|------------------------------------|--|--------|-----------------------|
| CEC # | cmol _c kg ⁻¹ | Ammonium Saturation and Distillation Method | 1.40 | - |
| Field Capacity (FC) # | % | Pressure Plate Extraction | 6.02 | - |
| Permanent Wilting Point (PWP) #% | % | Pressure Plate Extraction | 3.52 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) (ที่ระดับความลึก 30 cm)

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/02/2024

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

Test Report

Request No : W6612572

Report No : 6701 - 0589

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านโป่ง

Sample No : W 66121819

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) **

Sampling Date : 21/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/12/2023

Tested Date : 22/12/2023 - 05/02/2024

Reported Date : 06/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------------------------|------------------------------------|--|--------|-----------------------|
| CEC # | cmol _c kg ⁻¹ | Ammonium Saturation and Distillation Method | 9.40 | - |
| Field Capacity (FC) # | % | Pressure Plate Extraction | 20.5 | - |
| Permanent Wilting Point (PWP) #% | % | Pressure Plate Extraction | 14.0 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) (ที่ระดับความลึก 30 cm)

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/02/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0817

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061708

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (SI) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:05 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|-----------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤ 25 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 75.4 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 3.57 | ≤ 762 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | ≤ 212 |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 6.33 | ≤ 800 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 1,629 | ≤ 19640 |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤ 263 |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /I Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (SI) (ที่ระดับความลึก 5 cm)

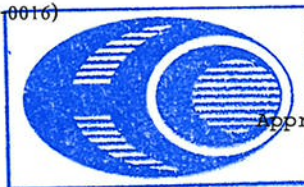
6. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ก-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ก-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0817

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061708

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:05 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 26.2 | ≤5205 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤4380 |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 115 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 25.0 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit , mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B , 3060A (1996) , 6010C , 7471B (2007) , 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) (ที่ระดับความลึก 5 cm)

6. Sampling By Mr. Songpon Phiwban (ว-003-ค-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0817

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061708

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:05 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------|-------|---|--------|-----------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 13,534 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 40.8 | ≤35040 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 38,921 | - |
| pH | | Electrometric Method | 7.1 | - |
| SAR | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 50.0 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

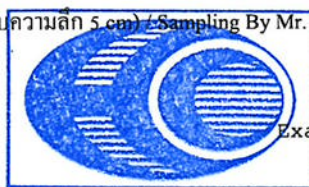
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. Unit , mg/kg (Dry weight)

5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996) , 6010C (2007).

6. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) (ที่ระดับความลึก 5 cm) / Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0818

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061709

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|-----------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤25 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 23.2 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 0.15 | ≤762 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | ≤212 |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 5.23 | ≤800 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 168 | ≤19640 |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤263 |

Physical Apperance : 1. Sample : ,brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) (ที่ระดับความลึก 5 cm)

6. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-0016)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0818

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061709

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 1.00 | ≤ 5205 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤ 4380 |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 6.29 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 3.00 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /I Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit , mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B , 3060A (1996) , 6010C , 7471B (2007) , 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) (ที่ระดับความลึก 5 cm)

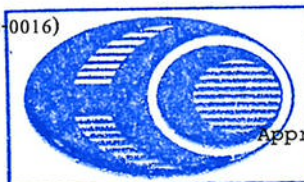
6. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-0016)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0818

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061709

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|----------------|-------|---|--------|------------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 1,298 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 1.35 | ≤35040 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 1,830 | - |
| pH | | Electrometric Method | 6.5 | - |
| SAR | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 50.0 | - |

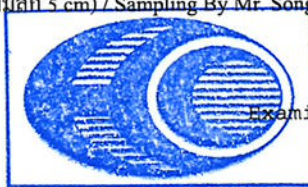
Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

- SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
- Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
- Unit, mg/kg (Dry weight)
- United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 6010C (2007).
- ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) (ที่ระดับความลึก 5 cm) / Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0819

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061710

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:35 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|-----------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤ 25 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 71.5 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 2.25 | ≤ 762 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | ≤ 212 |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 5.24 | ≤ 800 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 721 | ≤ 19640 |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤ 263 |

Physical Appearance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) (ที่ระดับความลึก 5 cm)

6. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0819

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061710

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:35 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 33.2 | ≤5205 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤4380 |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 37.2 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 55.0 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit , mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B , 3060A (1996) , 6010C , 7471B (2007) , 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) (ที่ระดับความลึก 5 cm)

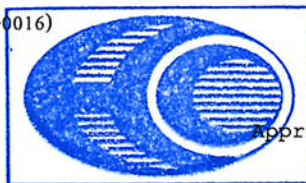
6. Sampling By Mr. Songpon Phivuan (จ-003-ก-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0819

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061710

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:35 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------|-------|---|--------|-----------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 19,360 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 34.8 | ≤35040 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 25,783 | - |
| pH | | Electrometric Method | 8.2 | - |
| SAR | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 50.0 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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. Unit , mg/kg (Dry weight)

5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996) , 6010C (2007).

6. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) (ที่ระดับความลึก 5 cm) / Sampling By Mr. Songpon Phiwan



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0820

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061711

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|-----------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤ 25 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 17.9 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 0.15 | ≤ 762 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | ≤ 212 |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 3.29 | ≤ 800 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 182 | ≤ 19640 |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤ 263 |

Physical Appearance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /I Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) (ที่ระดับความลึก 5 cm)

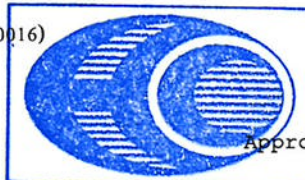
6. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ก-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ก-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0820

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061711

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 1.00 | ≤ 5205 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤ 4380 |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 3.68 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 5.33 | - |

Physical Appearance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit , mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B , 3060A (1996) , 6010C , 7471B (2007) , 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) (ที่ระดับความลึก 5 cm)

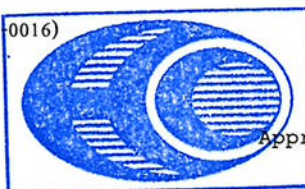
6. Sampling By Mr. Songpon Phimuan (ว-003-ค-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

13/07/2024



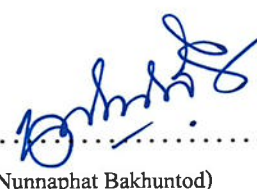
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

13/07/2024



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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0820

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061711

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|----------------|-------|---|--------|------------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 946 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 1.92 | ≤35040 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 2,175 | - |
| pH | | Electrometric Method | 5.6 | - |
| SAR | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 50.0 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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. Unit , mg/kg (Dry weight)

5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996) , 6010C (2007).

6. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) (ที่ระดับความลึก 5 cm) / Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0821

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061712

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:10 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|-----------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤25 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 65.8 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 2.84 | ≤762 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | ≤212 |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 6.52 | ≤800 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 1,285 | ≤19640 |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤263 |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit , mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B , 3060A (1996) , 6010C , 7471B (2007) , 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) (ที่ระดับความลึก 30 cm)

6. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ค-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

13/07/2024

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



Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0821

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061712

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:10 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 29.4 | ≤5205 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤4380 |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 102 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 36.9 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) (ที่ระดับความลึก 30 cm)

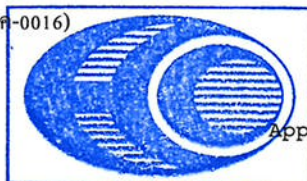
6. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ก-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0821

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061712

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:10 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|----------------|-------|---|--------|------------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 16,693 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 45.9 | ≤35040 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 30,513 | - |
| pH | | Electrometric Method | 7.1 | - |
| SAR | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 50.0 | - |

Physical Appearance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

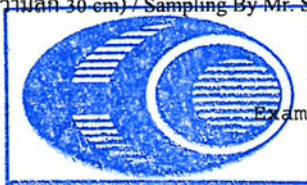
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. Unit , mg/kg (Dry weight)

5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996) , 6010C (2007).

6. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) (ที่ระดับความลึก 30 cm) / Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0822

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061713

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:25 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|-----------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤ 25 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 21.6 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 0.15 | ≤ 762 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | ≤ 212 |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 5.67 | ≤ 800 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 196 | ≤ 19640 |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤ 263 |

Physical Appearance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit , mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B , 3060A (1996) , 6010C , 7471B (2007) , 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) (ที่ระดับความลึก 30 cm)

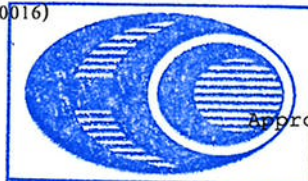
6. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (1-003-ค-0016)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ค-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ค-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0822

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061713

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:25 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 1.00 | ≤ 5205 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤ 4380 |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 5.22 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 3.88 | - |

Physical Appearance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) (ที่ระดับความลึก 30 cm)

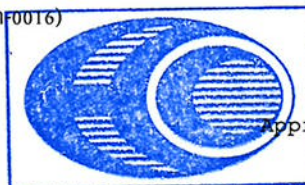
6. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (J-003-กฟ0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(J-003-ก-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(J-003-ก-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0822

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061713

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:25 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|----------------|-------|---|--------|------------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 1,467 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 1.39 | ≤35040 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 1.509 | - |
| pH | | Electrometric Method | 6.3 | - |
| SAR | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 50.0 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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. Unit , mg/kg (Dry weight)
5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996) , 6010C (2007).
6. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) (ที่ระดับความลึก 30 cm) / Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0823

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061714

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|-----------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤ 25 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 69.9 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 1.93 | ≤ 762 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | ≤ 212 |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 5.24 | ≤ 800 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 638 | ≤ 19640 |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤ 263 |

Physical Appearance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /I Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) (ที่ระดับความลึก 30 cm)

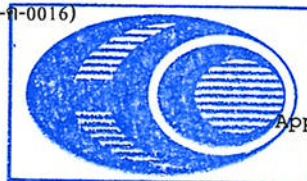
6. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ก-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ก-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0823

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061714

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 27.9 | ≤5205 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤4380 |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 32.8 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 51.0 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit , mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B , 3060A (1996) , 6010C , 7471B (2007) , 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) (ที่ระดับความลึก 30 cm)

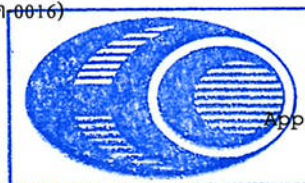
6. Sampling By Mr. Songpon Phivuan (ว-003-ก-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ก-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0823

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบาง

Sample No : W 67061714

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------|-------|---|--------|-----------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 16,907 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 30.2 | ≤35040 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 22,816 | - |
| pH | | Electrometric Method | 8.3 | - |
| SAR | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 50.0 | - |

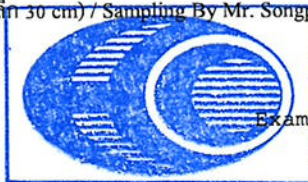
Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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. Unit, mg/kg (Dry weight)
5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 6010C (2007).
6. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) (ที่ระดับความลึก 30 cm) / Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0824

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061715

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:55 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|-----------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤ 25 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 17.7 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 0.17 | ≤ 762 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | ≤ 212 |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 3.70 | ≤ 800 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 181 | ≤ 19640 |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤ 263 |

Physical Appearance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit , mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B , 3060A (1996) , 6010C , 7471B (2007) , 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) (ที่ระดับความลึก 30 cm)

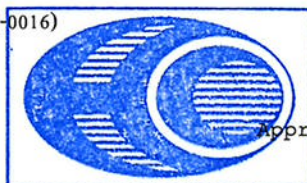
6. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ค-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0824

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061715

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:55 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 1.00 | ≤ 5205 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤ 4380 |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 5.34 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 5.64 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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

3. Unit , mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B , 3060A (1996) , 6010C , 7471B (2007) , 7196A (1992).

5. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) (ที่ระดับความลึก 30 cm)

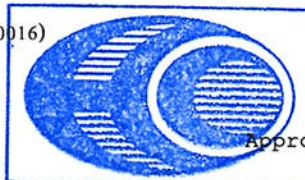
6. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ก-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

13/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

13/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706564

Report No : 6707-0824

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo.1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061715

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:55 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 25/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 13/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|----------------|-------|---|--------|------------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | 1,311 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | 1.97 | ≤35040 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | 2,795 | - |
| pH | | Electrometric Method | 5.7 | - |
| SAR | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | < 50.0 | - |

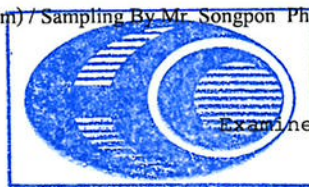
Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

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. Unit , mg/kg (Dry weight)
5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996) , 6010C (2007).
6. ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) (ที่ระดับความลึก 30 cm) / Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0463

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061716

Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|-----------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤ 10 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 103 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 0.57 | ≤ 0.16 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | - |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 43.0 | ≤ 36 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 679 | - |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤ 0.2 |

Physical Apperance : 1. Sample : black soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ** คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SD1)

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

09/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

09/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0463

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061716

Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 22.0 | ≤27.5 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | - |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 18.2 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 84.8 | ≤80 |

Physical Apperance : 1. Sample : black soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ** คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SD1)

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ท-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

09/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

09/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0463

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061716

Sample Name : คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------|-------|---|--------|-----------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 4,459 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 472 | ≤31.5 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 7,110 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : black soil

2. Container : Bag

Remark : 1./1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

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

3. ** คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจะระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SD1)

4. Unit , mg/kg (Dry weight)

5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996) , 6010C (2007).

6. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/07/2024

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



Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0464

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061717

Sample Name : คลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|------------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | < 5.00 | ≤10 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | 37.2 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | 0.33 | ≤0.16 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion,Colorimetric (US EPA.Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | - |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | 3.22 | ≤36 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | 154 | - |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion,Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤0.2 |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1./1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ** คลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SD2)

3. Unit , mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B , 3060A (1996) , 6010C , 7471B (2007) , 7196A (1992).

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

09/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

09/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0464

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061717

Sample Name : คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|--|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 2.48 | ≤27.5 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | - |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric, Calculation (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 6.96 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 14.3 | ≤80 |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1./1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ** คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจู่ระบายน้ำทั้งโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SD2)

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (3-003-ค-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(3-003-ค-0007)
09/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(3-003-ค-0005)
09/07/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0464

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061717

Sample Name : คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|----------------|-------|--|--------|------------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 2,112 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 7.89 | ≤21.5 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 4,494 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1./1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

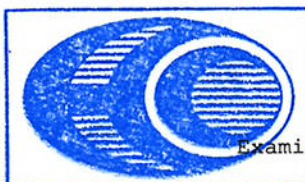
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. ** คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจู่ระบายน้ำทั้งโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SD2)

4. Unit, mg/kg (Dry weight)

5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 6010C (2007).

6. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : (Miss Apiradee Chuen-arom)
09/07/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0465

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061718

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|-----------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤10 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 86.2 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 0.60 | ≤0.16 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | - |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 19.2 | ≤36 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 196 | - |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤0.2 |

Physical Apperance : 1. Sample : black soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ** คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SD3)

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

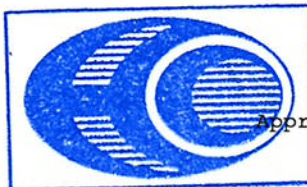
5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

09/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

09/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0465

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061718

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 7.09 | ≤27.5 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | <5.00 | - |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | <2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 13.3 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 260 | ≤80 |

Physical Apperance : 1. Sample : black soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ** คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SD3)

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

09/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

09/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707- 0465

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านปลื้ม

Sample No : W 67061718

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|----------------|-------|---|--------|------------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 3,310 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 85.4 | ≤31.5 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 5,374 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : black soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

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

3. ** คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SD3)

4. Unit , mg/kg (Dry weight)

5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996) , 6010C (2007).

6. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0466

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061719

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งจากโครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|-----------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤ 10 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 148 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 0.82 | ≤ 0.16 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | - |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 18.5 | ≤ 36 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 219 | - |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤ 0.2 |

Physical Apperance : 1. Sample : gray soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4)

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

09/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

09/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0466

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061719

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 17.1 | ≤27.5 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | - |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 22.6 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 139 | ≤80 |

Physical Apperance : 1. Sample : gray soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4)

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

09/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

09/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0466

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061719

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งจากโครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------|-------|---|--------|-----------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 6,107 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 71.5 | ≤31.5 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 10,262 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : gray soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

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

3. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4)

4. Unit , mg/kg (Dry weight)

5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996) , 6010C (2007).

6. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0467

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061720

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|-----------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | ≤ 10 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 39.9 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 0.40 | ≤ 0.16 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | - |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 8.33 | ≤ 36 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 222 | - |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤ 0.2 |

Physical Apperance : 1. Sample : gray soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SD5)

3. Unit , mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B , 3060A (1996) , 6010C , 7471B (2007) , 7196A (1992).

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

09/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

09/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0467

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061720

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งจากโครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 4.80 | ≤27.5 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | - |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 9.18 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 131 | ≤80 |

Physical Apperance : 1. Sample : gray soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SD5)

3. Unit, mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B, 3060A (1996), 6010C, 7471B (2007), 7196A (1992).

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-0007)

09/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ก-0005)

09/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707- 0467

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061720

Sample Name : คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งจากโครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------|-------|---|--------|-----------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 2,164 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 18.7 | ≤31.5 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 5,445 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : gray soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

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

3. ** คลองใหญ่บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1000 เมตร (SD5)

4. Unit , mg/kg (Dry weight)

5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996) , 6010C (2007).

6. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0468

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061721

Sample Name : คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------|-------|--|--------|-----------------------|
| Arsenic (As) | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | < 5.00 | ≤10 |
| Barium (Ba) | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | 140 | - |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | 1.17 | ≤0.16 |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | Alkaline Digestion,Colorimetric (US EPA.Method 3060A, 7196A) | < 2.00 | - |
| Lead (Pb) | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | 10.5 | ≤36 |
| Manganese (Mn) | mg/kg | Digestion,ICP (US EPA. Method 3050B,6010C) | 929 | - |
| Mercury (Hg) | mg/kg | Digestion,Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B) | < 0.20 | ≤0.2 |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1./1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ** คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6)

3. Unit , mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B , 3060A (1996) , 6010C , 7471B (2007) , 7196A (1992).

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-0007)

09/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ก-0005)

09/07/2024

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

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707-0468

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061721

Sample Name : คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
| Nickel (Ni) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 11.6 | ≤27.5 |
| Selenium (Se) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 5.00 | - |
| Silver (Ag) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | < 2.50 | - |
| Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | mg/kg | Digestion, ICP ; Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 6010C, 7196A) | 31.0 | - |
| Zinc (Zn) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 15.3 | ≤80 |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ** คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6)

3. Unit , mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B , 3060A (1996) , 6010C , 7471B (2007) , 7196A (1992).

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
09/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
09/07/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6706565

Report No : 6707- 0468

Customer : Amata Corporation Public Co.,Ltd

Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru, A. Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

Sample No : W 67061721

Sample Name : คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ **

Sampling Date : 21/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/06/2024

Tested Date : 29/06/2024 - 03/07/2024

Reported Date : 09/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|----------------|-------|---|--------|-----------------------|
| Aluminium (Al) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 5,848 | - |
| Copper (Cu) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 15.6 | ≤31.5 |
| Iron (Fe) | mg/kg | Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C) | 12,843 | - |

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

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

3. ** คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6)

4. Unit , mg/kg (Dry weight)

5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996) , 6010C (2007).

6. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/07/2024

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

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการ
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



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 ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 สุทธทรัพย์ | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวนันท์ณภัส แบนขุนทด | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวพรณา หลงคำหงษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวอริติ ชื่นอารมย์ | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวอจรรย์ จิตตะยโสธร | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวจิรพร ปานคง | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายสุทธา สอนธินัย | 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) นายชานวัฒน์ โชติวงค์ | 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) นางสาวพรพิมล...

| | | |
|----------------------------------|---------------|--------------|
| 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 เชื้อเสียง | 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) นางสาวสรวรยา เพชรประไพ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นางสาวอรุษา พันธุ์เมือง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นายกิตติ ไทโรจน์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวปวีรวิศา เอสนันท์ยะ | 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

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 ๒๐๔๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/18183

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 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

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ : 

(นางจันทน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 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 - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L - 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 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B 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

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 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 (ต่อ) | น้ำ | - 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 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-F ⁻ C |

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 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 | น้ำเสีย | - ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L - ปรีออกซิไดส์ 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L - 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 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B |

ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานที่ของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

| ลำดับ ที่ | วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้ |
|--------------|------------------------------|---|---|
| 2 (ต่อ) | น้ำเสีย | - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C |
| | | - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D |
| | | - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-F °C |

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ :

(นางจันทร์น วรสรวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



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 คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(683 Moo 11, Sukhaphibarn 8 Road, Nongkham, Sriracha, 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)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง 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))



c88f6993

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



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))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|--|---|--|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p> | <p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 | <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> |

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

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))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|---|---|--|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (cont.)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p> | <p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p> <p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 | <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> |

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Issue No.01) (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว
(Laboratory status) (Permanent) (Site) (Temporary)

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))
☐เคลื่อนที่ ☐หลายสถานที่
(Mobile) (Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|---|---|--|
| <p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (cont.)</p> | <p>- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p> | <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Issue No.) (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ถาวร ☒นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว
(Laboratory status) (Permanent) (Site) (Temporary)

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))
☐เคลื่อนที่ ☐หลายสถานที่
(Mobile) (Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|---|--|---|
| <p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. พื้นที่การทำงาน (Workplace)</p> | <p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} ช่วง 30 - 130 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด L_{max} ช่วง 30 - 130 dB(A) | <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 วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน 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> |

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>สาขาสังแวดล้อม (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) เรื่องกำหนด มาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.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 การ คำนวณค่าระดับเสียง 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 ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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> |

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| ชนิดของมลพิษ | รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | เครื่องมือ | รุ่น | หมายเลขเครื่องมือ | ความถี่ในการสอบเทียบ | การสอบเทียบครั้งล่าสุด | ผลการสอบเทียบ |
|---------------------------|--------------------------|--|------------------------------|---------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------|
| คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ | 1. TSP | - Gravimetric method | 1. Analytical Balance | XS205DU | B344940005 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 22 ธ.ค. 66 | PASS |
| | 2. PM 10 | - Size-Selective, Gravimetric method | 2. Hot air oven | UFE 500 | g.511.0182 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 22 ธ.ค. 66 | PASS |
| | | | 3. High Volume | - | - | on site cal. | - | - |
| ระดับเสียงโดยทั่วไป | 1. L _{eq} 24 hr | - Integrated Sound Level Meter | 1. Acoustic Calibrator | NC-75 | 34802645 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 12 ต.ค. 66 | PASS |
| คุณภาพน้ำ และดิน | 1. BOD ₅ | - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode | 1. Analytical Balance | XS205DU | 1126323724 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 22 ธ.ค. 66 | PASS |
| | 2. COD | - Close Reflux, Titrimetric | 2. Hot air oven | B418.1243 | g 402.0592 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 9 ม.ค. 67 | PASS |
| | 3. Grease & Oil | - Partition Gravimetric | 3. Standard Weight | Class F1 | 80925227 | 1 ครั้ง / 3 ปี (EC) | 3 มิ.ย. 67 | PASS |
| | 4. TKN | - Macro-Kjeldahl | | | | | | |
| | 5. Dissolved Solids | - Dried at 180 °C | | | | | | |
| | 6. Suspended Solids | - Dried at 103-105 °C | | | | | | |
| | 7. Sulfide | - Iodometric | | | | | | |
| | 8. Chromium Hexavalent | - Colorimetric | 1. Spectrophotometer | UV-1800 | A11635101643 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 22 เม.ย. 67 | PASS |
| | 9. Color | - Spectrophotometric | 2. Analytical Balance | XS205DU | B344940005 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 22 ธ.ค. 66 | PASS |
| | 10. Cyanide | - Colorimetric | | | | | | |
| | 11. Phenols | - Distillation, Colorimetric | | | | | | |
| | 12. Formaldehyde | Colorimetric Method | | | | | | |
| | 13. Fluoride | SPADNS Method | | | | | | |
| | 14. Nitrate-Nitrogen | Cadmium Reduction Method | | | | | | |
| | 15. Chromium | Colorimetric Method | | | | | | |
| | 16. Chromium Trivalence | Colorimetric Method | | | | | | |
| | 17. Al, Ba, Cd, Cu, Fe, | Digestion, ICP-OES Method | 1. Inductively Couple Plasma | Prodigy 7 | P70177 | 1 ครั้ง / ปี (ES) | 13 พ.ค. 67 | PASS |
| | 18. As, Se | Continuous Hydride Generation-AAS Method | (ICP) | | | | | |
| | 19. Hg | Cold Vapor Technique | 2. Atomic Absorption | PinAAcle 900F | PFBS22080801 | 1 ครั้ง / ปี (ES) | 25 เม.ย. 67 | PASS |
| | | | 3. Mercury Analyzer | RA-4500 | 21780504 | 1 ปี / ครั้ง (EC) | 5 ก.พ. 67 | PASS |
| | | | 4. Barometer | Barigo | BM001/41 | 1 ครั้ง / 1 ปี (EC) | 6 พ.ค. 67 | PASS |
| | | | 5. Termo & Hygrometer | 608-HI | 45102164 | 1 ปี / ครั้ง (EC) | 11 ม.ค. 67 | PASS |
| | 20. E.coli | MPN Test and Streak Plate Method | 1. Analytical Balance | XS205DU | B344940005 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 22 ธ.ค. 66 | PASS |
| | | | 2. Hot air oven | UF110 | B418.1243 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 9 ม.ค. 67 | PASS |
| | 21. pH | - Electrometric | pH Meter | 761 | 1019307 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 5 ก.พ. 67 | PASS |
| | 22. Temperature | - Certified Thermometer | Liquid in Glass Thermometer | 0-100 °C | L-26004 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 9 พ.ย. 66 | PASS |

Remark

EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

ES = External Service (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ

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 |
| เกณฑ์ปฏิบัติการภาคสนาม | | | | | | | | | |
| 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 |
| ส่วนภาคห้องปฏิบัติการ | | | | | | | | | |
| 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 | - | |
| ส่วนภาคห้องแยกของ | | | | | | | | | |
| 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

Rev.3/2567 21/6/2567

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) |
| แบบปฏิบัติการภายนอก | | | | | | | | | | |
| 1 | Illumination | Lux Meter | HS 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 1/3 dB | |
| 4 | Noise dose | Integrated Sound Level Method | BS6402 / Noise Dosimeter | | - | 0 - 9999 | % Dose | 2 | 1/3 Octave band | |
| 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 + DW + Thermometer / calculation | - | - | 0 - 100 | oC | 2 | | |
| ส่วนงานทดสอบพิษฐาน | | | | | | | | | | |
| 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- | |
| ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ | | | | | | | | | | |
| 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 8170(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 0.11 | mg / m ³ ppm | 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 6090(P.1-5) / PS pump / AAS | 2 – 100 L | 0.2 L/min (1 hr) | 0.00002 | mg / m ³ | 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 NIOSH 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 |

เอกสารอ้างอิง

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

Rev.3/2567 21/6/2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ [ตามขั้นตอนปฏิบัติการตรวจวัดคุณภาพอากาศ](#)

(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 | 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 |
| ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน | | | | | | | | | |
| 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 | |
| ส่วนงานตรวจเมื่อทดสอบ | | | | | | | | | |
| 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 | US. 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 ที่ไม่ได้รับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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 | |
| ส่วนภาคสนามพื้นฐาน | | | | | | | | | |
| 1 | PM10,PM2.5 | Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method | U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method | - | - | 0.1 | mg / m ³ | 1 | |
| ส่วนภาคเครื่องมือทดสอบ | | | | | | | | | |
| 1 | Aluminum (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 |

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

ภาคผนวกที่ 6

หนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕ ๕ ๐ ๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพินุลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
ของบริษัท เอส ที เพาเวอร์ กรุ๊ป จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ที เพาเวอร์ กรุ๊ป จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๑/๔๘๗
ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

๒. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๑/๑๔๓๑
ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๗

๓. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๑/๓๗๔๐
ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗

๔. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๑/๔๒๔๑
ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๕. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท เอส ที เพาเวอร์ กรุ๊ป จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๖. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง ของบริษัท เอส ที เพาเวอร์ กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ ๓ และ ๔

และ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๓๕/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง ของบริษัท เอส ที เพาเวอร์ กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล หนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท เอส ที เพาเวอร์ กรุ๊ป จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการ แล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย อื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

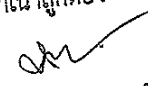


(นางปิยนันท์ โสภณคนาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวนัมม์ สิริวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖