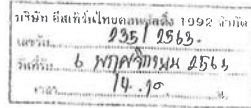


เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการ
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒ ๔ ๐ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอขึ้นสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑
ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอกะหริ่ง จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๓ รายการ
อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ ดิน จำนวน ๑๖ รายการ
และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิระ จันทน์เจ็ด)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓
โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการกรรมการ
ผู้ช่วยกรรมการวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนอัตรากำลังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒ ๔ ๐ ๐

ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

- ๑) นางสาวมาลีเกษ เลชะวิจุกุล
- ๒) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวังน
- ๓) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์
- ๔) นางสาวนันทน์กมล สายพันทด
- ๕) นางสาวจิรพร ปานคง
- ๖) นางสาวกสินันท์ ป้อมน้อย
- ๗) นางสาวอริศร์ ชื่นอารมย์
- ๘) นางสาวนันทนภา อู๋สูงเนิน
- ๙) นายธงชัย บุญศักดิ์
- ๑๐) นางสาวธนพร กลิ่นโสภณ
- ๑๑) นางสาวจันทน์ สายพันธ์
- ๑๒) นายพงษ์พร เหมือนครุฑ
- ๑๓) นางสาวเกวลี ชันชัยภูมิ
- ๑๔) นางสาวอาจารย์พร ขำครุฑ
- ๑๕) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์
- ๑๖) นางสาวแพรว พลเสน
- ๑๗) นายวัฒนา โคตรหล้า
- ๑๘) นายสุทธา สองธนี้อย
- ๑๙) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์
- ๒๐) นายทรงพล ผิวอ้วน
- ๒๑) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
- ๒๒) นายธีรธร บุญเจริญสุข
- ๒๓) นายวรากร ไทยะเสรี
- ๒๔) นางสาววรรณภา ไชยศิริ
- ๒๕) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร
- ๒๖) นางสาวธมลวรรณ ผลอื้อ
- ๒๗) นางสาวบุญเรือง บุญถม
- ๒๘) นางสาวอัจฉริ จิตตะยโสธร
- ๒๙) นายภาณุพงศ์ ป่ารุ่งรส
- ๓๐) นางสาวปิ่นพร อินทะไชย
- ๓๑) นางสาวภาณิน จันดีสอน

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๖๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๗๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๗๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๗๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๗๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๗๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๘๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๘๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๘๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๘๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๘๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๙๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๙๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๙๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๙๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๘๙๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๙๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๙๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๑๙๐๕

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๕ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

- ๑) นางสาวพจนีย์ งามวิสัย
- ๒) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ
- ๓) นางสาวพรรณทิพย์ ยุทธวัน
- ๔) นางสาวสรสร ตุ่มวิจิตร
- ๕) นางสาวสุนิษา เสงี่ยม
- ๖) นายวิญญ์ชวล สิงห์โต
- ๗) นางสาวนุกูล อารศรี
- ๘) นางอภิญญา คงอ้วน
- ๙) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
- ๑๐) นายณิพน พงษ์หล่อ
- ๑๑) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ๑๒) นายโอชา ขวัญศิริมงคล
- ๑๓) นายเมธี สุขประเสริฐ
- ๑๔) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
- ๑๕) นางสาวกัญจน์ฉวีภา จันทร์ขอดแก้ว
- ๑๖) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน
- ๑๗) นางสาวณัฐวิภา อามาดรัตน์
- ๑๘) นางสาววินิตา จำปาดัน
- ๑๙) นางสาวระพีณ อ้นขัน
- ๒๐) นางสาวนอรธมา ปาระ
- ๒๑) นางสาวอัญชลักษณ์ ชันโต
- ๒๒) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว
- ๒๓) นางสาวสุภาพร ถาโคตรจันทร์
- ๒๔) นายอุดมทรัพย์ เจริญจริง
- ๒๕) นายณฐาธิป สงวนศิลป์
- ๒๖) นายวีระชัย พอใจ
- ๒๗) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์
- ๒๘) นางสาวพรวิมล ก้นเกิดผลวัฒน์
- ๒๙) นางสาวสมิตรา มีแก่น
- ๓๐) นางสาวสรรยา เพชรประไพ
- ๓๑) นางสาวกมลพร คงแก้ว

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๔๗๙๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๖๔๔๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๗๒๗๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๗๒๗๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๗๒๗๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๒๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๔๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๙

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๕ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 43 รายการ

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 1 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 5 | β-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 6 | δ-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 7 | γ-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 12 | trans-Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 13 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ |
| 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⁾ |

ผู้ทำ สำเนา

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------|--|
| 17 | 4,4'-DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 18 | 4,4'-DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 19 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 20 | Endosulfan I | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 21 | Endosulfan II | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 22 | Endosulfan sulfate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 23 | Endrin aldehyde | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 24 | Endrin ketone | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 25 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾ |
| 26 | Free Chlorine | 1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) Colorimetric Method ⁽⁴⁾ |
| 27 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 28 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ |
| 29 | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ |
| 30 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ |
| 31 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ |
| 32 | Mercury | Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 33 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ |
| 34 | Oil and Grease | Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ |
| 35 | pH | Electrometric Method ⁽⁴⁾ |

วิมล สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

36 Phenols...

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------------|--|
| 36 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ |
| 37 | Sulfide | ZnS Precipitation, Iodometric Method ⁽⁴⁾ |
| 38 | Temperature | Laboratory and Field Method ⁽⁴⁾ |
| 39 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ |
| 40 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ⁽⁴⁾ |
| 41 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾ |
| 42 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾ |
| 43 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ |

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | 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 | Bag, Non-Dispersive Infrared 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⁾ |

วิมล สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

11 Mercury...

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|---|
| 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] |
| 14 | Oxide of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 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] |
| 19 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] |
| 20 | Vanadium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 21 | Xylene | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] |

น้ำได้ดิน จำนวน 19 รายการ

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------|--|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma 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 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 6 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 7 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |
| 8 | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method ^[4] |

วิศวะ พันธุ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

9 Lead..

COPY

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------|--|
| 9 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 10 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 11 | Mercury | Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 12 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 13 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 14 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method ^[4] |
| 15 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 16 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 17 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] |
| 18 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 19 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

ดิน จำนวน 16 รายการ

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------|---|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 2 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 4 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 7 | Hexavalent Chromium | Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[9,10] |
| 8 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 9 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 10 | Mercury | Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,8] |
| 11 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 12 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 13 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |

วิศวะ สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

14 Trivalent..

COPY

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------|---|
| 14 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[6,7] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[9,10] |
| 15 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 16 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------|--|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 2 | Arsenic | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 3 | Barium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 4 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 5 | Cadmium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 6 | Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 7 | Cobalt | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 8 | Copper | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 9 | Hexavalent chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[9,10] |

วิ/น สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

10 Lead...

COPY

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------|--|
| 10 | Lead | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 11 | Mercury | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,8] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,8] |
| 12 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 13 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 14 | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 15 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 16 | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 17 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |
| 18 | Zinc | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7] |

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้ถ่านเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

วิ/น สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

3 ส.ค.ม...

COPY

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, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
7. United States Environment Protection Agency, Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2007.
8. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
9. United States Environment Protection Agency. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
10. United States Environment Protection Agency. Chromium. Hexavalent (Colormetric). SW-846 Method 7196A, 1992

วิมล สิมุทธ์

(นางสาววิมล สิมุทธ์)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY



บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ ๐๔๘/๒๕๖๔
วันที่ ๒๖/๑๒/๒๕๖๔
หน้า ๒๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗ ๔ ๒๓

๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายธีรธร บุญเจริญสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๑๘๒

๒) นางสาวปริญธร อินทะไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๘๙๐๓

ข. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวพรวิมล กันเกิดมณีวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๘๘๘

ค. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๓

๒) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๔

๓) นางสาวอรุษา พันธเมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๕

๔) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๖

๕) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๗

ง. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๔๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

วิมล สิมุทธ์

(นายศิริ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการช่างเทคนิค

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๓๒๖๑-๓

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓
ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๗๔๒๓ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๑ รายการ
น้ำใต้ดิน จำนวน 41 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------|---|
| 1 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 2 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 3 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 4 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 5 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 6 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 7 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 8 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 9 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 10 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 11 | Dichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 12 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 13 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 14 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |

วิภา สัมฤทธิ์
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

15 1,1-Dichloroethane...

-๒-

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|---|
| 15 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 16 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 17 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 18 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 19 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 20 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 21 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 22 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 23 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 24 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 25 | Naphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 26 | Nitrobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 27 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 28 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 29 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 30 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |

วิภา สัมฤทธิ์
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

31 1,2,4-Trichlorobenzene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|---|
| 31 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 32 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 33 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 34 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 35 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 36 | Vinyl acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 37 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 38 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 39 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 40 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 41 | Xylene Total | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

วิภา สัมฤทธิ์ผล
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๘๐๕ ๗๖๖๑-๓



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๒๘ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปัทมาวดี สุขเลิศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๖๙๖

๒) นางสาวปวีรศา เอลันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๖๙๗

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน

๑ รายการ และดิน จำนวน ๔๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ว.ร.ร.

(นายศิระ จันทร์เกิด)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๖๖๑-๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@div.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓
ที่ ออก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๒๘๐ ลงวันที่ ๐๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|---|
| 1 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method ⁽¹⁾ |

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|---|
| 1 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method ⁽¹⁾ |

ดิน จำนวน 41 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------|--|
| 1 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 2 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 3 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 4 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 5 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 6 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 7 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |



(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

8 Chlorobenzene...

-๒-

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 8 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 9 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 10 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 11 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 12 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 13 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 14 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 15 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 16 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 17 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 18 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 19 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 20 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 21 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 22 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 23 | Methylene Chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3) |



(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

24 Methyl...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 24 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 25 | Naphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 26 | Nitrobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 27 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 28 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 29 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 30 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 31 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 32 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 33 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 34 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 35 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 36 | Vinyl Acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 37 | Vinyl Chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 38 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |



(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

39 o-Xylene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 39 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 40 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 41 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3] |

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental 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.
3. 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.



(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๔๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

นางอภิญญา คงอ้วน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๔๐

นางสาวสุภาพร ธาโคตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๓

นางสาวกมลพร คงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๙๐๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

นางสาวดวงกมล เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๑

นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๒

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน จำนวน ๓๘ รายการ และดิน จำนวน
๓๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เชาวะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๔๓

ลงวันที่ ๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๖ รายการ

น้ำได้ดิน จำนวน 38 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 1 | Acenaphthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 2 | Anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 3 | Benz(a)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 4 | Benzo(b)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 5 | Benzo(k)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 6 | Benzo(a)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 7 | Benzo(g,h,i)perylene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 8 | Bis(2-chloroethyl)ether | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 9 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 10 | Butyl benzyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 11 | Carbazole | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 12 | p-Chloroaniline | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 13 | 2-Chlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 14 | Chrysene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 15 | Dibenz(a,h)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |

16 Di-n-butyl phthalate...

COPY

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 16 | Di-n-butyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 17 | 2,4-Dichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 18 | Diethyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 19 | 2,4-Dimethylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 20 | 2,4-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 21 | 2,6-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 22 | Di-n-octyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 23 | Fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 24 | Fluorene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 25 | Hexachlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 26 | Hexachloro-1,3-butadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 27 | Hexachlorocyclopentadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 28 | Hexachloroethane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 29 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 30 | Isophorone | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 31 | 2-Methylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 32 | 2-Methylnaphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |

COPY 33 N-Nitrosodi...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 33 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 34 | Phenanthrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 35 | Phenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 36 | Pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 37 | 2,4,5-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |
| 38 | 2,4,6-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ |

สืบ จำนวน 38 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|---|
| 1 | Acenaphthene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 2 | Anthracene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 3 | Benz(a)anthracene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 4 | Benzo(b)fluoranthene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 5 | Benzo(k)fluoranthene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 6 | Benzo(a)pyrene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 7 | Benzo(g,h,i)perylene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 8 | Bis(2-chloroethyl)ether | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 9 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |

COPY 10-Butyl benzyl...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------------|---|
| 10 | Butyl benzyl phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 11 | Carbazole | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 12 | p-Chloroaniline | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 13 | 2-Chlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 14 | Chrysene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 15 | Dibenz(a,h)anthracene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 16 | Di-n-butyl phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 17 | 2,4-Dichlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 18 | Diethyl phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 19 | 2,4-Dimethylphenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 20 | 2,4-Dinitrotoluene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 21 | 2,6-Dinitrotoluene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 22 | Di-n-octyl phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 23 | Fluoranthene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 24 | Fluorene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 25 | Hexachlorobenzene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 26 | Hexachloro-1,3-butadiene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |

27 Hexachlorocyclopentadiene...

COPY

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 27 | Hexachlorocyclopentadiene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 28 | Hexachloroethane | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 29 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 30 | Isophorone | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 31 | 2-Methylphenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 32 | 2-Methylnaphthalene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 33 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 34 | Phenanthrene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 35 | Phenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 36 | Pyrene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 37 | 2,4,5-Trichlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |
| 38 | 2,4,6-Trichlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3) |

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018

ศูนย์วิจัยและพัฒนาย้อมเลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ต่อ ๕๐๐๐๐๐๐๐

COPY



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 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 สิ่งปฏิภณหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๕๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวมาลิษา เลขะวัจกุล | 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) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวกิริติ ชื่นอารมย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวอจฉริ จิตตะยโสธร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวจิรพร ปานคง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายสุทธา สองธินัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวนันประภา อูสูงเนิน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายธงไชย 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) นางสาวจันทิ สายพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวปาณิณ จันต๊ะสอน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๐ |
| ๒๑) นายวรการ ไหวทะเสวี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๑ |
| ๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๒ |
| ๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๓ |
| ๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๔ |
| ๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๕ |
| ๒๖) นางสาวกัสนันท์ ป้อมน้อย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๖ |
| ๒๗) นายชานวัฒน์ โชตะวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๗ |
| ๒๘) นางสาวพจนีย์ งามวิสัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๘ |
| ๒๙) นายวิษณุวัล สิงห์โต | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๙ |
| ๓๐) นางสาวนุกุล อารศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๐ |
| ๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๑ |
| ๓๒) นายณิซพล ทองหล่อ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๒ |
| ๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๓ |
| ๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๔ |
| ๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๕ |

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

| | | |
|-----------------------------------|---------------|--------------|
| ๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖ |
| ๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗ |
| ๓๘) นางสาวนภัทรธรมณต์ ประดิษฐ์นุช | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘ |
| ๓๙) นางสาวสุวิษา เอ็งเส้ง | 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) นางสาววิษราภรณ์ อินทสุข | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวกัญจน์ธวิภา จันทร์ขอดแก้ว | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวณัฐวดี อำมาตย์คัน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวนิอรธมา ปาระ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวสุทธิดา สว่างแก้ว | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายธนธิป สงวนศิลป์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายวิระชัย พอใจ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นางสาวสุมลิตรา มีแก่น | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวสรวรรยา เพชรประไพ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นางสาวอรสา พันธุ์เมือง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวปวีศา เอสน์เที่ยะ | 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) นางสาวณัฐนิช นนทานอก | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔ |
| ๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕ |

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ 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] |



| 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] |

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] |

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 ^[6] 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 ^[6] |
| 18 | Tin | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |

| 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] |

| 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] |

| 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] |

| 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] |

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] |

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] |

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] |

10 Lead...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------|--|
| 10 | Lead | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 11 | Mercury | 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] |



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] |



| 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] |

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] |

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] |

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] |

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** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเข้ามาวันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548** เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง.
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.



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





แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๖ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน

และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

| | |
|------------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลิ่นโสภณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |
| ๔. นายธงไชย | บุญศักดิ์ |
| ๕. นายวิญญ์วิล | สิงโต |
| ๖. นายโอชา | ขวัญศิริมงคล |
| ๗. นายธีระพงษ์ | นวลอินทร์ |
| ๘. นายวรการ | ไวยะเสวี |
| ๙. นายณิชาพล | ทองหล่อ |
| ๑๐. นายสุทธา | สองธนีชัย |
| ๑๑. นายธรรมรัตน์ | โพธิ์ต้นคำ |
| ๑๒. นายเมธี | สุขประเสริฐ |
| ๑๓. นายคมกฤษ | ครรสอน |
| ๑๔. นายนราธิป | สงวนศิลป์ |
| ๑๕. นายวีระชัย | พอใจ |
| ๑๖. นางสาวจริยา | ยาดรี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวนันทประภา | อุยสูงเนิน |
| ๒. นางสาวจันทนี | สายพันธ์ |
| ๓. นายทรงพล | ผิวอ้วน |
| ๔. นายศุภฤกษ์ | พาดกลาง |
| ๕. นางสาวอรรพรรณ | นิยม |
| ๖. นางสาววินิดา | จำปาดัน |
| ๗. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |
| ๘. นางสาวจุฑารัตน์ | สุขขาเกต |
| ๙. นางสาวศวิตา | กิตติเนาวรัตน์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- | | |
|--------------------|--------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ | สิวงค์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพรยาภรณ์ | สังข์ทอง |
| ๓. นางสาวยลดา | พาลี |
| ๔. นางสาวปภาดา | เจริญพร |
| ๕. นายวรารุช | อารีย์เอื้อ |
| ๖. นายศุภกร | นพพรพิทักษ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

- | | |
|--------------------|------------|
| ๑. นายกะวีร์ | สุธาทรัพย์ |
| ๒. นางสาวนันท์ณภัส | แบบุนทด |
| ๓. นางสาวกสณันท์ | ป้อมน้อย |
| ๔. นางสาวอัจฉรี | จิตตะยโสธร |
| ๕. นางสาววรรณภา | ไชยศิริ |
| ๖. นางสาวพรพิมล | ภูมิคอนสาร |
| ๗. นางสาวธมมวรรณ | ผลอ้อ |
| ๘. นายภาณุพงศ์ | บำรุงรส |
| ๙. นางสาวฉัตรสุดา | มงคลโกชน์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

- | | |
|---------------------|---------------|
| ๑. นางสาวอภิรติ | ชินอารมย์ |
| ๒. นางสาวจิรพร | ปานคง |
| ๓. นายชานวัฒน์ | โชตะวงศ์ |
| ๔. นางสาวพณีย์ | งามวิสัย |
| ๕. นางสาวบุญเรือง | บุญถม |
| ๖. นางสาวอาภาภรณ์ | เสริมสนธิ |
| ๗. นางสาวรสร | ดุมวิจิตต์ |
| ๘. นางสาวพรรณทิพย์ | ยุตะวัน |
| ๙. นางสาวภาณิน | จันดีสอน |
| ๑๐. นางสาวสุนิษา | เอ็งเส้ง |
| ๑๑. นางสาวธัญลักษณ์ | ขันโต |
| ๑๒. นางสาวณัฐวดี | อำมาตย์ศน์ |
| ๑๓. นางสาวระพีณ | อันชัน |
| ๑๔. นางสาวสุทธิดา | สร้างแก้ว |
| ๑๕. นางสาวสุมลิตรา | มีแก่น |
| ๑๖. นางสาวอรชา | พันธ์เมือง |
| ๑๗. นายกิตติ | ไพโรจน์ |
| ๑๘. นายชาญณรงค์ | ตั้งธรรมรักษ์ |
| ๑๙. นางสาวดวงกมล | เนื่อทอง |
| ๒๐. นางสาวคณิญา | โสดาลี |
| ๒๑. นางสาววัชรภรณ์ | อินทสุข |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



๒๕๖๖

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
บุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๙ ราย และบุคลากร
ผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการ
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ
ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย
คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน
๙ ราย และบุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๑ ราย ดังกล่าว
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๕๔๘ ๔๑๔๓



ที่ รง ๐๕๐๔/๒๐๕๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒

มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
เครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ สำหรับการใช้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม
เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับ
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น
ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓



ที่ รง ๐๕๐๔/๒๐๕๔

๒๕

กันยายน ๒๕๖๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๐๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายการเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)
ลงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
บุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๖ ราย และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับ
ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๕ เครื่อง สำหรับการใช้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับ
ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายฯ และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น
ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงกำหนด
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายฯ และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียด
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

| | |
|----------------|-----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหล่าจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธัญพร | กลิ่นไธสง |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสัลต์ติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวปนัดดา | ร่มรุข |
| ๒. นางสาวอภิตี | ซีนอารมย์ |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ | เจริญพรหม |
| ๔. นางสาววินิดา | จำปาตัน |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ขันโต |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุขชาเกต |
| ๗. นางสาวศวิตา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสัลต์ติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|---------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ | ลิ่วงศ์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพรยาภรณ์ | สังข์ทอง |
| ๓. นางสาวยลดา | พาลี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๙๕๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหล่าจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลิ่นโสภณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวปนัดดา | ร่มรุกข์ |
| ๒. นางสาวอภิรดี | ชื่นอารมย์ |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ | เจริญพรหม |
| ๔. นางสาววินิดา | จำปาตัน |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ขันโต |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุขขาเกต |
| ๗. นางสาวศวิตา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|---------------------|---------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ | สิ่วงศ์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพบรยาภรณ์ | สังข์ทอง |
| ๓. นางสาวยลดา | พาลี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.ภ.บญ
มีลักษณะ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองแขม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|-----------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลั่นโสภณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวปนัดดา | ร่มรุักษ์ |
| ๒. นางสาวอภิรดี | ชื่นอารมย์ |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ | เจริญพรหม |
| ๔. นางสาววินิดา | จำปาดัน |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ขันโต |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเกต |
| ๗. นางสาวศวิตา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|-------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ | สิงค์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพรยาภรณ์ | สังข์ทอง |
| ๓. นางสาวยลดา | พาลี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๔๗๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ทว. ๑๖๕/๒๕๖๕ และ อทค.ทว. ๑๖๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ฉบับ
๒. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๘ ราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง จำนวน ๑๘ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนและเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓



ที่ รง ๐๕๐๔/๓๗๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ทว. 872/2565 ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง จำนวน ๒๘ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๘

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓

ที่ รง ๐๕๐๔/๓๖๔๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๗ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๑๐๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๓๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๓๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๓๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๔. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๓๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากร ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย และเครื่องมือตรวจวัด รวมจำนวน ๒ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๓๓



ที่ รง ๐๕๐๔/๓๖๔๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๔๘๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง รวมจำนวน ๒ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่างดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๓๓

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



แบบ กษท/สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
(683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkharn, 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))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



c8866993

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 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) |
|---|---|--|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (Water) | - โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L | - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B |

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/5

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|--|--|--|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) | | |
| 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (cont.) | - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L | - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017. Part 5520 B |
| 2. น้ำเสีย (Wastewater) | - โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L | - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01
(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|--|---|---|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) | | |
| 2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (cont.) | - โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.) • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L | - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017. Part 5520 B |

~~COPY~~

~~COPY~~

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (17 July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|--|---|--|
| <p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3.พื้นที่การทำงาน (Workplace)</p> | <p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30 - 130 dB(A)</p> <p>• ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30 - 130 dB(A)</p> | <p>- ISO 11202:2010</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546 (Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated November 6, 2003)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2560 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on the standard of noise level that employees are allowed to receive in average period of work each day, dated December 13, 2017.)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 ก.พ. 2561 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, dated February 8, 2018.)</p> |

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 4/5

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (17 July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|--|---|---|
| <p>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 มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 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 การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.)</p> <p>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)</p> |

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 5/5

COPY



ที่ อว 0303/3163

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ฮีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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

รายละเอียดการรับรองดังขอขยายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/3163

ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ฮีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-9/02-21

หน้า 1/4

COPY

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 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 | 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 |
| 2 | น้ำเสีย | - ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY
ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ ที่ | วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้ |
|--------------|------------------------------|---|--|
| 2 (ต่อ) | น้ำเสีย | - 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 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B |
| | | - 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 |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนครีตส์ 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ ที่ | วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้ |
|--------------|------------------------------|---|--|
| 2 (ต่อ) | น้ำเสีย | - 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 |

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :


 (นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ที่ อว 0303/18183

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 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 :

(นางจันทรี วรรณพิทย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

ข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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 | 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

COPY

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ ที่ | วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ | 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 |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ ที่ | วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้ |
|--------------|---------------------------|---|--|
| 2 | น้ำเสีย | - 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

COPY

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ ที่ | วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้ |
|--------------|------------------------------|--|--|
| 2 (ต่อ) | น้ำเสีย | - 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 |

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ : 

(นางจันทน์ วรสรรพวิทย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| ชนิดของมลพิษ | รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | เครื่องมือ | รุ่น | หมายเลขเครื่องมือ | ความถี่ในการสอบเทียบ | การสอบเทียบครั้งล่าสุด | ผลการสอบเทียบ |
|---------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------|
| คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ | 1. TSP | - Gravimetric method | 1. Analytical Balance | XS205DU | B344940005 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 20 ม.ค. 66 | PASS |
| | 2. PM 10 | - Size-Selective, Gravimetric method | 2. Hot air oven | UFE 500 | g.511.0182 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 24 ม.ค. 66 | PASS |
| | | | 3. High Volume | - | - | on site cal. | - | - |
| | 3. SO ₂ | - UV Fluorescence Method | 1. SO ₂ Analyzer | API. T100 | 6457 | 1 ครั้ง / ปี (IC) | 23 มี.ค. 66 | PASS |
| | | | 2. SO ₂ Analyzer | API. M100E | 3220 | 1 ครั้ง / ปี (IC) | 27 มี.ค. 66 | PASS |
| | | | 3. Standard SO ₂ gas | EPA Protocal | CC159599 | ตามอายุแก๊ส | exp: 13 มี.ค.69 | PASS |
| | 4. NO ₂ | - Chemiluminescence Method | 1. NO ₂ Analyzer | API. T200 | 6758 | 1 ครั้ง / ปี (IC) | 25 เม.ย. 66 | PASS |
| | | | 2. NO ₂ Analyzer | API. M200E | 4084 | 1 ครั้ง / ปี (IC) | 21 ม.ค. 66 | PASS |
| | | | 3. Standard NO ₂ gas | EPA Protocal | CC159599 | ตามอายุแก๊ส | exp: 13 มี.ค.69 | PASS |
| | 5. CO | - Non Dispersive Infrared Method | 1. CO Analyzer | API. T300 | 5401 | 1 ครั้ง / ปี (IC) | 31 มี.ค. 66 | PASS |
| | | | 2. CO Analyzer | API. M200E | 3028 | 1 ครั้ง / ปี (IC) | 3 พ.ค. 66 | PASS |
| | | | 3. Standard NO ₂ gas | EPA Protocal | CC159599 | ตามอายุแก๊ส | exp: 13 มี.ค.69 | PASS |
| | ระดับเสียงโดยทั่วไป | - Integrated Sound Level Meter | 1. Acoustic Calibrator | NC-75 | 34802645 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 8 ต.ค. 66 | PASS |
| | 1. BOD ₅ | - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode | 1. Analytical Balance | XS205DU | B344940005 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 6 ก.พ. 66 | PASS |
| คุณภาพน้ำ | 2. COD | - Close Reflux, Titrimetric | 2. Hot air oven | UF 110 | B418.1243 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 21 มี.ค. 66 | PASS |
| | 3. Grease & Oil | - Partition Gravimetric | 3. Standard Weight | Class F1 | - | 1 ครั้ง / 3 ปี (EC) | 30 พ.ค. 66 | PASS |
| | 4. TKN | - Macro-Kjeldahl | | | | | | |
| | 5. Dissolved Solids | - Dried at 180 °C | | | | | | |
| | 6. Suspended Solids | - Dried at 103-105 °C | | | | | | |
| | 7. Arsenic | - Hydride Generation-AAS | 1. Inductively Couple Plasma | Prodigy 7 | P70177 | 1 ครั้ง / ปี (ES) | 25 พ.ค. 66 | PASS |
| | 8. Cadmium | - ICP-AES | 2. Atomic Absorption | Spectr AA - | EL107053792 | 1 ครั้ง / ปี (IC) | 28 เม.ย. 66 | PASS |
| | 9. Lead | - ICP-AES | 3. Barometer | Barigo | BM001/41 | 1 ครั้ง / 1 ปี (EC) | 15 พ.ค. 66 | |
| | 10. Manganese | - ICP-AES | 4. Termo & Hygrometer | 608-HI | 45102164 | 1 ปี/ครั้ง (EC) | 24 ก.พ. 66 | |
| | 11. Mercury | - Cold Vapor Technique-AAS Method | | | | | | |
| | 12. Nickel | - ICP-AES | | | | | | |

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566

| ชนิดของมลพิษ | รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | เครื่องมือ | รุ่น | หมายเลขเครื่องมือ | ความถี่ในการสอบเทียบ | การสอบเทียบครั้งล่าสุด | ผลการสอบเทียบ |
|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|----------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------|
| คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 13. pH | - Electrometric | pH Meter | 761 | 1019307 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 6 ก.พ. 66 | PASS |
| | 14. Temperature | - Certified Thermometer | Liquid in Glass Thermometer | 0-100 °C | L-26004 | 1 ครั้ง / ปี (EC) | 5 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 ของรายการทดสอบต่างๆ

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 |
|-------|--|--|--|------------|------------------------|-------------|---------------------|---------------|--------------------------------------|
| | แผนปฏิบัติการภาคสนาม | | | | | | | | |
| 1 | Illumination | Lux Meter | JIS C. 1906 / Lux meter | | - | 0-5000 | lux | - | |
| 2 | Sound (Leq, 1 min, 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 หรือ 1/1 Octave band |
| 4 | Noise dose | Integrated Sound Level Method | BS6402 / Noise Dosemeter | | - | 0 - 9999 | % Dose | 2 | |
| 5 | Carbon Monoxide (CO) | Non-Dispersive Infrared Photometric Method | U.S. EPA 10 (P.1-5)/ Carbon Monoxide Analyzer | | - | 0.1 - 100 | ppm | 1 | |
| 6 | Ozone (O ₃) | UV Fluorescence Method | U.S. EPA method / Ozone Analyzer | | - | 0.1 - 100 | ppm | 2 | |
| 7 | Heat Stress | WBGT Method | ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation | | - | 0 - 100 | °C | 2 | |
| | ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน | | | | | | | | |
| 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) | 0.6 | mg / m ³ | 1 | SKC Cat No. 225-8-01 |
| 3 | Alkaline Dust (NaOH, KOH, LiOH) | 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. 225-17-01 |
| | 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 817(P.1-3) / Spectrophotometer | 7.5 - 10 L | 0.5 L/min (15-20 min) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | |
| 3 | Sulfur Dioxide | Impingement Absorption, Titrimetric Method | APHA 823(P.1-3) / Titration | 26 L | 0.21 L/min (2 hrs) | 0.30 | mg / m ³ | 2 | |
| 4 | P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI) | Impingement Absorption, Spectrophotometer Method | APHA 831(P.1-3) / Spectrophotometer | 20 L | 1 L/min (20 min) | 0.072 | mg / m ³ | 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) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | SKC Cat No. 225-5 |
| 6 | Antimony (Sb) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 50-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | SKC Cat No. 225-5 |
| 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) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | SKC Cat No. 225-5 |

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

[illegible]

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 |
|-------|---------------------------------------|-------------------------------|---|------------|---------------------------|---------------|----------------------------|------------------|-------------------------|
| 24 | Titanium (Ti) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES | 5-1000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | SKC Cat No. 225-5 |
| 25 | Vanadium (V) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES | 5-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | SKC Cat No. 225-5 |
| 26 | Zinc & Compounds (Zn) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES | 5-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | SKC Cat No. 225-5 |
| 27 | Acetone | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1300 (P, I-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 226-01 |
| 28 | Benzene | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1501(P, I-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 226-01 |
| 29 | Cyclohexanone | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1300(P, I-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 226-01 |
| 30 | Ethanol (Ethyl alcohol) | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1400(P, I-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 226-01 |
| 31 | Ethylacetate | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1457 (P, I-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 226-01 |
| 32 | Ethylbenzene | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1501 (P, I-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 226-01 |
| 33 | Hexane | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1500(P, I-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 226-01 |
| 34 | Isopropanol (Isopropyl alcohol) : IPA | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1400(P, I-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 226-01 |
| 35 | Methanol (Methyl alcohol) | Sorbent Adsorption, GC Method | OSHA 91(P, I-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 226-82 |
| 36 | Methyl Ethyl Ketone (MEK) | Sorbent Adsorption, GC Method | OSHA 1004(P, I-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 226-81A |
| 37 | Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) | Sorbent Adsorption, GC Method | OSHA 1004(P, I-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 226-01 |
| 38 | Styrene | Sorbent Adsorption, GC Method | NIOSH 1501 (P, I-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 226-01 |

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 |
|-------|--|-------------------------------|---|-------------|---------------------------|---------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| 39 | 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 226-01 |
| 40 | 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 226-01 |
| 41 | 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 226-01 |
| 42 | 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 226-01 |
| 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 226-01 |
| 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 226-01 |
| 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 226-01 |
| 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 226-01 |
| 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 226-01 |
| 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) | 4.86 1.60 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-01 |
| 49 | Beryllium (Be) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 1250-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | SKC Cat No. 225-5 |
| 50 | Cobalt (Co) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 25-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | SKC Cat No. 225-5 |
| 51 | Molybdenum (Mo) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-67 L | 2 L/min (1 hr) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | SKC Cat No. 225-5 |
| 52 | Thallium (Tl) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 25-2000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | SKC Cat No. 225-5 |
| 53 | Silicon (Si) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-1000 L | 2 L/min (1 hr) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | SKC Cat No. 225-5 |
| 54 | Potassium (K) | Filtration, ICP-OES Method | NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES | 5-1000 L | 2 L/min | 0.01 | mg / m ³ | 2 | SKC Cat No. 225-5 |

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 |
|-------|----------------------------|-------------------------------|---|------------|---------------------------|----------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| | | | | | (1 hr) | | | | |
| 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 |
| 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 | 1.5-40 L | 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 | 1-36 L | 0.01-0.10 L/min (1 hr) | 0.43 0.35 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-118 |
| 62 | Hydrochloric acid | 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. 226-10-03 |
| 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. 226-10-03 |
| 64 | Sulfuric Acid | 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. 226-10-03 |
| 64 | Phosphoric Acid | Sorbent Adsorption, IC Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC | 100 L | 200 L/min (60min) | 0.20 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10-03 |
| 65 | Ammonia (NH ₃) | Sorbent Adsorption, IC Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC | 24 L | 200 L/min (120min) | 0.200 0.280 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10-03 |
| 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. 226-10-03 |
| 68 | Chlorine | Sorbent Adsorption, IC Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC | 60 L | 200 L/min (60min) | 0.029 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10-03 |

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 |
|-------|-----------|-----------------|---|------------|---------------------------|-------------|------|------------------|--------|
|-------|-----------|-----------------|---|------------|---------------------------|-------------|------|------------------|--------|

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)
(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | L.O.Q. / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------------------------------|---|---|---|------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|---|
| แผนปฏิบัติการภาคสนาม | | | | | | | | | |
| 1 | Sulfur Dioxide (SO ₂) | UV Fluorescence Method | U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer | 288 L | 24 hrs (1 hr avg.) | 0.001 - 10 | ppm | 3 | |
| 2 | Nitrogen Dioxide (NO ₂) | Chemiluminescence Method | U.S. EPA RFC/A-0995-108 / Nitrogen Dioxide Analyzer | 288 L | 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 Monoxide Analyzer | 288 L | 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 Analyzer | 288 L | 24 hrs (1 hr avg.) | 0.001 - 10 | ppm | 3 | |
| 5 | Sound (L _{eq} , L _{min} , L _{max} , L _{dn} , L _p) | Integrated Sound Level Method | ISO 1996-1 / Sound Level meter | 288 L | 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 | 288 L | 24 hrs (1 hr avg.) | 0 - 10 | m/s | 1 | Wind speed & Wind direction Diagram |
| ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน | | | | | | | | | |
| | | | | | (24 hrs) | | | | Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ | | | | | | | | | |
| 1 | Ammonia (NH ₃) | Impingement Absorption, Colorimetric Method | APHA 401 / Spectrophotometer | 288 L | 0.2 L/min (24 hrs) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | |
| 2 | Sulfur Dioxide (SO ₂) | Pararosaniline Method | U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer | 288 L | 0.2 L/min (24 hrs) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | |
| 3 | Aluminium (Al) | Filtration, ICP-OES Method | U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES | 1,590 - 2,447 m ³ | 39-60 ft ³ /min (24 hrs) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | 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) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 6 | 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) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 7 | 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) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 " |
| 8 | 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) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | 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 |
|-------|----------------|----------------------------|--|------------------------------|--|-------------|----------------------|------------------|---|
| 9 | 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) | 0.50 | mg / m ⁵ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 10 | 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) | 0.01 | mg / m ⁶ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 11 | 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) | 0.01 | mg / m ⁷ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 12 | 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) | 0.01 | mg / m ⁸ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 13 | 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) | 0.01 | mg / m ⁹ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 14 | 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) | 0.05 | mg / m ¹⁰ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 15 | 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) | 0.01 | mg / m ¹¹ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 16 | 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) | 0.0010 | mg / m ¹² | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 17 | 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) | 0.01 | mg / m ¹³ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 18 | 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) | 0.25 | mg / m ¹⁴ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 19 | 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) | 0.50 | mg / m ¹⁵ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 20 | 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) | 0.05 | mg / m ¹⁶ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 21 | 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) | 0.01 | mg / m ¹⁷ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 22 | 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) | 0.01 | mg / m ¹⁸ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 23 | 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) | 0.01 | mg / m ¹⁹ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |
| 24 | 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) | 0.05 | mg / m ²⁰ | 2 | Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁴⁰ |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---------------------------------------|-------------------------------|---|------------|---------------------------|--------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| 25 | 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 |
| 26 | 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 |
| 27 | 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 |
| 28 | 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 |
| 29 | Ethylacetate | Sorbent Adsorption, GC Method | ASTM D 3687-95 / GC-FID | 144 L | 0.10 L/min (24 hrs) | 0.61 0.20 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-06 |
| 30 | 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 |
| 31 | 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 |
| 32 | 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 |
| 33 | 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 |
| 34 | 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 |
| 35 | 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 |
| 36 | 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 |
| 37 | 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 |
| 38 | 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 |
| 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 |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------|---------------------------|----------------|----------------------------|---------------|------------------------|
| 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 |
| 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) | 2.31 0.76 | 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) | 2.31 0.76 | 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) | 2.31 0.76 | 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) | 2.31 0.76 | 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 | Hydrochloric acid | 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 | 1-96 L | 0.20 L/min (24 hr) | 0.040 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | Filter (PTFE) |
| 55 | Phosphoric Acid | Sorbent Adsorption, IC Method | OSHA ID165SG / PS pump / IC | 1-96 L | 0.20 L/min (24 hr) | 0.04 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | 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 |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|-----------|-------------------------------|---|------------|---------------------------|----------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| 57 | Chlorine | Sorbent Adsorption, IC Method | OSHA 1D65SG / PS pump / IC | 14 L | 0.20 L/min (24 hr) | 0.026 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | SKC Cat. No. 226-10-03 |

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manual
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | L.O.Q / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|--------------------------------|---|---|--|---------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|---------------|-------------------------------------|
| แยกปฏิบัติการณ์การทดสอบ | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 6 | Hydrogen Sulfide (H ₂ S) | Absorption, Iodometric Method | U.S. EPA Method 11 / Iodometric | | | 0.1 | mg / m ³ | 1 | |
| 7 | Sulfur Dioxide (SO ₂) | Absorption Barium Thorin Titrimetric Method | U.S. EPA Method 6 / Titration | 0.03 m ³ | Isokinetic (30 min) | 1.3 | mg / m ³ | 1 | |
| 8 | Sulfuric acid (H ₂ SO ₄) | Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method | U.S. EPA Method 8 / Titration | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.10 | mg / m ³ | 2 | |
| ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ | | | | | | | | | |
| 9 | Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide) | Chemical Absorption, Colorimetric Method | U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer | 2.0 L | Non-Isokinetic (30 min) | 1.0 | mg / m ³ | 1 | |
| 10 | Xylene | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | U.S. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 2.17 0.50 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 11 | Vanadium (V) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-OES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 12 | Tin (Sn) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-OES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 1.00 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 13 | Selenium (Se) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-OES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 1.00 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 14 | Antimony (Sb) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 1.00 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|------------------------------|---|---|----------------------|---------------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------------------------|
| 15 | Arsenic (As) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 2.00 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 16 | Cadmium (Cd) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 17 | Chromium (Cr) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.01 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 18 | Copper (Cu) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 19 | Cobalt (Co) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 20 | 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) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 21 | Manganese (Mn) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 22 | Nickel (Ni) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 23 | Mercury (Hg) | Isokinetic, Sampling, Cold Vapor Technique-AAS Method | U.S. EPA Method 101 / AAS | 0.053 m ³ | Isokinetic (1.5 L/min) | 0.0010 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(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 | |
| 6 | Carbon dioxide (CO ₂) | Electrochemical Sensor | Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor | - | - | 0-20.9 | % | 2 | |
| | ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ | | | | | | | | |
| 7 | Aluminium (Al) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 8 | Antimony (Sb) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 1.00 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 9 | Barium (Ba) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 10 | Calcium (Ca) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 11 | Iron (Fe) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 12 | Magnesium (Mg) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 13 | Nickel (Ni) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 14 | Silver (Ag) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 15 | Sodium (Na) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | LOQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--------------------------------------|---|---|---------------------|---------------------------|--------------|----------------------------|------------------|------------------------------------|
| 16 | Zinc (Zn) | Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method | U.S. EPA Method 29 / ICP-AES | 0.9 m ³ | Isokinetic (30 min) | 0.05 | mg / m ³ | 2 | Advantage MFS Cat No. GC5090 MM |
| 17 | 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 |
| 18 | Benzene | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 0.64 0.20 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 20 | Cyclohexanone | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 2.00 0.50 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 21 | 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 |
| 22 | Ethylbenzene | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 2.17 0.50 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 23 | Ethylacetate | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 5.40 1.50 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 24 | Hexane | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 1.76 0.50 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 25 | 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) | 2.46 1.00 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 26 | Methanol (Methyl alcohol) | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 2.62 2.00 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 27 | 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) | 2.95 1.00 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 28 | Styrene | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 2.13 0.50 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 29 | Toluene | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | US. EPA Method 18 / GC-FID | 0.21 m ³ | 0.7 L/min (30 min) | 1.88 0.50 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-09 |
| 30 | Methylcyclohexane | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | U.S.EPA Method 18/SKC Guide/ GC-FID | 2-23 L | 0.10 L/min (1 hr) | 0.08 0.02 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. ST 226-09 |

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Air Volume | Sampling Rate / Period | L.OQ / Range | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|-------------------|---|---|------------|---------------------------|----------------|----------------------------|------------------|--------------------------|
| 31 | 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 |
| 32 | 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 |
| 33 | 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 |
| 34 | 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 |
| 35 | 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 |
| 36 | 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 |
| 37 | Formaldehyde | Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method | NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID | 21 L | 0.70 L/min (1 hr) | 0.31 0.25 | mg / m ³ ppm | 2 | SKC Cat. No. 226-118 |
| 38 | Hydrochloric acid | Sorbent Adsorption, IC Method | EPA Method 26A /IC | 0.12 m3 | 1 L/min (30 min) | 0.015 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | 0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH |
| 39 | Hydrofluoric | Sorbent Adsorption, IC Method | EPA Method 26A /IC | 0.12 m3 | 1 L/min (30 min) | 0.012 0.015 | mg / m ³ ppm | 3 | 0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH |
| 40 | Nitric | Sorbent Adsorption, IC Method | EPA Method 26A /IC | 0.029 m3 | 1 L/min (30 min) | 0.029 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | 0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH |
| 41 | Chlorine | Sorbent Adsorption, IC Method | EPA Method 26A /IC | 0.12 m3 | 1 L/min (30 min) | 0.026 0.010 | mg / m ³ ppm | 3 | Milli-Q Water |

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manuel
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1: สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำน้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---|---|--|------------|------------------|-----|----------|----------------------------|---------------|--------|
| 1.1 | Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅) | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method | Standard Method part 5210 B, 4500-O G / DO meter | Plastic | 1000 | - | 2.0 | mg/l | 1 | |
| 1.2 | Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅) | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method | Standard Method part 5210 B, 4500-O C / Titration | Plastic | 1000 | - | 2.0 | mg/l | 1 | |
| 2.1 | Chemical Oxygen Demand (COD) | In-house Method | Standard Method part 5220 C / Titration | Plastic | 100 | - | 40 | mg/l as O ₂ | 0 | |
| 2.2 | Chemical Oxygen Demand (COD) | Titrimetric, Closed Reflux Method | Standard Method part 5220 C / Titration | Plastic | 100 | - | 40 | mg/l as O ₂ | 0 | |
| 3 | Free Chlorine | Iodometric Method | Standard Method part 4500-B / Titration | Plastic | 100 | - | 0.50 | mg/l | 2 | |
| 4 | Total Dissolved Solids (TDS) | Dried at 180 °C | Standard Method part 2540 C / Gravimetric | Plastic | 200 | - | 25 | mg/l | 0 | |
| 5.1 | Grease&Oil | In-house Method | Standard Method part 5520 B / Gravimetric | Glass | 1000 | - | 3.0 | mg/l | 1 | |
| 5.2 | Grease&Oil | Partition Gravimetric Method | Standard Method part 5520 B / Gravimetric | Glass | 1001 | - | 3.0 | mg/l | 1 | |
| 6 | Sulfide (S ₂) | ZnS Precipitation, Iodometric Method | Standard Method part 4500-S ² / Titration | BOD bottle | 300 | - | 0.53 | mg/l as H ₂ S | 1 | |
| 7 | pH | Electrometric Method | Standard Method part 4500 H ⁺ / pH meter | Plastic | 50 | - | 3.0-12.0 | - | 1 | |
| 8 | Total Suspended Solids (TSS) | Dried at 103-105 °C | Standard Method part 2540 D / Gravimetric | Plastic | 1000 | - | 5 | mg/l | 0 | |
| 9 | Temperature | Laboratory and Field Method | Standard Method part 2550 B / Thermometer | at field | | - | 1.0 | °C | 0 | |
| 10 | Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | Macro-Kjeldahl Method | Standard Method part 4500-N _{org} / Titration | Plastic | 500 | - | 5 | mg/l as NH ₃ -N | 0 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง: น้ำได้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|-----------|----------------------|---|-----------|------------------|-----|----------|------|---------------|--------|
| I | pH | Electrometric Method | Standard Method part 4500 H / pH meter | Plastic | 50 | - | 3.0-12.0 | - | 1 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|------------------|-----|-------|----------------------------|---------------|--------|
| 1 | Acidity | Titration Method | Standard Method part 2310 B / Titration | Plastic | 50 | + | 20.00 | mg/l as CaCO ₃ | 1 | |
| 2 | M-Alkalinity | Titration Method | Standard Method part 2320 B / Titration | Plastic | 50 | + | 20.00 | mg/l as CaCO ₃ | 1 | |
| 3 | P-Alkalinity | Titration Method | Standard Method part 2320 B / Titration | Plastic | 50 | + | 20.00 | mg/l as CaCO ₃ | 1 | |
| 4 | Ammonia Nitrogen (NH ₃ -N) | Distillation and Titrimetric Method | Standard Method part 4500-NH ₃ / Titration | Plastic | 500 | | 2 | mg/l as NH ₃ -N | 1 | |
| 5 | Calcium Hardness | EDTA Titrimetric Method | Standard method part 3500-Ca B/ Titration | Plastic | 100 | + | 3.0 | mg/l as CaCO ₃ | 1 | |
| 6 | Chloride (Cl ⁻) | Argentometric Method | Standard Method part 4500-Cl ⁻ B / Titration | Plastic | 50 | + | 5.0 | mg/l as Cl ⁻ | 1 | |
| 7 | Chlorine (Residual) | DPD Colorimetric Method | Standard Method part 4500-Cl ⁻ G / Test kit | Plastic | 500 | + | 0.1 | mg/l as Cl ₂ | 1 | |
| 8 | Chlorine (Total) | DPD Colorimetric Method | Modified Standard Method part 4500-Cl ⁻ G / Test kit | Plastic | 500 | + | 0.1 | mg/l as Cl ₂ | 1 | |
| 9 | Fixed Solids (FS) | Dried at 550 °C | Standard Method part 2540 E / Gravimetric | Plastic | 200 | + | 30.0 | mg/l | 1 | |
| 10 | Hardness | EDTA Titrimetric Method | Standard Method part 2340 C / Titration | Plastic | 100 | + | 6.0 | mg/l as CaCO ₃ | 1 | |
| 11 | Magnesium (Mg) | Calculation Method | Standard Method part 3500-Mg / Calculation | Plastic | 100 | + | 0.70 | mg/l as Mg | 1 | |
| 12 | Magnesium Hardness | Calculation Method | Standard Method part 3500-Mg / Calculation | Plastic | 100 | + | 3.0 | mg/l as CaCO ₃ | 1 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้อ้างอิงเทียบกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--|--------------------------------|--|-----------|------------------|------|------|---------------------------------------|---------------|---|
| 13 | Mix Liquor Suspended Solids (MLSS) | Dried at 103-105 °C | Standard Method part 2540 C / Gravimetric | Plastic | 200 | - | 5 | mg/l | 1 | |
| 14 | Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS) | Dried at 550 °C | Standard Method part 2540 E / Gravimetric | Plastic | 200 | - | 5 | mg/l | 1 | |
| 15 | Organic Nitrogen | Macro-Kjeldahl Method | Standard Method part 4500-N _{org} / Titration | Plastic | 500 | - | 5 | mg/l as NH ₄ -N | 1 | Org-N = TKN-(Ammonia-N) |
| 17 | Conductivity | Laboratory Method | Standard Method part 2510 B | Plastic | 200 | - | 0.1 | us/cm | 2 | ค่าที่อ่านได้ต้องน้อยกว่าค่าขีดบนเครื่อง |
| 18 | Salinity | Electrical Conductivity Method | Standard Method part 2520 B / Conductivity meter | Plastic | 100 | - | 0.01 | ppt | 2 | ค่าที่อ่านได้ต้องน้อยกว่าค่าขีดบนเครื่อง |
| 19 | Sludge Volume Index (SV ₃₀) | Volumetric Method | Standard Method part 2540 F / Volumetric | Plastic | 1000 | - | 0.1 | ml/l | 1 | |
| 20 | Sulfite | Titrimetric Method | Standard Method part 4500-SO ₃ ²⁻ B / Titration | Plastic | 200 | - | 2.00 | mg/l as SO ₃ ²⁻ | 2 | |
| 21 | Total Dissolved Solids (TDS) | Dried at 103-105 °C | Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric | Plastic | 200 | - | 25 | mg/l | 0 | |
| 22 | Turbidity | Nephelometric Method | Standard Method part 2130 B / Turbidity meter | Plastic | 50 | 0.01 | 0.01 | NTU | 2 | ค่าที่อ่านได้ต้องน้อยกว่าค่าขีดบนเครื่อง NTU=JTU=จุลินทรีย์เซลล์ |
| 23 | Volatile Fatty Acid | Titrimetric Method | คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย / Titration | Plastic | 200 | - | 1.00 | mg/l | 1 | |
| 24 | Volatile Solids (VS) | Dried at 550 °C | Standard Method part 2540 E / Gravimetric | Plastic | 200 | - | 3.0 | mg/l | 1 | |
| 25 | Volatile Suspended Solids (VSS) | Dried at 550 °C | Standard Method part 2540 E / Gravimetric | Plastic | 200 | - | 3.0 | mg/l | 1 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---|---|--|-----------|------------------|-----|-----|--------------------------|------------------|---|
| 26 | Dissolved Oxygen(DO) | Azide Modification | Standard Method part 4500-O C/Titration | Plastic | 300 | - | 0.3 | mg/l | 1 | |
| | ส่วนงานจุลชีววิทยา | | | | | | | | | |
| 1 | Benthos | Counting Chamber Method | Standard Method part 10500 B / Counting | ถุงดำ | - | - | - | ind/m ² | 0 | รายงานค่าสุด =Not found |
| 2 | Escherichia Coli Bacteria (E.coli) | MPN Test | Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN | Glass | 250 | - | - | MPN/100 ml | ตามตาราง MPN- | รายงานค่าสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ) |
| 3 | Total Coliform | MPN Test | Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN | Glass | 250 | - | - | MPN/100 ml | ตามตาราง MPN- | รายงานค่าสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ) |
| 4 | Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform) | MPN Test | Standard Method part 9221 E/Thermolerant Coliform , MPN | Glass | 250 | - | - | MPN/100 ml | ตามตาราง MPN- | รายงานค่าสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ) |
| 5 | Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria) | Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method) | Standard Method part 9215 B / Pour plate | Glass | 250 | 1 | 1 | Colonies/cm ³ | 0 | *Heterotrophic plate count – Standard plate Count |
| 6 | Phytoplankton | Counting Chamber Method | Standard Method part 10200 F / Counting | Plastic | - | - | - | Cell / l | 0 | รายงานค่าสุด = Not found |
| 7 | Zooplankton | Counting Chamber Method | Standard Method part 10200 G / Counting | Plastic | - | - | - | ind./l | 0 | รายงานค่าสุด = Not found |
| 8 | S.Aureus | Enrichment | Standard Method part 9213 B | Glass | 1000 | - | - | - | รายงาน พบ/ ไม่พบ | รายงานค่าสุด =Not found |
| 9 | Salmonella sp. | Membrane Filter | Standard Method part 9260 B | Glass | 1000 | - | - | - | รายงาน พบ/ ไม่พบ | รายงานค่าสุด =Not found |
| 10 | Clostridium perfringens | Comperndium 2003,Chapter 34 | Comperndium 2003,Chapter 34 | Glass | 1000 | - | - | - | รายงาน พบ/ ไม่พบ | รายงานค่าสุด = Not found |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ชั้นตะกอนกรมโรงงานฯ), น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--|---|--|-----------|------------------|--------|--------|--------------------------|---------------|--|
| 1 | Arsenic (As) | Continuous Hydride Generation-AAS Method | APHA Method Part 3114 B / AAS | Plastic | 500 | 0.0010 | 0.0020 | mg/l as As | 4 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l |
| 2 | Barium (Ba) | Digestion,ICP-OES Method | APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Ba | 2 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l |
| 3 | Cadmium (Cd) | Digestion,ICP-OES Method | APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Cd | 2 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.002/0.003 mg/l |
| 4 | Chromium (Cr) | Digestion,ICP-OES Method | APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Cr | 2 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l |
| 5 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method | APHA Method part 2120 F / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 10 | 20.00 | ADMI | 0 | |
| 6 | Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺) | Filtration,Colorimetric Method | APHA Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.003 | 0.050 | mg/l as Cr ⁶⁺ | 3 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l |
| 7 | Copper (Cu) | Digestion,ICP-OES Method | APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Cu | 2 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l |
| 8 | Cyanide (CN) | Distillation, Colorimetric Method | APHA Method part 4500 CN C,E/ Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.008 | 0.020 | mg/l | 3 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 8/20 ug/l |
| 9 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method | คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย,สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย | Plastic | 500 | 0.20 | 0.50 | mg/l | 2 | |
| 10 | Lead (Pb) | Digestion,ICP-OES Method | APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Pb | 2 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.005/0.010 mg/l |
| 11 | Manganese (Mn) | Digestion,ICP-OES Method | APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Mn | 2 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l |
| 12 | Mercury (Hg) | In-house Method :APHA (3112B) | APHA Method part 3112 B / AAS | Plastic | 500 | 0.0005 | 0.0010 | mg/l as Hg | 4 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--------------------------------------|---|---|-----------|------------------|--------|--------|------------|---------------|------------------------------|
| 13 | Nickel (Ni) | Digestion, ICP-OES Method | APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Ni | 2 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l |
| 14 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method | APHA Method part 5530 D / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.002 | 0.005 | mg/l | 3 | |
| 15 | Trivalent Chromium (Cr^{3+}) | Digestion, Direct Aspiration-AAS Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation | APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B / AAS | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l | 2 | |
| 16 | Trivalent Chromium (Cr^{3+}) | Digestion, ICP-OES Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation | APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.05 | mg/l | 2 | |
| 17 | Zinc (Zn) | Digestion, ICP-OES Method | APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Zn | 2 | น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l |
| 18 | Free Chlorine | DPD Colorimetric Method | APHA Method part 4500 Cl ₂ G / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.03 | 0.050 | mg/l | 3 | |
| 19 | Selenium (Se) | Continuous, Hydride Generation/AAS | APHA Method part 3030F, 3114 B and 3114C | Plastic | 500 | 0.0010 | 0.0020 | mg/l | 4 | |
| 20 | สารกำจัดวัชพืชและสัตว์ (Pesticide) : | Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography | APHA Method part 6630B/GC | Glass | 2500 | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - alpha - BHC | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - beta - BHC | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - gamma - BHC | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - delta - BHC | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - Heptachlor | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - Aldrin | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - Heptachlor epoxide | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - Endosulfan I | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - p,p - DDE | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - Dieldrin | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - Endrin ketone | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำน้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|----------------------|--------|---|-----------|---------------------|------|------|------|---------------|--------|
| | - Endosulfan II | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - p,p - DDD | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - Endrin Aldehyde | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - Endosulfan Sulfate | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - trans Chlordane | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |
| | - cis Chlordane | | | | | 0.03 | 0.05 | ug/l | 2 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ ๕ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--|--|--|-----------|------------------|--------|--------|--------------------------|---------------|--------|
| 1 | Antimony (Sb) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Sb | 2 | |
| 2 | Arsenic (As) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.0500 | 0.1000 | mg/l as As | 4 | |
| 3 | Arsenic (As) | Continuous Hydride Generation-AAS Method | Standard Method Part 3114 B / AAS | Plastic | 500 | 0.0005 | 0.0020 | mg/l as As | 4 | |
| 4 | Barium (Ba) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Ba | 2 | |
| 5 | Beryllium (Be) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.005 | 0.01 | mg/l as Be | 2 | |
| 6 | Cadmium (Cd) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Cd | 2 | |
| 8 | Chromium (Cr) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Cr | 2 | |
| 9 | Cyanide (CN ⁻) | Distillation, Colorimetric Method | Standard Method part 4500 CN ⁻ C, E / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.008 | 0.020 | mg/l | 3 | |
| 10 | Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺) | Filtration, Colorimetric Method | Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.005 | 0.050 | mg/l as Cr ⁶⁺ | 3 | |
| 12 | Lead (Pb) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Pb | 2 | |
| 13 | Manganese (Mn) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Mn | 2 | |
| 14 | Mercury (Hg) | In-house Method : APHA 2012 (3112B) | Standard Method part 3112 B / AAS | Plastic | 500 | 0.0005 | 0.0010 | mg/l as Hg | 4 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--|--|---|-----------|------------------|---------|---------|------------|---------------|-----------------------|
| 16 | Nickel (Ni) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Ni | 2 | |
| 17 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method | Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.002 | 0.005 | mg/l | 3 | |
| 18 | Silver (Ag) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.05 | mg/l as Ag | 2 | |
| 19 | Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation | Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B /AAS | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l | 2 | |
| 20 | Trivalent Chromium (Cr ³⁺) | Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation | Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.05 | mg/l | 2 | |
| 21 | Vanadium (V) | ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as V | 2 | |
| 22 | Zinc (Zn) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Zn | 2 | |
| 23 | Selenium (Se) | Continuous,Hydride Generation/AAS | APHA Method part3030F , 3114 B and 3114C | Plastic | 500 | 0.0020 | 0.0050 | mg/l | 4 | วิธีทดสอบ 1 ม.ก. 2565 |
| 24 | Volatile organic compounds(VOC)/1 | Purge-and-Trap /GC-MS | APHA Method part 6200B | Glass | 40 *4 | | | | | |
| 1 | - Benzene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 2 | - Bromodichloromethane | | | | | 0.00050 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 3 | - Bromoform | | | | | 0.00050 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 4 | - Carbon tetrachloride | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |
| 5 | - Chlorobenzene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 6 | - Chlorodibromomethane | | | | | 0.00050 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 7 | - 1,2-Dichlorobenzene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 8 | - 1,3-Dichlorobenzene | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |
| 9 | - 1,4-Dichlorobenzene | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|-----------------------------|--------|---|-----------|---------------------|---------|---------|------|------------------|--------|
| 11 | +1,1-Dichloroethane | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |
| 12 | +1,2-Dichloroethane | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 13 | -1,1-Dichloroethylene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 14 | +cis-1,2-Dichloroethylene | | | | | 0.00050 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 15 | -trans-1,2-Dichloroethylene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 16 | +1,2-Dichloropropane | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 17 | +1,3-Dichloropropane | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 18 | -Ethylbenzene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 19 | -Methyl tert-butyl ether | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 20 | +Naphthalene | | | | | 0.00025 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 21 | +Nitrobenzene | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |
| 22 | +Styrene | | | | | 0.00050 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 23 | +1,1,2,2-Tetrachloroethane | | | | | 0.00050 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 24 | -Tetrachloroethylene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 25 | +Toluene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 26 | +1,2,4-Trichlorobenzene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 27 | +1,1,1-Trichloroethane | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |
| 28 | +1,1,2-Trichloroethane | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 29 | +Trichloroethylene | | | | | 0.00025 | 0.00050 | mg/l | 5 | |
| 30 | +1,3,5-Trimethylbenzene | | | | | 0.00025 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 31 | -Vinyl acetate | | | | | 0.00050 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 32 | -Vinyl Chloride | | | | | 0.00025 | 0.00025 | mg/l | 5 | |
| 33 | -m-Xylene | | | | | 0.00025 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 34 | -o-Xylene | | | | | 0.00025 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 35 | -p-Xylene | | | | | 0.00025 | 0.00100 | mg/l | 5 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ ๕ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|-----------------------------------|--|---|-----------|------------------|---------|---------|------|---------------|--------|
| 24 | - Xylene Total | | | | | 0.00075 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| 25 | Volatile organic compounds;VOC#2 | Purge-and-Trap / GC-MS Method | APHA Method part 6200B | Glass | 40 *4 | | | | | |
| | - Acetone | | | | | 0.00100 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| | - Butanol | | | | | 0.00100 | 0.00100 | mg/l | 5 | |
| | - Carbon disulfide | | | | | 0.00200 | 0.00500 | mg/l | 5 | |
| | - chloroform | | | | | 0.00100 | 0.00200 | mg/l | 5 | |
| | - n-Hexane | | | | | 0.00100 | 0.00200 | mg/l | 5 | |
| | - Dichloromethane | | | | | 0.00200 | 0.00200 | mg/l | 5 | |
| 26 | Semivolatile organic compounds #1 | Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B) | APHA Method part 6410B | Glass | 2500 | | | | | |
| | Acenaphthene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| | Anthracene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| | Benzo[a]anthracene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| | Benzo[b]fluoranthene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| | Benzo[k]fluoranthene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| | Benzo[a]pyrene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| | Benzo[ghi]perylene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| | Bis(2-chloroethyl) ether | | | | | 0.0005 | 0.0100 | mg/l | 4 | |
| | Bis(2-ethylhexyl) phthalate | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| | Butyl benzyl phthalate | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| | Carbazole | | | | | 0.0005 | 0.0100 | mg/l | 4 | |
| | p-Chloroaniline | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| | 2-Chlorophenol | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| | Chrysene | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |
| | Dibenz[a,h]anthracene | | | | | 0.0005 | 0.0100 | mg/l | 4 | |
| | Di-n-butyl phthalate | | | | | 0.0005 | 0.0010 | mg/l | 4 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ ๕ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

[illegible]

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำทะเล และน้ำขี้เลื่อย)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|--|---------------------------|---|-----------|------------------|-------|-------|---|---------------|---------|
| 1 | Antimony (Sb) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Sb | 2 | |
| 2 | Aluminium (Al) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Sb | 2 | |
| 3 | Boron (B) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as B | 2 | |
| 4 | Calcium (Ca) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/l as B | 2 | |
| 5 | Cadmium (Cd) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.002 | 0.003 | mg/l as Cd | 3 | ไม่เต็ม |
| 6 | Cobalt (Co) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Co | 2 | |
| 7 | Color | Spectrophotometric Method | Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | Pt-Co | 2 | |
| 8 | Iron (Fe) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Cd | 2 | |
| 10 | Lead (Pb) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.005 | 0.010 | mg/l as Pb | 3 | ไม่เต็ม |
| 11 | Magnesium (Mg) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/l as Mg | 2 | |
| 12 | Molybdenum (Mo) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Mo | 2 | |
| 13 | Nitrite (NO ₂ ⁻) | Colorimetric Method | Standard Method part 4500-NO ₂ B / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.010 | 0.030 | mg/l as NO ₂ | 3 | |
| 14 | Nitrite-Nitrogen (NO ₂ ⁻ -N) | Colorimetric Method | Standard Method part 4500-NO ₂ B / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.02 | 0.10 | mg/l as NO ₂ ⁻ -N | 3 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------|------------------|-------|-------|----------------------------|---------------|--------|
| 15 | Nitrate (NO ₃) | Colorimetric Method | Standard Method part 4500-NO ₃ B / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.09 | 0.44 | mg/l as NO ₃ | 3 | |
| 16 | Nitrate-Nitrogen (NO ₃ -N) | Colorimetric Method | Standard Method part 4500-NO ₃ B / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.02 | 0.10 | mg/l as NO ₃ -N | 3 | |
| 17 | Potassium (K) | Direct Aspiration-AAS Method | Standard Method part 3111 B / AAS | Plastic | 500 | 0.008 | 0.025 | mg/l as K | 3 | |
| 18 | Potassium (K) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.5 | 1 | mg/l as K | 2 | |
| 19 | Selenium (Se) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Si | 2 | |
| 20 | Silica (SiO ₂) | Molybdosilicate Method | Standard Method part 4500-SiO ₂ C / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.20 | 0.40 | mg/l as SiO ₂ | 2 | |
| 21 | Silicon (Si) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.05 | mg/l as Si | 2 | |
| 22 | Silver (Ag) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.05 | mg/l as Ag | 2 | |
| 23 | Sodium (Na) | Direct Aspiration-AAS Method | Standard Method part 3111 B / AAS | Plastic | 500 | 0.005 | 0.050 | mg/l as Na | 3 | |
| 24 | Sodium (Na) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/l as Na | 2 | |
| 25 | Sodium Absorption Ratio (SAR) | Calculation,Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | | 2 | |
| 26 | Strontium (Sr) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Sr | 2 | |
| 27 | Tin (Sn) | Digestion,ICP-OES Method | Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Sn | 2 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ ๔ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้นับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---------------------------|--------------------------------|--|-----------|------------------|------|------|---------------------|---------------|--------|
| 28 | Titanium (Ti) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Ti | 2 | |
| 29 | Thallium (Tl) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.1 | mg/l as Tl | 2 | |
| 30 | Vanadium (V) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as V | 2 | |
| 31 | Phosphate (PO_4^{3-}) | Ascorbic Acid Method | Standard Method part 4500- PO_4^{3-} B / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.03 | 0.46 | mg/l as P | 2 | |
| 32 | Phosphorus (P) | Ascorbic Acid Method | Standard Method part 4500-P B / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.01 | 0.15 | mg/l as PO_4^{3-} | 2 | |
| 33 | Sulfate (SO_4^{2-}) | Turbidimetric Method | Standard Method part 4500- SO_4^{2-} E / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 1.50 | 5.00 | mg/l as SO_4^{2-} | 2 | |
| 34 | Surfactant | Anionic Surfactants as MBAS | Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.35 | 0.40 | mg/l as MBAS | 2 | |
| 35 | Surfactant (LAS) | Anionic Surfactants as MBAS | Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer | Plastic | 1000 | 0.05 | 0.10 | mg/l as MBAS | 2 | |
| 36 | Fluoride (F^-) | Ion-Selective Electrode Method | Standard Method part 4500- F^- C / Spectrophotometer | Plastic | 100 | 0.20 | 0.50 | mg/l as F | 2 | |
| 37 | Gold (Au) | Digestion, ICP-OES Method | Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.05 | mg/l as Au | 2 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 7 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่เสว และ ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (g) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---|--|--|-----------|-----------------|----------------|----------------|---------------------------|---------------|--------|
| 1 | Antimony (Sb) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 2.50 | 0.10 5.00 | mg/l as Sb mg/kg as Sb | 2 | |
| 2 | Arsenic (As) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 2.50 | 0.10 5.00 | mg/l as As mg/kg as As | 2 | |
| 3 | Barium (Ba) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 0.50 | 0.03 1.00 | mg/l as Ba mg/kg as Ba | 2 | |
| 4 | Beryllium (Be) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.005 0.50 | 0.01 1.00 | mg/l as Be mg/kg as Be | 2 | |
| 5 | Cadmium (Cd) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 0.50 | 0.03 1.00 | mg/l as Cd mg/kg as Cd | 2 | |
| 6 | Chromium (Cr) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 0.50 | 0.03 1.00 | mg/l as Cr mg/kg as Cr | 2 | |
| 7 | Cobalt (Co) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 0.50 | 0.02 1.00 | mg/l as Co mg/kg as Co | 2 | |
| 8 | Copper (Cu) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 0.50 | 0.03 1.00 | mg/l as Cu mg/kg as Cu | 2 | |
| 9 | Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺) | Colorimetric Method/ Spectrophotometer Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer | SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.003 0.40 | 0.050 2.00 | mg/l as Cr mg/kg as Cr | 3 2 | |
| 10 | Lead (Pb) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 0.50 | 0.03 1.50 | mg/l as Pb mg/kg as Pb | 2 | |
| 11 | Mercury (Hg) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method | SW 846 Method 7471B / AAS | Plastic | 500 | 0.0005 0.10 | 0.0010 0.20 | mg/l as Hg mg/kg as Hg | 4 2 | |
| 12 | Molybdenum (Mo) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 0.50 | 0.02 1.00 | mg/l as Mo mg/kg as Mo | 2 | |
| 13 | Nickel (Ni) | Waste Extraction , ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Ni | 2 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 7 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความเข้มงวดในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่เส้ว และ ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (g) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---------------|---|---|-----------|-----------------|--------------|--------------|---------------------------|---------------|--------|
| | | Digestion,ICP-OES Method | | | | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Ni | | |
| 14 | Selenium (Se) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 2.50 | 0.10 5.00 | mg/l as Se mg/kg as Se | 2 | |
| 15 | Silver (Ag) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 1.00 | 0.05 2.50 | mg/l as Ag mg/kg as Ag | 2 | |
| 16 | Thallium (Tl) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 2.50 | 0.10 5.00 | mg/l as V mg/kg as V | 2 | |
| 17 | Vanadium (V) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 0.50 | 0.02 1.00 | mg/l as V mg/kg as V | 2 | |
| 18 | Zinc (Zn) | Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method | SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 0.50 | 0.03 1.00 | mg/l as Zn mg/kg as Zn | 2 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 8 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (g) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---|--|---|-----------|-----------------|-------|-------|-------------|---------------|--------|
| 1 | Arsenic (As) | Digestion, ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 2.50 | 5.00 | mg/kg as As | 2 | |
| 2 | Antimony (Sb) | Digestion, ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 2.50 | 5.00 | mg/kg as Sb | 2 | |
| 3 | Barium (Ba) | Digestion, ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Ba | 2 | |
| 4 | Beryllium (Be) | Digestion, ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.50 | mg/kg as Be | 2 | |
| 5 | Cadmium (Cd) | Digestion, ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 1.00 | 1.50 | mg/kg as Cd | 2 | |
| 6 | Chromium (Cr) | Digestion, ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 1.00 | 1.50 | mg/kg as Cr | 2 | |
| 7 | Hexavalent Chromium (Cr ^{VI}) | Digestion, Colorimetric Method | US EPA SW 846 Method 3060A, 7196A / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.40 | 2.00 | mg/kg as Cr | 3 | |
| 8 | Lead (Pb) | Digestion, ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Pb | 2 | |
| 9 | Manganese (Mn) | Digestion, ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Mn | 2 | |
| 10 | Mercury (Hg) | Digestion, Cold Vapor Technique-AAS Method | US EPA SW 846 Method 7471B / AAS | Plastic | 500 | 0.10 | 0.20 | mg/kg as Hg | 4 | |
| 11 | Nickel (Ni) | Digestion, ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 1.00 | 1.50 | mg/kg as Ni | 2 | |
| 12 | Selenium (Se) | Digestion, ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 2.50 | 5.00 | mg/kg as Se | 2 | |
| 13 | Silver (Ag) | Digestion, ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 1.00 | 2.50 | mg/kg as Ag | 2 | |
| 14 | Trivalent Chromium (Cr ^{III}) | Digestion, ICP-OES; Filtration, Colorimetric Method; Calculation/ | US EPA SW 846 Method 3060A, 7196A / Spectrophotometer | Plastic | 500 | 0.40 | 2.00 | mg/kg as Cr | 3 | |
| 15 | Vanadium (V) | Digestion, ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/kg as V | 2 | |
| 16 | Zinc (Zn) | Digestion, ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Zn | 2 | |
| 17 | Volatile organic compounds: VOC | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | | | | | |
| | - Acetone | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |
| | - Benzene | Purge-and-Trap / GC-MS | US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D | Glass | 50 | 0.005 | 0.010 | mg/kg | 3 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของกองปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่สิ่งปฏิกูล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|----------------|-----------------------------------|---|-----------|------------------|-------|-------|-------------|---------------|--------|
| 1 | Aluminium (Al) | Waste Extraction , ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Al | 2 | |
| | | Digestion,ICP-OES Method | | | | 2.50 | 5.00 | mg/kg as Al | 2 | |
| 2 | Boron (B) | Waste Extraction , ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as B | 2 | |
| | | Digestion,ICP-OES Method | | | | 0.50 | 1.00 | mg/kg as B | 2 | |
| 3 | Calcium (Ca) | Waste Extraction , ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Ca | 2 | |
| | | Digestion,ICP-OES Method | | | | 25.0 | 50.0 | mg/kg as Ca | 1 | |
| 4 | Iron (Fe) | Waste Extraction , ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.03 | mg/l as Fe | 2 | |
| | | Digestion,ICP-OES Method | | | | 1.00 | 1.50 | mg/kg as Fe | 2 | |
| 5 | Magnesium (Mg) | Waste Extraction , ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Mg | 2 | |
| | | Digestion,ICP-OES Method | | | | 25.0 | 50.0 | mg/kg as Mg | 1 | |
| 6 | Manganese (Mn) | Waste Extraction , ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Mn | 2 | |
| | | Digestion,ICP-OES Method | | | | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Mn | 2 | |
| 7 | Potassium (K) | Waste Extraction , ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/l as K | 2 | |
| | | Digestion,ICP-OES Method | | | | 25.00 | 50.00 | mg/kg as K | 2 | |
| 8 | Silicon (Si) | Waste Extraction , ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.02 | 0.05 | mg/l as Si | 2 | |
| | | Digestion,ICP-OES Method | | | | 1.00 | 2.50 | mg/kg as Si | 2 | |
| 9 | Sodium (Na) | Waste Extraction , ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.50 | 1.00 | mg/l as Na | 2 | |
| | | Digestion,ICP-OES Method | | | | 25.0 | 50.0 | mg/kg as Na | 1 | |
| 10 | Strontium (Sr) | Waste Extraction , ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Sr | 2 | |
| | | Digestion,ICP-OES Method | | | | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Sr | 2 | |

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน คำนวณจากเครื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

| Items | Parameter | Method | Reference Method / Analytical Technique | Container | sample size (ml) | MDL | LOQ | Unit | Decimal point | Remark |
|-------|---------------|-----------------------------------|---|-----------|------------------|------|------|-------------|---------------|--------|
| 11 | Tin (Sn) | Waste Extraction , ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.05 | 0.10 | mg/l as Sn | 2 | |
| | | Digestion, ICP-OES Method | | | | 2.50 | 5.00 | mg/kg as Sn | 2 | |
| 12 | Titanium (Ti) | Waste Extraction , ICP-OES Method | US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES | Plastic | 500 | 0.01 | 0.02 | mg/l as Ti | 2 | |
| | | Digestion, ICP-OES Method | | | | 0.50 | 1.00 | mg/kg as Ti | 2 | |

เอกสารอ้างอิง

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis. SW-846 Method 3050C, 3060A, 3510C, 3620C, 6010C, 7000B, 7196A, 7471B
- Methods of Seawater Analysis, 1976
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา 25 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง
- คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- เพลงศศิธร นพวิทย์ มหาวชิราวุธเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544
- เพลงศศิธร นพวิทย์ มหาวชิราวุธเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545

ภาคผนวกที่ 6

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๒๑๖๘๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
(มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด่วนที่สุด ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๒๕๘๒
ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๖

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า คณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒) (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เอี่ยมฉัตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔ (แฟกซ์)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5103.3.1/ 2982



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 13925 วันที่ 9 ต.ค. 2566
เวลา 14.45 น. ก.ว
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

18 กันยายน 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 1 ชุด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ จำนวน 1 ชุด
3. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) รายงานฯ จำนวน 1 อัน

ด้วยบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
(ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ.
ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณา
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมฯ ครั้งที่ 8/2566
เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ พร้อมทั้ง USB Flash Drive จำนวน 1 ชุด ให้แก่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

2

เรียน ๘๐.๑๗๘.
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวสุพานันท์ ยุกตรัตน)
เลขานุการกรม
๙ ต.ค. ๒๕๖๖

(นางบุปผา กวินวดีน)

ผู้ช่วยผู้ว่าการสายงานพัฒนาที่ยั่งยืน ทำการแทน
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุม ครั้งที่ 8/2566 โดยมีการปรับลำดับเฟสย่อยในการพัฒนา ปรับตำแหน่งของ Smart Community และ
ปรับหน่วยความลึกในการเก็บตัวอย่างดิน ระยะก่อสร้าง ให้ถูกต้อง มีมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง ในหน้า 1/155, 52/155, 111/155, 116/155, 135/155, 136/155, 151/155,
153/155 และ 155/155

ลงชื่อ



(นายจกักรชัย พานิชพัฒน์)

กรรมการ

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า

1/155

กรกฎาคม

2566

ลงชื่อ



(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|------------------------------------|--|
| 1. เรื่องทั่วไป | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทโครงการดังรูปที่ 1 | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า

2/155

จำนวน

2564

ลงชื่อ
นางนันทนา ต๊ะปินตา

(นางนันทนา ต๊ะปินตา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---------------------------|--|--|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | และสำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมธรรมชาติจังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | | | |
| | - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์อย่างอื่น | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อย่อ: AMATA ภาษาอังกฤษ: AMATA

หน้า

3/155

อันวาคม

2564

ลงชื่อ

นางเนตรชนก ต๊ะปันดา

(นางเนตรชนก ต๊ะปันดา)

ผู้อำนวยการ


บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)


ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|------------------------------------|--|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | <p>- ในกรณีที่บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

 (นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
 กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
 บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
 PUBLIC COMPANY LIMITED
 ๔๒๓ ๔๒๓๓ ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร ๑๐๑

หน้า
 4/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ

 (นางเนตรชนก ดิษปันตา)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-------------------|--------------|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | 2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย | | | |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า

5/155

อันวาคม

2564

ลงชื่อ น.น.น. น.น.น.

(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|------------------------------------|--|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | – ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไขปัญหาและทำการตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน | – ภายในพื้นที่โครงการ | – ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | – กำหนดให้โครงการมีการเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ ของโครงการ และโรงงานที่ต้องปฏิบัติ และดำเนินการตามหลักกฎหมายต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบบบำบัดน้ำเสีย และการปฏิบัติตามมาตรการ EIA เป็นต้น มีการเชื่อมโยงข้อมูลของโรงงานรวมทั้งระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เช่น ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) และระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ (Operation Center) ของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC ²) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกัน เช่น ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-EA-T Operation Center) และศูนย์ต่างๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น เพื่อติดตามการแก้ไขปัญหาหรือระงับเหตุการณ์ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพพร้อมทั้งสามารถเก็บข้อมูลเพื่อตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้ | – ภายในพื้นที่โครงการ | – ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า

6/155

ธันวาคม

2564

ลงชื่อ ปรเมศวร์ ธีระกุล

(นางเนตรชนก ธีระปินดา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | - กำหนดให้คงสภาพพื้นที่สาธารณประโยชน์ (ทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์) ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณประโยชน์ในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีที่มีสิ่งปลูกสร้างใดๆ ต้องขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นตามที่กฎหมายกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้กั้นพื้นที่สาธารณประโยชน์โดยไม่ปิดกั้นในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใต้ชื่อ “คณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)” ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ และผู้แทนจากโครงการ ทั้งนี้ ต้องกำหนดให้มีผู้แทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า

7/155

ธันวาคม

2564

ลงชื่อ น.น.น.

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-------------------|--------------|
| 2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>1) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกัน และแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ หรือก่อนเริ่มก่อสร้าง</p> <p>2) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรวม 119 คน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน จังหวัดชลบุรี (45 คน)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ตำบลบ้านเก่า จำนวน 3 คน ▪ ตำบลบางนาง จำนวน 3 คน ▪ ตำบลโคกขี้หนอน จำนวน 3 คน ▪ ตำบลหนองกะขะ จำนวน 3 คน ▪ ตำบลพานทอง จำนวน 3 คน ▪ ตำบลหนองตำลึง จำนวน 3 คน | | | |

ลงชื่อ



(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
จก. ๑๑๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑ ๑๑๑๑ (๑๑๑๑๑๑)

หน้า

8/155

อันวาคม

2564

ลงชื่อ

นางเนตรชนก ต๊ะปันตา

(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-------------------|--------------|
| 2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ ตำบลหน้าประตู จำนวน 3 คน ▪ ตำบลเกาะลอย จำนวน 3 คน ▪ ตำบลมาบโป่ง จำนวน 3 คน ▪ ตำบลบางหัก จำนวน 3 คน ▪ ตำบลคลองตำหรุ จำนวน 3 คน ▪ ตำบลดอนหัวฬ่อ จำนวน 3 คน ▪ ตำบลหนองไม้แดง จำนวน 3 คน ▪ ตำบลโคกเพลาะ จำนวน 3 คน ▪ ตำบลวัดโบสถ์ จำนวน 3 คน <p>จังหวัดฉะเชิงเทรา (30 คน)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ตำบลบางปะกง จำนวน 3 คน ▪ ตำบลบางฝ้าง จำนวน 3 คน ▪ ตำบลเขาหิน จำนวน 3 คน ▪ ตำบลท่าข้าม จำนวน 3 คน ▪ ตำบลท่าสะอ้าน จำนวน 3 คน ▪ ตำบลบางช้อน จำนวน 3 คน ▪ ตำบลแสนภูดาษ จำนวน 3 คน ▪ ตำบลบ้านโพธิ์ จำนวน 3 คน ▪ ตำบลคลองบ้านโพธิ์ จำนวน 3 คน ▪ ตำบลหนองตีนนก จำนวน 3 คน | | | |

ลงชื่อ



(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า

9/155

จำนวน

2564

ลงชื่อ

นางนิตยา คีรี...

(นางเนตรชนก คีรีปิ่นดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-------------------|--------------|
| 2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>ทั้งนี้ ผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากการประชุมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการฯ รวมผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 75 คน</p> <p>(2) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 39 คน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน ▪ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 จังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน ▪ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน ▪ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน ▪ นายอำเภอพานทอง หรือผู้แทน ▪ นายอำเภอเมืองชลบุรี หรือผู้แทน ▪ นายอำเภอนนทบุรี หรือผู้แทน ▪ นายอำเภอบางปะกง หรือผู้แทน ▪ นายอำเภอบ้านโพธิ์ หรือผู้แทน ▪ สาธารณสุขอำเภอพานทอง หรือผู้แทน ▪ สาธารณสุขอำเภอเมืองชลบุรี หรือผู้แทน ▪ สาธารณสุขอำเภอนนทบุรี หรือผู้แทน ▪ สาธารณสุขอำเภอบางปะกง หรือผู้แทน ▪ สาธารณสุขอำเภอบ้านโพธิ์ หรือผู้แทน | | | |

ลงชื่อ.....
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
101/155 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

หน้า

10/155

จำนวน

2564

ลงชื่อ.....
(นางเนตรชนก คีปะปินดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-------------------|--------------|
| 2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>นายกองค์การบริหารส่วนตำบล/นายกเทศบาลตำบล หรือผู้แทน ของตำบลต่างๆ ดังนี้</p> <p><u>จังหวัดชลบุรี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ตำบลบ้านเก่า จำนวน 1 คน ▪ ตำบลบางนาง จำนวน 1 คน ▪ ตำบลโคกขี้หนอน จำนวน 1 คน ▪ ตำบลหนองกะขะ จำนวน 1 คน ▪ ตำบลพานทอง จำนวน 1 คน ▪ ตำบลหนองตำลึง จำนวน 1 คน ▪ ตำบลหน้าพระดู่ จำนวน 1 คน ▪ ตำบลเกาะลอย จำนวน 1 คน ▪ ตำบลมาบโป่ง จำนวน 1 คน ▪ ตำบลบางหัก จำนวน 1 คน ▪ ตำบลคลองตำหรุ จำนวน 1 คน ▪ ตำบลดอนหัวฬ่อ จำนวน 1 คน ▪ ตำบลหนองไม้แดง จำนวน 1 คน ▪ ตำบลโคกเพลาะ จำนวน 1 คน ▪ ตำบลวัดโบสถ์ จำนวน 1 คน <p><u>จังหวัดฉะเชิงเทรา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ตำบลบางปะกง จำนวน 1 คน ▪ ตำบลบางผึ้ง จำนวน 1 คน | | | |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ งามดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า

11/155

อันวาคม

2564

ลงชื่อ น.น.น. น.น.น.

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-------------------|--------------|
| 2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ ตำบลเขาหิน จำนวน 1 คน ▪ ตำบลท่าข้าม จำนวน 1 คน ▪ ตำบลท่าเสา จำนวน 1 คน ▪ ตำบลบางซ้อง จำนวน 1 คน ▪ ตำบลแสนภูดาช จำนวน 1 คน ▪ ตำบลบ้านโพธิ์ จำนวน 1 คน ▪ ตำบลคลองบ้านโพธิ์ จำนวน 1 คน ▪ ตำบลหนองต๋นบก จำนวน 1 คน <p>(3) ผู้แทนจากโครงการ ให้มาจากการแต่งตั้งโดยผู้บริหารสูงสุด โดยมีผู้แทนจากโครงการ จำนวน 5 คน</p> <p>3) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) พิจารณารายงานข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ตรวจสอบ ประเมิน และให้ข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการ</p> <p>(3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</p> <p>(4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างนิคมฯ และชุมชน</p> | | | |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า

12/155

ธันวาคม

2564

ลงชื่อ

นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-------------------|--------------|
| 2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>(5) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของนิคมฯ ที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง และสุขภาพของประชาชนในชุมชน ในกรณีที่มีการพิสูจน์แล้วว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมฯ</p> <p>(6) นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา วัฒนธรรม สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกครั้ง ทั้งนี้ กรรมการท่านดังกล่าวสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระหากยังมิได้มีการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะได้กรรมการซึ่งได้มาจากการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการจากภาคเดียวกันมาทดแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ตำแหน่ง กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการดังกล่าว</p> <p>ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมกรฯ ประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> | | | |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)

กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า

13/155

ธันวาคม

2564

ลงชื่อ

นางเนตรชนก คีรีรัตน์

(นางเนตรชนก คีรีรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-------------------|--------------|
| 2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>นอกจากการฟื้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการอาจพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการฯ มีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ 4) เป็นบุคคลล้มละลาย 5) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน 6) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ 7) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ <p>5) ที่มาของงบประมาณในการประชุมฯ</p> <p>นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) จะต้องจัดสรรงบประมาณให้แก่คณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำหรับงบประมาณค่าใช้จ่ายรายปีให้เป็นข้อตกลงของคณะกรรมการฯ</p> <p>6) กำหนดการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ</p> <p>ให้คณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ หรือก่อนเริ่มก่อสร้าง</p> <p>7) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ</p> <p>คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นกรรมการฯ มีดังนี้</p> | | | |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า

14/155

จำนวน

2564

ลงชื่อ พลเอก ช.ใน

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-------------------|--------------|
| 2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ - ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต - ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ - ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ - เป็นผู้มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 เดือนขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนภาคประชาชน) <p>8) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร</p> | | | |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า

15/155

จำนวน

2564

ลงชื่อ นงนุช หิรัญ

(นางเนตรชนก หิรัญ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--------------------|--|
| 1. ลักษณะภูมิประเทศและ ธรณีวิทยา | - กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และ จัดโซนนิ่งสำหรับพื้นที่โครงการที่มีการปรับระดับพื้นที่และกำหนดให้พื้นที่แต่ละโซน จะต้องจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบเพื่อรวบรวมน้ำฝนและเป็นการป้องกันการ การกัดเซาะดินในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้มีการเปิดหน้าดินให้น้อยที่สุดเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น และจะต้อง อัดดินให้แน่นเพื่อป้องกันการไหลบ่า การชะล้าง และพังทลายของหน้าดิน จากนั้น ต้องบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นต่อไป โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน หรือเทคอนกรีต ป้องกันการพังทลาย ของดิน และการกัดเซาะตลอดแนวแหล่งน้ำธรรมชาติ | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 2. ทรัพยากรดิน | - พื้นที่โครงการที่มีการขุดดินจะต้องทำการลอกหน้าดินที่ระดับความลึก 100 เซนติเมตร แยกพักไว้เพื่อนำไปใช้สำหรับพื้นที่สีเขียวต่อไป | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - แหล่งดินภายนอกที่นำมาใช้ปรับถมพื้นที่โครงการต้องไม่เป็นดินที่มีความเป็นกรดสูง โดยพิจารณาขุดดินที่ไม่เป็นวัตถุต้นกำเนิดดินกรด | - ภายในพื้นที่ โครงการ - แหล่งดินที่นำมาใช้ ในการก่อสร้าง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
16/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|--------------------|--|
| 3. คุณภาพอากาศ | - โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้มีการจัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้ทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กิจกรรมการก่อสร้างบริเวณขอบเขตที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ หากมีการเปิดพื้นที่และมีการใช้เครื่องจักรในการก่อสร้าง ให้พิจารณาจำกัดบริเวณพื้นที่ดำเนินการเป็นช่วงๆ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
17/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปินดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|--------------------|--|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - บำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณไอเสียที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ระบายออกสู่บรรยากาศ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ในการวางท่อส่งน้ำดิบ แบบขุดเปิด ให้เปิดหน้าดินบริเวณที่จะวางท่อเป็นช่วงๆ โดยไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนว และเมื่อวางท่อเสร็จให้ฝังกลบทันที | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - เมื่อวางท่อส่งน้ำดิบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ และหลังการฝังกลบท่อส่งน้ำดิบในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องดูแลและปรับคืนสภาพพื้นที่ในเขตทางและพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราวให้ใกล้เคียงกับสภาพเดิม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 4. เสียง | - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่ 17.00-08.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า
18/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|--------------------|--|
| 4. เสียง (ต่อ) | - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุด อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ใช้วัสดุรองหัวเสาเข็มขณะตอกเสาเข็มเพื่อลดเสียงจากกิจกรรมการตอกกระแทก | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ในการก่อสร้างท่อส่งน้ำ ด้วยวิธีการดันลอด/เจาะลอดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - อุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังต้องติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้กำแพงกันเสียงมีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือเลือกใช้วัสดุประเภท Steel, 24 ga ซึ่งมีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss :TL) เท่ากับ 18 เดซิเบล (เอ) หรือวัสดุอื่นๆที่มีความสามารถในการลดเสียงเท่ากัน และมีความสูงจากระดับพื้นที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 เมตร เมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้กับบ้านพักอาศัยในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ตำแหน่งติดตั้งดังรูปที่ 15 | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
19/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ดิษปันตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-------------------------------------|--------------------|--|
| 4. เสียง (ต่อ) | - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ อย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการบริเวณพื้นที่ที่ติดกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวให้มีระยะเวลาน้อยที่สุด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่มีพื้นที่ติดโครงการได้รับทราบข้อมูลและระยะเวลาการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ และหากชุมชนแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขอย่างรวดเร็ว | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสอบถาม และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังปัญหา และนำมากำหนดแนวทางในการลดผลกระทบตลอดระยะก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 5. คุณภาพน้ำ | - โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยให้มีห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ติดตั้งห้องน้ำ-ห้องส้วมให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร อีกทั้งกำหนดให้มีการรวบรวมสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
20/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปินดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|--------------------|--|
| 5. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำสาธารณะ รวมถึงห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือและเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้กับโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์ให้มีความสอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ควบคุมไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำในคลองหรือทางน้ำสาธารณะ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - จัดวางหรือกองเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบในตำแหน่งที่เหมาะสมภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
จ.ฉะเชิงเทรา อ.เมืองฉะเชิงเทรา ต.บ้านใหม่ 23110

หน้า

21/155

อันวาคม

2564

ลงชื่อ 1xgkpk ๕:๒๓

(นางเนตรชนก ดิษฐ์จินดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|--------------------|--|
| 5. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | - จัดให้มีคนงานก่อสร้างคอยตรวจสอบ ดูแล และรักษาสภาพท้องน้ำห้องส้วม แนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - การจัดการน้ำเสียจากบ้านพักคนงานต้องใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ และต้องมีการติดตามตรวจสอบและสูบน้ำทิ้งไปทิ้งโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ทุก 6 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 6. น้ำใช้ | - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมีระบบส่งสำรองน้ำที่เพียงพอสำหรับการใช้น้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน และจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 7. การคมนาคมขนส่ง | - ให้มีการขออนุญาตเชื่อมทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการกับถนนเลียบคลองชลประทานและบริเวณที่มีการเชื่อมต่อถนนข้ามผ่านคลองชลประทานให้ได้รับอนุญาตก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างบริเวณดังกล่าว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ดำเนินการก่อสร้างถนนสายประธานของโครงการให้แล้วเสร็จเป็นลำดับแรกก่อนเริ่มการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ



(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อย่อ: AMATA ภาษาอังกฤษ: AMATA

หน้า

22/155

อันวาคม

2564

ลงชื่อ



(นางเนตรชนก ต๊ะปันดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--------------------|--|
| 7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกคันก่อนการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีการปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างที่ทำการขนส่ง | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน กระຈักคั้ง และสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน (เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก ป้ายเตือนพื้นที่ก่อสร้าง และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น) บริเวณก่อนถึงทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ริมทางหลวงหมายเลข 3466 และถนน ชบถ.1-0601 โดยให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางเห็นว่าข้างหน้ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน | - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณก่อนถึงทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงชลบุรีที่ 1 หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ รวมถึงหาแนวทางร่วมกันในการแก้ไขและลดปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นบน ทางหลวงหมายเลข 3466 และถนนชบถ.1-0601 และบริเวณใกล้เคียง | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมศิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
1234 5678 9012 3456 7890

หน้า

23/155

จำนวน

2564

ลงชื่อ น.ส.กช. น.น.

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--------------------|--|
| 7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (07.00-09.00 น.) และเย็น (16.00-18.00 น.) | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและไม่กระทบต่อกิจกรรมการสัญจรภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยกำหนดให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการผ่านบริเวณทางเข้า-ออกหลักของโครงการเท่านั้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้มีการอบรมและแนะนำพนักงานขับรถทุกคนของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้รถบรรทุกจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด หรือห้ามจอดในลักษณะที่เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของประชาชน โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ | - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ



(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า

24/155

อันวาคม

2564

ลงชื่อ

นางเนตรชนก ต๊ะปันตา

(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--------------------|--|
| 7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | - กำหนดให้ทำการตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ห้ามปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์โดยให้ประชาชนสามารถใช้ทางได้ตามปกติ โดยให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง | - ทางสาธารณ ประโยชน์ภายใน พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมทั้งแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไข | - ตลอดเส้นทาง ขนส่ง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้ติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนที่รถบรรทุกขนส่งทุกคันของโครงการ เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ | - รถบรรทุกของ โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - รถบรรทุกของโครงการจะต้องวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจรโดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นวิ่งแซง | - รถบรรทุกของ โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820 2821 2822 2823 2824 2825 2826 2827 2828 2829 2830 2831 2832 2833 2834 2835 2836 2837 2838 2839 2840 2841 2842 2843 2844 2845 2846 2847 2848 2849 2850 2851 2852 2853 2854 2855 2856 2857 2858 2859 2860 2861 2862 2863 2864 2865 2866 2867 2868 2869 2870 2871 2872 2873 2874 2875 2876 2877 2878 2879 2880 2881 2882 2883 2884 2885 2886 2887 2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912 2913 2914 2915 2916 2917 2918 2919 2920 2921 2922 2923 2924 2925 2926 2927 2928 2929 2930 2931 2932 2933 2934 2935 2936 2937 2938 2939 2940 2941 2942 2943 2944 2945 2946 2947 2948 2949 2950 2951 2952 2953 2954 2955 2956 2957 2958 2959 2960 2961 2962 2963 2964 2965 2966 2967 2968 2969 2970 2971 2972 2973 2974 2975 2976 2977 2978 2979 2980 2981 2982 2983 2984 2985 2986 2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993 2994 2995 2996 2997 2998 2999 3000 3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3008 3009 3010 3011 3012 3013 3014 3015 3016 3017 3018 3019 3020 3021 3022 3023 3024 3025 3026 3027 3028 3029 3030 3031 3032 3033 3034 3035 3036 3037 3038 3039 3040 3041 3042 3043 3044 3045 3046 3047 3048 3049 3050 3051 3052 3053 3054 3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069 3070 3071 3072 3073 3074 3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081 3082 3083 3084 3085 3086 3087 3088 3089 3090 3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 3098 3099 3100 3101 3102 3103 3104 3105 3106 3107 3108 3109 3110 3111 3112 3113 3114 3115 3116 3117 3118 3119 3120 3121 3122 3123 3124 3125 3126 3127 3128 3129 3130 3131 3132 3133 3134 3135 3136 3137 3138 3139 3140 3141 3142 3143 3144 3145 3146 3147 3148 3149 3150 3151 3152 3153 3154 3155 3156 3157 3158 3159 3160 3161 3162 3163 3164 3165 3166 3167 3168 3169 3170 3171 3172 3173 3174 3175 3176 3177 3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3197 3198 3199 3200 3201 3202 3203 3204 3205 3206 3207 3208 3209 3210 3211 3212 3213 3214 3215 3216 3217 3218 3219 3220 3221 3222 3223 3224 3225 3226 3227 3228 3229 3230 3231 3232 3233 3234 3235 3236 3237 3238 3239 3240 3241 3242 3243 3244 3245 3246 3247 3248 3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255 3256 3257 3258 3259 3260 3261 3262 3263 3264 3265 3266 3267 3268 3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3279 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288 3289 3290 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 3298 3299 3300 3301 3302 3303 3304 3305 3306 3307 3308 3309 3310 3311 3312 3313 3314 3315 3316 3317 3318 3319 3320 3321 3322 3323 3324 3325 3326 3327 3328 3329 3330 3331 3332 3333 3334 3335 3336 3337 3338 3339 3340 3341 3342 3343 3344 3345 3346 3347 3348 3349 3350 3351 3352 3353 3354 3355 3356 3357 3358 3359 3360 3361 3362 3363 3364 3365 3366 3367 3368 3369 3370 3371 3372 3373 3374 3375 3376 3377 3378 3379 3380 3381 3382 3383 3384 3385 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3397 3398 3399 3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406 3407 3408 3409 3410 3411 3412 3413 3414 3415 3416 3417 3418 3419 3420 3421 3422 3423 3424 3425 3426 3427 3428 3429 3430 3431 3432 3433 3434 3435 3436 3437 3438 3439 3440 3441 3442 3443 3444 3445 3446 3447 3448 3449 3450 3451 3452 3453 3454 3455 3456 3457 3458 3459 3460 3461 3462 3463 3464 3465 3466 3467 3468 3469 3470 3471 3472 3473 3474 3475 3476 3477 3478 3479 3480 3481 3482 3483 3484 3485 3486 3487 3488 3489 3490 3491 3492 3493 3494 3495 3496 3497 3498 3499 3500 3501 3502 3503 3504 3505 3506 3507 3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527 3528 3529 3530 3531 3532 3533 3534 3535 3536 3537 3538 3539 3540 3541 3542 3543 3544 3545 3546 3547 3548 3549 3550 3551 3552 3553 3554 3555 3556 3557 3558 3559 3560 3561 3562 3563 3564 3565 3566 3567 3568 3569 3570 3571 3572 3573 3574 3575 3576 3577 3578 3579 3580 3581 3582 3583 3584 3585 3586 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593 3594 3595 3596 3597 3598 3599 3600 3601 3602 3603 3604 3605 3606 3607 3608 3609 3610 3611 3612 3613 3614 3615 3616 3617 3618 3619 3620 3621 3622 3623 3624 3625 3626 3627 3628 3629 3630 3631 3632 3633 3634 3635 3636 3637 3638 3639 3640 3641 3642 3643 3644 3645 3646 3647 3648 3649 3650 3651 3652 3653 3654 3655 3656 3657 3658 3659 3660 3661 3662 3663 3664 3665 3666 3667 3668 3669 3670 3671 3672 3673 3674 3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3689 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 3698 3699 3700 3701 3702 3703 3704 3705 3706 3707 3708 3709 3710 3711 3712 3713 3714 3715 3716 3717 3718 3719 3720 3721 3722 3723 3724 3725 3726 3727 3728 3729 3730 3731 3732 3733 3734 3735 3736 3737 3738 3739 3740 3741 3742 3743 3744 3745 3746 3747 3748 3749 3750 3751 3752 3753 3754 3755 3756 3757 3758 3759 3760 3761 3762 3763 3764 3765 3766 3767 3768 3769 3770 3771 3772 3773 3774 3775 3776 3777 3778 3779 3780 3781 3782 3783 3784 3785 3786 3787 3788 3789 3790 3791 3792 3793 3794 3795 3796 3797 3798 3799 3800 3801 3802 3803 3804 3805 3806 3807 3808 3809 3810 3811 3812 3813 3814 3815 3816 3817 3818 3819 3820 3821 3822 3823 3824 3825 3826 3827 3828 3829 3830 3831 3832 3833 3834 3835 3836 3837 3838 3839 3840 3841 3842 3843 3844 3845 3846 3847 3848 3849 3850 3851 3852 3853 3854 3855 3856 3857 3858 3859 3860 3861 3862 3863 3864 3865 3866 3867 3868 3869 3870 3871 3872 3873 3874 3875 3876 3877 3878 3879 3880 3881 3882 3883 3884 3885 3886 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 3898 3899 3900 3901 3902 3903 3904 3905 3906 3907 3908 3909 3910 3911 3912 3913 3914 3915 3916 3917 3918 3919 3920 3921 3922 3923 3924 3925 3926 3927 3928 3929 3930 3931 3932 3933 3934 3935 3936 3937 3938 3939 3940 3941 3942 3943 3944 3945 3946 3947 3948 3949 3950 3951 3952 3953 3954 3955 3956 3957 3958 3959 3960 3961 3962 3963 3964 3965 3966 3967 3968 3969 3970 3971 3972 3973 3974 3975 3976 3977 3978 3979 3980 3981 3982 3983 3984 3985 3986 3987 3988 3989 3990 3991 3992 3993 3994 3995 3996 3997 3998 3999 4000 4001 4002 4003 4004 4005 4006 4007 4008 4009 4010 4011 4012 4013 4014 4015 4016 4017 4018 4019 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4026 4027 4028 4029 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4037 4038 4039 4040 4041 4042 4043 4044 4045 4046 4047 4048 4049 4050 4051 4052 4053 4054 4055 4056 4057 4058 4059 4060 4061 4062 4063 4064 4065 4066 4067 4068 4069 4070 4071 4072 4073 4074 4075 4076 4077 4078 4079 4080 4081 4082 4083 4084 4085 4086 4087 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4096 4097 4098 4099 4100 4101 4102 4103 4104 4105 4106 4107 4108 4109 4110 4111 4112 4113 4114 4115 4116 4117 4118 4119 4120 4121 4122 4123 4124 4125 4126 4127 4128 4129 4130 4131 4132 4133 4134 4135 4136 4137 4138 4139 4140 4141 4142 4143 4144 4145 4146 4147 4148 4149 4150 4151 4152 4153 4154 4155 4156 4157 4158 4159 4160 4161 4162 4163 4164 4165 4166 4167 4168 4169 4170 4171 4172 4173 4174 4175 4176 4177 4178 4179 4180 4181 4182 4183 4184 4185 4186 4187 4188 4189 4190 4191 4192 4193 4194 4195 4196 4197 4198 4199 4200 4201 4202 4203 4204 4205 4206 4207 4208 4209 4210 4211 4212 4213 4214 4215 4216 4217 4218 4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4240 4241 4242 4243 4244 4245 4246 4247 4248 4249 4250 4251 4252 4253 4254 4255 4256 4257 4258 4259 4260 4261 4262 4263 4264 4265 4266 4267 4268 4269 4270 4271 4272 4273 4274 4275 4276 4277 4278 4279 4280 4281 4282 4283 4284 4285 4286 4287 4288 4289 4290 4291 4292 4293 4294 4295 4296 4297 4298 4299 4300 4301 4302 4303 4304 4305 4306 4307 4308 4309 4310 4311 4312 4313 4314 4315 4316 4317 4318 4319 4320 4321 4322 4323 4324 4325 4326 4327 4328 4329 4330 4331 4332 4333 4334 4335 4336 4337 4338 4339 4340 4341 4342 4343 4344 4345 4346 4347 4348 4349 4350 4351 4352 4353 4354 4355 4356 4357 4358 4359 4360 4361 4362 4363 4364 4365 4366 4367 4368 4369 4370 4371 4372 4373 4374 4375 4376 4377 4378 4379 4380 4381 4382 4383 4384 4385 4386 4387 4388 4389 4390 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 4398 4399 4400 4401 4402 4403 4404 4405 4406 4407 4408 4409 4410 4411 4412 4413 4414 4415 4416 4417 4418 4419 4420 4421 4422 4423 4424 4425 4426 4427 4428 4429 4430 4431 4432 4433 4434 4435 4436 4437 4438 4439 4440 4441 4442 4443 4444 4445 4446 4447 4448 4449 4450 4451 4452 4453 4454 4455 4456 4457 4458 4459 4460 4461 4462 4463 4464 4465 4466 4467 4468 4469 4470 4471 4472 4473 4474 4475 4476 4477 4478 4479 4480 4481 4482 4483 4484 4485 4486 4487 4488 4489 4490 4491 4492 4493 4494 4495 4496 4497 4498 4499 4500 4501 4502 4503 4504 4505 4506 4507 4508 4509 4510 4511 4512 4513 4514 4515 4516 4517 4518 4519 4520 4521 4522 4523 4524 4525 4526 4527 4528 4529 4530 4531 4532 4533 4534 4535 4536 4537 4538 4539 4540 4541 4542 4543 4544 4545 4546 4547 4548 4549 4550 4551 4552 4553 4554 4555 4556 4557 4558 4559 4560 4561 4562 4563 4564 4565 4566 4567 4568 4569 4570 4571 4572 4573 4574 4575 4576 4577 4578 4579 4580 4581 4582 4583 4584 4585 4586 4587 4588 4589 4590 4591 4592 4593 4594 4595 4596 4597 4598 4599 4600 4601 4602 4603 4604 4605 4606 4607 4608 4609 4610 4611 4612 4613 4614 4615 4616 4617 4618 4619 4620 4621 4622 4623 4624 4625 4626 4627 4628 4629 4630 4631 4632 4633 4634 4635 4636 4637 4638 4639 4640 4641 4642 4643 4644 4645 4646 4647 4648 4649 4650 4651 4652 4653 4654 4655 4656 4657 4658 4659 4660 4661 4662 4663 4664 4665 4666 4667 4668 4669 4670 4671 4672 4673 4674 4675 4676 4677 4678 4679 4680 4681 4682 4683 4684 4685 4686 4687 4688 4689 4690 4691 4692 4693 4694 4695 4696 4697 4698 4699 4700 4701 4702 4703 4704 4705 4706 4707 4708 4709 4710 4711 4712 4713 4714 4715 4716 4717 4718 4719 4720 4721 4722 4723 4724 4725 4726 4727 4728 4729 4730 4731 4732 4733 4734 4735 4736 4737 4738 4739 4740 4741 4742 4743 4744 4745 4746 4747 4748 4749 4750 4751 4752 4753 4754 4755 4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4779 4780 4781 4782 4783 4784 4785 4786 4787 4788 4789 4790 4791 4792 4793 4794 4795 4796 4797 4798 4799 4800 4801 4802 4803 4804 4805 4806 4807 4808 4809 4810 4811 4812 4813 4814 4815 4816 4817 4818 4819 4820 4821 4822 4823 4824 4825 4826 4827 4828 4829 4830 4831 4832 4833 4834 4835 4836 4837 4838 4839 4840 4841 48

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|--|
| 7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับแขวงทางหลวงชลบุรีที่ 1 เพื่อสนับสนุนจัดทำเลนพักคอยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดความแออัดของการจราจรและเพื่อความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> ในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคผ่านทางสาธารณประโยชน์ ให้บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งต้องประชาสัมพันธ์ให้กับผู้สัญจร/ประชาชนทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน | <ul style="list-style-type: none"> ทางสาธารณประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ดำเนินการวางระบบสาธารณูปโภคผ่านทางสาธารณประโยชน์ครั้งละ 1 ช่องจราจร ทั้งนี้ ต้องให้รถสามารถสัญจรผ่านได้อย่างน้อย 1 ช่องทาง | <ul style="list-style-type: none"> ทางสาธารณประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างให้มีแสงสว่างเพียงพอ และกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยใช้แผงกัน กรวย พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือนป้ายแนะนำ สัญญาณไฟจราจรชั่วคราวและไฟสัญญาณกระพริบให้เห็นแนวก่อสร้างชัดเจน และป้ายสัญญาณจราจรที่ติดตั้งต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืนจนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุดหรือสูญหาย | <ul style="list-style-type: none"> ทางสาธารณประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ.....
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

26/155
ธันวาคม
2564

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--------------------|--|
| 7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | - ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร | - ทางสาธารณ ประโยชน์บริเวณ พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - เมื่อดำเนินการวางระบบสาธารณูปโภคผ่านทางสาธารณประโยชน์แล้วเสร็จ ต้องรีบปรับปรุงพื้นที่เพื่อคืนสภาพเดิมโดยเร็ว และเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ทางสาธารณ ประโยชน์บริเวณ พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านคมนาคมในระยะสั้นให้แล้วเสร็จในช่วงเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ▪ ก่อสร้างถนนสายประธาน ทำการก่อสร้างถนนสายประธานเฉพาะส่วนที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการฯ ▪ ประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมชลประทาน และผู้นำชุมชน เพื่อหารือถึงสภาพการจราจรในพื้นที่โครงการฯ และระยะเวลาที่เหมาะสมในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ▪ ก่อสร้างทางเชื่อมถนนทางหลวงหมายเลข 3466 เพื่อลดการขนส่งวัสดุบนถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณโดยรอบโครงการฯ ▪ ก่อสร้างสะพานข้ามคลองชลประทาน (พานทอง) เพื่อเป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุก่อสร้างตามแนวถนนสายประธานของโครงการฯ ▪ ก่อสร้างทางเชื่อมถนนเลียบริมคลองชลประทาน (พานทอง) เพื่อเชื่อมต่อถนนสายประธาน กับถนนเลียบริมคลองชลประทาน (พานทอง) | - ภายในพื้นที่ โครงการ - ทางสาธารณ ประโยชน์บริเวณ พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ



(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)

กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า

27/155

ธันวาคม

2564

ลงชื่อ

นางเนตรชนก ดิษปันตา

(นางเนตรชนก ดิษปันตา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|--------------------|--|
| 8. การจัดการของเสีย | - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีถังหรือภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดแบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และจัดให้มีถังพักมูลฝอยขนาดใหญ่ไว้รวบรวมมูลฝอย ได้อย่างน้อย 3 วัน โดยตั้งอยู่ในบริเวณที่รเก็บมูลฝอยเข้าถึงได้สะดวก และดูแลไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลัก 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะของโครงการโดยเด็ดขาด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
28/155
อันวาม
2564

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปันดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|--------------------|--|
| 8. การจัดการของเสีย (ต่อ) | - จัดให้มีคนงานก่อสร้างที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปยังพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - จัดให้มีคนงานก่อสร้างตรวจสอบดูแลความสะอาดบริเวณถังพักมูลฝอย และสภาพของถังพักขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้มีการประสานงานให้รถเก็บขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นเป็นประจำโดยไม่ปล่อยให้ขยะมูลฝอยตกค้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้ควบคุมปริมาณการใช้โซเดียมเบนโทไนท์ให้พอดีกับปริมาณการใช้งานในแต่ละครั้ง เพื่อไม่ให้มีปริมาณโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ที่ต้องกำจัดมากเกินไปจนจำเป็น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - หากมีโคลนโซเดียมเบนโทไนท์เหลือจากการใช้งาน โครงการจะนำโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ที่เหลือไปจัดการอย่างเหมาะสม เช่น นำไปผสมกับวัสดุธรรมชาติ (ขี้เลื่อย เศษหญ้า) เป็นต้น เพื่อเพิ่มอินทรีย์สาร ก่อนนำไปใช้ปรับถมพื้นที่หรือผสมกับหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมศิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า

29/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ *นางเนตรชนก ต๊ะปินดา*

(นางเนตรชนก ต๊ะปินดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------------|--------------------|--|
| 9. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม | - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อดักตะกอน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ปลูกหญ้าคลุมดินหรือดาดคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายของดินลงสู่รางระบายน้ำ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ปรับปรุงคลองและกำจัดวัชพืชริมคลองหรือทางน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - จัดให้มีระบบระบายน้ำโดยจัดทำรางระบายน้ำ (Gutter) และบ่อดักตะกอนที่มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนหมุนเวียนนำไปใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้ง ต้องมีการดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเพื่อให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 10. เศรษฐกิจ-สังคม | - การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลโครงการให้กับประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยแจ้งแผนการก่อสร้าง เพื่อชี้แจงข้อมูลให้ประชาชนในพื้นที่ได้ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าดำเนินการเตรียมการก่อสร้างอย่างน้อย 30 วัน ซึ่งช่วยลดความวิตกกังวลหรือความสงสัยของชุมชนและประชาชนในพื้นที่ โดยเสนอเป็นแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมศิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
3333 3333 3333 3333 3333

หน้า

30/155

ธันวาคม

2564

ลงชื่อ น.ส. น.ส.

(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--------------------|--|
| 10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนเป็นประจำเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ และสอบถามถึงผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน และลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา และไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย | - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ส่งเสริมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำกับดูแลไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการหมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้เกิดคนงานบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรม หรือก่อปัญหาต่อชุมชน โดยการวางกฎระเบียบและบทลงโทษให้ชัดเจน รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
31/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--------------------|--|
| 10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนตามผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 16) และมีจุดรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขกรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องหาสาเหตุ วิธีการลดผลกระทบและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีที่กำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหาและการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ (ดังรูปที่ 16) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน | - ภายในพื้นที่โครงการและที่พักคนงานชั่วคราว | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้ง มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง ธรรมเนียมประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุมความเสียหายที่เกิดขึ้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
32/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|--|
| 10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา รวมทั้งการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบในระยะเร่งด่วนเป็นการเบื้องต้นและในระยะยาวโดยเป็นที่พอใจของทุกฝ่าย ลักษณะของการเยียวยา เช่น การชดเชยค่าเสียหายในรูปตัวเงิน (กรณีกระทบต่อการดำรงชีวิต อาชีพ รายได้ ร่างกาย การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วย เป็นต้น) | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 11. สาธารณสุข | <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานคนงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาภายในพื้นที่ | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงานภายนอกโครงการที่เหมาะสม | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการและที่พักคนงาน | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานสาธารณสุข | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมศิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า

33/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ น.นพ. น.นพ.

(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|--------------------|--|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาถึงนโยบายการจัดการด้านความปลอดภัยของบริษัทรับเหมาประกอบด้วย โดยในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โดยต้องมีรายละเอียดที่พิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ▪ การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต่างๆ ▪ การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงให้นำหลักเกณฑ์พร้อมทั้งมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อกำหนดกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ดังนี้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
34/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ดิษปันตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-------------------|--------------|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ ทำหน้าที่ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ผู้รับเหมาต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานของตนที่ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรปั่นจั่น การปฏิบัติงานในที่สูง การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ หรืองานที่มีความเสี่ยง ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติหรือผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด ผู้รับเหมาต้องจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย รวมถึงอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ผู้ปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องเหมาะสมกับอันตราย และเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน และจัดฝึกอบรมคนงานในการใช้งาน ผู้รับเหมาต้องดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานของตนปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและทราบขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน (Morning Talk) กำหนดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน | | | |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมศิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
35/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ดิษปันตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|--------------------|--|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับดูแล ควบคุม และประเมินผลความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา รวมถึงกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด อีกทั้งทบทวนและปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ต่างๆ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ



(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820 2821 2822 2823 2824 2825 2826 2827 2828 2829 2830 2831 2832 2833 2834 2835 2836 2837 2838 2839 2840 2841 2842 2843 2844 2845 2846 2847 2848 2849 2850 2851 2852 2853 2854 2855 2856 2857 2858 2859 2860 2861 2862 2863 2864 2865 2866 2867 2868 2869 2870 2871 2872 2873 2874 2875 2876 2877 2878 2879 2880 2881 2882 2883 2884 2885 2886 2887 2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912 2913 2914 2915 2916 2917 2918 2919 2920 2921 2922 2923 2924 2925 2926 2927 2928 2929 2930 2931 2932 2933 2934 2935 2936 2937 2938 2939 2940 2941 2942 2943 2944 2945 2946 2947 2948 2949 2950 2951 2952 2953 2954 2955 2956 2957 2958 2959 2960 2961 2962 2963 2964 2965 2966 2967 2968 2969 2970 2971 2972 2973 2974 2975 2976 2977 2978 2979 2980 2981 2982 2983 2984 2985 2986 2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993 2994 2995 2996 2997 2998 2999 3000 3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3008 3009 3010 3011 3012 3013 3014 3015 3016 3017 3018 3019 3020 3021 3022 3023 3024 3025 3026 3027 3028 3029 3030 3031 3032 3033 3034 3035 3036 3037 3038 3039 3040 3041 3042 3043 3044 3045 3046 3047 3048 3049 3050 3051 3052 3053 3054 3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069 3070 3071 3072 3073 3074 3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081 3082 3083 3084 3085 3086 3087 3088 3089 3090 3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 3098 3099 3100 3101 3102 3103 3104 3105 3106 3107 3108 3109 3110 3111 3112 3113 3114 3115 3116 3117 3118 3119 3120 3121 3122 3123 3124 3125 3126 3127 3128 3129 3130 3131 3132 3133 3134 3135 3136 3137 3138 3139 3140 3141 3142 3143 3144 3145 3146 3147 3148 3149 3150 3151 3152 3153 3154 3155 3156 3157 3158 3159 3160 3161 3162 3163 3164 3165 3166 3167 3168 3169 3170 3171 3172 3173 3174 3175 3176 3177 3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3197 3198 3199 3200 3201 3202 3203 3204 3205 3206 3207 3208 3209 3210 3211 3212 3213 3214 3215 3216 3217 3218 3219 3220 3221 3222 3223 3224 3225 3226 3227 3228 3229 3230 3231 3232 3233 3234 3235 3236 3237 3238 3239 3240 3241 3242 3243 3244 3245 3246 3247 3248 3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255 3256 3257 3258 3259 3260 3261 3262 3263 3264 3265 3266 3267 3268 3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3279 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288 3289 3290 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 3298 3299 3300 3301 3302 3303 3304 3305 3306 3307 3308 3309 3310 3311 3312 3313 3314 3315 3316 3317 3318 3319 3320 3321 3322 3323 3324 3325 3326 3327 3328 3329 3330 3331 3332 3333 3334 3335 3336 3337 3338 3339 3340 3341 3342 3343 3344 3345 3346 3347 3348 3349 3350 3351 3352 3353 3354 3355 3356 3357 3358 3359 3360 3361 3362 3363 3364 3365 3366 3367 3368 3369 3370 3371 3372 3373 3374 3375 3376 3377 3378 3379 3380 3381 3382 3383 3384 3385 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3397 3398 3399 3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406 3407 3408 3409 3410 3411 3412 3413 3414 3415 3416 3417 3418 3419 3420 3421 3422 3423 3424 3425 3426 3427 3428 3429 3430 3431 3432 3433 3434 3435 3436 3437 3438 3439 3440 3441 3442 3443 3444 3445 3446 3447 3448 3449 3450 3451 3452 3453 3454 3455 3456 3457 3458 3459 3460 3461 3462 3463 3464 3465 3466 3467 3468 3469 3470 3471 3472 3473 3474 3475 3476 3477 3478 3479 3480 3481 3482 3483 3484 3485 3486 3487 3488 3489 3490 3491 3492 3493 3494 3495 3496 3497 3498 3499 3500 3501 3502 3503 3504 3505 3506 3507 3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527 3528 3529 3530 3531 3532 3533 3534 3535 3536 3537 3538 3539 3540 3541 3542 3543 3544 3545 3546 3547 3548 3549 3550 3551 3552 3553 3554 3555 3556 3557 3558 3559 3560 3561 3562 3563 3564 3565 3566 3567 3568 3569 3570 3571 3572 3573 3574 3575 3576 3577 3578 3579 3580 3581 3582 3583 3584 3585 3586 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593 3594 3595 3596 3597 3598 3599 3600 3601 3602 3603 3604 3605 3606 3607 3608 3609 3610 3611 3612 3613 3614 3615 3616 3617 3618 3619 3620 3621 3622 3623 3624 3625 3626 3627 3628 3629 3630 3631 3632 3633 3634 3635 3636 3637 3638 3639 3640 3641 3642 3643 3644 3645 3646 3647 3648 3649 3650 3651 3652 3653 3654 3655 3656 3657 3658 3659 3660 3661 3662 3663 3664 3665 3666 3667 3668 3669 3670 3671 3672 3673 3674 3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3689 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 3698 3699 3700 3701 3702 3703 3704 3705 3706 3707 3708 3709 3710 3711 3712 3713 3714 3715 3716 3717 3718 3719 3720 3721 3722 3723 3724 3725 3726 3727 3728 3729 3730 3731 3732 3733 3734 3735 3736 3737 3738 3739 3740 3741 3742 3743 3744 3745 3746 3747 3748 3749 3750 3751 3752 3753 3754 3755 3756 3757 3758 3759 3760 3761 3762 3763 3764 3765 3766 3767 3768 3769 3770 3771 3772 3773 3774 3775 3776 3777 3778 3779 3780 3781 3782 3783 3784 3785 3786 3787 3788 3789 3790 3791 3792 3793 3794 3795 3796 3797 3798 3799 3800 3801 3802 3803 3804 3805 3806 3807 3808 3809 3810 3811 3812 3813 3814 3815 3816 3817 3818 3819 3820 3821 3822 3823 3824 3825 3826 3827 3828 3829 3830 3831 3832 3833 3834 3835 3836 3837 3838 3839 3840 3841 3842 3843 3844 3845 3846 3847 3848 3849 3850 3851 3852 3853 3854 3855 3856 3857 3858 3859 3860 3861 3862 3863 3864 3865 3866 3867 3868 3869 3870 3871 3872 3873 3874 3875 3876 3877 3878 3879 3880 3881 3882 3883 3884 3885 3886 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 3898 3899 3900 3901 3902 3903 3904 3905 3906 3907 3908 3909 3910 3911 3912 3913 3914 3915 3916 3917 3918 3919 3920 3921 3922 3923 3924 3925 3926 3927 3928 3929 3930 3931 3932 3933 3934 3935 3936 3937 3938 3939 3940 3941 3942 3943 3944 3945 3946 3947 3948 3949 3950 3951 3952 3953 3954 3955 3956 3957 3958 3959 3960 3961 3962 3963 3964 3965 3966 3967 3968 3969 3970 3971 3972 3973 3974 3975 3976 3977 3978 3979 3980 3981 3982 3983 3984 3985 3986 3987 3988 3989 3990 3991 3992 3993 3994 3995 3996 3997 3998 3999 4000 4001 4002 4003 4004 4005 4006 4007 4008 4009 4010 4011 4012 4013 4014 4015 4016 4017 4018 4019 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4026 4027 4028 4029 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4037 4038 4039 4040 4041 4042 4043 4044 4045 4046 4047 4048 4049 4050 4051 4052 4053 4054 4055 4056 4057 4058 4059 4060 4061 4062 4063 4064 4065 4066 4067 4068 4069 4070 4071 4072 4073 4074 4075 4076 4077 4078 4079 4080 4081 4082 4083 4084 4085 4086 4087 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4096 4097 4098 4099 4100 4101 4102 4103 4104 4105 4106 4107 4108 4109 4110 4111 4112 4113 4114 4115 4116 4117 4118 4119 4120 4121 4122 4123 4124 4125 4126 4127 4128 4129 4130 4131 4132 4133 4134 4135 4136 4137 4138 4139 4140 4141 4142 4143 4144 4145 4146 4147 4148 4149 4150 4151 4152 4153 4154 4155 4156 4157 4158 4159 4160 4161 4162 4163 4164 4165 4166 4167 4168 4169 4170 4171 4172 4173 4174 4175 4176 4177 4178 4179 4180 4181 4182 4183 4184 4185 4186 4187 4188 4189 4190 4191 4192 4193 4194 4195 4196 4197 4198 4199 4200 4201 4202 4203 4204 4205 4206 4207 4208 4209 4210 4211 4212 4213 4214 4215 4216 4217 4218 4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4240 4241 4242 4243 4244 4245 4246 4247 4248 4249 4250 4251 4252 4253 4254 4255 4256 4257 4258 4259 4260 4261 4262 4263 4264 4265 4266 4267 4268 4269 4270 4271 4272 4273 4274 4275 4276 4277 4278 4279 4280 4281 4282 4283 4284 4285 4286 4287 4288 4289 4290 4291 4292 4293 4294 4295 4296 4297 4298 4299 4300 4301 4302 4303 4304 4305 4306 4307 4308 4309 4310 4311 4312 4313 4314 4315 4316 4317 4318 4319 4320 4321 4322 4323 4324 4325 4326 4327 4328 4329 4330 4331 4332 4333 4334 4335 4336 4337 4338 4339 4340 4341 4342 4343 4344 4345 4346 4347 4348 4349 4350 4351 4352 4353 4354 4355 4356 4357 4358 4359 4360 4361 4362 4363 4364 4365 4366 4367 4368 4369 4370 4371 4372 4373 4374 4375 4376 4377 4378 4379 4380 4381 4382 4383 4384 4385 4386 4387 4388 4389 4390 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 4398 4399 4400 4401 4402 4403 4404 4405 4406 4407 4408 4409 4410 4411 4412 4413 4414 4415 4416 4417 4418 4419 4420 4421 4422 4423 4424 4425 4426 4427 4428 4429 4430 4431 4432 4433 4434 4435 4436 4437 4438 4439 4440 4441 4442 4443 4444 4445 4446 4447 4448 4449 4450 4451 4452 4453 4454 4455 4456 4457 4458 4459 4460 4461 4462 4463 4464 4465 4466 4467 4468 4469 4470 4471 4472 4473 4474 4475 4476 4477 4478 4479 4480 4481 4482 4483 4484 4485 4486 4487 4488 4489 4490 4491 4492 4493 4494 4495 4496 4497 4498 4499 4500 4501 4502 4503 4504 4505 4506 4507 4508 4509 4510 4511 4512 4513 4514 4515 4516 4517 4518 4519 4520 4521 4522 4523 4524 4525 4526 4527 4528 4529 4530 4531 4532 4533 4534 4535 4536 4537 4538 4539 4540 4541 4542 4543 4544 4545 4546 4547 4548 4549 4550 4551 4552 4553 4554 4555 4556 4557 4558 4559 4560 4561 4562 4563 4564 4565 4566 4567 4568 4569 4570 4571 4572 4573 4574 4575 4576 4577 4578 4579 4580 4581 4582 4583 4584 4585 4586 4587 4588 4589 4590 4591 4592 4593 4594 4595 4596 4597 4598 4599 4600 4601 4602 4603 4604 4605 4606 4607 4608 4609 4610 4611 4612 4613 4614 4615 4616 4617 4618 4619 4620 4621 4622 4623 4624 4625 4626 4627 4628 4629 4630 4631 4632 4633 4634 4635 4636 4637 4638 4639 4640 4641 4642 4643 4644 4645 4646 4647 4648 4649 4650 4651 4652 4653 4654 4655 4656 4657 4658 4659 4660 4661 4662 4663 4664 4665 4666 4667 4668 4669 4670 4671 4672 4673 4674 4675 4676 4677 4678 4679 4680 4681 4682 4683 4684 4685 4686 4687 4688 4689 4690 4691 4692 4693 4694 4695 4696 4697 4698 4699 4700 4701 4702 4703 4704 4705 4706 4707 4708 4709 4710 4711 4712 4713 4714 4715 4716 4717 4718 4719 4720 4721 4722 4723 4724 4725 4726 4727 4728 4729 4730 4731 4732 4733 4734 4735 4736 4737 4738 4739 4740 4741 4742 4743 4744 4745 4746 4747 4748 4749 4750 4751 4752 4753 4754 4755 4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4779 4780 4781 4782 4783 4784 4785 4786 4787 4788 4789 4790 4791 4792 4793 4794 4795 4796 4797 4798 4799 4800 4801 4802 4803 4804 4805 4806 4807 4808 4809 4810 4811 4812 4813 4814 4815 4816 4817 4818 4819 4820 4821 4822 4823 4824 4825 4826 4827 4828 4829 4830 4831 4832 4833 4834 4835 4836 4837 4838 4839 4840 4841 4842 4843 4844 4845 4846 48

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|--|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> กำหนดแผนฉุกเฉินในเรื่องอัคคีภัยและเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์สำหรับผู้รับเหมาก่อสร้าง และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำแผนไปใช้ โดยในแผนฉุกเฉินเรื่องอัคคีภัย อย่างน้อยต้องประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> วิเคราะห์และระบุพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมตามระดับความเสี่ยงและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด การป้องกันและระงับอัคคีภัย : การจัดเก็บวัสดุติดไฟ สารไวไฟ/น้ำมันเชื้อเพลิง การติดตั้งถังดับเพลิง การกำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ จุติรวมพล งานที่ต้องขออนุญาตทำงาน การใช้ถังดับเพลิง ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย โครงสร้างและหน้าที่ของทีมฉุกเฉิน การสื่อสารและการรายงานผล ให้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมี อย่างน้อย 1 ถัง บริเวณที่สูบบุหรี่ สถานที่ประกอบอาหาร (ถ้ามี) พื้นที่ซ่อมบำรุง อาคารพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ทำงานตัดเชื่อมที่มีประกายไฟ ในแผนฉุกเฉินทางการแพทย์ ให้ระบุรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> การจัดอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล โครงสร้างและหน้าที่ทีมฉุกเฉินและข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ การจัดพาหนะเพื่อส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วย จำนวน 1 คัน รวมถึงช่องทางการประสานงานเพื่อการส่งต่อ โครงการต้องจัดให้มีระดับเพลิงอเนกประสงค์ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร จำนวน 1 คัน พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ประจำในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
37/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|-------------------|--|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> การใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต้องไม่ผิดวัตถุประสงค์ของอุปกรณ์ หรือเครื่องมือเครื่องจักรนั้น เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าหรือน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย ห้ามจุดไฟหรือสูบบุหรี่ในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งบริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิง กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือ ก่อนการใช้งาน รวมถึงดูแลรักษาและซ่อมแซม ภายหลังการใช้งานทุกครั้ง จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือ ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งในแง่ของสภาพเครื่องจักร การชำรุด และซ่อมบำรุง | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า

38/155

ธันวาคม

2564

ลงชื่อ

(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---------------------|-------------------|--|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วกันโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงทำการป้องกันเศษวัสดุตกไปนอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน กำหนดให้มีการจัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายแสดงระบุเขตและเตือนอันตราย บริเวณดังกล่าว รวมทั้งจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมเพื่อให้คนงานก่อสร้างสวมอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมกับประเภทของงาน ห้ามพักอาศัยในเขตก่อสร้าง แลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "เขตอันตราย" โดยแสดงอันตรายและข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่จะเข้ามาในบริเวณพื้นที่อันตรายให้เห็นได้อย่างชัดเจนและเป็นสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ ในขณะที่มีการก่อสร้างอาคารใดๆ หากอาคารนั้นๆ มีช่องเปิดหรือไม่มีแผงกัน ต้องจัดทำราวกันตกและมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันอันตราย | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า

39/155

ธันวาคม

2564

ลงชื่อ น.นพรัตน์ น.นพรัตน์

(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|--------------------|--|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดทำสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่ของโครงการให้มีความชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ▪ กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยานและรถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอสำหรับงานก่อสร้างในแต่ละประเภท เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันเสียง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม เป็นต้น ▪ ห้ามดื่มสุราหรือเครื่องดื่มมีแอลกอฮอล์ และห้ามเล่นและหยอกล้อกันในระหว่างปฏิบัติงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีมาตรการป้องกันโรคโควิด-19 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ มอบหมายให้หัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) จัดให้มี Safety Talk กับคนงานเกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด-19 ช่วงก่อนเข้างานทุกวัน และมีการกำกับติดตาม การปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันโรคโควิด-19 สม่ำเสมอ ▪ พิจารณางดกิจกรรมที่ทำให้เกิดความแออัด โดยถือหลักหลีกเลี่ยงการติดต่อสัมผัสระหว่างกัน ▪ มีการกำกับ ติดตามให้ผู้ปฏิบัติงาน แรงงานก่อสร้าง ผู้มาติดต่อทุกคนต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคโควิด-19 อย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)

กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า

40/155

ธันวาคม

2564

ลงชื่อ 

(นางเนตรชนก ดิถีปินตา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|-------------------|--------------|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ สถานที่ก่อสร้างและแคมป์ที่พักแรงงานต้องกำหนดทางเข้า-ออกสถานที่ให้ชัดเจน เพื่อควบคุมการเข้าออกของสถานที่ก่อสร้าง ▪ สถานที่ก่อสร้างและแคมป์ที่พักแรงงานต้องมีระบบคัดกรอง โดยการวัดไข้ พร้อมสังเกตอาการเสี่ยง หากพบว่ามีอาการ หรือมีประวัติเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยง หรือใกล้ชิดผู้ติดเชื้อ ให้หัวหน้าคนงานหรือผู้ได้รับมอบหมายพิจารณาห้ามเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน และแยกกันไว้ในบริเวณที่กำหนดก่อนส่งตรวจคัดกรองหรือพบแพทย์และให้หยุดปฏิบัติงาน ▪ จัดหาหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย และอุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอ ▪ จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือจุดบริการเจลแอลกอฮอล์ สำหรับผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ ทั้งในพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และแคมป์แรงงาน ▪ จัดให้มีอุปกรณ์เสริมหรือปรับปรุงสิ่งที่มีอยู่เพื่อการลดสัมผัส เช่น การใช้ก๊อกน้ำแบบเท้าเหยียบ เป็นต้น ▪ ดูแลให้มีการทำความสะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม และอาจใช้น้ำยาฆ่าเชื้อในจุดที่มีการสัมผัสร่วมกัน เช่น ลูกบิดประตู ราวจับ สวิตช์ไฟ ก๊อกน้ำ เป็นต้น อย่างสม่ำเสมอ ▪ จัดให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล อย่างน้อย 1-2 เมตร เช่น ที่นั่งบริเวณรับประทานอาหาร ที่นั่งพัก ทางเดิน หรือหากพื้นที่ไม่เพียงพออาจใช้ฉากกั้น | | | |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมศิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อย่อ: AMATA

หน้า
41/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ
นางเนตรชนก ต๊ะปันตา
(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|--|
| 13. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> - ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนได้รับทราบโดยวิธีการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ปกษาหารือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลข่าวสารในประเด็นที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน เพื่อใช้ในการวางแผนการสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ชุมชนเพิ่มมากขึ้น ▪ ติดป้ายสรุปข้อมูลข่าวสารและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ประจำหมู่บ้าน หรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ความก้าวหน้าของกิจกรรมการก่อสร้าง ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ จัดให้มีการพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกในการรับข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินการก่อสร้างของโครงการให้เหมาะสมต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
๑๑๑ หมู่ ๑๑ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

หน้า

42/155

ธันวาคม

2564

ลงชื่อ น.ส.ณัฏฐา นาคะ

(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|--|
| 13. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน 4 ช่องทาง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> การโทรศัพท์แจ้งเรื่องร้องเรียนที่ Call Center ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ได้ที่เบอร์ 0-3821-3191 หรือติดต่อสำนักงาน (ในเวลาทำการ) เบอร์ 0-3893-9007 แจ้งผ่านทางคณะกรรมการด้านชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม แจ้งผ่านช่องทาง Line หรือ Application อื่นๆ ที่สะดวกและง่ายต่อการเข้าถึงของประชาชนในขณะนั้นๆ แจ้งผ่านตัวแทนเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> โดยจัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 14. พื้นที่สีเขียว | <ul style="list-style-type: none"> การนำไม้ยืนต้นมาปลูกบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ จะเลือกใช้ต้นกล้าที่มีความสูงอย่างน้อย 1 เมตร มาปลูก รวมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงาม รวมทั้งให้สำรวจตรวจสอบความเหมาะสมของปริมาณน้ำที่ใช้รดพื้นที่สีเขียว ไม่ให้เอ่อล้นหรือไหลนอง โดยหมั่นกำจัดวัชพืช พรุนดิน และตัดแต่งกิ่งเป็นประจำ ทั้งนี้ จะมีการปลูกต้นไม้ทดแทนในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือเสียหาย ผังพื้นที่สีเขียวดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 14 | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
43/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเร็วและทิศทางลม | <ul style="list-style-type: none"> จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 17) <ul style="list-style-type: none"> รพ.สต.บางนาง (AC1) โรงเรียนวัดวรพรตสังฆาวาส (AC2) | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ในระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 2. เสียง <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leg_{24 hr}) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leg_{1 hr}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน | <ul style="list-style-type: none"> จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 18) <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนบ้านบางข้าว (N1) วัดบ้านเก่า (N2) วัดวรพรตสังฆาวาส (N3) วัดเกาะลอย (N4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางนาง (N5) | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 3. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการโดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง | <ul style="list-style-type: none"> ถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า

109/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ น.ร.ก.ก. น.ร.ก.ก.

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|----------------------------------|--|
| 3. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3466 และถนน ชบถ.1-0601 | - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | - ปีละ 1 ครั้ง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 4. ทรัพยากรดิน - ลักษณะสมบัติของดินที่นำมาถมพื้นที่โครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ▪ ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ▪ เนื้อดิน (Soil Texture) ▪ อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ▪ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity) ▪ ความอิ่มตัวด้วยเบส (Base Saturation) ▪ ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus) ▪ โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Potassium) | - ดินจากทุกแหล่งที่นำมาถมพื้นที่โครงการ | - แหล่งละ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ.....
 (นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
 กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
 บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
 ๑๐๖ หมู่ ๑๐ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 1๐๑๑๐

หน้า
 110/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ.....นางกนก ธีระไพฑูริย์
 (นางเนตรชนก ธีระไพฑูริย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|
| 4. ทรัพยากรดิน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) สารหนู (Arsenic)ปรอท (Mercury) นิกเกิล (Nickel) โครเมียม (Chromium) แมงกานีส (Manganese) ปัจจัยบ่งชี้ความไว / ความอ่อนไหวต่อความเป็นกรดของดิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) ค่าความอิ่มตัวของสารที่เป็นต่าง (%BS) | <ul style="list-style-type: none"> จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 19) บริเวณพื้นที่นิคมฯ ก่อนการก่อสร้าง ในแต่ละระยะ และในระยะก่อสร้าง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่พัฒนาระยะที่ 1 (S1) พื้นที่พัฒนาระยะที่ 2 (S2) พื้นที่พัฒนาระยะที่ 3 (S3) | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดก่อนการก่อสร้างในแต่ละระยะ 1 ครั้ง และในระยะก่อสร้าง 1 ครั้ง ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของดิน 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการปรับถมพื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก คือ 0-50 เซนติเมตร และ 50-100 เซนติเมตร | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 5. คุณภาพน้ำผิวดิน 5.1 บ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างที่จะนำมาใช้ประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ ความโปร่งใส ค่าการนำไฟฟ้า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ความเค็ม (Salinity) | <ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างที่จะนำมาใช้ประโยชน์ | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ.....

(นายจกักรชัย พานิชพัฒน์)

กรรมการ

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า

111/155

กรกฎาคม

2566

ลงชื่อ.....


(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|----------------|---------|--------------|
| 5.1 บ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างที่จะนำมาใช้ประโยชน์ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ▪ ออกซิเจนละลาย (DO) ▪ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ▪ บีโอดี (BOD₅) ▪ ซีโอดี (COD) ▪ คลอไรด์ ▪ ซัลเฟต ▪ ฟอสเฟต ▪ ไนเตรท ▪ โซเดียม ▪ แอมโมเนีย ▪ แมกนีเซียม ▪ แคลเซียม ▪ น้ำมันและไขมัน ▪ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ▪ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | | | |


 ลงชื่อ.....
 (นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
 กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
 บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
 PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


หน้า
 112/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ.....
 (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|
| 5.2 แหล่งน้ำในพื้นที่โครงการและโดยรอบ (ต่อ) - ดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ อุณหภูมิ ▪ ความโปร่งใส ▪ ค่าการนำไฟฟ้า ▪ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ▪ ของแข็งแขวนลอย (SS) ▪ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ▪ ความเค็ม (Salinity) ▪ ออกซิเจนละลาย (DO) ▪ บีโอดี (BOD5) ▪ ซีโอดี (COD) ▪ คลอไรด์ ▪ ความเป็นต่างทั้งหมด ▪ ซัลเฟต ▪ ฟอสเฟต ▪ ไนเตรท ▪ ทีเคเอ็น ▪ โซเดียม ▪ โฟสเฟียม ▪ แอมโมเนีย | - จำนวน 9 สถานี (ดังรูปที่ 20) คือ <ul style="list-style-type: none"> ▪ คลองพานทอง (SW1) (พิกัด 47P 721685E 1489473N) ▪ คลองชลประทานพานทอง (SW2) (พิกัด 47P 721984E 1490953N) ▪ คลองบางแสม (SW3) (พิกัด 47P 721970E 1492280N) ▪ คลองบางแสม (SW4) (พิกัด 47P 721472E 1492878N) ▪ คลองบางแสม (SW5) (พิกัด 47P 722423E 1493078N) ▪ คลองบางนาง (SW6) (พิกัด 47P 721984E 1493736N) ▪ คลองบางแสม (SW7) (พิกัด 47P 722643E 1493547N) ▪ คลองหนองบัว (SW8) (พิกัด 47P 723709E 1494075N) ▪ คลองมะขามแฉะ (SW9) (พิกัด 47P 723875E 1495903N) | - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |


 ลงชื่อ.....
 (นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
 กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
 บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
 PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


หน้า
 113/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ.....
 (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|
| 5.2 แหล่งน้ำในพื้นที่โครงการและโดยรอบ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ▪ แมกนีเซียม ▪ แคลเซียม ▪ ตะกั่ว ▪ พรอท ▪ สารหนู ▪ แคดเมียม ▪ น้ำมันและไขมัน ▪ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ▪ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | | | |
| 6. นิเวศวิทยาทางน้ำ เก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ แพลงก์ตอนพืช ▪ แพลงก์ตอนสัตว์ ▪ สัตว์หน้าดิน ▪ พืชน้ำ ▪ สัตว์น้ำ | - ตรวจวัดสถานีเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 9 สถานี (ดังรูปที่ 20) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ก่อนการก่อสร้างและในระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เช่น วันที่เกิดเหตุ สถานที่ สาเหตุ ความเสียหาย และการแก้ไขเหตุการณ์ เป็นต้น | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณเส้นทางการขนส่ง | - รวบรวมทุกครั้งที่มือุบัติเหตุ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |


 ลงชื่อ
 (นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
 กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
 บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)




หน้า
 114/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ
 (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|
| 8. สาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถานบริการสาธารณสุข | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม - รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่ | - คนงานก่อสร้างภายในโครงการ | - เมื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้างเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| - รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข | - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่พักคนงานก่อสร้าง | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ 
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
115/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาคผนวกที่ 7

คณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)



คำสั่งที่ 005/2565

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
(โครงการ 2)

1. องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ

2. วิธีการสรรหา

1. กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

2. กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากตัวแทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ผู้บริหารสูงสุดขององค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาลตำบล และหน่วยงานด้านสุขภาพโดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย โดยการสรรหาของภาคราชการด้วยตนเองจากตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชลบุรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพานทองหรือผู้แทน และหัวหน้าสถานีอนามัยที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหรือผู้แทน

3. กรรมการผู้แทนภาคโครงการ ให้มาจากตัวแทนนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี และตัวแทนจากโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

3. โครงสร้างของคณะกรรมการ

1. กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 75 คน ประกอบด้วยตำบลต่างๆ ดังนี้

จังหวัดชลบุรี (45 คน)

| | | |
|------|----------------|------------|
| (ก.) | ตำบลคลองตำหรุ | จำนวน 3 คน |
| (ข.) | ตำบลดอนหัวฬ่อ | จำนวน 3 คน |
| (ค.) | ตำบลหนองไม้แดง | จำนวน 3 คน |
| (ง.) | ตำบลบ้านเก่า | จำนวน 3 คน |
| (จ.) | ตำบลพานทอง | จำนวน 3 คน |
| (ฉ.) | ตำบลหนองตำลึง | จำนวน 3 คน |

| | | |
|------|----------------|------------|
| (ข.) | ตำบลมาบโป่ง | จำนวน 3 คน |
| (ข.) | ตำบลบางนาง | จำนวน 3 คน |
| (ฅ.) | ตำบลโคกขี้หนอน | จำนวน 3 คน |
| (ญ.) | ตำบลหนองกะขะ | จำนวน 3 คน |
| (ฎ.) | ตำบลหน้าประตู | จำนวน 3 คน |
| (ฏ.) | ตำบลเกาะลอย | จำนวน 3 คน |
| (ฐ.) | ตำบลบางหัก | จำนวน 3 คน |
| (ท.) | ตำบลโคกเพลาะ | จำนวน 3 คน |
| (ฌ.) | ตำบลวัดโบสถ์ | จำนวน 3 คน |

จังหวัดฉะเชิงเทรา (30 คน)

| | | |
|------|-------------------|------------|
| (ก.) | ตำบลบางปะกง | จำนวน 3 คน |
| (ข.) | ตำบลบางฝ้าย | จำนวน 3 คน |
| (ค.) | ตำบลเขาหิน | จำนวน 3 คน |
| (ง.) | ตำบลท่าข้าม | จำนวน 3 คน |
| (จ.) | ตำบลท่าสะอ้าน | จำนวน 3 คน |
| (ฉ.) | ตำบลบางช้อน | จำนวน 3 คน |
| (ช.) | ตำบลแสนภูตาบ | จำนวน 3 คน |
| (ซ.) | ตำบลบ้านโพธิ์ | จำนวน 3 คน |
| (ฅ.) | ตำบลคลองบ้านโพธิ์ | จำนวน 3 คน |
| (ญ.) | ตำบลหนองตีนนก | จำนวน 3 คน |

2. กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 39 คน อาทิ

- ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน
- ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาค 13 จังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน
- ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน
- ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน
- นายอำเภอพานทอง หรือผู้แทน
- นายอำเภอเมืองชลบุรี หรือผู้แทน
- นายอำเภอนนทบุรี หรือผู้แทน
- นายอำเภอบางปะกง หรือผู้แทน
- นายอำเภอบ้านโพธิ์ หรือผู้แทน
- สาธารณสุขอำเภอพานทอง หรือผู้แทน
- สาธารณสุขอำเภอเมืองชลบุรี หรือผู้แทน
- สาธารณสุขอำเภอนนทบุรี หรือผู้แทน
- สาธารณสุขอำเภอบางปะกง หรือผู้แทน
- สาธารณสุขอำเภอบ้านโพธิ์ หรือผู้แทน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล/นายกเทศบาลตำบล หรือผู้แทน ของตำบลต่างๆ ดังนี้

จังหวัดชลบุรี

| | | |
|------|----------------|------------|
| (ก.) | ตำบลคลองตำหรุ | จำนวน 1 คน |
| (ข.) | ตำบลดอนหัวฬ่อ | จำนวน 1 คน |
| (ค.) | ตำบลหนองไม้แดง | จำนวน 1 คน |
| (ง.) | ตำบลบ้านเก่า | จำนวน 1 คน |
| (จ.) | ตำบลพานทอง | จำนวน 1 คน |
| (ฉ.) | ตำบลหนองตำลึง | จำนวน 1 คน |
| (ช.) | ตำบลมาบโป่ง | จำนวน 1 คน |
| (ซ.) | ตำบลบางนาง | จำนวน 1 คน |
| (ฅ.) | ตำบลโคกขี้หนอน | จำนวน 1 คน |
| (ญ.) | ตำบลหนองกะขะ | จำนวน 1 คน |
| (ฎ.) | ตำบลหน้าพระดู่ | จำนวน 1 คน |
| (ฏ.) | ตำบลเกาะลอย | จำนวน 1 คน |
| (ฐ.) | ตำบลบางหัก | จำนวน 1 คน |
| (ฑ.) | ตำบลโคกเพลาะ | จำนวน 1 คน |
| (ฒ.) | ตำบลวัดโบสถ์ | จำนวน 1 คน |

จังหวัดฉะเชิงเทรา

| | | |
|------|-------------------|------------|
| (ก.) | ตำบลบางปะกง | จำนวน 1 คน |
| (ข.) | ตำบลบางฝ้าง | จำนวน 1 คน |
| (ค.) | ตำบลเขาหิน | จำนวน 1 คน |
| (ง.) | ตำบลท่าข้าม | จำนวน 1 คน |
| (จ.) | ตำบลท่าสะอ้าน | จำนวน 1 คน |
| (ฉ.) | ตำบลบางช้อน | จำนวน 1 คน |
| (ช.) | ตำบลแสนภูดาษ | จำนวน 1 คน |
| (ซ.) | ตำบลบ้านโพธิ์ | จำนวน 1 คน |
| (ฅ.) | ตำบลคลองบ้านโพธิ์ | จำนวน 1 คน |
| (ญ.) | ตำบลหนองตีนนก | จำนวน 1 คน |

3. กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 คน ให้มาจากการแต่งตั้งโดยผู้บริหาร

สูงสุด

คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ
คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

4. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

1. พิจารณารายงานข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบ ประเมิน และให้ข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการ
3. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน
4. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
5. ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของนิคมฯ ที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง และสุขภาพของประชาชนในชุมชน ในกรณีที่มีการพิสูจน์แล้วว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมฯ
6. นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา วัฒนธรรม สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

5. ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

1. ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก
2. เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น
3. ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน
4. ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่
5. การพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ
 - * ตาย
 - * ลาออก
 - * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

- * เป็นบุคคลล้มละลาย
- * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- * ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

6. ความถี่ในการประชุม

1. การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีคามจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด
2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565



(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)

กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวกที่ 8

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รายงานอุบัติเหตุจากการจราจร ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

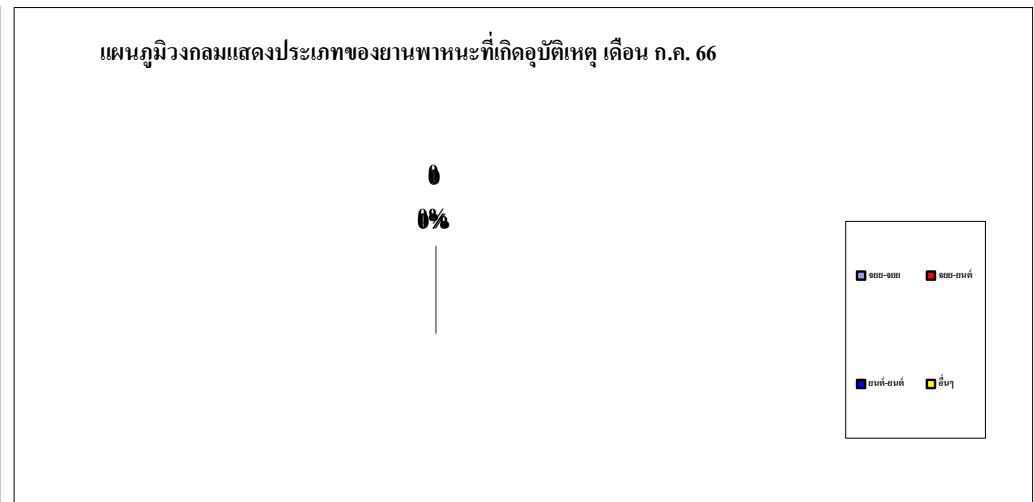
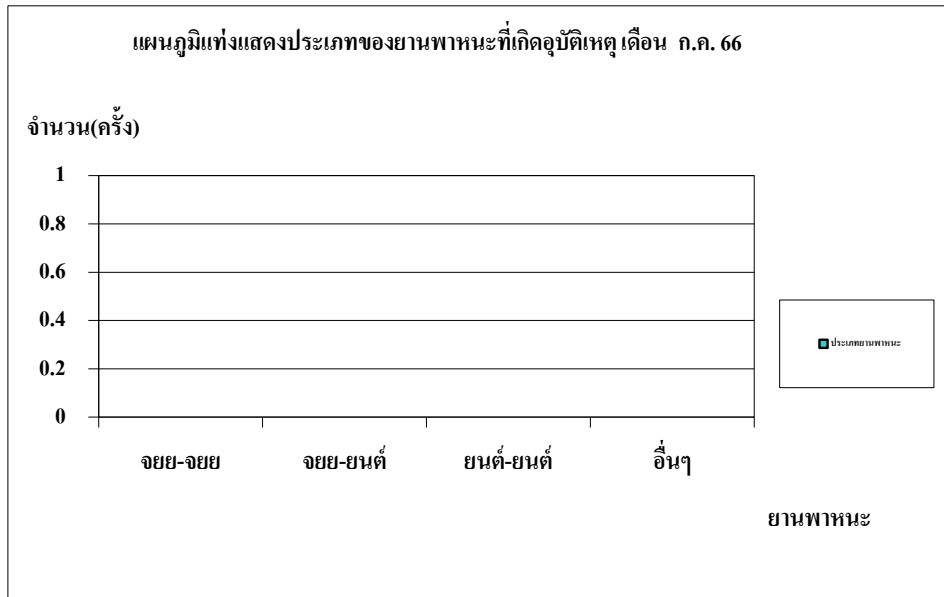
| วันที่ | เวลา | สถานที่เกิดเหตุ | เฟส | เรื่อง | คู่กรณี | | | | สาเหตุ | ความเสียหาย | | | พวง.ที่ได้ |
|--------|------|-----------------|-----|--------|---------|----------|-----------|-------|--------|-------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | | | | | | บุคคล | | ทรัพย์สิน | |
| | | | | | จยย-จยย | จยย-ยนต์ | ยนต์-ยนต์ | อื่นๆ | | บาดเจ็บ | เสียชีวิต | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | </ | | | |

ผู้จัดทำ/ผู้บันทึกข้อมูล

นางสาวปริญากรณ์ ชัยชุมินทร์

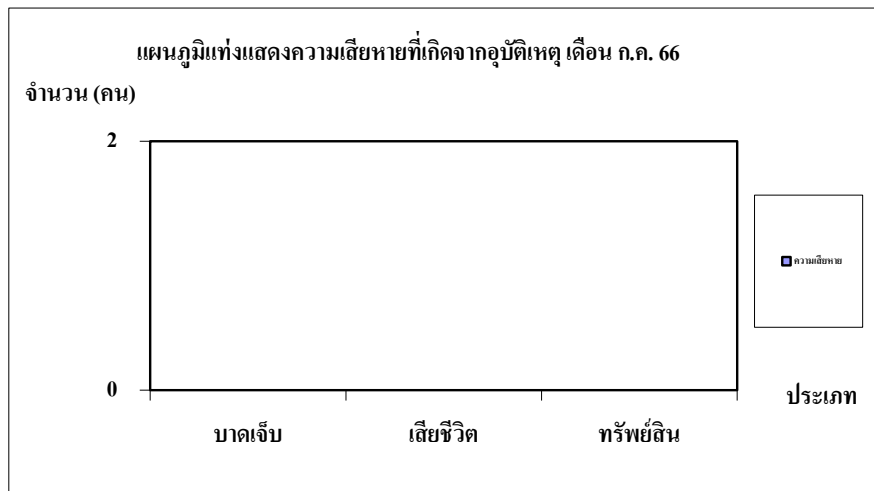
แผนภูมิที่ 1 แสดงประเภทของยานพาหนะที่เกิดอุบัติเหตุ เดือน กรกฎาคม 66

| ประเภทยานพาหนะ | จยย-จยย | จยย-ยนต์ | ยนต์-ยนต์ | อื่น ๆ |
|----------------|---------|----------|-----------|--------|
| จำนวน(ครั้ง) | 0 | 0 | 0 | 0 |



แผนภูมิที่ 2 แสดงความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ เดือน กรกฎาคม 66

| ความเสียหาย | บาดเจ็บ | เสียชีวิต | ทรัพย์สิน |
|-------------|---------|-----------|-----------|
| จำนวน (คน) | 0 | 0 | 0 |



รายงานอุบัติเหตุจากการจราจร ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ประจำเดือน สิงหาคม 2566

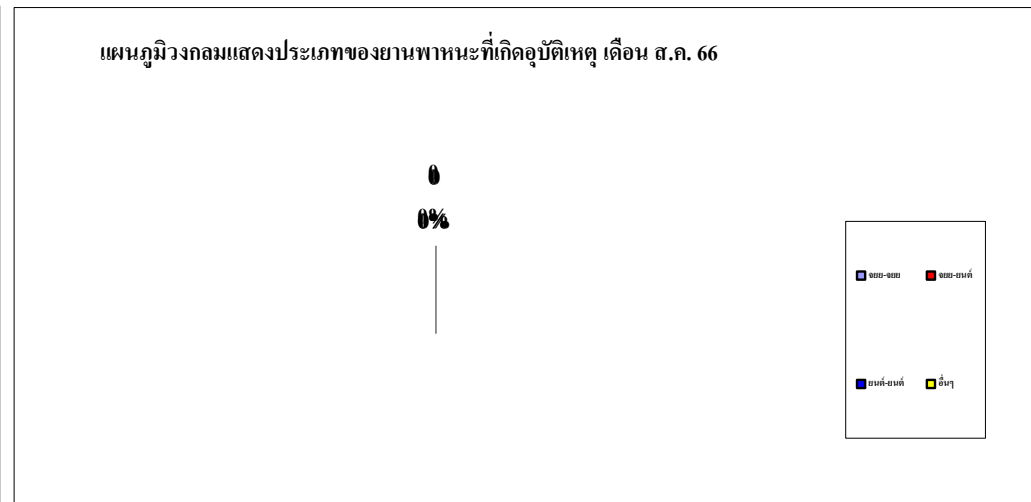
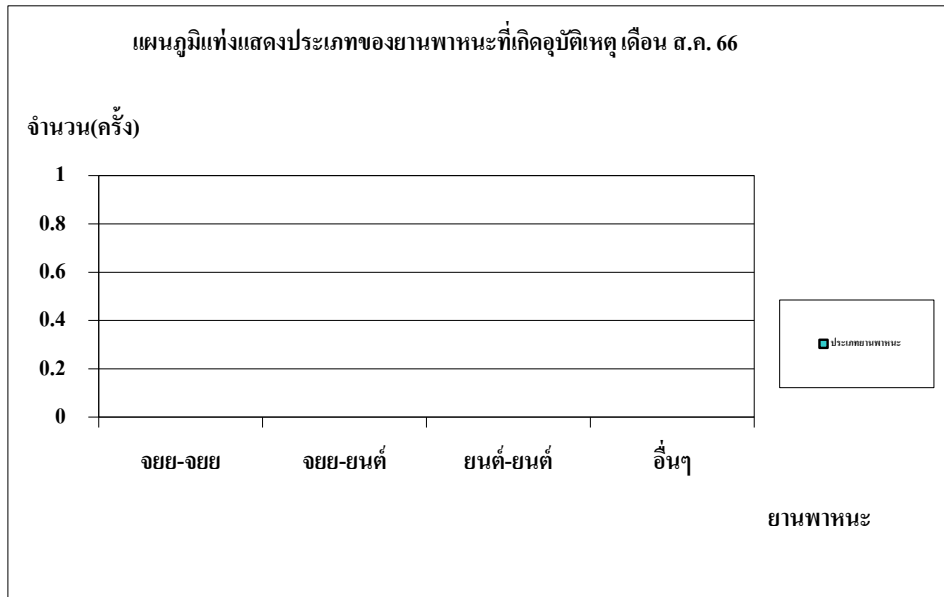
| วันที่ | เวลา | สถานที่เกิดเหตุ | เฟส | เรื่อง | คู่กรณี | | | | สาเหตุ | ความเสียหาย | | | พวง.ที่ได้ |
|--------|------|-----------------|-----|--------|---------|----------|-----------|-------|--------|-------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | | | | | | บุคคล | | ทรัพย์สิน | |
| | | | | | จยย-จยย | จยย-ยนต์ | ยนต์-ยนต์ | อื่นๆ | | บาดเจ็บ | เสียชีวิต | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

ผู้จัดทำ/ผู้บันทึกข้อมูล

นางสาวปริญากรณ์ ชัยชุมินทร์

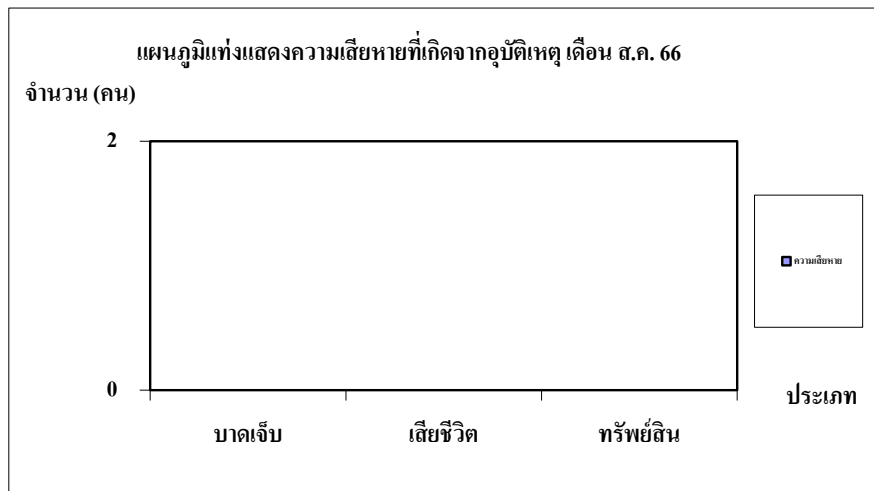
แผนภูมิที่ 1 แสดงประเภทของยานพาหนะที่เกิดอุบัติเหตุ เดือน สิงหาคม 66

| ประเภทยานพาหนะ | จยย-จยย | จยย-ยนต์ | ยนต์-ยนต์ | อื่น ๆ |
|----------------|---------|----------|-----------|--------|
| จำนวน(ครั้ง) | 0 | 0 | 0 | 0 |



แผนภูมิที่ 2 แสดงความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ เดือน สิงหาคม 66

| ความเสียหาย | บาดเจ็บ | เสียชีวิต | ทรัพย์สิน |
|-------------|---------|-----------|-----------|
| จำนวน (คน) | 0 | 0 | 0 |



รายงานอุบัติเหตุจากการจราจร ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ประจำเดือน กันยายน 2566

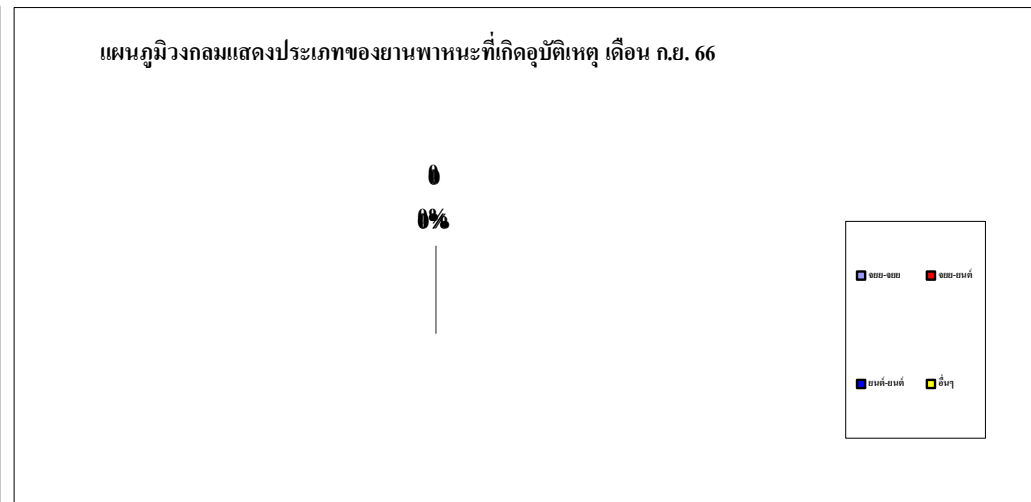
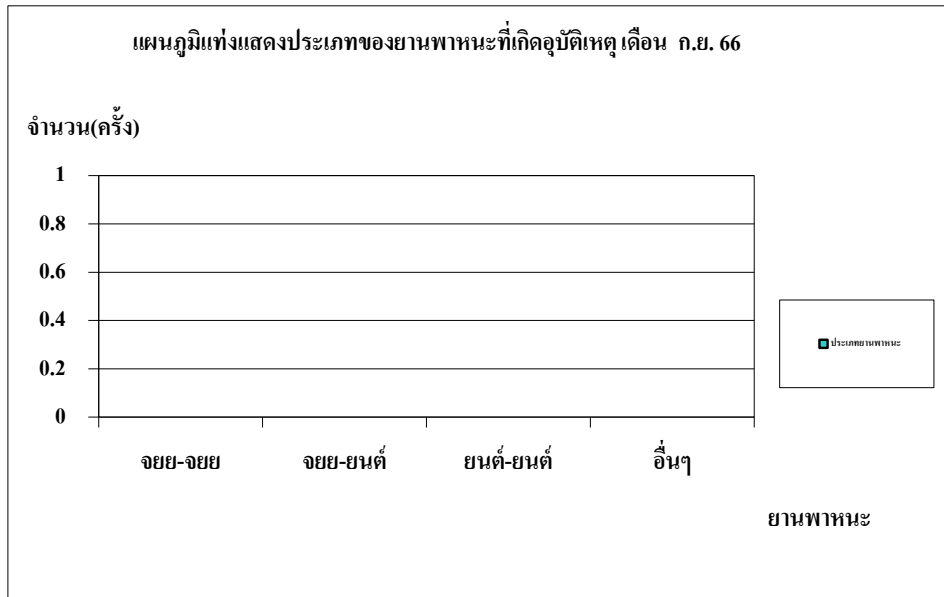
| วันที่ | เวลา | สถานที่เกิดเหตุ | เฟส | เรื่อง | คู่กรณี | | | | สาเหตุ | ความเสียหาย | | | พวง.ที่ได้ |
|--------|------|-----------------|-----|--------|---------|----------|-----------|-------|--------|-------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | | | | | | บุคคล | | ทรัพย์สิน | |
| | | | | | จยย-จยย | จยย-ยนต์ | ยนต์-ยนต์ | อื่นๆ | | บาดเจ็บ | เสียชีวิต | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | </ | | | | | | | | |

ผู้จัดทำ/ผู้บันทึกข้อมูล

นางสาวปริญากรณ์ ชัยชุมินทร์

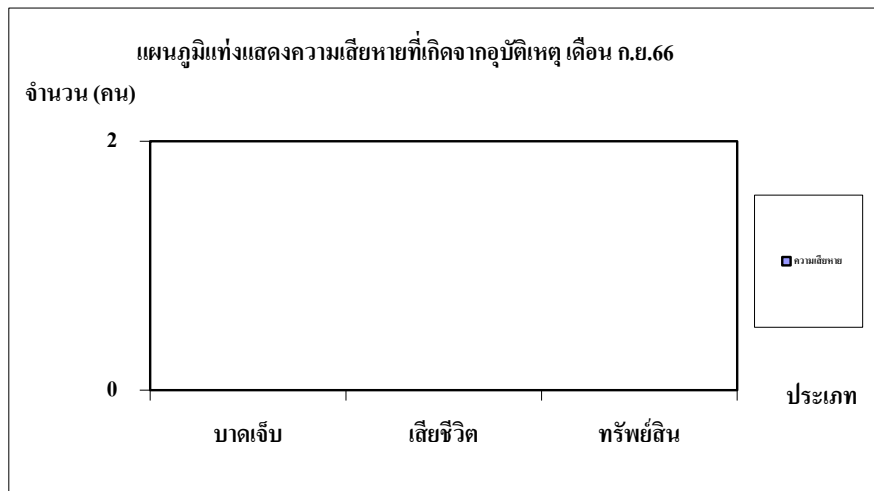
แผนภูมิที่ 1 แสดงประเภทของยานพาหนะที่เกิดอุบัติเหตุ เดือน กันยายน 66

| ประเภทยานพาหนะ | จยย-จยย | จยย-ยนต์ | ยนต์-ยนต์ | อื่น ๆ |
|----------------|---------|----------|-----------|--------|
| จำนวน(ครั้ง) | 0 | 0 | 0 | 0 |



แผนภูมิที่ 2 แสดงความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ เดือน กันยายน 66

| ความเสียหาย | บาดเจ็บ | เสียชีวิต | ทรัพย์สิน |
|-------------|---------|-----------|-----------|
| จำนวน (คน) | 0 | 0 | 0 |



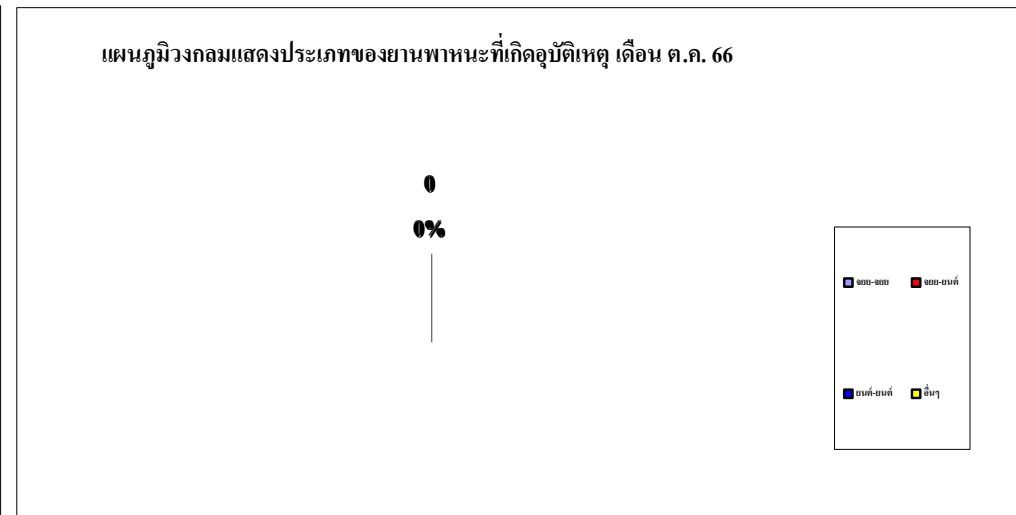
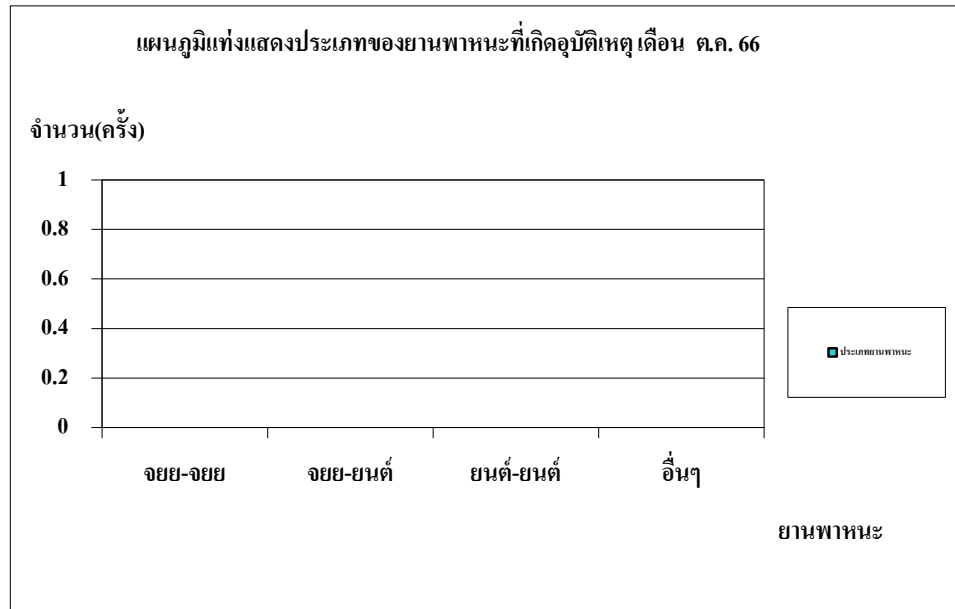
รายงานอุบัติเหตุจากการจราจร ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ประจำเดือน ตุลาคม 2566

| วันที่ | เวลา | สถานที่เกิดเหตุ | เฟส | เรื่อง | คู่กรณี | | | | สาเหตุ | ความเสียหาย | | | พнг.ที่ได้ |
|--------|------|-----------------|-----|--------|---------|----------|-----------|-------|--------|-------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | จยย-จยย | จยย-ยนต์ | ยนต์-ยนต์ | อื่นๆ | | บุคคล | | ทรัพย์สิน | |
| | | | | | | | | | | บาดเจ็บ | เสียชีวิต | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

ผู้จัดทำ/ผู้บันทึกข้อมูล
นางสาวปรีญากรณ์ ชัยชุมินทร์

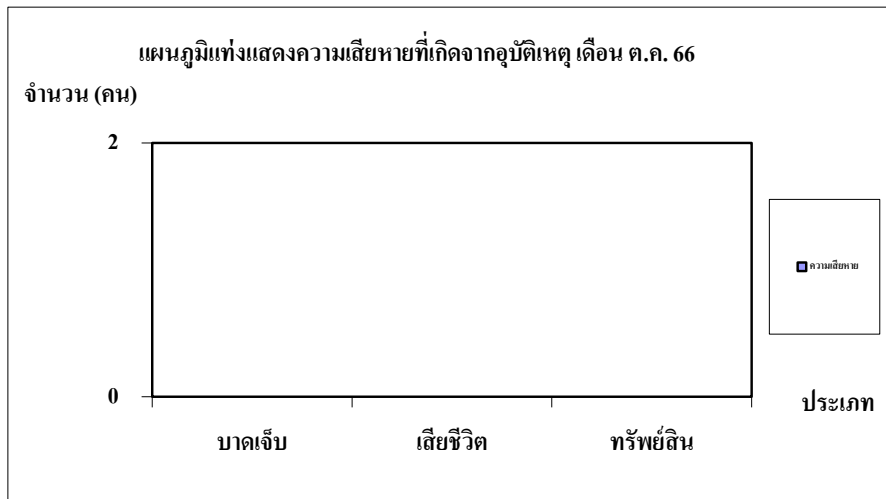
แผนภูมิที่ 1 แสดงประเภทของยานพาหนะที่เกิดอุบัติเหตุ เดือน ตุลาคม 66

| ประเภทยานพาหนะ | จยย-จยย | จยย-ยนต์ | ยนต์-ยนต์ | อื่นๆ |
|----------------|---------|----------|-----------|-------|
| จำนวน(ครั้ง) | 0 | 0 | 0 | 0 |



แผนภูมิที่ 2 แสดงความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ เดือน ตุลาคม 66

| ความเสียหาย | บาดเจ็บ | เสียชีวิต | ทรัพย์สิน |
|-------------|---------|-----------|-----------|
| จำนวน (คน) | 0 | 0 | 0 |



รายงานอุบัติเหตุจากการจราจร ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

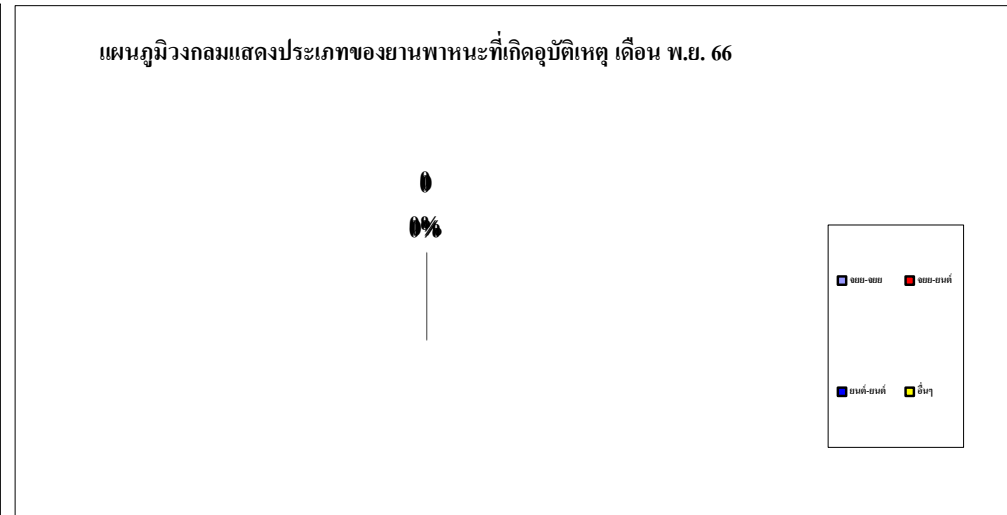
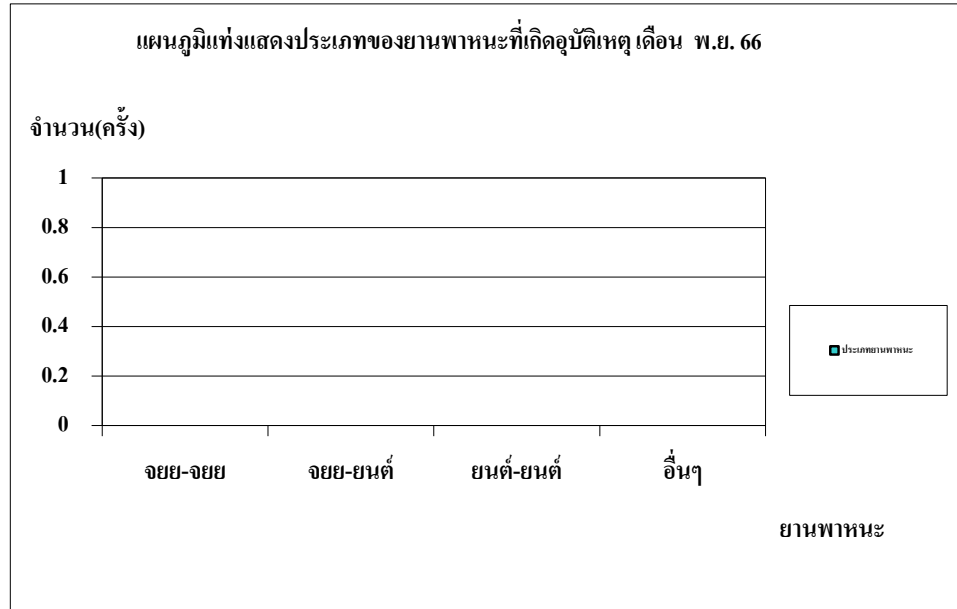
| วันที่ | เวลา | สถานที่เกิดเหตุ | เฟส | เรื่อง | คู่กรณี | | | | สาเหตุ | ความเสียหาย | | | พнг.ที่ได้ |
|--------|------|-----------------|-----|--------|---------|----------|-----------|-------|--------|-------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | | | | | | บุคคล | | ทรัพย์สิน | |
| | | | | | จยย-จยย | จยย-ยนต์ | ยนต์-ยนต์ | อื่นๆ | | บาดเจ็บ | เสียชีวิต | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

ผู้จัดทำ/ผู้บันทึกข้อมูล

นางสาวปรีญากรณ์ ชัยชูมินทร์

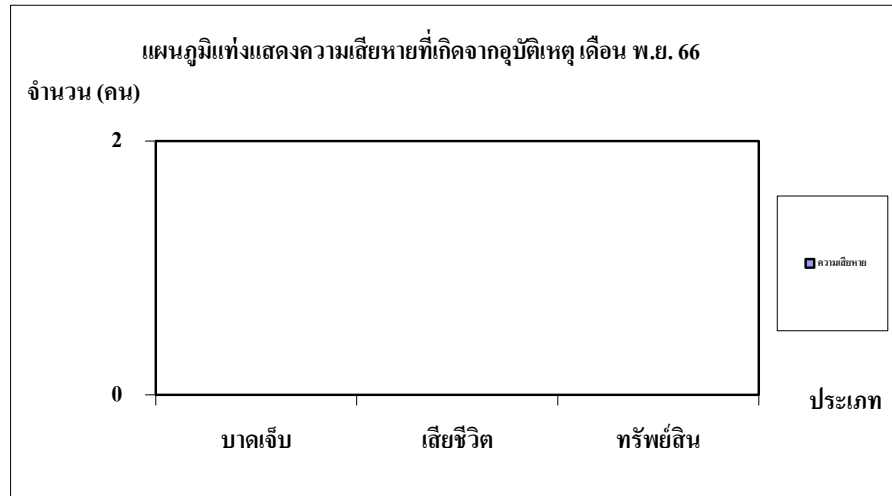
แผนภูมิที่ 1 แสดงประเภทของยานพาหนะที่เกิดอุบัติเหตุ เดือน พฤศจิกายน 66

| ประเภทยานพาหนะ | จยย-จยย | จยย-ยนต์ | ยนต์-ยนต์ | อื่น ๆ |
|----------------|---------|----------|-----------|--------|
| จำนวน(ครั้ง) | 0 | 0 | 0 | 0 |



แผนภูมิที่ 2 แสดงความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ เดือน พฤศจิกายน 66

| ความเสียหาย | บาดเจ็บ | เสียชีวิต | ทรัพย์สิน |
|-------------|---------|-----------|-----------|
| จำนวน (คน) | 0 | 0 | 0 |



รายงานอุบัติเหตุจากการจราจร ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ประจำเดือน ธันวาคม 2566

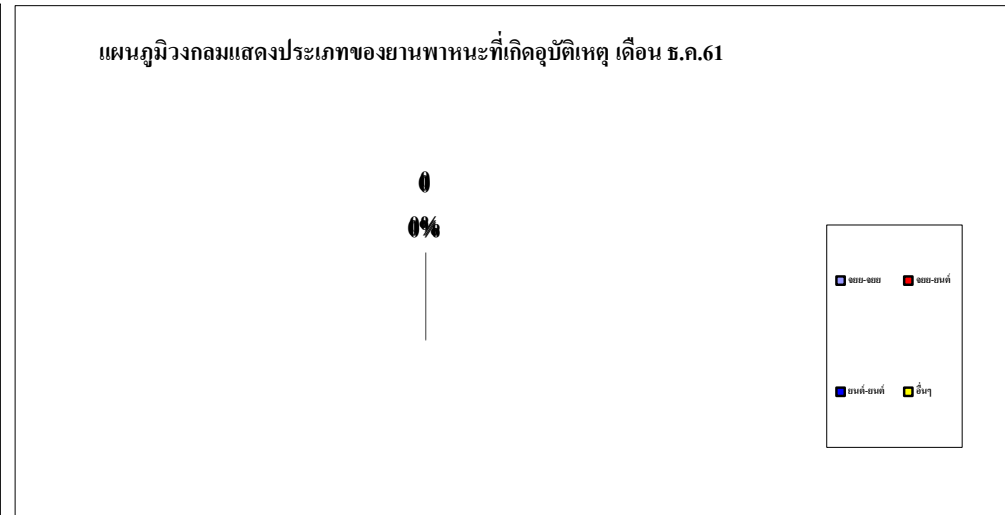
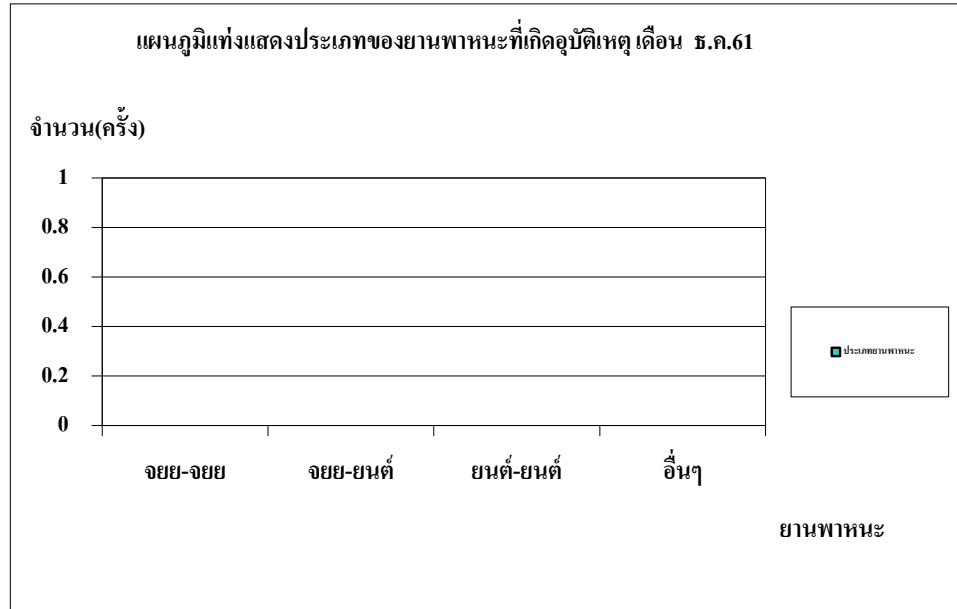
| วันที่ | เวลา | สถานที่เกิดเหตุ | เฟส | เรื่อง | คู่กรณี | | | | สาเหตุ | ความเสียหาย | | | พнг.ที่ได้ |
|--------|------|-----------------|-----|--------|---------|----------|-----------|-------|--------|-------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | | | | | | บุคคล | | ทรัพย์สิน | |
| | | | | | จยย-จยย | จยย-ยนต์ | ยนต์-ยนต์ | อื่นๆ | | บาดเจ็บ | เสียชีวิต | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | รวม | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |

ผู้จัดทำ/ผู้บันทึกข้อมูล

นางสาวปรีญากรณ์ ชัยชุมินทร์

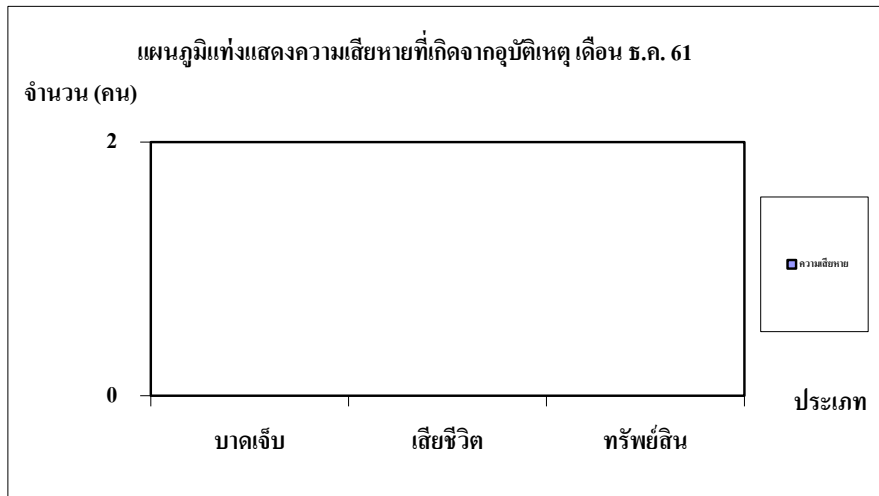
แผนภูมิที่ 1 แสดงประเภทของยานพาหนะที่เกิดอุบัติเหตุ เดือน ธันวาคม 66

| ประเภทยานพาหนะ | จยย-จยย | จยย-ยนต์ | ยนต์-ยนต์ | อื่น ๆ |
|----------------|---------|----------|-----------|--------|
| จำนวน(ครั้ง) | 0 | 0 | 0 | 0 |



แผนภูมิที่ 2 แสดงความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ เดือน ธันวาคม 66

| ความเสียหาย | บาดเจ็บ | เสียชีวิต | ทรัพย์สิน |
|-------------|---------|-----------|-----------|
| จำนวน (คน) | 0 | 0 | 0 |



ภาคผนวกที่ 9

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวกที่ 10

บันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

แบบฟอร์มบันทึกเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไข

| วันที่ | เหตุร้องเรียน/ข้อร้องเรียน | การดำเนินการ/การแก้ไขปัญหา |
|--------------|--|--|
| กรกฎาคม 2566 | - | - |
| สิงหาคม 2566 | - | - |
| กันยายน 2566 | - | - |
| ตุลาคม 2566 | - | - |
| 14 พ.ย. 2566 | ปัญหารถบรรทุกดินในโครงการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรม | ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ |
| | อมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) และรถบรรทุกดินที่ใช้ | นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) อย่างเคร่งครัด |
| | เส้นทางดังกล่าวไม่จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับความปลอดภัย | มาตรการแก้ไขปัญหารถขนย้ายดิน ดังนี้ |
| | ทำให้ดินหล่นบนถนนจนก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต | 1) จัดให้มีทีมงานคอยเตรียมพร้อมทำความสะอาดขณะขนดิน ผ่านทางสาธารณะ |
| | ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน | โดยเบื้องต้นจะมีทีมทำความสะอาดเก็บกวาดที่คอยเตรียมพร้อมอยู่ตลอดช่วงการขน |
| | | ย้ายดินประมาณ 4 คน พร้อมรถบรรทุกน้ำสำหรับทำความสะอาด 1 คัน |
| | | 2) ป้ายแจ้งเตือนรถบรรทุก, ป้ายแจ้งเตือนทางเข้าออก, ป้ายติดหน้าโครงการพร้อม |
| | | เบอร์โทรติดต่อประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้อง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| | | 3) ทาง Amata ได้กำชับทีมงานรถบรรทุกให้ติดผ้าใบคลุมท้ายบรรทุกอย่างเคร่งครัด |
| | | (รายละเอียดการดำเนินการตามเอกสารแนบ) |
| ธันวาคม | - | - |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง มาตรการแก้ไขปัญหาการจราจรบนถนนสายที่โครงการ Amata Smart City

เรียน ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรม Amata Smart City

อ้างอิงจากหนังสือ จากศูนย์ดำรงธรรมอำเภอพานทอง เลขที่ ชบ ๐๓๘/ว ๑๐๔๗ ตามที่ทาง
อมตะ ได้รับรองเรียนจากทางสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรชลบุรี เขต 3 กรณีปัญหาการถาวรทุกขณดิน
บริเวณพื้นที่ของโครงการ Amata Smart City ก่อให้เกิดความเสียหายและผลกระทบต่อชาวบ้าน
ในพื้นที่ โดยหลังจากที่ทางอมตะได้เข้าร่วมประชุมหารือเพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 ณ ที่ว่าการอำเภอพานทอง

จากการประชุมเพื่อการแก้ไขหรือลดผลกระทบดังกล่าว ทางอมตะและทีมงาน
ผู้ประกอบการ จึงขอส่งมาตรการเพื่อการแก้ปัญหาดังกล่าวโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1) จัดให้มีทีมงานคอยเตรียมพร้อมทำความสะอาดขณะขนย้ายดิน ผ่านทางสาธารณะในช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยเบื้องต้นจะมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเก็บกวาดที่คอยเตรียมพร้อมอยู่ตลอดช่วงการขนย้ายดิน พร้อมรถบรรทุกน้ำสำหรับทำความสะอาด
- 2) ป้ายแจ้งเตือนรถบรรทุก,ป้ายแจ้งเตือนทางเข้าออก,ป้ายติดหน้าโครงการพร้อมเบอร์โทรติดต่อประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้อง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 3) ทีมงานรถบรรทุกให้ติดผ้าใบคลุมท้ายบรรทุกเพื่อป้องกันการฝุ่นละอองอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบตามที่แจ้งในที่ประชุม ส่วนในเรื่องการเยียวยาผู้ประสบเหตุขอনাเรื่อง
ปัญหาเข้าวาระที่ประชุมผู้บริหารแล้วจะนำแจ้งภายหลังตามลำดับ ทั้งนี้ทางอมตะและ
ผู้ประกอบการได้แจ้งหยุดงานเพื่อปรับปรุงวิธีการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 15-18 พฤศจิกายน 2566

ขอแสดงความนับถือ

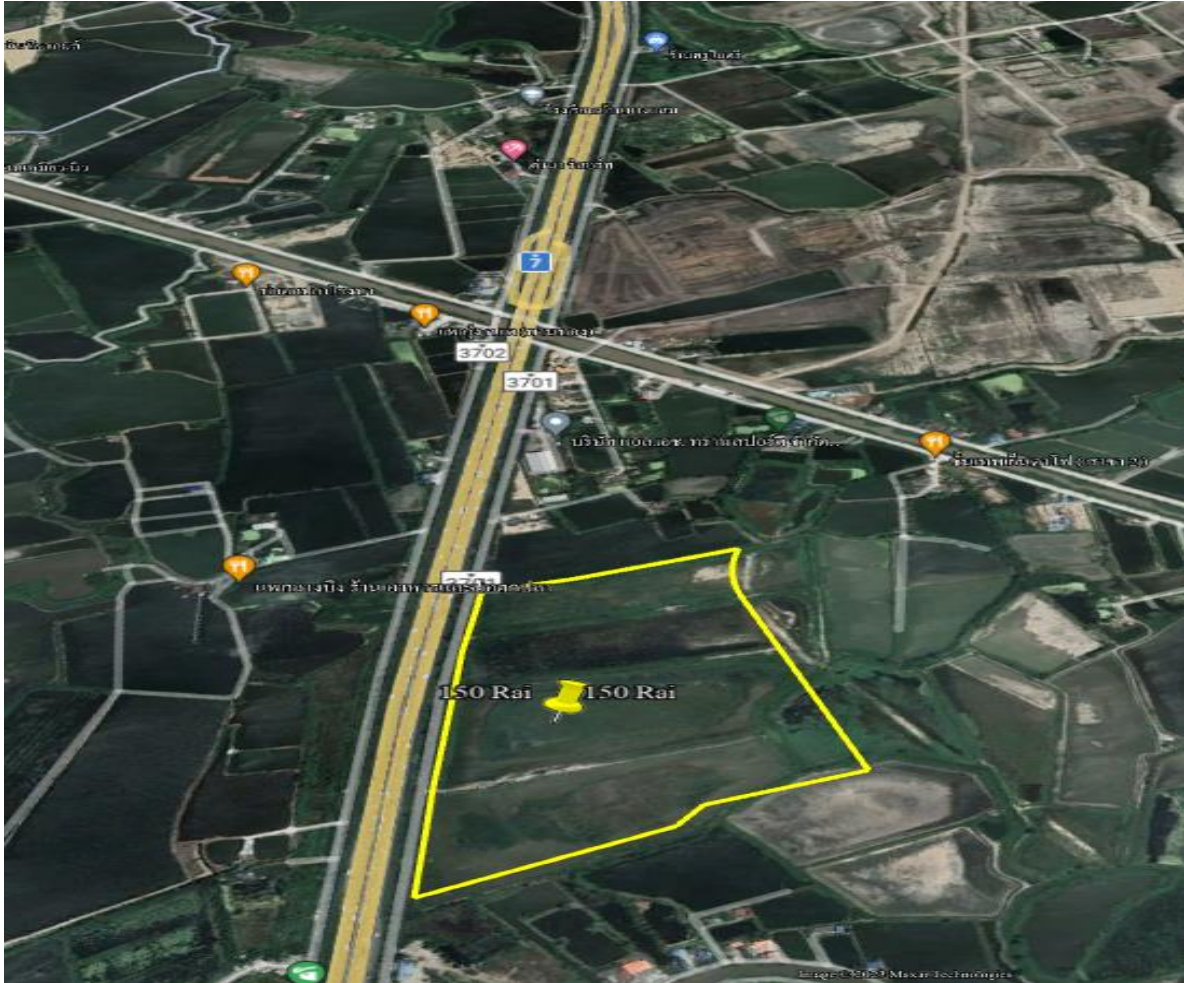
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

$$\mathcal{O}_m w,$$

(นายเอนก เพิ่มพูล)

ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง

มาตรการแก้ไขปัญหารถขนย้ายดิน



ภาพแปลงที่กำลังทำการถมดิน

- 1) จัดให้มีทีมงานคอยเตรียมพร้อมทำความสะอาดขณะขนย้ายดิน ผ่านทางสาธารณะในช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยเบื้องต้นจะมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเก็บกวาดที่คอยเตรียมพร้อมอยู่ตลอดช่วงการขนย้ายดิน พร้อมรถบรรทุกน้ำสำหรับทำความสะอาด
- 2) ป้ายแจ้งเตือนรถบรรทุก,ป้ายแจ้งเตือนทางเข้าออก,ป้ายติดหน้าโครงการพร้อมเบอร์โทรติดต่อประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 3) ทีมงานรถบรรทุกให้ติดผ้าใบคลุมท้ายบรรทุกเพื่อป้องกันการฝุ่นละอองอย่างเคร่งครัด

ภาพการประชุม ณ ที่ว่าการอำเภอพานทอง



ภาพแสดงในส่วนที่ได้ดำเนินการตามมาตรการไปแล้ว

จัดให้มีการกวาดทำความสะอาดถนนบริเวณคู่นานทางหลวงหมายเลข 7



ภาพแสดงในส่วนที่ได้ดำเนินการตามมาตรการไปแล้ว

จัดให้มีการกวาดทำความสะอาดถนนบริเวณคูขนานทางหลวงหมายเลข 7



ภาพแสดงในส่วนที่ได้ดำเนินการตามมาตรการไปแล้ว

จัดให้มีการกวาดทำความสะอาดถนนบริเวณคูขนานทางหลวงหมายเลข 7



ภาพแสดงในส่วนที่ได้ดำเนินการตามมาตรการไปแล้ว

จัดให้มีการกวาดทำความสะอาดถนนบริเวณคูขนานทางหลวงหมายเลข 7



ภาพแสดงในส่วนที่ได้ดำเนินการตามมาตรการไปแล้ว

จัดให้มีการกวาดทำความสะอาดถนนบริเวณเลียบบคลองพานทองขยาย



ภาพแสดงในส่วนที่ได้ดำเนินการตามมาตรการไปแล้ว

ติดป้ายแจ้งระวังรถบรรทุกเข้าออก



ติดป้ายแจ้งเตือนระหว่างทำความสะอาด

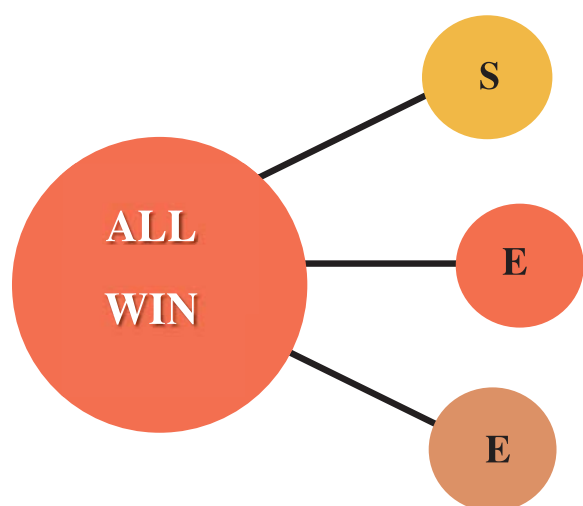


กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

CSR ACTIVITIES 2023



กิจกรรม CSR แบ่งเป็น 3 ด้านหลัก



Social & People / ชุมชนและสังคม

Economic / เศรษฐกิจ

Environment / สิ่งแวดล้อม



ปฏิทินกิจกรรม CSR อมตะประจำปี 2566

แผนกิจกรรม CSR ปี 2566 (ชลบุรี)

| ลำดับ | กิจกรรม | วัน/สัปดาห์ | ปี 2566 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-------------|---------|----|----|----|------------|----|----|----|--------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|
| | | | มกราคม | | | | กุมภาพันธ์ | | | | มีนาคม | | | | เมษายน | | | | พฤษภาคม | | | | มิถุนายน | | | | กรกฎาคม | | | |
| | | | W1 | W2 | W3 | W4 | W1 | W2 | W3 | W4 | W1 | W2 | W3 | W4 | W1 | W2 | W3 | W4 | W1 | W2 | W3 | W4 | W1 | W2 | W3 | W4 | W1 | W2 | W3 | W4 |
| 1 | กิจกรรม "วันเด็กอมตะ" 2023 (1 ครั้ง/ปี) | ชลบุรี | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ระยอง | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | โครงการทำอาหารและ รวบรวมวัสดุ (1 ครั้ง/ปี) | ชลบุรี | 18-26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ระยอง | | | | | | 22-24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | โครงการทำอาหารเพื่อลดภาวะทุพโภชนาการ (1 ครั้ง/ปี) | ชลบุรี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ระยอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | โครงการอาหารกลางวันและสร้างรอยยิ้ม (11 ครั้ง/ปี) | ชลบุรี | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ระยอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | โครงการบริจาคโลหิต "100 ล้านชีวิต" โครงการช่วยเหลือผู้บริจาคโลหิต (4 ครั้ง/ปี) และ บริจาคโลหิต สมเด็จพระนางเจ้าฯ 1 ครั้ง | ชลบุรี | | | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ระยอง | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | โครงการมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2565 และ มอบทุนการศึกษา (3 ครั้ง/ปี) | ชลบุรี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ระยอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ร่วมกับ กอ.บ.ในโครงการ ECO GREEN NETWORK (3 ครั้ง/ปี) , รณรงค์สิ่งแวดล้อม (4 ครั้ง) | ชลบุรี | | | | | 17-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ระยอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | โครงการเก็บขยะตามลำคลองสายน้ำชี (3 ครั้ง/ปี) | ชลบุรี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ระยอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | โครงการปลูกต้นไม้เพื่อสิ่งแวดล้อม (5 ครั้ง/ปี) 1. โครงการ Big Cleaning (สำหรับคลองลำพูน) 2. โครงการ Big Cleaning (สำหรับคลองลำพูน) 3. โครงการ Big Cleaning (สำหรับคลองลำพูน) | ชลบุรี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ระยอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | โครงการให้ความรู้เรื่องผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์และชีวภัณฑ์ชีวภัณฑ์ (3 ครั้ง/ปี) | ชลบุรี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ระยอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | โครงการประกวดการเขียนเรียงความและวาดภาพในหัวข้อ "รักษ์สิ่งแวดล้อม" (1 ครั้ง/ปี) | ชลบุรี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ระยอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | News : โครงการประกวด (แบบ Online และ Onsite) Online : จำนวน 4 ครั้ง/ปี Onsite : จำนวน 1 ครั้ง/ปี โครงการประกวด (แบบ Online และ Onsite) Online : จำนวน 2 ครั้ง/ปี Onsite : จำนวน 1 ครั้ง/ปี โครงการประกวด (แบบ Online และ Onsite) Online : จำนวน 2 ครั้ง/ปี Onsite : จำนวน 1 ครั้ง/ปี | ชลบุรี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ระยอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | News : โครงการ Live สด (แบบออนไลน์) Live สด : จำนวน 1 ครั้ง/ปี โครงการ Live สด (แบบออนไลน์) Live สด : จำนวน 1 ครั้ง/ปี โครงการ Live สด (แบบออนไลน์) Live สด : จำนวน 1 ครั้ง/ปี | ชลบุรี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ระยอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ทั้งนี้กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

วันเด็กแห่งอมตะชีวิต

(อมตะชีวิต ชลบุรี 1 ครั้ง / ปี)



เป็นกิจกรรมที่บริษัทในกลุ่มอมตะ สนง.นิคมอุตสาหกรรมอมตะชีวิต และผู้ประกอบการภายในนิคมฯ มาร่วมสร้างความสุขให้กับเด็กๆ ด้วยการจัดกิจกรรมเกม มอบของขวัญ ของรางวัล เลี้ยงอาหาร รวมถึง มอบทุนการศึกษา โดยมีเด็ก ๆ รอบนิคมมาเข้าร่วมกิจกรรมกว่า 1,200 คน



อมตะ จูเนียร์ลีก

(อมตะซิตี้ ชลบุรี 1 ครั้ง / ปี)



“อมตะ จูเนียร์ลีก” เป็นการจัดการแข่งขันอย่างต่อเนื่อง โดยปี 2566 ได้จัดขึ้นเป็นปีที่ 11 เพื่อส่งเสริมทักษะทางด้านกีฬาให้แก่เยาวชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย และรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ โดยเชิญโรงเรียนโดยรอบอมตะ มาร่วมกิจกรรมแข่งขันกีฬา 4 ประเภทกีฬา ได้แก่

- ฟุตบอลชาย 7 คน
- วอลเลย์บอลหญิง
- เซปักตะกร้อชาย
- เปตองชายคู่ หญิงคู่



แบ่งการแข่งขันออก 2 ระดับชั้น ได้แก่ ระดับประถมศึกษาตอนปลายชั้น ป.4 ถึง ป.6 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ม.1 ถึง ม.3 และในปีนี้มีทีมนักกีฬาและโรงเรียนรอบอมตะซิตี้ ชลบุรี เข้าร่วมการแข่งขัน รวม 149 ทีม จาก 41 โรงเรียน โดยการแข่งขันจัดขึ้นระหว่างวันที่ 18 ถึง 26 มกราคม ที่ผ่านมา

โครงการพัฒนาโรงเรียนและห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์

(อมตะซิตี้ ชลบุรี 3 ครั้ง / ปี)

โครงการนี้มุ่งหวังให้เด็ก ๆ ในโรงเรียนรอบนิคมฯ ได้เข้าถึงเทคโนโลยี สื่อการเรียนการสอนในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้ค้นคว้าหาความรู้จากโลกออนไลน์ รวมถึงยังช่วยลดปัญหาการขาดแคลนเครื่องคอมพิวเตอร์ในสถานศึกษา นอกจากนี้ยังช่วยหาสื่อซ่อมแซมโต๊ะรับประทานอาหารกลางวัน ปรับปรุงห้องน้ำและอ่างล้างหน้าให้น้อง ๆ

โดยในปีนี้ ดำเนินกิจกรรมแล้ว 3 ครั้ง ณ ร.ร.วัดหนองตำลึง ร.ร.วัดบางนางและ ร.ร.วัดบางฝั่ง



กิจกรรมครูอาสาอมตะ

(อมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ร.ร. / ปี)

กิจกรรมนี้ อมตะ ได้ร่วมกับ ผู้ประกอบการในนิคมฯ จัด
หลักสูตรเสริมสร้างความรู้รอบตัวให้นักเรียน ตามหลักสูตร
“ลดเวลาเรียน เพิ่มเวลารู้” สลับกับการเล่นเกมกิจกรรมสั้น
การสร้างความสุขสนุกสนาน



7

กิจกรรมบริจาคโลหิตกับโครงการ “100 ล้าน ซีซี โลहितชาวอมตะเพื่อสภากาชาดไทย”

(อมตะซิตี้ ชลบุรี 5 ครั้ง / ปี)

เป็นกิจกรรมที่อมตะจัดขึ้นอย่างต่อเนื่องรวมระยะเวลากว่า 10 ปี เพื่อให้
พนักงานภายในสถานประกอบการในนิคมฯ อมตะได้มีส่วนร่วมทำประโยชน์
ให้แก่สังคมช่วยเหลือชีวิตผู้อื่น ด้วยการบริจาคโลหิตที่อมตะจัดขึ้น ณ ศูนย์รับ
บริจาคโลหิต อมตะซิตี้ ชลบุรี และ สำนักงานอมตะซิตี้ ระยอง รวมถึงภายในสถาน
ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมทั้ง 2 แห่ง [#AmataBloodHero](#)



ณ 13 พ.ย. 2566
24.91 ล้านซีซี

เป้าหมาย
100 ล้านซีซี

8

กิจกรรมปลูกต้นไม้

(อมตะซิตี้ ชลบุรี 3 ครั้ง / ปี)

เป้าหมาย ปี 2566 :
ปลูก 6,000 ต้น

เริ่มปลูกมาตั้งแต่ปี 2553 - 2565
ปลูกแล้วประมาณ 250,000 ต้น

| สถานที่ | ม.ย. | | | | ก.ค. | | | | ส.ค. | | | |
|---------|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| ชลบุรี | | | | | | | | | | | | |
| ระยอง | | | | | | | | | | | | |



9

กิจกรรมปลูกต้นไม้/ปล่อยปู-ปลา ปลูกป่าชายเลน AMATA

POSSIBILITIES HAPPEN

อมตะให้ความสำคัญกับการเพิ่มพื้นที่สีเขียวทั้งภายในนิคมอุตสาหกรรมและในพื้นที่ชุมชน โดยกิจกรรมนี้ได้เริ่มจัดมาตั้งแต่ปี พ.ศ 2554

โดยปลูกต้นไม้แล้วรวมกว่า 253,000 ต้น ปล่อยพันธุ์ปู-ปลาแล้วรวมกว่า 1,844,000 ตัว



10

โครงการรอบรั้วสีเขียว

(อมตะซิตี้ ชลบุรี 5 ครั้ง/ปี)



การดำเนินกิจกรรมแบ่งเป็น 2 รูปแบบ

- ❑ **รูปแบบที่ 1** กิจกรรม Eco Green Network เป็นการนำชุมชนและผู้ประกอบการไปเยี่ยมชมศึกษางานด้านการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน การพัฒนาอาชีพ การส่งเสริมการท่องเที่ยวในชุมชนจากชุมชนต้นแบบในที่ต่างๆ ที่ประสบความสำเร็จและนำมาประยุกต์ใช้ในชุมชนของตนเอง



11

โครงการรอบรั้วสีเขียว

(อมตะซิตี้ ชลบุรี 5 ครั้ง/ปี)



- ❑ **รูปแบบที่ 2** เปิดบ้าน อมตะ ให้คณะผู้บริหาร เจ้าหน้าที่จากองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นโดยรอบนิคมฯ รวมถึงชุมชนเข้าเยี่ยมชมการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ รวมถึงด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ได้พบปะพูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะระหว่างกัน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ที่เป็นประโยชน์แก่ชุมชนร่วมกันในอนาคต



12



คาราวานออมตะสร้างรอยยิ้ม

(ออมตะซีดี ชลบุรี 11 ครั้ง / ปี)

เป็นกิจกรรมที่ออมตะร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรทั้งภายในและภายนอกนิคมฯ เพื่อช่วยเหลือชุมชนได้ลดค่าครองชีพด้วยการนำบริการขั้นพื้นฐานต่างๆ มาให้ชุมชนโดยรอบนิคมฯ ออมตะ ให้ใช้บริการฟรี อาทิ

- ❖ ตัดผมฟรี จากศูนย์ กศน. ชลบุรี
 - ❖ ซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
 - ❖ รถจักรยานยนต์ฟรี จาก จากวิทยาลัย อี.เทค ชลบุรี
 - ❖ ตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้น
 - ❖ กิจกรรมเกมสันทนาการ โดย ออมตะและผู้ประกอบการในนิคมฯ
 - ❖ รวมถึงจัดซุ้มอาหารกลางวันมาให้บริการฟรี กับพี่น้องประชาชนในพื้นที่ที่มาร่วมกิจกรรมด้วย
- สร้างรอยยิ้ม และความสุขให้แก่ ประชาชนที่เข้ามาใช้บริการ

โครงการพัฒนาอาชีพ

(ออมตะซีดี ชลบุรี 3 ครั้ง และ ออมตะซีดี ระยอง 2 ครั้ง / ปี)

เป็นโครงการที่ช่วยส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเพื่อสร้างรายได้เสริมให้กับชุมชนโดยนำองค์ความรู้ที่ออมตะมอบให้ไปต่อยอดสร้างรายได้เสริมให้แก่ครอบครัว

👉 ในปี 2565 ออมตะได้จัดฝึกอบรมอาชีพไปแล้วมากกว่า 10 อาชีพ อาทิ

การผูกผ้าจับจีบ การทำไม้กวาดทางมะพร้าว การทำสลัดโรล การทำแคปหมู การทำเต้าหู้นมสด การเพาะเห็ดนางฟ้า การทำตุ๋กตาผ้า ฯลฯ

👉 ในปี 2566 ออมตะได้จัดฝึกอบรมอาชีพไปแล้วจำนวน 5 อาชีพ อาทิ

การทำขนมจีบ การทำขนมตะโก้ การทำขนมลูกชุบ การทำสลัดโรล และการทำเต้าหู้นมสด และยังมีแผนการจัดฝึกอบรมหลักสูตรอื่นๆ เพิ่มเติมจนถึงสิ้นปี 2566





โครงการกรรมนัดพบแรงงาน

(อมตะซิตี้ ชลบุรี 1 ครั้ง/ปี)



- ❖ เริ่มจัดครั้งแรกเมื่อ ปี พ.ศ 2546 โดยมีตำแหน่งงานว่างภายในและนิตมา มาร่วมเปิดรับสมัครมากกว่า 2,000-3,000 อัตรา/ปี
- ❖ จนถึงปัจจุบันอมตะมีการจัดมหกรรม นัดพบแรงงานมาแล้ว มากกว่า 20 ครั้ง
- ❖ ในปี 2566 นี้ อมตะซิตี้ ชลบุรี มี แผนการจัดมหกรรมนัดพบงานขึ้นอีก ครั้งในช่วงไตรมาส 4 ของปี



15



โครงการ FARM TO FACTORY

ครัวโรงงาน

ตลาดนัดโรงงาน



โครงการเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2561 เพื่อสนับสนุนการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน โดยผู้ประกอบการสามารถสั่งซื้อสินค้าจากชุมชนได้โดยตรง รวมถึงผู้ประกอบการร่วมเปิดพื้นที่ให้ชุมชน นำสินค้าเข้ามาจำหน่ายได้ในวันและเวลาที่กำหนด

❑ ปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมเข้าร่วมโครงการรวมกว่า 40 แห่ง

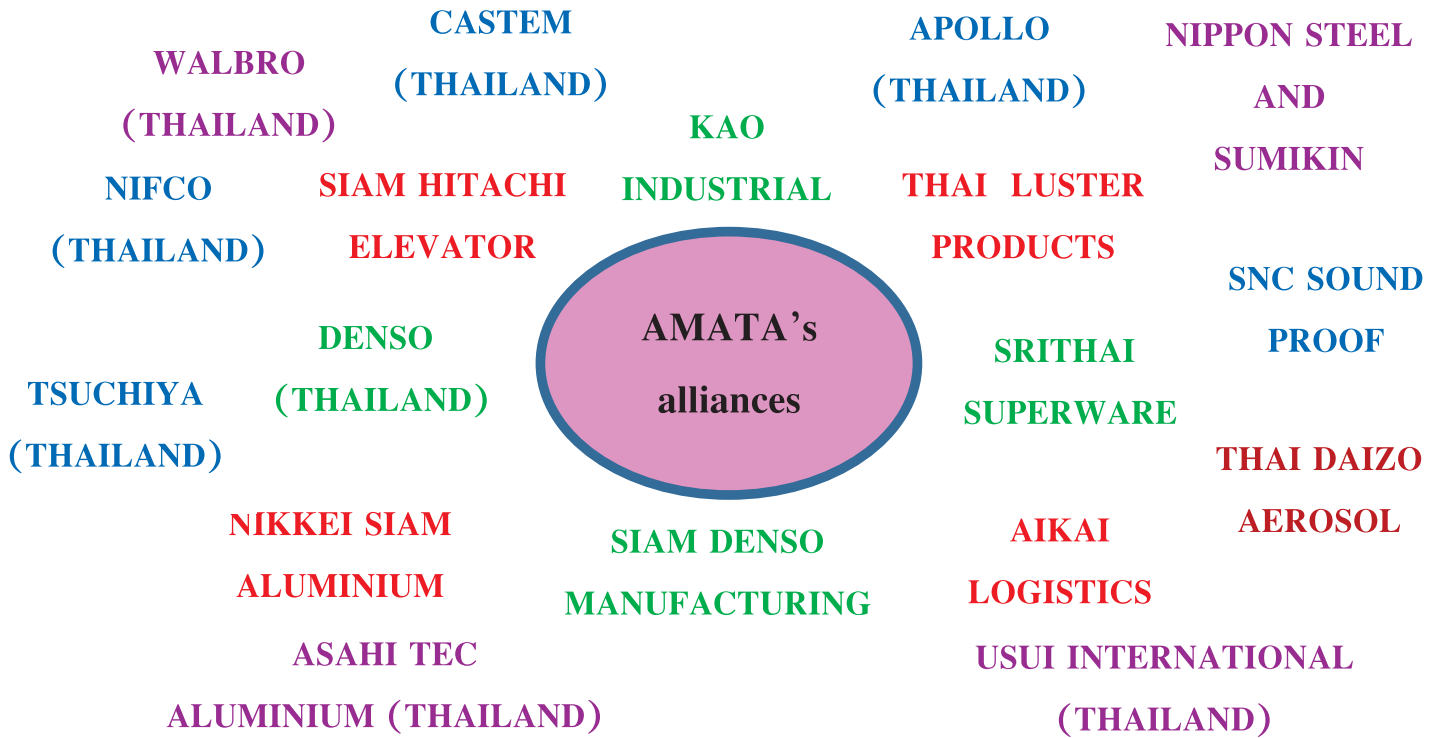
❑ สินค้าจากชุมชนรวมกว่า 150 รายการ จาก 42 ชุมชนให้ผู้ประกอบการโรงงานเลือกซื้อ

ณ ธันวาคม 2566 สร้างรายได้หมุนเวียนในชุมชน แล้วรวมมูลค่า 41.09 ล้านบาท



16

พันธมิตรร่วมดำเนินโครงการ



17

ช่องทางการสนับสนุนสั่งซื้อสินค้าชุมชน กับ AMATA CHUAN SHOP

AMATA CHUAN SHOP WEBSITE
(www.amatachuanshop.com)



สินค้าแนะนำ



AMATA CHUAN SHOP

Increase income create happiness for the community

This community product guide website is the intention that we immortal people would like to take everyone to know good products and craftsmanship in communities surrounding Amata City Chorduri Industrial Estate and Amata City Rayong Industrial Estate, where we operate projects to develop and upgrade products in communities surrounding the industrial estate. To add more sales channels to the community, increase sales opportunities for the community to have sustainable income. "Good stuff for the immortal house" therefore, it is like a product guide that we would like to share and invite everyone to browse and shop with peace of mind, especially that food it has been carefully selected that it's delicious, clean, and definitely hygienic.

| | | | |
|--|--|--|---|
| <p>กระเทียมจากองคาแพ กระเทียมจากองคาแพ กลุ่มสมาชิก พัฒนาบ้านอมตะ ... กรุณ... ดูเพิ่มเติม</p> | <p>หมูเส้นโอท็อป 4 ดาว หมูเส้นโอท็อป 4 ดาว กลุ่มสมาชิก พัฒนาบ้านอมตะ ... กรุณ... ดูเพิ่มเติม</p> | <p>สับปะรดแปรรูป สับปะรดแปรรูป กลุ่มสมาชิกพัฒนาบ้าน อมตะ ... กรุณ... ดูเพิ่มเติม</p> | <p>กุนเชียงหมู ไก่ แลบปลา กุนเชียงหมู ไก่ แลบปลา ราชภัฏรำไพพรรณี กลุ่มพัฒนาบ้านอมตะ ... กรุณ... ดูเพิ่มเติม</p> |
| <p>น้ำพริกปลานิลออกทราย น้ำพริกปลานิลออกทราย กลุ่มสมาชิก พัฒนาบ้านอมตะ ... กรุณ... ดูเพิ่มเติม</p> | <p>เกี๊ยวต้มยำ เกี๊ยวต้มยำ กลุ่มสมาชิกพัฒนาบ้าน อมตะ ... กรุณ... ดูเพิ่มเติม</p> | <p>ขนมไทยหลากหลาย ขนมไทยหลากหลาย กลุ่มสมาชิกพัฒนาบ้าน อมตะ ... กรุณ... ดูเพิ่มเติม</p> | <p>ไข่ต้ม ไข่ต้ม กลุ่มสมาชิกพัฒนาบ้านอมตะ พัฒนาบ้านอมตะ ... กรุณ... ดูเพิ่มเติม</p> |

18

ตัวอย่างสินค้า :

AMATA CHUAN SHOP

กระเป๋ากระจูด
วิสาหกิจชุมชนคลองน้ำหนู
ต.คลองน้ำหนู อ.เมือง จ.ระยอง
สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
061-798-2639
150-250 บาท



"อมตะ" ร่วมสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนพร้อมก้าวไปด้วยกัน...สู่สังคมที่ยั่งยืน

เสื้อผ้า น่านมข้าว
วิสาหกิจชุมชนคลองน้ำหนูผ้าหมักน่านมข้าว
ต.คลองน้ำหนู อ.เมือง จ.ระยอง
สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
061-798-2639
220 - 450 บาท



"อมตะ" ร่วมสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนพร้อมก้าวไปด้วยกัน...สู่สังคมที่ยั่งยืน

ตะกร้าพลาสติก
กลุ่มตะกร้าสานโอท็อป บ้านสวน
ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี
สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
087-033-7558
290-490 บาท



"อมตะ" ร่วมสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนพร้อมก้าวไปด้วยกัน...สู่สังคมที่ยั่งยืน

เสื้อผ้า
กลุ่มอาชีพ นานา บูติค ชลบุรี
ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี
สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
081-770-0688
400 บาท
500 บาท
600 บาท



"อมตะ" ร่วมสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนพร้อมก้าวไปด้วยกัน...สู่สังคมที่ยั่งยืน

ผลิตภัณฑ์สมุนไพร
โครงการเศรษฐกิจพอเพียงในเครือข่ายมาบฉ่อง
ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี
สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
090-913-6999
45-225 บาท



"อมตะ" ร่วมสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนพร้อมก้าวไปด้วยกัน...สู่สังคมที่ยั่งยืน

ดอกเกลือทะเล
ชุมชนบ้านนาเกลือ
ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี
สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
087-616-6573
50 บาท



ผลิตภัณฑ์จากน้ำผึ้ง
กลุ่มสวนผึ้งปลวกแดง
ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
062-324-5416
90-350 บาท



"อมตะ" ร่วมสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนพร้อมก้าวไปด้วยกัน...สู่สังคมที่ยั่งยืน

ซอสพริก
กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรหนองกระทุ่มนอก
ต.มาบโป่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี
สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
081-295-0463
25-55 บาท



ไข่เค็ม
กลุ่มไข่เค็ม ชุมชนบ้านอ้อมแก้ว
ต.มาบโป่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี
สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
081-781-5549
42 บาท



ข้าวสาร
โรงสีชุมชนบ้านเนินตมามาก
ต.โคกเพลาะ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี
สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
092-705-4446
70 บาท



ปลาสาม
วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านดอกกราย
ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง
สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
094-435-4353
60 บาท



"อมตะ" ร่วมสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนพร้อมก้าวไปด้วยกัน...สู่สังคมที่ยั่งยืน

น้ำพริกปลากุร่าย

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านดอกกราย
ต.พนาภิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง

สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
094-435-4353

35 บาท



กุนเชียง

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรเนินกระบก
หมู่บ้านเนินกระบก ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
081-638-3015

110 บาท



ขนมไทย

กลุ่มขนมไทยบ้านคุณชาย
ต.หนองรี อ.เมือง จ.ชลบุรี

สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
086-416-5975

35 บาท



หมูเส้น

กลุ่มหมูเส้นบ้านชาคนอก
ต.พนาภิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง

สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
089-456-3331

100 บาท



ขนมกงและของฝาก

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนศรีเสม็ดรวมพล
ต.บางคั้ง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา

สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
089-749-4744

35 บาท



เค้กขะคราม

วิสาหกิจชุมชนบ้านปากคลอง
ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี

สนใจผลิตภัณฑ์โทร.
082-440-4488

30 บาท



AMATA CHUAN SHOP LIVE

อมตะ จัดกิจกรรมไลฟ์สดขายสินค้าของดี ของเด่นจาก
ชุมชนโดยรอบนิคมฯ มาให้แฟนเพจ AMATA ได้เลือก
ซื้อ ทั้งของกิน ของใช้ งานฝีมือ ผ่านระบบออนไลน์
ทาง <https://www.facebook.com/AmataCorp>

โดยจัดกิจกรรมไปแล้ว 1 ครั้งในเดือนสิงหาคม
2566 ที่ผ่านมา ได้รับการตอบรับอย่างดีสร้าง
รายได้รวมกว่า 20,000 บาท และแผน
จะจัดขึ้นอย่างต่อเนื่องต่อไป





#อมตะ ไม่มีนโยบายชักชวนลงทุนใดๆ
ผ่านสื่อออนไลน์หรือโทรศัพท์
โปรดอย่าหลงเชื่อมีจาชีพเชิญชวน
หลอกลวงให้ลงทุน เทรดหุ้นระยะสั้น
และให้ผลตอบแทนสูง ปลอมแปลง
เอกสารแอบอ้างชื่อบริษัทฯ

เพจจริงของอมตะ

- ได้รับเครื่องหมาย Verified Badge การันตีจากเพจทางการจาก Facebook
 - ชื่อบัญชีทางการ AMATA
 - ยอดผู้ติดตามไม่ต่ำกว่า 20,000
- ติดตามข้อมูลเพิ่มเติม

<https://www.facebook.com/AmataCorp>

หรือ www.amata.com

23

กิจกรรมดี ๆ เพื่อสังคมด้านอื่นๆ



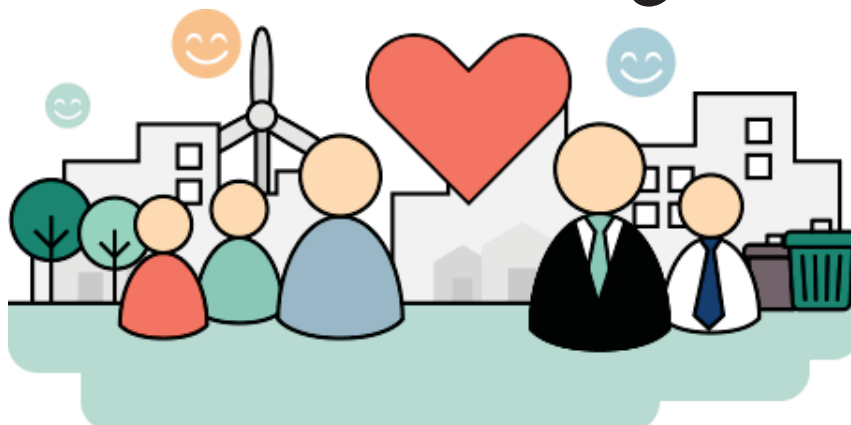
24

ติดตามข่าวประชาสัมพันธ์-กิจกรรมต่าง ๆ



25

Thank you



26