

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการ
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อภ ๐๓๒๐/๑๓๔๒

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๕๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อคุณดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ
จำนวน ๑๙ แห่ง

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๕๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สามห้องเลขที่ ๖๔๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้อิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๕๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ .
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. เจ้าหน้าที่สามารถพิมพ์ที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
อากาศเสีย (ปล่อยระเหย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำดื่ม จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๘๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๕๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๑๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ elw@dw.mail.go.th

อุตสาหกรรมทั่วโลก ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๕๒ จำกัด

ที่ อภ ๐๓๒๐/๑๓๔๒

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวนงนิจา เลขะวิกุล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๑
๒) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๒
๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรณ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๓
๔) นายเกษร สุทธิทรัพย์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวนันท์นภัส แขนุทด	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวพรภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉรี จิตะยโสธร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิราพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา สอนรัมย์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันทพรภา อุดสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายอภัย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวนันทพร กลิ่นโสภณ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวพรพาว พลเสน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายพรพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บวรสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทิมา สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงส	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปภาณิน จันทะสอน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายวรกร ไชยเสวี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวณัฏฐวรรณ แสอ้อย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวกัมรินทร์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายชานนวัฒน์ ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจณี งามวิสัย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายวิญญ์วัช สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนุช อามศรี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๐
๓๑) นายสุภากร พดกพล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๑
๓๒) นายณัฏฐพล ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๓
๓๔) นายโอภา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

๓๖) นางสาวพรพินันท์...



- ๓๖) นางสาวพรพินันท์ วัลยกุล
๓๗) นางสาวอภิญญา ศรีสนธิ
๓๘) นางสาวนภัทรธรรณต์ ประดิษฐ์
๓๙) นางสาวสุวิษา เจริญ
๔๐) นางสาวรณัน อินัน

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

- ๑) นางสาวดวงมณี เนื้อทอง
๒) นางสาวจิราภรณ์ อินทุสุข
๓) นางสาวกัญญนิกา จันทร์ทอดแก้ว
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโพธิ์
๕) นางสาวณัฐดี อัมมททัศน์
๖) นางสาวนิอรอุมา ประ
๗) นางสาวอริยลักษณ์ ชินโต
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง
๑๐) นายณธิป สงวนศิลป์
๑๑) นายรัชชัย พอลใจ
๑๒) นายณัฐเดช ทะพงษ์
๑๓) นางสาวสุนิศา มิแกม
๑๔) นางสาวสุรยา เพชรประไพ
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม
๑๖) นางสาวนิภาพร คำขมูก
๑๗) นางสาวอรุษา พันเมือง
๑๘) นายกิตติ ไทโรจน์
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์
๒๐) นางสาวปริศนา เอ็นเฑียร
๒๑) นางสาวจุฑาพิทย์ กิจดี
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง
๒๓) นางสาวณัฐยา บรรพบุตร
๒๔) นางสาวณัฐิชา นนตานอก
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับตอบข้อสงสัยเรื่องข้อปฏิบัติการวิเคราะห์ของ
บริษัท อีสเทิร์น ไทย ดอนมิลิติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๒๖ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾ 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁴⁾
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

✓

COPY

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	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 ...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	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...

COPY

อาหารเลี้ยง (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[1,5]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[8] 2) Instrumental Analyzer Method ^[7]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

19 Total Suspended Particulate...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	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]

น้ำดื่ม จำนวน 11 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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	Benzo(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]

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

COPY

-b-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^(a)

33 Chromium (VI)

52 Dieldrin...

-c-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^(a)
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

52 Dieldrin...

52 Dieldrin...

ลำดับที่	สารเคมี	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...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	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...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	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...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	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	สารเคมี	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, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 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...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	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...

copy

ดิน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,17)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,4,16)
3	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,17)
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 ^(1,5,17)
8	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,4,16)
9	Benzol(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,17)
10	Benzol(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,17)
11	Benzol(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,17)
12	Benzol(g,h,i)perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,17)
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,17)
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,17)
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,4,16)
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,4,16)
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,4,16)

19 Butyl benzyl phthalate...

copy

ลำดับที่	สารเคมี	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...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	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...

COPY

๑๖-

ลำดับที่	สารเคมี	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 ^(8,11)
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...

COPY

๑๗-

ลำดับที่	สารเคมี	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)...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๒,๑๖)
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๑๐)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549** เรื่องกำหนดคำนิยามเข้ามาค้าที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของรถยนต์นั่งส่วนบุคคลเกิน 125 ซี.ซี. หรือรถจักรยานยนต์. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548** เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
- United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.
- United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.
- 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.
- 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.
- 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.
- United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.

copy

- United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium. Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992
- 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
- United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007
- 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
- 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

AF

copy



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔ /

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลง
สารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกข้อมูลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๙-๐๐๐๒
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
นางสาวอัญชลี พะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๙-๐๐๑๒
นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๙-๐๐๑๕
นางสาวณัฐนิช นมตานอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๙-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกมอบหมายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย

หนังสือต่ออายุที่ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๓๕๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖
๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กัลสินกร)
หน่ออินดี บุณิธราภาแนม
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๙๓๓๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ airw@dlw.mae.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๒๒๐๐/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

หนังสือ จำนวน 47 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽¹⁾ 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

12 trans-Chlordane ...



-๒-

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

25 Endrin aldehyde ...



ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) Colorimetric Method ⁽¹⁾
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ⁽¹⁾
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾
38	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁾
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ⁽¹⁾
42	Temperature	Field Method ⁽¹⁾
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method: Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ⁽¹⁾
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

ภาคผนวก 111 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾



ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Chloridane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ⁽¹⁾
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾



ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾



ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
68	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
69	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾



ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

86 N-Nitrosodi-n-propylamine ...

COPY

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
87	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

COPY

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
5	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
6	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
8	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
9	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
10	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
11	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
12	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018
4. สมาคมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

ค้น จำนวน 12 รายการ

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
2	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
3	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖ ๐๔ /

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิถีเศรษฐกิจสีเขียวของโรงงานอุตสาหกรรม
ขอให้งดปฏิบัติตามวิถีเศรษฐกิจสีเขียว

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิตี้ ๑๕๕๒ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิถีเศรษฐกิจสีเขียว และเปลี่ยนแปลง
สารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิตี้ ๑๕๕๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น
ตามคำขอ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิตี้ ๑๕๕๒ จำกัด ขอปฏิบัติตามวิถีเศรษฐกิจสีเขียว
เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิถีเศรษฐกิจสีเขียวในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้
๑. ให้ยกเลิกควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ก-๐๐๐๒
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
๑) นางสาวอัญชลี พะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ก-๐๐๑๒
๒) นางสาวจันทนาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ก-๐๐๑๔
๓) นางสาวณัฐนิช นานาเอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ก-๐๐๑๔
๓. ให้ยกเลิกขอขายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารที่ อก ๐๓๒๐/๑๕๕๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖
๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามข้อบ่งชี้ที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิถีเศรษฐกิจสีเขียว เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย
๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามข้อบ่งชี้ที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิถีเศรษฐกิจสีเขียวเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกสารในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กัมมกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๔๔ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ givw@dlw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๓ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อภ ๐๓๒๐/ ลงวันที่

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Barium	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽¹⁾ 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

12 trans-Chlordane ...

๑๑๒๐/

-๒-

วิธีวิเคราะห์

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
14	Color	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
16	Cyanide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

25 Endrin aldehyde ...

๑๑๒๐/

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) Colorimetric Method ⁽¹⁾
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ⁽¹⁾
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾
38	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁾
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾



ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ⁽¹⁾
42	Temperature	Field Method ⁽¹⁾
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ⁽¹⁾
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

น้ำดื่ม จำนวน 111 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾



ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾



ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ⁽¹⁾
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾



ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
68	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
69	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีการหาคะ
70	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

86 N-Nitrosodi-n-propylamine ...

COPY

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีการหาคะ
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
87	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

COPY

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
6	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
8	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
9	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
10	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
11	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
12	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste. Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste. Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๘๓ ๔ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๔๙๒ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบทนายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๔๙๒ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๔๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๔๘ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
- ๑) นางสาวนิอรธมา ป่าระ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
- ๒) นางสาวสุจิตา สร้างแก้ว
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
- ๓) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๕
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
นายวรกร อารีเอื้อ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๖
๔. ให้เพิ่มขอขยายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะส่งมายพร้อมหนังสืออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองขึ้นทะเบียนและควบคุมโรงงาน
ปฏิบัติการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่สำนักงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๑-๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ emw@dlw.mol.go.th



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
อุตสาหกรรมทั่วไป ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว
www.mol.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๔๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๘๓ ๔ ๕ ลงวันที่ ๐๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำได้ดิน จำนวน ๔ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

ดิน จำนวน ๕ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)
5	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
3. United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2007
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.





ไบอโนมิยาล

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาแข้ง อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

John C. Smith

(นายกิตติศิลป์ ตูลาธาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตราย

ใบอนุญัตตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาภิรมย์ |
| ๒. นางสาวกรนิพัชร | กสินโสภณ |
| ๓. นายธงชัย | บุญศักดิ์ |
| ๔. นายวิชญ์วัธน์ | สิริเท |
| ๕. นายโอภา | ชัยศิริมงคล |
| ๖. นายธีรพงษ์ | นวลอิศร |
| ๗. นายรกร | ไวทยะเสวี |
| ๘. นายเชษฐพล | ทองหล่อ |
| ๙. นายสุทธา | สองนีนัย |
| ๑๐. นายธรรมรัตน์ | โพธิ์คันคำ |
| ๑๑. นายณิ | สุประเสริฐรัฐ |
| ๑๒. นายศมกฤษ | ครรลลน |
| ๑๓. นายราธิป | สงวนศิลป์ |
| ๑๔. นายวิรัชชัย | พอใจ |
| ๑๕. นางสาวนันทประภา | อุบลเงิน |
| ๑๖. นางสาวจันทินี | สายพันธ์ |
| ๑๗. นายทรงพล | ผิวอ้วน |
| ๑๘. นายศุภกิจ | พุดกลาง |
| ๑๙. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |
| ๒๐. นางสาวจุฑารัตน์ | สุทธาเขต |
| ๒๑. นางสาวจิตา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๒๒. นางสาวอรอนงค์ | สังข์ศักดิ์ |
| ๒๓. นางสาวปภาดา | เจริญพร |
| ๒๔. นายวราวุธ | อริย์โอ |

✓✓✓

๒๕. นายศุภกร
๒๖. นายศุภชัย

นพพรพิทักษ์
ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์สิทธิ์ ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้ผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕๔-๐๐๐๘

๑. นางสาวรัตมณี นาคเกตุ
๒. นางสาวดวงใจ แยมประโคน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์สิทธิ์ ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Copy

Copy

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นายวิทยา แสมต่อ
๒. นางสาวณุลล โนนหิน
๓. นางสาววรรณ เสาวรส
๔. นางสาวจิรฉัตร พันธนา
๕. นางสาวศิริจันทร์ พุทธา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบห้วยใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	๑๑
		Gilian GilAir-5	
		20040902003	
		20040902004	
		20100401018	
		20100401019	
		20100401020	
		20100401021	
		20100401022	
		20100401023	
		20100401024	
		20100401025	
		20100402002	
		Gilian	
		GilAir-3	
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	๑๕
		20150302001	
		20150302002	
		20150302003	
		20150302004	
		20150302005	
		20160502011	
		20160502012	
		20160502013	
		20160502014	
		20160502015	
		20160502016	
		20160502017	

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No. 20160502018 20160502019 20160502020	๓๔
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No. Gilian BDX-II 20180903076 20180903078 20180903079 20180903080 20180903081 20180903082 20180903083 20180903084 20180903085 20180903092 20180903093 20180903094 20181001041 20181001042 20181001044 20200403061 20200403062 20200403063 20200403064 20200403065 20200403071 20200403072 20200403073 20200403074 20200403075 20200403076	

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No. 20200403077 20200403078 20200403079 20200403080 20211102097 20211102098 20211102099 20211102103 20211102105 20211102125 20211103003 20211103024 20211103029	๑๕
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No. SKC Pocket Pump TOUCH 218383 218385 218388 218391 218402 218403 218405 218406 218408 218411 218412 218413 218432 218444 218445	

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ปรับความถูกต้อง (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	
		MesaLabs Defender 510-M 183893	
		BIOS Defender 510-L 110619	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการเคราะห้ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๕

อนุญาตให้ นริษฐ์ ลีสินทิรัน ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองทวม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ของสารเคมีอันตรายเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงกั้นพื้นที่และระเบียบและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๕ ราย และรายการเครื่องมือวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ เครื่อง ดังรายละเอียด
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Copy

Copy

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต
และสถานที่เก็บก๊าซสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

- | | |
|-------------------------------|--|
| ๑. นายกะวีร์ สุราษฎร์ | |
| ๒. นางสาวนันทน์กั๊ส บุญทด | |
| ๓. นางสาวกัสนันท์ ป้อมน้อย | |
| ๔. นางสาวอัญวีร์ จิตะยศไกร | |
| ๕. นางสาววรรณภา ไชยศิริ | |
| ๖. นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร | |
| ๗. นางสาวฉววรรณ ผล่อ | |
| ๘. นายนันทพงศ์ บำรุงส | |
| ๙. นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชนุ | |
| ๑๐. นางสาวอริศร ชื่นอารมย์ | |
| ๑๑. นายชนูวัฒน์ ไชยวงศ์ | |
| ๑๒. นางสาวพจรรย์ งานวิลัย | |
| ๑๓. นางสาวบุญเรือง บุญ | |
| ๑๔. นางสาวภาณีน จันดีะสอน | |
| ๑๕. นางสาวสุวิษา เสงี่ยม | |
| ๑๖. นางสาวอัญลักษณ์ ชันโต | |
| ๑๗. นางสาวณัฐวีร์ อำมาตทัศน์ | |
| ๑๘. นางสาวระพีณ อินัน | |
| ๑๙. นางสาวสุเมธิดา มีแก่น | |
| ๒๐. นางสาวอรุษา พันธุ์เมือง | |
| ๒๑. นายกิตติ ไพโรจน์ | |
| ๒๒. นายบุญณรงค์ ดั่งธรรมรักษ์ | |
| ๒๓. นางสาวดวงมล เนื่อทอง | |

๒๔. นางสาวคณินญา...

COPY

- | | |
|---|--|
| ๒๔. นางสาวคณินญา โสเดลี | |
| ๒๕. นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข | |
| ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐ | |
| ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ | |

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายการเครื่องมือวิเคราะห์แบบหัตถ์โดยอัตโนมัติ
เป็นนิมิตรคณผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัค 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด			จำนวน (เครื่อง)
๑	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer PinAcle 900F PFB522080801		๑
๒	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer (ICP-OES)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Teledyne Prodigy 7 P70177		๑
๓	Gas Chromatograph (GC-FID)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer Avio 550 Max M8152210101		๑
๔	Gas Chromatography (GC-MS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu GC-2010 Plus C1209520086		๑
๕	Ion Chromatography (IC)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890A CN10051046		๑
๖	UV-VIS Spectrophotometer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu QP2020 NX 021745801748		๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Thermo Dionex Integration RFIC 20053176		๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu UV-1800 A11635101643CD		๑

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด			จำนวน (เครื่อง)
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler-Toledo XS205DU 1126323724		
๗	เครื่องชั่ง (Electronic Balance)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Testo Testo 350 60378478 63455658 63455616		๑
๘	Flue Gas Analyzer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.			๓
	หมายเหตุ เครื่องมือลำดับที่ ๘ ใช้สำหรับการวิเคราะห์คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide: CO) ภายในห้องปฏิบัติการเท่านั้น				

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กบ.ญ
ชนิดคด

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๑๑-๑๓๖๕๖๔-๑๐๑๙

อนุญาตให้...บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด...

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๙๙๘

ตั้งอยู่เลขที่...๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกระอนุญาติให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือ ตรวจวัด จำนวน ๑๔ เครื่อง ดังรายละเอียดแบบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

copy

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๑๑-๑๓๖๕๖๔-๑๐๑๙

- นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- นางสาวนันทพร กลิ่นโสภณ
- นางสาวนันทดา ร่มรุกษ์
- นางสาวกิริติ ชื่นอารมย์
- นางสาวธัญลักษณ์ ชันโด
- นางสาวจุฑารัตน์ สุขชาเกต
- นางสาวศวีดา กิตตินาวรัตน์
- นางสาวพรภา พงษ์เพชร
- นางสาวอรอนงค์ สว่างศักดิ์
- นายสุกชัย ภากรการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

copy

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- ๑. นางสาวรัตณี นาคเกตุ
- ๒. นางสาวดวงใจ แยมประโคน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- ๑. นางสาวณมล โนนหิน
- ๒. นางสาวรชกานต์ เสาวรส
- ๓. นางสาวจิรณัมพร พันธนา
- ๔. นางสาวศศิรินทร์ พุทธา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘


(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท้าวใบอนุญาต
เป็นมีบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าอุณหภูมิแบบไร้สาย (WBGT)	ยี่ห้อ TSI QUEST	๑
		รุ่น QUESTTemp ³²	
		Serial No. TPH060001	
		มาตรฐาน ISO 7243	
		ยี่ห้อ QUEST TECHNOLOGIES	๒
		รุ่น QUESTTemp ³²	
		Serial No. TP050069	
		TP050070	
		มาตรฐาน ISO 7243	๒
		ยี่ห้อ 3M	
		รุ่น QUESTTemp ³²	
		Serial No. TPL060039	
		TPL060040	๕
		TPL090016	
		TPL090017	
		TPQ030023	
		TPQ030024	
		มาตรฐาน ISO 7243	๕
		ยี่ห้อ TSI QUEST	
		รุ่น QUESTTemp ³⁴	
		Serial No. TEU080011	
		TEU080012	
		TEU080013	
		TEU080014	
		TEU080015	
		มาตรฐาน ISO 7243	



ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		ยี่ห้อ		
	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าอุณหภูมิแบบไร้สาย (WBGT) (ต่อ)	รุ่น	DELTA OHM HD32.2	๔
		Serial No.	22004316	
			22004318	
			22004319	
			22004320	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๙

อนุญาตให้...บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๐๕๔๓๔๐๐๔๕๔๔

ตั้งอยู่เลขที่...๘๔๔ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน
เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือ
ตรวจวัด จำนวน ๗ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธ)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กรมแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๙

- | | |
|---------------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัดน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลิ่นโสมณ |
| ๓. นางสาวปนัดดา | ร่มฤทธิ์ |
| ๔. นางสาวอภิสรา | ชีนอารมย์ |
| ๕. นางสาวอัญญลักษณ์ | ชินโต |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุขานาถ |
| ๗. นางสาวศวีดา | กิตตินาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |
| ๙. นางสาวอรอนงค์ | สิงค์ศักดิ์ |
| ๑๐. นายศุภชัย | ภาการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธ)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กรมแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวรัตมณี นาคเกตุ
๒. นางสาวดวงใจ แย้มประโคน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวณมล โนนหิน
๒. นางสาววรกานต์ เสาวรส
๓. นางสาวจริมนพร พันธนา
๔. นางสาวศรินทร พุทธา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบพกพาใบอนุญาต
เป็นผู้มีบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ DIGICON	๓
		รุ่น LX-72	
		Serial No. Q606371	
		Q606412	
		Q608662	๒
		มาตรฐาน CIE	
		ยี่ห้อ DIGICON	
		รุ่น LX-73	
		Serial No. S.008890	
		R.032544	
		มาตรฐาน CIE	๒
		ยี่ห้อ TENMARS	
		รุ่น TM-209M	
		Serial No. 220800468	
		230203566	
		มาตรฐาน JIS C 1609	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม)
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		ยี่ห้อ		
๑	เครื่องวัดแสง	รุ่น	KYORITSU	๔
		Serial No.	5202	
			X1001377	
			X1001380	
			Y1001188	
		มาตรฐาน	Y1001191	
		มาตรฐาน	JIS C 1609	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม)

ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนดัคติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		ยี่ห้อ		
๑	เครื่องวัดแสง	รุ่น	KYORITSU	๔
		Serial No.	5202	
			X1001377	
			X1001380	
			Y1001188	
		Y1001191		
		มาตรฐาน	JIS C 1609	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ จุลสาร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กทบญ
ชนิดพิเศษ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้... บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนดัคติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๔๐๔๐๐๔๙๙๙

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความเสี่ยง ประสงค์ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนดัคติ้ง จำกัด รับจ้างให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๘๔ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ จุลสาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๕

๑. นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวณัฏพร กลิ่นโสมณ
๓. นางสาวปนัดดา รมภักซ์
๔. นางสาวอริสดี ชื่นอารมย์
๕. นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์ สุขเขาเขต
๗. นางสาวศविตา กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรหมภา พงษ์เพชร
๙. นางสาวอรอนงค์ สิวงค์ศักดิ์
๑๐. นายศุภชัย ภากรกร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๕

๑. นางสาวรัตณี นาคเกตุ
๒. นางสาวดวงใจ แยมประโคน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานของกังหันเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสท์ริ่ม ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวณมล โนนหิน
๒. นางสาวรณกานต์ เสาวรส
๓. นางสาวจิรนนพร พันธนา
๔. นางสาวศิรินพพร พุทธา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบห่ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานของกังหันเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสท์ริ่ม ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		ยี่ห้อ	รุ่น	
๑	เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดเสียงกระทบเพื่อเสียงกระแทก	Serial No.	RION	๑๐
			NL-21	
			00209079	
			00310455	
			00310456	
			00310458	
		มาตรฐาน	00443357	๓
			00443358	
			00443359	
			01209912	
			01209914	
			01209916	
		Serial No.	IEC 61672	๗
			RION	
			NL-42	
			01147298	
			01147299	
		มาตรฐาน	01147300	๗
			IEC 61672	
			CIRRU	
			CR-172A	
			G300957	
		มาตรฐาน	G301013	๗
			G301039	
			G301635	
			G301638	
			G301660	
		มาตรฐาน	G301661	๗
			IEC 61672	



-๒-

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๒	เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดสปีกการรบกวนหรือเสียงรบกวน (ต่อ)	ยี่ห้อ RION	๑๗
		รุ่น NL-42A	
		Serial No. 00222592	
		00222593	
		00222594	
		00322744	
		00322745	
		00322746	
		00322747	
		00322748	
		00322749	
		00322750	
		00322751	
		00322752	
		00322753	
๒	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	มาตรฐาน IEC 61672	๑
		ยี่ห้อ TES	
		รุ่น 1355	
		Serial No. 070204292	
		มาตรฐาน IEC 61252	
		ยี่ห้อ 3M	
		รุ่น NoisePro DLX	
		Serial No. NXL060044	
		NXL060045	
		NXL060046	
๗		NXL060048	๗
		NXX070006	
		NXX070007	
		NXX070008	
		มาตรฐาน IEC 61252	

Orion Pany

-๓-

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (ต่อ)	ยี่ห้อ CIIRUS	๒๐
		รุ่น CR-110A	
		Serial No. CA8879	
		CA8886	
		CA8887	
		CA8888	
		CA8889	
		CB0640	
		CB0641	
		CB0642	
		CB0643	
		CB0644	
		CB0954	
		CB0955	
		CB0956	
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	มาตรฐาน IEC 61252	๔
		ยี่ห้อ RION	
		รุ่น NC-75	
		Serial No. 34234715	
		34234716	
		34302326	
		34802645	
		มาตรฐาน IEC 60942	

Orion Pany

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (ต่อ)	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		ยี่ห้อ	รายละเอียด	
		รุ่น	CIRRUS	๑
		Serial No.	CR:517	
		มาตรฐาน	92863	
		มาตรฐาน	IEC 60942	
		ยี่ห้อ	CIRRUS	
		รุ่น	RC:110A	
		Serial No.	73967	๔
			87366	
			92433	
		มาตรฐาน	98650	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ดลาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัด (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ใช้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิคีส 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ เครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดเสียง กระทบหรือเสียงกระแทก	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		ยี่ห้อ	รายละเอียด	
๑		รุ่น	NL- 52A	๑๘
		Serial No.	01120943	
			01120944	
			01120945	
			01120947	
			01120948	
			01120949	
			01120950	
			01120952	
			01120953	
			00230985	
			00230986	
			00230987	
			00230988	
		มาตรฐาน	IEC 61672	๔
		ยี่ห้อ	Rion	
		รุ่น	NL- 43	
		Serial No.	00641700	
			00641701	
			00641702	
			00641703	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
		ยี่ห้อ	Rion	๔
		รุ่น	NL- 53	

OR

OR

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๒	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	Serial No. 00741217	๕
		00741218	
		00741219	
		00741254	
		มาตรฐาน IEC 61672	
		ยี่ห้อ Rion	
		รุ่น NL- 75	
		Serial No. 34745929	
		34946010	
		34946011	
		34946012	
		34946013	
		มาตรฐาน IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



แบบ กษ/สอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-L80251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

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

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
(683 Moo 11, Sukhumvit 8 Road, Nongkhao, 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 ๑๗๐๒๕
(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

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



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



COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-L80251
(Certification No. 23-L80251)

ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

ทดสอบ 1712
(Testing 1712)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from (23 June B.E. 2568 (2025)))

☒ 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 metals) • โครเมียม (Cr) (Chromium (Cr)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • ทองแดง (Cu) (Copper (Cu)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • เหล็ก (Fe) (Iron (Fe)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.01 mg/L to 1.00 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/9

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (Valid from) (23 June B.E.2568 (2025))
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ ชั่วคราว (Temporary)
 สถานที่ ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metals) (Cont.) • นิกเกิล (Ni) (Nickel) (Ni) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • อลูมิเนียม (Al) (Aluminum) (Al) 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.10 mg/L to 2.00 mg/L) • แบเรียม (Ba) (Barium) (Ba) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • แคดเมียม (Cd) (Cadmium) (Cd) 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.003 mg/L to 1.00 mg/L) • แมงกานีส (Mn) (Manganese) (Mn) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 2/9

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (Valid from) (23 June B.E.2568 (2025))
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ ชั่วคราว (Temporary)
 สถานที่ ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metals) (Cont.) • เงิน (Ag) (Silver) (Ag) 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.05 mg/L to 2.00 mg/L) • สังกะสี (Zn) (Zinc) (Zn) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (3.0 mg/L to 20.0 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 5520 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 3/9

COPY



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

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

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร
(Laboratory status)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from)

ฉบับที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Unit) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานที่ ☐ หลายสถานที่
(Multisite)

เคลื่อนที่ ☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

สถานที่ ☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (Wastewater)	<ul style="list-style-type: none">- โลหะหนัก (Heavy metals)• โครเมียม (Cr)0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• ทองแดง (Cu)(Copper (Cu))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• เหล็ก (Fe)(Iron (Fe))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• ตะกั่ว (Pb)(Lead (Pb))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• นิกเกิล (Ni)(Nickel (Ni))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 4/9

COPY



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

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

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร
(Laboratory status)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from)

สถานที่ ☐ หลายสถานที่
(Multisite)

เคลื่อนที่ ☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

สถานที่ ☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (Wastewater)	<ul style="list-style-type: none">- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metals) (Cont.)• อลูมิเนียม (Al) (Aluminum (Al))0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.10 mg/L to 2.00 mg/L)• แบเรียม (Ba) (Barium (Ba))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• แมงกานีส (Mn) (Manganese (Mn))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• เงิน (Ag) (Silver (Ag))0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.05 mg/L to 2.00 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 5/9

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Issue No. 02) (Valid From) (23 June B.E.2568 (2025)) (Unit) (16 July B.E.2571 (2028))
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่ ☐ หลายสถานที่
(Laboratory status) (Permanent) (Site) (Temporary) (Mobile) (Multisite)



สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> สังกะสี (Zn) (Zinc) (Zn) <p>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</p> <p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)</p> <p>3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (3.0 mg/L to 20.0 mg/L)</p>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 5520 B</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 6/9

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Issue No. 02) (Valid From) (23 June B.E.2568 (2025)) (Unit) (16 July B.E.2571 (2028))
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่ ☐ หลายสถานที่
(Laboratory status) (Permanent) (Site) (Temporary) (Mobile) (Multisite)



สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. บริเวณปฏิบัติงาน (Work station)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound level)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: $L_{Aeq,T}$) <p>$L_{Aeq,T}$ 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ (L_{Aeq} 30 dB (A) to 130 dB (A))</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: L_{max}) <p>L_{max} 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ (L_{max} 30 dB (A) to 130 dB (A))</p>	<p>- ISO 11202 : 2010</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546 (Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated December 3, 2003)</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 7/9

COPY



รายละเอียดสาขาและของเข้าใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from)

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร (Permanent) ☒ ชั่วคราว (Temporary)

สถานที่ ☐ หลายสถานที่ (Multisite) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile)

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



รายละเอียดสาขาและของเข้าใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from)

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร (Permanent) ☒ ชั่วคราว (Temporary)

สถานที่ ☐ หลายสถานที่ (Multisite) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile)

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

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 3. บริเวณปฏิบัติงาน (Work station)	<ul style="list-style-type: none">- ระดับเสียง (ต่อ) (Sound level) (Cont.)• ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: L_{Aeq}) L_{Aeq} 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ (L_{Aeq} 30 dB (A) to 130 dB (A))• ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: L_{max}) L_{max} 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ (L_{max} 30 dB (A) to 130 dB (A))	<ul style="list-style-type: none">- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 (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 January 26, 2018.)- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 12 มีนาคม 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 March 12, 2018.)



สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 4. เสียงในสิ่งแวดล้อม (Environmental noise) - ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Sound level generated from factory operation) - ระดับเสียงโดยทั่วไป (General sound level)	<ul style="list-style-type: none">- ระดับเสียง (Sound level)• ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: L_{Aeq}) L_{Aeq} 30.0 เดซิเบลเอ ถึง 130.0 เดซิเบลเอ (L_{Aeq} 30.0 dB(A) to 130.0 dB(A))• ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: L_{max}) L_{max} 30.0 เดซิเบลเอ ถึง 130.0 เดซิเบลเอ (L_{max} 30.0 dB(A) to 130.0 dB(A))	<ul style="list-style-type: none">- ISO 1996 - 1 : 2016- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 (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. 2567, dated February 21, 2024.)- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated April 3, 1997)- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2540 (Notification of The Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated November 25, 1997.)



Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Siracha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1	Water	- COD 40 mg/L to 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C
		- Mercury 0.001 mg/L to 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B
		- BOD 2 mg/L to 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B

Issue Number 5

Initial Issue Date 21st November 2017

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation
 page 1/6

LA-F-31-971-19

page 1/6

COPY



Ref No. : 0303/169

CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Siracha, Changwat Chonburi 20230

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017
 and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service
 for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

Accreditation Number TESTING - 0159

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : 10th January 2025

Expired date : 6th November 2027

Signature : *Chantarat Vorasapav*
 (Mrs. Chantarat Vorasapav)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,
 Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

COPY

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Sriacha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Water	- Total dissolved solids dried at 180 °C 25 mg/L to 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
		- Total suspended solids dried from 103 °C to 105 °C 5 mg/L to 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
		- Fluoride 0.5 mg/L to 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-F C

Initial Issue Date 21st November 2017

Issue Number 5

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Sriacha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Water	- Chloride 50 mg/L to 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B
		- Total hardness (Calculated as CaCO ₃) 50 mg/L to 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2340 C

Initial Issue Date 21st November 2017

Issue Number 5

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Siracha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2	Wastewater	- COD 40 mg/L to 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C
		- Mercury 0.001 mg/L to 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B
		- BOD 2 mg/L to 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B

Initial Issue Date 21st November 2017

Issue Number 5

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Siracha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Wastewater	- Total dissolved solids dried at 180 °C 25 mg/L to 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
		- Total suspended solids dried from 103 °C to 105 °C 5 mg/L to 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
		- Fluoride 0.5 mg/L to 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-F °C

Initial Issue Date 21st November 2017

Issue Number 5

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Siriacha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Wastewater	- Chloride 50 mg/L to 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B
		- Total hardness (Calculated as CaCO ₃) 50 mg/L to 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2340 C
3	Sea water	- Total suspended solids dried from 103 °C to 105 °C 5 mg/L to 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D

Issue Date : 10th January 2025

Signature : *Chantarat Vorasapavit*
 (Mrs. Chantarat Vorasapavit)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Initial Issue Date 21st November 2017

Issue Number 5

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๘

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. TSP	- Gravimetric method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 พ.ย. 68	PASS
	2. PM 10	- Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	16 ธ.ค. 68	PASS
			3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	3. SO ₂	- UV Fluorescence Method	1. SO ₂ Analyzer	API. T100	6459	1 ครั้ง / ปี (IC)	25 มิ.ย. 68	PASS
			2. SO ₂ Analyzer	API. M100E	3139	1 ครั้ง / ปี (IC)	14 ก.ค. 68	PASS
			3. Standard SO ₂ gas	EPA Protocol	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
	4. NO ₂	- Chemiluminescence Method	1. NO ₂ Analyzer	API. T200	3999	1 ครั้ง / ปี (IC)	14 ก.ค. 68	PASS
			2. NO ₂ Analyzer	API.T200	7874	1 ครั้ง / ปี (IC)	14 ก.ค. 68	PASS
			3. Standard NO ₂ gas	EPA Protocol	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
	5. CO	- Non Dispersive Infrared Method	1. CO Analyzer	API. T300	5401	1 ครั้ง / ปี (IC)	11 ก.ค. 68	PASS
			2. CO Analyzer	API. T300	5402	1 ครั้ง / ปี (IC)	6 ก.ค. 67	PASS
			3. Standard NO ₂ gas	EPA Protocol	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. L _{eq} 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	10 ต.ค. 68	PASS
คุณภาพน้ำ	1. BOD ₅	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 พ.ย. 68	PASS
	2. COD	- Close Reflux, Titrimetric	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 พ.ย. 68	PASS
	3. Grease & Oil	- Partition Gravimetric	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 67	PASS
	4. TKN	- Macro-Kjeldahl						
	5. Dissolved Solids	- Dried at 180 °C						
	6. Suspended Solids	- Dried at 103-105 °C						
	7. Arsenic	- Hydride Generation-AAS	1. Inductively Couple Plasma (ICP)	Prodigy 7	P70177	1 ครั้ง / ปี (ES)	2 พ.ค. 68	PASS
	8. Cadmium	- ICP-AES	4. Barometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	8 พ.ค. 68	PASS
	9. Lead	- ICP-AES	5. Termo & Hygrometer	608-HI	45102164	1 ปี/ครั้ง (EC)	24 ธ.ค. 68	PASS
	10. Manganese	- ICP-AES						
	11. Mercury	- Cold Vapor Technique-AAS Method						
	12. Nickel	- ICP-AES						

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2568

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพน้ำ (ต่อ)	13. pH	- Electrometric	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	29 ม.ค. 68	PASS
	14. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	4 พ.ย. 67	PASS

Remark

EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ

Rev.3 วันที่ 21/6/2024 แก้ไข Detection Limit ของโลหะหนักโดยรายงานหน่วย mg/m3 ทุกพารามิเตอร์เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปขั้นตอนการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบด้วยห้องปฏิบัติการ [ฉบับที่ 5 ประเภทเก็บตัวอย่างระบบอุตสาหกรรม](#)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality									
Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
แผนปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann' s method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann' s Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemiluminescence Method	U.S. EPA Method 7E / Nitrogen dioxide Analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer	-	-	0.4 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
4	Carbon Monoxide	Bag,Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
ส่วนทดสอบพื้นฐาน									
1	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			8.0 6.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m ³	Isokinetic (30 min)	1.3 0.5	mg / m ³ ppm	1	
3	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05 0.01	mg / m ³ ppm	2	
4	Total Particulate Matter (TSP)	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5 / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
ส่วนเครื่องมือทดสอบ									
1	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide ;	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	2.0 1.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.05 0.47	mg / m ³ ppm	2	SKC' Cat. No. 226-09
3	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
6	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m3	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Rev.3 วันที่ 21/6/2024 แก้ไข Detection Limit ของโลหะหนักโดยรายงานหน่วย mg/m3 ทุกพารามิเตอร์เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในป่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ได้รับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
แผนปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
5	Carbon dioxide (CO ₂)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	PM10,PM2.5	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
2	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
3	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
6	Beryllium (Be)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
7	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.68 0.52	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
12	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.26 0.56	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
13	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
14	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.48	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
15	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	4.32 1.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
16	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	4.23 1.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
17	Isopropanol (Isopropyl alcohol); IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.87 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	0.94 0.72	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
19	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.92 0.65	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
20	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.16 0.51	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.55	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
22	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	4.02 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
23	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
24	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
25	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.16 0.91	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
26	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
27	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
28	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.29 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
29	Thallium (Tl)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
30	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
31	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
33	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
36	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
37	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. 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
38	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. 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
39	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.029 m3	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	Milli-Q Water
40	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
41	Molybdenum (Mo)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
42	Titanium (Ti)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
43	Boron (B)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
44	Silicon (Si)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
45	Potassium (K)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
46	Phosphorus (P)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³ (30 min)	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MPS Cat No. GC5090 MM
47	Phosphoric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

เอกสารอ้างอิง

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

Rev.3 วันที่ 21/6/2024 แก้ไข Detection Limit ของโลหะหนักโดยรายงานหน่วย mg/m3 ทุกพารามิเตอร์เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)

[illegible]

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
5	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
6	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
7	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
8	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
9	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
10	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
11	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
12	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
13	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
14	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
15	Mercury (Hg)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
16	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
17	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
18	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
19	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
20	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
21	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
22	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
23	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
24	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
25	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
26	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04
27	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
28	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
29	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
30	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
31	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
32	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
33	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
34	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
35	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
36	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
37	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	0.61 0.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

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)	0.38 0.08	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.11 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.21 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.19 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
51	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.01 0.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrogen chloric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-1748G / 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 ID16SSG / 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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fier (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fier (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.02% KI in Buffer solution
58	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.20 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
59	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	0.2 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods 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

Rev.3 วันที่ 21/6/2024 แก้ไข Detection Limit ของโลหะหนักโดยรายงานหน่วย mg/m3 ทุกพารามิเตอร์เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรฐาน

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
หมวกปฏิบัติกรกอนาม									
1	Illumination	Lux Meter	HS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-	
2	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	1/3 Octave band หรือ 1/1 Octave band
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosimeter		-	0 - 9999	% Dose	2	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5) Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1	
6	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2	
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	oC	2	
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)	0.5	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01
3	NaOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
4	KOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.6	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
5	LiOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.2	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
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	ppm	2	
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P.1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30 0.11	mg / m ³ ppm	2	
4	P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P.1-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.002	ppm	2	
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-100 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
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)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
11	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
12	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
13	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
14	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
15	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
16	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
17	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS	2 – 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.00002	mg / m ³	5	SKC Cat No. 225-5
18	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
19	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
20	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
21	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
22	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
23	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
24	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
25	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
26	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
27	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P.1-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
28	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
29	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
30	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
31	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
32	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
33	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
34	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 910(P.1-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-82
35	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-81A
36	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
37	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
42	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	9.09 3.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
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)	4.81 1.59	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)	0.004	mg / m ³	3	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)	0.004	mg / m ³	3	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)	0.004	mg / m ³	3	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)	0.021	mg / m ³	3	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)	0.010	mg / m ³	3	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 (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
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

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.12 0.10	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118 รพ.สุราษฎร์ธานี DL:1/2/24
62	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	0.5 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 ID16SSG / PS pump / IC	96 L	0.2 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 ID16SSG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
65	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
66	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.2 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	96 L	0.2 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 ID-202 / PS pump / IC	60 L	0.5 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.02% KI in Buffer solution
69	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
70	Phosphorus (P)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.042	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
71	Boron (B)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
72	Sulfur dioxide	Filtration, IC Method	NIOSH 6004 / PS pump / IC	4-200 L	1 L/min (120min)	0.015 0.006	mg / m ³ ppm	3	Treated Filter
73	Sulfuric Acid	Filtration, IC Method	NIOSH 7908 / PS pump / IC	15-2000 L	1 L/min (120min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	Fiter (PTFE)
74	Phosphoric Acid	Filtration, IC Method	NIOSH 7908 / PS pump / IC	15-2000 L	1 L/min (120min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	Fiter (PTFE)
75	Ammonium NH ₄ ⁺	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.2 L/min (120min)	0.017 0.023	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
76	Ammonium Chloride (NH ₄ Cl) as NH ₄ ⁺	Sorbent Adsorption, IC ⁻ Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.2 L/min (120min)	0.049 0.067	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
2. NIOSH Manual of Analytical Method, 4th Edition, 1994
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. OSHA Analytical Methods Manual, 2nd Edition, U.S. Department of Labor, 1992
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

Rev.5- 20/1/2569

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคของ (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4. สรุปข้อมูลค่าความเข้มข้นและความสามารถในการทดสอบค่าของสิ่งปนเปื้อน **ฉบับนี้จะเป็นการเปรียบเทียบระหว่างมาตรฐาน**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นอยู่กับโรงงาน), น้ำดื่มอุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

หมายเหตุ : ส่วนงานที่ออกทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method Part 3114 B and 3114C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	น้ำเสีย MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Ba	2	น้ำเสีย MDL/LOQ = 1/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Cd	2	น้ำเสีย MDL/LOQ = 1/30 ug/l
4	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l as Cr	2	น้ำเสีย MDL/LOQ = 0.0001/0.003 mg/l
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	Standard Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	20	ADMI	0	น้ำเสีย MDL/LOQ = 2/30 ug/l
6	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	น้ำเสีย MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Cu	2	น้ำเสีย MDL/LOQ = 1/30 ug/l
8	Cyanide (CN ⁻)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN- C/E Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	น้ำเสีย MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	คู่มือตรวจหาน้ำเสีย,ตามกวดำรงารบซึ่งนอกเหนือไปจากนี้	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l as Pb	2	น้ำเสีย MDL/LOQ = 2/30 ug/l
11	Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0005	0.03	mg/l as Mn	2	น้ำเสีย MDL/LOQ = 0.0017/0.010 mg/l
12	Mercury (Hg)	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	น้ำเสีย MDL/LOQ = 20/30 ug/l
13	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Ni	2	
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method,Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B / AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
16	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method,Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
17	Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.03	mg/l as Zn	2	if 17E10 MDL/LOQ = 5/30 ug/l
18	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500 Cl G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l	2	
19	Selenium (Se)	Digestion, Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3030F, 3114 B and 3114C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	
20	สารพิษ/สารเคมีกำจัดศัตรูพืช (Pesticide)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	Standard Method part 6630B/GC and Standard Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- alpha - BHC					0.02	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	
	- 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	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- 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	
	- DDT		Standard Method part 6410B/GC-MS			0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin					0.05	0.10	ug/l	2	
	- Methoxychlor					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – การทดสอบ (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 ตารางข้อมูลของวิธีการวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

(หน่วยวัดตัวอย่าง : น้ำ, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม)

หมายเหตุ : ส่วนประกอบอื่นของตัวอย่าง

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminum (Al)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.022	0.10	mg/l as Al	2	
3	Boron (B)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ca	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0001	0.003	mg/l as Cd	3	น้ำดื่ม
6	Cobalt (Co)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
7	Copper	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.50	1.00	Pb-Cu	2	
8	Iron (Fe)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l as Fe	2	
9	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0017	0.010	mg/l as Pb	3	น้ำดื่ม
10	Magnesium (Mg)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Mg	2	
11	Molybdenum (Mo)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.02	mg/l as Mo	2	
12	Nitrite (NO ₂ ⁻)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.030	mg/l as NO ₂ ⁻	3	
13	Nitrite-Nitrogen (NO ₂ ⁻ -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.001	0.010	mg/l as NO ₂ ⁻ -N	3	
14	Nitrate (NO ₃ ⁻)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO ₃ ⁻	2	
15	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	2	
16	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
17	Potassium (K)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
18	Selenium (Se)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
19	Silica (SiO ₂)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO ₂ C / Spectrophotometer	Plastic	500	1.00	2.00	mg/l as SiO ₂	2	
20	Silicon (Si)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
21	Silver (Ag)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0004	0.05	mg/l as Ag	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
22	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
23	Sodium (Na)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
24	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
25	Strontium (Sr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
26	Tin (Sn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
27	Titanium (Ti)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
28	Thallium (Tl)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Tl	2	
29	Vanadium (V)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
30	Phosphate (PO ₄ ³⁻)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO ₄ -B/E / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	
31	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P-B/E / Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.15	mg/l as P	2	
32	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO ₄ ²⁻ / Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO ₄ ²⁻	2	
33	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
34	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.08	0.10	mg/l as MBAS	2	น้ำดื่ม
35	Fluoride (F ⁻)	Ion-Selective Electrode Method	Standard Method part 4500-F-C / Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F	2	
36	Gold (Au)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	
37	Phosphorus (P)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as P	2	
38	Chlorine (Residual)	Spectrophotometric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l as Cl ₂	2	
39	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Be	2	
40	Nitrate (NO ₃ ⁻)	Ion Chromatography Method	Standard Method part 4110B / Ion Chromatography	Plastic	500	0.10	0.50	mg/l as NO ₃ ⁻	2	
41	Nitrate-Nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	Ion Chromatography Method	Standard Method part 4110B / Ion Chromatography	Plastic	500	0.02	0.11	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	2	
42	Phenol	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.0001	0.0010	mg/l	4	น้ำดื่ม
43	Phosphate - Phosphorus (PO ₄ -P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO ₄ -B/E / Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.15	mg/l as P	2	น้ำดื่ม MDL-LOQ = 50 /150 ug/l
44	Ammonia Nitrogen (NH ₃ -N)	Distillation and Phenatic Method	Standard Method part 4500-NH ₃ -N, F / Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as NH ₃ -N	2	น้ำดื่ม

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
45	Ammonia (NH3)	Distillation and Phenate Method	Standard Method part 4500-NH3 -B, F. / Spectrophotometer	Plastic	500	0.06	0.12	mg/l as NH3	2	ไม่พบ

Rev.1/2566 23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางนี้ ใช้สำหรับผลการขึ้นตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **งานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

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

ส่วนรวม : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G / DO meter	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O C / Titration	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	In-house Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O ₂	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O ₂	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B / Titration	Plastic	100	-	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	-	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gravimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1001	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S ₂ ⁻)	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Method part 4500-S ²⁻ F / Titration	BOD bottle	300	-	0.50	mg/l as H ₂ S	2	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H ⁺ / pH meter	Plastic	50	-	3.9-12.9	-	1	
8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D / Grvimeric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1	°C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH ₃ -N	0	
11	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S ²⁻ P / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H ₂ S	2	

การตรวจวัดภาวะคุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและควบคุมคุณภาพการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ประเภทตัวอย่าง: น้ำ, น้ำเสีย, น้ำที่อุปโภค, น้ำประปา, น้ำดื่ม, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนรวม : ส่วนรวมทดสอบพื้นฐาน

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	
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	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH ₃ -N	1	Org-N = TKN-(Ammonia-N)
17	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	us/cm	หัตถ์หน่วย 2 ส่วนหนึ่งหัตถ์	อ่านจากเครื่อง
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	หัตถ์หน่วย 2 ส่วนหนึ่งหัตถ์	อ่านจากเครื่อง
19	Sludge Volume Index (SV ₃₀)	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfate	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO ₄ ²⁻ B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO ₄ 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	หัตถ์หน่วย 2 ส่วนหนึ่งหัตถ์	NTU=FTU=ซิลิกาทด
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย ตามมาตรฐานวิธีกรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไท / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	3.0	mg/l	1	
26	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	ถุงดำ	-	-	-	ind/m ²	0	รายงานต่ำสุด =Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	สามครั้งลง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (มีเต็ม) / 1.8 (น้ำ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	สามครั้งลง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (มีเต็ม) / 1.8 (น้ำ)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E /Thermotolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	สามครั้งลง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (มีเต็ม) / 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	รายงานต่ำสุด =Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ind./l	0	รายงานต่ำสุด =Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filter	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
10	Clostridium perfringens	Compendium 2003,Chapter 34	Compendium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - การทดสอบ (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตามนี้ จะใช้ได้กับผลการวิเคราะห์ที่วัดความเข้มข้นในรูปของสารเคมีที่ระบุในรายการ **แต่ไม่ได้หมายความว่าสามารถวิเคราะห์**

(ประกอบด้วย 3 ไม้ดิน)

ส่วนที่ ๓. ส่วนประกอบของข้อมูล

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method Part 3114 B and 3114 C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Ba	2	
5	Beryllium (Be)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0001	0.003	mg/l as Cd	3	
7	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l as Cr	2	
8	Cyanide (CN)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN ⁻ C/E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
9	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	
10	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0017	0.010	mg/l as Pb	3	
11	Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0005	0.03	mg/l as Mn	2	
12	Mercury (Hg)	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
13	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.02	mg/l as Ni	2	แก้ไข DL ตามมาตรฐานฉบับใหม่
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Silver (Ag)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0004	0.05	mg/l as Ag	2	
16	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method,Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B /AAS	Plastic	500	0.05	0.30	mg/l	2	
17	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method,Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l	2	
18	Vanadium (V)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
19	Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.03	mg/l as Zn	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
20	Selenium (Se)	Digestion, Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3030F, 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	แก้ไขตามมาตรฐาน 1 ม.ร.ม. 2565
21	Volatile organic compounds(VOCs)	Purge-and-Trap GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
2	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
3	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
4	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
5	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
6	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
7	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
8	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
9	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
10	- 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
12	- 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
13	- cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
14	- trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
15	- 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
16	- 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
17	- Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
18	- Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
19	- Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
20	- Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
21	- Styrene					0.00050	0.00100	mg/l	5	
22	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
23	- Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
24	- Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
25	- 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
26	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
27	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
28	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
29	- 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
30	- Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
31	- Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
32	- m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
33	- o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
34	- p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
35	- Xylene Total					0.00025	0.00100	mg/l	5	
22	Volatile organic compounds/VOC/G	Purge-and-Trap / GC-MS Method	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
2	- Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
3	- Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
4	- Chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
5	- n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
6	- Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	
23	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS	Standard Method part 6410B	Glass	2500					
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
2	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
3	Benzo(a)anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
4	Benzo(b)fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
5	Benzo(k)fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
6	Benzo(a)pyrene					0.00005	0.0001	mg/l	4	เกิน DL ตามมาตรฐานวิธีตรวจ
7	Benzo(ghi)perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
8	Butyl-2-chloroethyl ether					0.0005	0.0100	mg/l	4	
9	Butyl-2-ethylhexyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
10	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
11	Carbazole					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
12	m-Chloronitrobenzene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
13	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
14	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
15	Dibenz(a,h)anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
16	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0100	mg/l	4	
17	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
18	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
19	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
20	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
21	2,6-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
22	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
23	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
24	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
25	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
26	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
27	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
28	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4	
29	Indene(1,2,3-c)pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
30	Isothiazine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4	
32	2-Methylphthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
33	N-Nitrosodipropylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
34	Phenanthrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
35	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
36	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
37	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
38	2,4,6-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
24	Semi-volatile organic compounds #2	Liquid-Liquid Extraction / GC/MS	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3	
1	Aldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
2	Chlordane					0.030	0.050	µg/l	3	
3	DDE					0.030	0.050	µg/l	3	
4	DDE					0.030	0.050	µg/l	3	
5	DDT					0.030	0.050	µg/l	3	
6	Dieldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
7	Endosulfan					0.030	0.050	µg/l	3	
8	Endos					0.050	0.100	µg/l	3	
9	Heptachlor					0.030	0.050	µg/l	3	
10	Heptachlor epoxide					0.030	0.050	µg/l	3	
11	alpha - BHC					0.020	0.050	µg/l	3	
12	beta - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
13	gamma - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
14	Methoxychlor					0.030	0.050	µg/l	3	
26	Aluminum (Al)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.022	0.10	mg/l as Al	2	
27	Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Cu	2	
28	Iron (Fe)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.05	mg/l as Fe	2	
29	Molybdenum (Mo)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.02	mg/l as Mo	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

หมายเหตุ: สรุปใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ 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 and 6010C / 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 and 6010C / 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 and 6010C / 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 and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.10	0.15	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr6+)	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.12	0.25	mg/kg as Cr6+	2	แก้ไข DL ตามมาตรฐานฉบับใหม่
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / 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 and 6010C / 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 3050B and 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 and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / 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 and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	
14	Trivalent Chromium (Cr3+)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method,Calculation	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES; Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.12	0.25	mg/kg as Cr	2	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / 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 and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
17	Iron (Fe)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	10.4	50.0	mg/kg as Fe	1	ขึ้นทะเบียนเพิ่มอีก 9 ส.ก 2568
18	Aluminum (Al)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	9.3	50.0	mg/kg as Al	1	ขึ้นทะเบียนเพิ่มอีก 9 ส.ก 2568
19	Copper (Cu)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.55	1.00	mg/kg as Cu	2	ขึ้นทะเบียนเพิ่มอีก 9 ส.ก 2568
20	Molybdenum (Mo)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.13	1.00	mg/kg as Mo	2	ขึ้นทะเบียนเพิ่มอีก 9 ส.ก 2568
21	Volatile organic compounds,VOC			Glass	50					
1	- Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
2	- Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
3	- Bromodichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
4	- Bromoform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
5	- Butanol	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
6	- Carbon disulfide	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
7	- Carbon tetrachloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
8	- Chlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
9	- Chlorodibromomethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
10	- Chloroform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
11	- 1,2-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
12	- 1,3-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
13	- 1,4-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
14	- 1,1-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	- 1,2-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
16	- 1,1-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
17	- cis-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
18	- trans-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
19	- 1,2-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
20	- 1,3-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
21	- Ethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
22	- n-Hexane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.010	0.010	mg/kg	3	
23	- Methylene Chloride or Dichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
24	- Methyl tert-butyl ether	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
25	- Naphthalene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
26	- Nitrobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
27	- Styrene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
28	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
29	- Tetrachloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
30	- Toluene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
31	- 1,2,4-Trichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
32	- 1,1,1-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
33	- 1,1,2-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
34	- Trichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
35	- 1,3,5-Trimethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
36	- Vinyl acetate	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
37	- Vinyl Chloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
38	- m-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
39	- o-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
40	- p-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
41	- Xylene Total	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
22	Semivolatile organic compounds #1			Glass	2500					
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
3	Benzo[a]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
4	Benzo[b]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
5	Benzo[k]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
6	Benzo[a]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
7	Benzo[ghi]perylene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
8	Bis(2-chloroethyl) ether	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.500	1.250	mg/kg	3	
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
15	Dibenof[a,h]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
18	Diethyl Phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
30	Iophorone	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
35	Phenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
23	Semivolatile organic compounds #2									
1	- alpha - BHC	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
2	- beta - BHC	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
3	- gamma - BHC	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
4	- Heptachlor	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
5	- Aldrin	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
6	- Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
7	- Chlordane	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
8	- Dieldrin	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
9	- Endrin	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0012	0.0025	mg/kg	4	
10	- DDD	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
11	- DDT	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
12	- Methoxychlor	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ตารางที่ ๖ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **แผนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**
(ประเภทตัวอย่าง : **ภาคตะกอน** ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่สัตว์ 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	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Sb mg/kg as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as As mg/kg as As	2	
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Ba mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Be mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.10	0.02 0.15	mg/l as Cd mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	2	
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Co mg/kg as Co	2	
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Cu mg/kg as Cu	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
9	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr	3	
		Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer			0.40	2.00	mg/kg as Cr	2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Pb	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Pb		
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction, Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 1310A and Standard Method part 3112 B/ AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
		Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 7471B / AAS			0.10	0.20	mg/kg as Hg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mo		
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ni	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Se		
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Ag		
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as V		
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as V		
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Zn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Zn		

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคของแข็ง (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางนี้ 9 ระบุถึงเกณฑ์การเทียบเคียงค่าของและความสามารถในการทดสอบด้วยวิธีของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทผลิตภัณฑ์ : ภาคของแข็ง ตามประกาศของสำนักงานปศุสัตว์แห่งชาติ)

ส่วนประกอบ : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminum (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Al	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Al	2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as B	2	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Ca	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Ca	1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Fe	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	1.50	mg/kg as Fe	2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Mg	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Mg	1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.0	mg/kg as K	2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Si	2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Na	1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Sr	2	
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Sn	2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ti	2	
13	Phosphorus (P)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as P	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.0	mg/kg as P	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
14	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Waste Extraction , ICP-OES Method, Filtration, Colorimetric Method,Calculation Digestion,ICP-OES Method, Filtration,Colorimetric Method,Calculation	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES ; Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES ; Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l	2	
						0.40	2.00	mg/kg	2	

เอกสารอ้างอิง

- 1 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- 2 United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis. SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B
- 3 Methods of Seawater Analysis, 1976
- 4 ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือโสโครกที่ไม่ใช่สิ่ง 3, ราชกิจจานุเบกษา 125 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114
- 5 คู่มือจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ตามแนววิชาการแห่งชาติของกรมส่งเสริมการค้าภายใน พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- 6 เกณฑ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับ สัมผัสครั้งที่ 3, 2544
- 7 เกณฑ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับ สัมผัสครั้งที่ 2, 2545

ภาคผนวกที่ 6

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ที่ อก 5103.3.1/3944



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
5, 6 ซอยร่วมศิริมิตร ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

๒๑ พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ที่ EN24/491 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
(โครงการ 2) (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางปะกง จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทั้งนี้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ
ครั้งที่ 10/2567 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน
รายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางบุปผา กวินวสิน)

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2270 2700 ต่อ 11507

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

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

หมายเหตุ : ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุม ครั้งที่ 10/2567 โดยมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งของ Main Substation, Substation 1, Substation 2, บ่อเก็บน้ำ 1, โรงผลิตน้ำประปา 1, โรงผลิตน้ำประปา 2, โรงเก็บ-คัดแยกขยะ พื้นที่สีเขียวใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง และพื้นที่สีเขียวเพื่อการนันทนาการบางส่วนให้เหมาะสมกับการจัดรูปที่ดิน พร้อมทั้งปรับแก้แผนผังโรงบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับแบบที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง โดยมีมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง ในหน้า 1/155, 3/155, 66/155, 69/155, 78/155, 107/155, 135/155, 136/155, 141/155, 144/155, 145/155, 146/155, 147/155, 148/155, 149/155 และ 155/155

ลงชื่อ

(นายอนุชา สิหนาทกฤตกุล และ นางสาวเด่นดาว โกมลเมศ)

กรรมการ

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า

1/155

ตุลาคม

2567

ลงชื่อ

(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทโครงการดังรูปที่ 1 - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมการแข่งขัน (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีและสำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมธรรมชาติจังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอนุชา สิทินาทกุล และ นางสาวเด่นดาว โกมลเมศ)
กรรมการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

2/155
ตุลาคม
2567

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวดี บริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์อย่างอื่น - การพัฒนาที่ดินในแปลงที่อยู่ใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงต้องมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้าตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า พ.ศ. 2546 หรือประกาศอื่นที่มีผลบังคับใช้ ณ เวลาที่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมการแข่งขัน (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอนุชา สิทินาทกุล และ นางสาวเด่นดาว โกมลเมศ)
กรรมการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

3/155
ตุลาคม
2567


ลงชื่อ.....
(นางเปรมวดี บริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	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 ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายวิรุทธิ์ กรมคันธ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
4/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตนิตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			

ลงชื่อ 
(นายวิรุทธิ์ กรมคันธ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
5/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตนิตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไขปัญหามาตรการเพื่อป้องกันและทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการมีการเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ ของโครงการ และโรงงานที่ต้องปฏิบัติและดำเนินการตามหลักกฎหมายต่างๆ 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 เพื่อติดตามการแก้ไขปัญหาหรือระบับเหตุการณ์ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพรวมทั้งสามารถเก็บข้อมูลเพื่อตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้	- 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
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางสาวกัญญา ลิขิตินดา
(นางสาวกัญญา ลิขิตินดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (มาตรการทั่วไป)
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	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)
	- กำหนดให้กันพื้นที่สาธารณประโยชน์โดยไม่ปิดกั้นในทุกทิศทาง 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
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
7/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางสาวกัญญา ลิขิตินดา
(นางสาวกัญญา ลิขิตินดา)
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</p> <p>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)

หน้า
8/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางนภสรชนก ลิขิตวิลา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอนด์ที 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"> ▪ ตำบลหน้าพระตุ้ 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 ▪ ตำบลเขาดิน จำนวน 3 คน ▪ ตำบลท่าข้าม จำนวน 3 คน ▪ ตำบลท่าสะอ้าน จำนวน 3 คน ▪ ตำบลบางช้อน จำนวน 3 คน ▪ ตำบลแสนภูตาข จำนวน 3 คน ▪ ตำบลบ้านโพธิ์ จำนวน 3 คน ▪ ตำบลคลองบ้านโพธิ์ จำนวน 3 คน ▪ ตำบลหนองตึนบก จำนวน 3 คน 			

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

หน้า
9/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางนภสรชนก ลิขิตวิลา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอนด์ที 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 และการมีส่วนร่วมของประชาชน (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 
(นายวิรุฬห์ กรมสิงห์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
10/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางนันทนา ลิ้มปิ่นดา)
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 และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>นายกองค์การบริหารส่วนตำบล/นายกเทศบาลตำบล หรือผู้แทนของตำบลต่างๆ ดังนี้</p> <p><u>จังหวัดชลบุรี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตำบลบ้านเก่า จำนวน 1 คน ตำบลนาง 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 
(นายวิรุฬห์ กรมสิงห์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
11/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางนันทนา ลิ้มปิ่นดา)
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 และการมีส่วนร่วมของประชาชน (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 ▪ ตำบลหนองดินนก จำนวน 1 คน <p>(3) ผู้แทนจากโครงการ ให้มาจากการแต่งตั้งโดยผู้บริหารสูงสุด โดยมีผู้แทนจากโครงการ จำนวน 5 คน</p> <p>3) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>(1) พิจารณารายงานข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ตรวจสอบ ประเมิน และให้ข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการ</p> <p>(3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</p> <p>(4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างบริษัทฯ และชุมชน</p>			

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

หน้า
12/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางเนตรชนก ลิขิตปณดา
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 และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(5) ตรวจสอบและพิจารณาข้อขัดแย้งความเสียหายจากกิจกรรมของนิคมฯ ที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม พิษผลทางเภสัชศาสตร์ 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 นับตั้งแต่วันที่ตำแหน่งกรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการดังกล่าว</p> <p>ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการฯ ประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>			

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

หน้า
13/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางเนตรชนก ลิขิตปณดา
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>นอกจากการพันตำแหน่งตามวาระ 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
 ๑๒๖ หมู่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

หน้า
 14/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ.....
 (นางเนตรชนก สิริปันตา)
 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 - เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 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
 ๑๒๖ หมู่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

หน้า
 15/155
 ธันวาคม
 2564

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




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และจัดโซนนิ่งสำหรับพื้นที่โครงการที่มีการปรับระดับพื้นที่และกำหนดให้พื้นที่แต่ละโซนจะต้องจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบเพื่อรวบรวมน้ำฝนและเป็นการป้องกันการกัดเซาะดินในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการเปิดหน้าดินให้น้อยที่สุดเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น และจะต้องอัดดินให้แน่นเพื่อป้องกันการไหลบ่า การชะล้าง และพังทลายของหน้าดิน จากนั้นต้องบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นต่อไป โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน หรือเทคอนกรีต ป้องกันการพังทลายของดิน และการกัดเซาะตลอดแนวแหล่งน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรดิน	- พื้นที่โครงการที่มีการขุดดินจะต้องทำการลอกหน้าดินที่ระดับความลึก 100 เซนติเมตร แยกพักไว้เพื่อนำไปใช้สำหรับพื้นที่สีเขียวต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- แหล่งดินภายนอกที่นำมาใช้ปรับถมพื้นที่โครงการต้องไม่เป็นดินที่มีความเป็นกรดสูง โดยพิจารณาขุดดินที่ไม่เป็นวัตถุอันตรายเป็นดินกรด	- ภายในพื้นที่โครงการ - แหล่งดินที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

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

หน้า
 16/155
 จำนวน
 2564

ลงชื่อ 
 (นางนภรชน ตีปะจินดา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดทำรั้วที่บั่วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- 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 
 (นายวิรุทธิ์ กรมดิษฐ์)
 กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
 บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
 17/155
 จำนวน
 2564

ลงชื่อ 
 (นางนภรชน ตีปะจินดา)
 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 หวาย 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 และเมื่อวางท่อเสร็จให้ฝังกลบพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อวางท่อส่งน้ำดิบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ และหลังการฝังกลบท่อส่งน้ำดิบในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องดูแลและปรับคืนสภาพพื้นที่ในเขตทางและพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราวให้ใกล้เคียงกับสภาพเดิม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่ 17.00-08.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
อัตรา ๑๐๐๐ หุ้นสามัญ ๑๐๐ บาท

หน้า
18/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ.....
นางนันทพร ชิตะปิตา
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 ด้วยวิธีการดันลวด/เจาะลวดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณรอบรับ-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) หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีความสามารถในการลดเสียงเท่ากัน และมีความสูงจากระดับพื้นที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 เมตร เมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้กับบ้านพักอาศัยในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ตำแหน่งติดตั้งดังรูปที่ 15	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
อัตรา ๑๐๐๐ หุ้นสามัญ ๑๐๐ บาท

หน้า
19/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ.....
นางนันทพร ชิตะปิตา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการบริเวณพื้นที่ที่ติดกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวให้มีระยะเวลาสั้นที่สุด	- 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	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะ 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
อัมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
20/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางสาว.....
(นางเนตรชนก ต๊ะปันลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำสาธารณะ รวมถึงห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้กับโครงการ	- 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 ก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางหรือการไหลของน้ำในคลองหรือทางน้ำสาธารณะ	- 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
อัมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
21/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางเนตรชนก ต๊ะปันลา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงานก่อสร้างคอยตรวจสอบ ดูแล และรักษาสภาพท้องน้ำห้องส้วม แนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - การจัดการน้ำเสียจากบ้านพักคนงานต้องใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดบ่อเกรอะ-กรองไว้รออากาศ และต้องมีการติดตามตรวจสอบและสุบตะกอนไปทิ้งโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
6. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมีระบบส่งน้ำที่เพียงพอสำหรับการใช้น้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน และจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
7. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการขออนุญาตเชื่อมทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการกับถนนเลียบคลองชลประทานและบริเวณที่มีการเชื่อมต่อกันข้ามผ่านคลองชลประทานให้ได้รับอนุญาตก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างบริเวณดังกล่าว - ดำเนินการก่อสร้างถนนสายประธานของโครงการให้แล้วเสร็จเป็นลำดับแรกก่อนเริ่มการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
22/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางนงนุช ลิ้มจินดา
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)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีการปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างที่ทำการขนส่ง - กำหนดให้ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน กระຈักไ้ และสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน (เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก ป้ายเตือนพื้นที่ก่อสร้าง และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น) บริเวณก่อนถึงทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ริมทางหลวงหมายเลข 3466 และถนน ขบถ.1-0601 โดยให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางเห็นล่วงหน้ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงชลบุรีที่ 1 หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ รวมถึงหาแนวทางร่วมกันในการแก้ไขและลดปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นบน ทางหลวงหมายเลข 3466 และถนนขบถ.1-0601 และบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
23/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางนงนุช ลิ้มจินดา
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-ออกได้ โดยสะดวกและไม่กระทบต่อกิจกรรมการสัญจรภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยกำหนดให้รถบรรทุกทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการผ่านบริเวณทางเข้า-ออกหลักของโครงการเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการอบรมและแนะนำพนักงานขับรถทุกคนของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและมิมีรยาทในการใช้รถใช้ถนน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถบรรทุกจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดตรงบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด 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
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางนเรศชนก ลิขิตวิลา)
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 โดยไม่มีมาตรการป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง	- ทางสาธารณะ - ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมทั้งแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนที่รถบรรทุกขนส่งทุกคันของโครงการ เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ	- รถบรรทุกของโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- รถบรรทุกของโครงการจะต้องวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจรโดยเฉพาะในกรณีรถคันอื่นวิ่งแซง	- รถบรรทุกของโครงการ	- 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
25/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางนเรศชนก ลิขิตวิลา)
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)	- ประสานงานกับแขวงทางหลวงชลบุรีที่ 1 เพื่อสนับสนุนจัดทำเลนพักคอยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดความแออัดของการจราจรและเพื่อความปลอดภัย	- ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคผ่านทางสาธารณประโยชน์ ให้บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งต้องประชาสัมพันธ์ให้กับผู้สัญจร/ประชาชนทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- ทางสาธารณประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ดำเนินการวางระบบสาธารณูปโภคผ่านทางสาธารณประโยชน์ครั้งละ 1 ช่องจราจร ทั้งนี้ ต้องให้รถสามารถสัญจรผ่านได้อย่างน้อย 1 ช่องทาง	- ทางสาธารณประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างให้มีแสงสว่างเพียงพอ และกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยใช้แผงกั้น กรวย พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือนป้ายแนะนำ สัญญาณไฟจราจรชั่วคราวและไฟสัญญาณกระพริบให้เห็นแนวก่อสร้างชัดเจน และป้ายสัญญาณจราจรที่ติดตั้งต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืนจนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุดหรือสูญหาย	- ทางสาธารณประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
 (จำกัดมหาชน)

หน้า
 26/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก สีปิ่นลา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



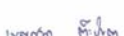
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร	- ทางสาธารณประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อดำเนินการวางระบบสาธารณูปโภคผ่านทางสาธารณประโยชน์แล้วเสร็จ ต้องรีบปรับปรุงพื้นที่เพื่อคืนสภาพเดิมโดยเร็ว และเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทางสาธารณประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านคมนาคมในระยะสั้นให้แล้วเสร็จในช่วงเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ก่อสร้างถนนสายประธาน ทำการก่อสร้างถนนสายประธานเฉพาะส่วนที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมชลประทาน และผู้นำชุมชน เพื่อหารือถึงสภาพการจราจรในพื้นที่โครงการ และระยะเวลาที่เหมาะสมในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ก่อสร้างทางเชื่อมถนนทางหลวงหมายเลข 3466 เพื่อลดการขนส่งวัสดุบนถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณโดยรอบโครงการ ก่อสร้างสะพานข้ามคลองชลประทาน (พานทอง) เพื่อเป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุก่อสร้างตามแนวนถนนสายประธานของโครงการ ก่อสร้างทางเชื่อมถนนเลียบคลองชลประทาน (พานทอง) เพื่อเชื่อมต่อถนนสายประธาน กับถนนเลียบคลองชลประทาน (พานทอง) 	- ภายในพื้นที่โครงการ - ทางสาธารณประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
 (จำกัดมหาชน)

หน้า
 27/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก สีปิ่นลา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีถังหรือภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดแบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และจัดให้มีถังพักมูลฝอยขนาดใหญ่ไว้รวบรวมมูลฝอย ได้อย่างน้อย 3 วัน โดยตั้งอยู่ในบริเวณที่รบกวนมูลฝอยเข้าถึงได้สะดวก 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
 ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓๓

หน้า
 28/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ลิขิตกิต)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	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 เพื่อไม่ให้มีปริมาณโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ที่ต้องกำจัดมากเกินความจำเป็น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- หากมีโคลนโซเดียมเบนโทไนท์เหลือจากการใช้งาน โครงการจะนำโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ที่เหลือไปจัดการอย่างเหมาะสม เช่น นำไปผสมกับวัสดุธรรมชาติ (ซีเมนต์ เศษหิน) เป็นต้น เพื่อเพิ่มอินทรีย์สาร ก่อนนำไปใช้ปรับถมพื้นที่หรือผสมกับหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
 ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓๓

หน้า
 29/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ลิขิตกิต)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อตกตะกอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกหญ้าคลุมดินหรือตาดคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายของดินลงสู่รางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ปรับปรุงคลองและกำจัดวัชพืชริมคลองหรือทางน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบระบายน้ำโดยจัดทำรางระบายน้ำ (Gutter) และบ่อตกตะกอนที่มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนหมุนเวียนนำไปใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้ง ต้องมีการดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนเพื่อให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- 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 กรมดิษฐ์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อย่อ: AMATA ามตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
30/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
(นางเบญจมาภรณ์ ลีปิณฑา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนเป็นประจำเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ และสอบถามถึงผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน และลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไปพร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาและไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย	- 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
ชื่อย่อ: AMATA ามตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
31/155
จำนวน
2564


ลงชื่อ.....
(นางเบญจมาภรณ์ ลีปิณฑา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....
(นางนันทรชน ตีปะปันดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา รวมทั้งการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบในระยะเร่งด่วนเป็นการเบื้องต้นและในระยะยาวโดยเป็นที่พอใจของทุกฝ่าย ลักษณะของการเยียวยา เช่น การชดเชยค่าเสียหายในรูปตัวเงิน (กรณีกระทบต่อการดำรงชีวิต อาชีพ รายได้ ร่างกาย การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วย เป็นต้น)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
11. สาธารณสุข	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานคนงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาภายในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงานภายนอกโครงการที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการและที่พักคนงาน	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานของโครงการ	- หน่วยงานสาธารณสุข	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....นางนันทนา ต๊ะปินตา.....
(นางนันทนา 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 โครงการต้องพิจารณาถึงนโยบายการจัดการด้านความปลอดภัยของบริษัทรับเหมาจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โดยต้องมีรายละเอียดที่พิจารณา 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)

หน้า
34/155
วันรวม
2564

ลงชื่อ.....
(นางเนตรชนก ลิขิตินดา)
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 โดยต้องเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน และจัดฝึกอบรมคนงานในการใช้งาน ▪ ผู้รับเหมาต้องดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานของตนปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและทราบขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ▪ ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน (Morning Talk) ▪ กำหนดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน 			

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

หน้า
35/155
วันรวม
2564

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



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	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 ธรรมดิษฐ์)
 กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
 บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
 36/155
 ธันวาคม
 2564

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



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	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 จุลรวมพล งานที่ต้องขออนุญาตทำงาน การใช้ถังดับเพลิง ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย โครงสร้างและหน้าที่ของทีมฉุกเฉิน การสื่อสารและการรายงานผล ▪ ให้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมี อย่างน้อย 1 ถัง บริเวณที่สูบบุหรี่ สถานที่ประกอบอาหาร (ถ้ามี) พื้นที่ซ่อมบำรุง อาคารพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ทำงานตัดเชื่อมที่มีประกายไฟ ▪ ในแผนฉุกเฉินทางการแพทย์ ให้ระบุรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) การจัดอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล (2) โครงสร้างและหน้าที่ทีมฉุกเฉินและข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ (3) การจัดพาหนะเพื่อส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วย จำนวน 1 คัน รวมถึงช่องทางการประสานงานเพื่อการส่งต่อ ▪ โครงการต้องจัดให้มีรถดับเพลิงเอกชนประสงค์ ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร จำนวน 1 คัน พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ประจำในพื้นที่โครงการ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

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

หน้า
 37/155
 ธันวาคม
 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
12. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (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 จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
38/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางเนตรชนก ลิขิตปณฺธา
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. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วกันโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงทำการป้องกันเศษวัสดุตกไปนอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน กำหนดให้มีการจัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายแสดงระบุเขตและเตือนอันตราย บริเวณดังกล่าว รวมทั้งจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีเอกสารขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมเพื่อให้คนงานก่อสร้างสวมอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมกับประเภทของงาน ห้ามพักอาศัยในเขตก่อสร้าง ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "เขตอันตราย" โดยแสดงอันตรายและข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่จะเข้ามาในบริเวณพื้นที่อันตรายให้เห็นได้อย่างชัดเจนและเป็นสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ ในขณะที่มีการก่อสร้างอาคารใดๆ หากอาคารนั้นๆ มีช่องเปิดหรือไม่มีแผงกัน ต้องจัดท้าวางกันตกและมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันอันตราย 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
39/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางเนตรชนก ลิขิตปณฺธา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่ของโครงการให้มีความชัดเจน รวมทั้งจัดใหม่เจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยานและรถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง 			
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้บริษัทจัดหาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอสำหรับงานก่อสร้างในแต่ละประเภท เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันเสียง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม เป็นต้น ห้ามดื่มสุราหรือเครื่องดื่มมีแอลกอฮอล์ และห้ามเล่นและหยอกล้อกันในระหว่างปฏิบัติงาน 	<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"> กำหนดให้มีมาตรการป้องกันโรคโควิด-19 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> มอบหมายให้หัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) จัดให้มี Safety Talk กับคนงานเกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด-19 ช่วงก่อนทำงานทุกวัน และมีการกำกับติดตาม การปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันโรคโควิด-19 สม่าเสมอ พิจารณางดกิจกรรมที่ทำให้เกิดความแออัด โดยถือหลักหลีกเลี่ยงการติดต่อสัมผัสระหว่างกัน มีการกำกับ ติดตามให้ผู้ปฏิบัติงาน แรงงานก่อสร้าง ผู้มาติดต่อทุกคนต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคโควิด-19 อย่างเคร่งครัด 	<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
ชื่อย่อ: AMATA ามตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


หน้า
40/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางนลรชนก ลิขิตวิลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	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 การใช้ก๊อบน้ำแบบเท้าเหยียบ เป็นต้น ดูแลให้มีการทำความสะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม และอ่างใช้น้ำยาฆ่าเชื้อในจุดที่มีการสัมผัสร่วมกัน เช่น ลูกบิดประตู ราวจับ สวิตช์ไฟ ก๊อกน้ำ เป็นต้น อย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล อย่างน้อย 1-2 เมตร เช่น ที่นั่งบริเวณรับประทานอาหาร ที่นั่งพัก ทางเดิน หรือหากพื้นที่ไม่เพียงพออาจใช้ฉากกั้น 			

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อย่อ: AMATA ามตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
41/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางนลรชนก ลิขิตวิลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนได้รับทราบโดยวิธีการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ประกาศหาหรือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชนผู้นำชุมชน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลข่าวสารในประเด็นที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนการสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ชุมชนเพิ่มมากขึ้น ▪ ติดป้ายสรุปข้อมูลข่าวสารและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบริเวณบอร์ดยุทธศาสตร์สัมพันธ์ประจำหมู่บ้าน หรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนเพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการความก้าวหน้าของกิจกรรมการก่อสร้าง ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ จัดให้มีการพำนัชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งกลองรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกในการรับข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินการก่อสร้างของโครงการให้เหมาะสมต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
 PUBLIC COMPANY LIMITED
 ๓๓๓ ถนนพหลโยธิน ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10๖๑๐

หน้า
 42/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ.....
 นางสาว ศิริใจ
 (นางเมตตาชก ลิขิตปณฺดา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (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 	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - โดยจัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
14. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - การนำไม้ยืนต้นมาปลูกบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ จะเลือกใช้ต้นกล้าที่มีความสูงอย่างน้อย 1 เมตร มาปลูก รวมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงาม รวมทั้งให้สำรวจตรวจสอบความเหมาะสมของปริมาณน้ำที่ใชรดพื้นที่สีเขียว ไม่ให้อ่อนล้นหรือไหลนอง โดยหมั่นกำจัดวัชพืช ปรวนดิน และตัดแต่งกิ่งเป็นประจำ ทั้งนี้ จะมีการปลูกต้นไม้ทดแทนในกรณีที่ดินไม้ตายหรือเสียหาย ผังพื้นที่สีเขียวดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 14 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
 PUBLIC COMPANY LIMITED
 ๓๓๓ ถนนพหลโยธิน ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10๖๑๐

หน้า
 43/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ.....
 นางสาว ศิริใจ
 (นางเมตตาชก ลิขิตปณฺดา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ	<p>- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในโครงการต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้</p> <p>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ต้องแจ้งกิจกรรมการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษ และของเสียจากการประกอบกิจการ (อากาศ น้ำ เสียง กากของเสีย และอื่นๆ) ระบบการควบคุมมลพิษ ระบบการตรวจวัดมลพิษ ในแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานต่อโครงการ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน ต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ</p> <p>- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ประเภท ขอ. (สีม่วง) และที่ดินประเภท อ. (สีม่วงอ่อนจุดขาว) ของเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ในโครงการ ได้แก่</p> <p>1) โรงงานอุตสาหกรรมต้องมีปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานอุตสาหกรรมไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p>

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

หน้า
 44/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ.....
 นางสาวกนก ลิขิตจินดา
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	<p>2) โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีบ่อกักน้ำทิ้งถูกเงินและบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p> <p>3) โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาในพื้นที่โครงการดังนี้</p> <p>3.1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร ได้แก่ ผลผลิตและถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร</p> <p>3.2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผลิตภัณฑ์สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม • ผลิตภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ • ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ • ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ชิ้นส่วน • ผลิตภัณฑ์เครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน • ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ • ผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม • ผลิตภัณฑ์หัตถ์หรือชิ้นส่วน • ผลิตภัณฑ์กระดาษหรือชิ้นส่วน 			

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

หน้า
 45/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ.....
 นางสาวกนก ลิขิตจินดา
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	3.3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด ผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ผลิตผลิตภัณฑ์ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ ผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ 3.4) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า ผลิตเครื่องมือ เครื่องใช้ในครัวเรือน ผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ 3.5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ผลิตเคมีภัณฑ์ ทั้งประเภทที่มีและไม่มีปฏิกิริยาเคมีเข้ามาเกี่ยวข้อง ในกระบวนการผลิตด้วยพลาสติก ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก หรือเคลือบ ผลิตกระดาษ ผลิตสิ่งปรุงแต่งสำหรับปะทินร่างกาย 			

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

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

หน้า
46/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตปณาลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งใน โครงการ (ต่อ)	3.6) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> การประปาหรือน้ำเพื่ออุตสาหกรรม โกดังเก็บสินค้าและโรงงานให้เช่า 3.7) กลุ่มเซรามิคและโลหะขั้นมูลฐาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ผลิตแก้วหรือผลิตภัณฑ์จากแก้ว ผลิตเกี่ยวกับเหล็ก ผลิตกระเบื้อง ผลิตแผ่นอิฐซีเมนต์ - ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> ประเภทอุตสาหกรรมห้ามตั้งตามข้อกำหนดผังเมืองชุมชนพาหนะของ หนองตำลึง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2554 ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้ โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดย กระบวนการทางเคมี 			

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

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

หน้า
47/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตปณาลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	(5) โรงงานผลิต ตัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุดิบ (6) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (7) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง (8) โรงงานผลิตซีเมนต์ (9) โรงงานถลุงโลหะในขั้นต้นซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า (10) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด (11) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2) โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้ 2.1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (Upstream Petrochemical Industry) ทุกขนาด หรือที่มีการขยายกำลังการผลิตตั้งแต่ร้อยละ 35 ของกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นไป 2.2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (Intermediate Petrochemical Industry) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลางที่ผลิตสารเคมีหรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารกลุ่มเอเร็กซ์ 1 ขนาดกำลังการผลิต 100 ตันต่อวันขึ้นไป หรือที่มีการขยายกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 100 ตันต่อวัน ขึ้นไป - อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลางที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ซึ่งเป็นสารกลุ่มเอเร็กซ์ 2A ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ 700 ตันต่อวัน ขึ้นไป หรือที่มีการขยายกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 700 ตันต่อวัน ขึ้นไป			

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
 ๓๓๓ ถนนสุขุมวิท ชั้น ๓๓ กรุงเทพฯ ๑๐๑

หน้า
 48/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ลิขิตดา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	3) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้ 3.1) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก ที่มีปริมาณแร่ป้อน (Input) เข้าสู่กระบวนการผลิตตั้งแต่ 5,000 ตันต่อวัน ขึ้นไป หรือที่มีปริมาณแร่ป้อน (Input) เข้าสู่กระบวนการผลิต รวมกันตั้งแต่ 5,000 ตันต่อวัน ขึ้นไป 3.2) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน Coke หรือที่มีการกระบวนการ Sintering ทุกขนาด - การจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมต้องคัดเลือกโรงงานที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและเสียงให้อยู่ในแปลงที่ห่างจากพื้นที่ชุมชน - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ให้เข้ามาตั้งในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
 ๓๓๓ ถนนสุขุมวิท ชั้น ๓๓ กรุงเทพฯ ๑๐๑

หน้า
 49/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ลิขิตดา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) พิจารณาดำเนินขั้นตอน และได้รับความเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการในพื้นที่โครงการ โดยต้องจัดส่งสำเนาหนังสือเห็นชอบของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมาตรการแนบท้ายให้โครงการจัดเก็บไว้เป็นข้อมูลในการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในโครงการโรงงานที่ไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงให้โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแผนการพัฒนาพื้นที่และอุตสาหกรรมเป้าหมายให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2562	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามดำเนินการในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
 (มหาชน)

หน้า 50/155
 ธันวาคม 2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ลิขิตวิลาศ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้จัดทำผังขั้นตอนกลั่นกรองและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการ โดยที่โรงงานอุตสาหกรรมต้องสอดคล้องตามอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงานต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลพื้นฐานโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
1.2 การบริหารจัดการข้อมูลและพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC ²) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่อัดโนมิติ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบฐานข้อมูลการใช้พื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถบริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การจัดสรรพื้นที่ให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้ง ขนาดพื้นที่เปิดดำเนินการแล้ว พื้นที่ชายฝั่งเหลือ ตำแหน่งโรงงานอุตสาหกรรม และข้อมูลประกอบกิจการ พื้นที่สาธารณะ พื้นที่บุคคลอื่น พื้นที่สีเขียว เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลต่างๆ เช่น นวัตกรรม มลพิษที่เกิดขึ้น และเทคโนโลยีในการจัดการมลพิษ เป็นต้น กับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในรูปแบบ Data Catalog หรือ Data Exchange โดยเฉพาะกับหน่วยงานของภาครัฐ	- ภายในพื้นที่โครงการและหน่วยงานภายนอก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
 (มหาชน)

หน้า 51/155
 ธันวาคม 2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ลิขิตวิลาศ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการและกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน - โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่เสนอไว้ - โครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และอัตราการระบายจริงของโรงงาน มิให้เกินกว่าค่าควบคุมของโครงการ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้การเห็นชอบจากกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย (กนอ.) - โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย บริเวณชุมชนอ้อยอริยะ (Smart Community) ในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณ รพ.สบต.บางนา และแสดงผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายจักรกฤษณ์ พานิชพัฒน์)
กรรมการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า
52/155
กรกฎาคม
2566

ลงชื่อ.....
(นางเบญจนา ต๊ะปันหา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1) ค่าควบคุมอัตราการ ระบายมลสารทาง อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลสารจะเป็นค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการดังนี้ <p>1) ฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.899 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ▪ ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.866 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ▪ ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.249 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ▪ ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.596 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ▪ ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.776 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.555 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ▪ ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.350 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ▪ ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.197 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ▪ ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.974 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ▪ ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.735 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า
53/155
ธันวาคม
2564

ลงชื่อ.....
(นางเบญจนา ต๊ะปันหา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) <ul style="list-style-type: none"> ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.086 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.112 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.242 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.864 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.296 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน 			
(2) การบริหารจัดการอัตรากระบายมลสาร	- โครงการจัดทำ Emission Inventory เพื่อใช้ในการบริหารจัดการมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ เพื่อเป็นการควบคุมดูแลอัตรากระบายให้เป็นตามค่าควบคุมที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานตามประเภทโรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ในปริมาณที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบ และควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ต้องมีการจัดทำบัญชีการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงาน และจัดส่งสำเนาให้โครงการจัดเก็บไว้เป็นข้อมูลเพื่อเฝ้าระวังด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยต้องนำผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตรากระบายมลพิษและความเข้มข้นของมลพิษ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตรากระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อย่อ: AMATA ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
54/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
(นางนตรชนก ลิขิตวิธยา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) (3) การกำกับดูแลแหล่งกำเนิดมลสาร	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการต้องประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ - โครงการต้องจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลอัตรากระบายมลพิษทางอากาศเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตรากระบายที่นิคมฯ กำหนด และเสนอผลการเปรียบเทียบให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(4) การบริหารจัดการข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	- หากโครงการพบว่าโรงงานปล่อยมลสารจากปล่องเกินค่าควบคุมที่กำหนดและเกินเกณฑ์อัตรากระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ โครงการจะดำเนินการดังนี้ (1) กรณีปล่อยสารมลพิษจากปล่องเกินค่าควบคุมที่กำหนด <ul style="list-style-type: none"> กรณีโรงงานได้ปล่อยสารมลพิษเกินค่าควบคุมที่กำหนด โครงการ/กนอ. จะแจ้งเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดตามความเร่งด่วนของปัญหา หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขจนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่มีการปฏิบัติตาม หรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ / กนอ. จะสั่งให้หยุดประกอบกิจการในส่วนที่ก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศนั้นชั่วคราว เพื่อปรับปรุงแก้ไข 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อย่อ: AMATA ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
55/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
(นางนตรชนก ลิขิตวิธยา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) (4) การบริหารจัดการข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ (ต่อ)	<p>(2) กรณีโรงงานมีการปล่อยสารมลพิษเกินเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่โรงงานได้มีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่าที่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ แต่มีค่าไม่เกินค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะดำเนินการแจ้งให้โรงงานรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ภายใน 30 วัน เพื่เผื่อระวังมิให้อัตราการระบายเกินค่าที่ได้รับต่อพื้นที่ของโครงการ กรณีที่โรงงานได้มีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน 			

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อย่อ: AMATA ามตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
56/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางนันทนา ลิ้มประเสริฐ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) (4) การบริหารจัดการข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากดำเนินการแก้ไขตามกรณี (2) ไม่ได้ โรงงานจะต้องขยายพื้นที่ โดยจัดหาที่ดินเพิ่มเติมเพื่อให้อัตราการระบายเฉลี่ยต่อพื้นที่ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถขยายพื้นที่ได้ ให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ 			
2.2 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูง อยู่ในพื้นที่ชั้นในห่างจากชุมชน โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร จัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบ ความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตที่อยู่ใกล้กับชุมชนโดยรอบ โดยปลูกเป็นไม้ยืนต้นระดับต่างๆ กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กำหนดให้โรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดโดยหลักการทางวิศวกรรมเป็นลำดับแรก ทั้งนี้ หากยังพบว่าค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานต้องมีมาตรการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้เข้มงวดมากขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อย่อ: AMATA ามตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
57/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางนันทนา ลิ้มประเสริฐ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 เสียง (ต่อ)	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสอบถาม และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังปัญหา และนำมากำหนดแนวทางในการลดผลกระทบตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำ (1) การตรวจสอบข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำและรับโรงงานเข้ามาตั้ง	- โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวม ตามข้อกำหนดของนิคมฯ - โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติของน้ำเสียทางชีวภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(2) ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน ก) โรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายวิชญ์ กรมสิริ)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
58/155
วันรวม
2564

ลงชื่อ 
(นางนงนุช ลิขินดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (2) ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมีต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อนำน้ำทิ้งกลับไปยังบ่อบำบัดใหม่ ขนาดรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยบ่อบำบัดดังกล่าวต้องสามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอทั้งในกรณีปกติและกรณีฉุกเฉิน - กำหนดให้โรงงานทุกโรงต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำทิ้งส่วนกลางของนิคมฯ และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกวัน โดยดัชนีคุณภาพน้ำที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าซีไอดี (COD) และโลหะหนักชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานนั้นๆ เป็นต้น - โรงงานที่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสีย ต้องสร้างบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) และจะต้องติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำสำหรับตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียอย่างต่อเนื่องเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของนิคมฯ หรือไม่ ก่อนระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - เจ้าหน้าที่ของนิคมฯ สามารถเข้าไปดำเนินการตรวจสอบบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละโรงงานได้ตลอดเวลา	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายวิชญ์ กรมสิริ)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
59/155
วันรวม
2564

ลงชื่อ 
(นางนงนุช ลิขินดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (2) ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทราบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งประจำวันของโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีแห่งใดมีค่าผิดปกติ เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันทีเพื่อมิให้โรงงานดังกล่าวปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ได้ พร้อมแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการรับผิดชอบแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วได้ตามมาตรฐานที่กำหนดและมีการสูบน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดภายในระยะเวลาอันสมควร หรือส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ พร้อมทั้งเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด - ในกรณีฉุกเฉินที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียทางเคมีได้ เจ้าหน้าที่ของโรงงานสามารถติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับน้ำเสียไปบำบัดภายนอกโรงงานได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ข) โรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของโรงงานแต่ละโรงจะต้องได้รับการออกแบบโดยวิศวกรผู้มีความชำนาญ ซึ่งต้องมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด จะสามารถระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ได้ ทั้งนี้ ทางนิคมฯ จะติดตั้งประตูเปิด-ปิดเพื่อควบคุมการรับน้ำเสียจากแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
60/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางเนตรชนก ลิขิตินดา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (2) ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการกำกับดูแลและมาตรการควบคุมน้ำเสียจากโรงงานแต่ละโรงดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยที่ดัชนีที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้นๆ ของแต่ละโรงงาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ▪ กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งส่วนกลางของนิคมฯ และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกวัน โดยดัชนีที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าซีโอดี (COD) และโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานนั้นๆ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(3) ระบบรวบรวมน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียและน้ำทิ้งที่มีขีตสอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานทุกโรงแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่รางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
61/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางเนตรชนก ลิขิตินดา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3) ระบบรวบรวม น้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานแต่ละโรงกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ภายในโรงงานเพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน โดยโรงงานต้องมีการเชื่อมต่อบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ โดยต้องมีการติดตั้งประตูระบายน้ำระหว่างบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) และบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ของโครงการเพื่อปิดประตูน้ำไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐานสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานแต่ละโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
62/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางเนตรชนก ลิขิตปัทมา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3) ระบบรวบรวม น้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีพบว่าทั้งจากโรงงานใดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ และโครงการได้ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโรงงานแล้วพบว่าค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานยอมระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่กำหนด ทางโครงการจะดำเนินการปิดเครื่องสูบน้ำโดยเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และให้โรงงานหยุดการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานดังกล่าว จนกระทั่งมีคุณภาพได้ตามเกณฑ์มาตรฐานจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ได้ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมีสิทธิที่จะปิดประตูระบายน้ำทิ้งบริเวณจุดที่ต่อกับท่อรับน้ำทิ้งของโครงการ และโรงงานต้องรับผิดชอบในการนำน้ำทิ้งนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเกิดการขัดข้อง ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายใน 1 วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานในช่วงที่มีการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจะส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 1 วัน เมื่อระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงงานต้องส่งน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินกลับเข้าไปบำบัดอีกครั้งหนึ่ง เมื่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานมีการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
63/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางเนตรชนก ลิขิตปัทมา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (4) มาตรการกักเก็บโรงงานที่มีน้ำเสียเกินค่าควบคุม	<ul style="list-style-type: none"> - หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดได้ โครงการ/กนอ. จะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแล้วเสร็จ - หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถบำบัดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/กนอ. จะสั่งให้โรงงานดังกล่าวหยุดปล่อยน้ำเสีย และ/หรือหยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวเพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิม ก่อนจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ - กรณีที่โรงงานมีการปล่อยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด และต้องสูบน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียของโรงงานนั้นๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ▪ ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข ▪ ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไข นิคมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าวและแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
1011 1011 1011 1011 1011

หน้า
64/155
วันรวม
2564

ลงชื่อ.....
นางนันทพร ดิษฐ์
(นางนันทพร ดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

1011 1011 1011 1011 1011

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) โดยมีลักษณะเป็น Mobile Unit ระบบนี้เป็นระบบสำรองในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีไม่สามารถดำเนินการได้ หรือน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยวัตถุประสงค์ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีเพื่อป้องกันระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่อาจได้รับผลกระทบจากน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยการนำน้ำเสียมารับบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีจะใช้รถบรรทุก (Tank Truck) ขนส่งน้ำเสียมารับบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต้องได้รับการออกแบบอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ซึ่งต้องทำการออกแบบโดยวิศวกรผู้มีความชำนาญและมีใบอนุญาตรับรอง - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพต้องเป็นระบบเดิมอากาศแบบเอสอาร์ (Sequencing Batch Reactor : SBR) หรือระบบที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า ซึ่งในระยะแรกจะมีการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 11,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และระยะที่ 2 จะดำเนินการก่อสร้างเมื่อปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดในระยะเวลา 1 มีปริมาณเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 70 ของความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบที่มีอยู่ โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 22,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
1011 1011 1011 1011 1011

หน้า
65/155
วันรวม
2564

ลงชื่อ.....
นางนันทพร ดิษฐ์
(นางนันทพร ดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

1011 1011 1011 1011 1011

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อมีอุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพและปริมาณน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวในบริเวณจุดต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบและควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่นิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติแบบ COD Online หรือดัชนีอื่นๆ ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดที่ Monitoring Tank เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัด ก่อนระบายเข้าสู่ Holding Tank เพื่อส่งไปยังระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Reclamation Treatment Plant) หากพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ระบบจะส่งให้ปั๊มลวน้ำที่จะระบายไปยัง Holding Tank ทันที พร้อมทั้งจะเปิดวาล์วน้ำที่ระบายกลับไปยังระบบชุดเดิมหรือสูบไปบำบัดด้วยระบบชุดอื่นๆ หรือแห่งอื่นๆ หรือปล่อยตามความเหมาะสมเพื่อหมุนเวียนไปบำบัดซ้ำใหม่ โดยเฉพาะส่วนน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานจะหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายอนุชา สีนหาทกุล และ นางสาวเด่นดาว โกมลเมศ)
กรรมการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

66/155
ตุลาคม
2567

ลงชื่อ
(นางเปรมวดี บริลาพันธุ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานแต่ละโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการและที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางเพื่อดูแลบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
67/155
วันรวม
2564


ลงชื่อ
(นางเรณูชนก ลิขิตินลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

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




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC ²) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติ รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(7) การจัดการน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลการบันทึกดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน เพื่อทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- แนวทางการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ประกอบด้วย (1) นำไปผลิตน้ำประปาคุณภาพสูงด้วยเทคโนโลยี Water Reclamation เพื่อจำหน่ายเป็นน้ำประปาเพื่อการอุตสาหกรรมในพื้นที่อุตสาหกรรมต่อไป โดยคุณภาพของน้ำประปาต้องได้มาตรฐานตามมาตรฐานของการประปา ทั้งนี้ ระบบ Water Reclamation ถือว่าเป็นระบบสาธารณูปโภคน้ำใช้ที่สามารถใช้ทดแทนระบบผลิตน้ำประปาได้ ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการติดตั้ง จำนวน 3 ชุด เครื่อง 2 ชุด สำรอง 1 ชุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

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

หน้า
68/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางธนกร ดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (7) การจัดการน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	(2) จำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมเป็นน้ำเกรดสอง สำหรับโรงงานที่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้งานในกระบวนการผลิตได้โดยตรงหรือผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพเบื้องต้น (3) กรณีที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทางน้ำชลประทานฯ ตามคำสั่งชลประทานที่ 73/2554 โดยมีระบบควบคุมและตรวจสอบคุณภาพน้ำที่นำไปใช้ในพื้นที่สีเขียวแบบอัตโนมัติ โดยใช้ TDS/EC Meter เป็นตัวควบคุมค่า TDS ให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มก./ลบ.ม. ตลอดเวลา เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ มิได้ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของพืช เช่น การนำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ (4) ส่งเสริมและสร้างมาตรการจูงใจให้ผู้ประกอบการที่เข้ามาตั้งโรงงานในพื้นที่นิคมฯ นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวของโรงงาน หรือกิจกรรมต่างๆ ภายในโรงงาน (5) จัดให้มีถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ที่มีความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วไม่น้อยกว่า 5 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำทุก 6 เดือน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของน้ำใต้ดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายอนุชา สีนากอกกุล และ นางสาวเด่นดาว โกลมมต)
กรรมการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
69/155
ตุลาคม
2567

ลงชื่อ 
(นางปรมาณี ปริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 ทรัพยากรดิน	- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ควรมีการเฝ้าระวังถึงผลกระทบระยะยาวต่อดิน เช่น บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยทำการตรวจวัดดินเป็นประจำทุก 6 เดือน ตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติและการปนเปื้อนของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- หากวิเคราะห์ดินหลังจากใช้น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและพบว่าปริมาณสารโลหะหนักในดินเพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐาน ตั้งแต่ร้อยละ 20 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับก่อนใช้น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว โครงการต้องหยุดการใช้น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่นั้น และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปัดไป หากจะนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- รักษาความชุ่มชื้นของดินในพื้นที่สีเขียวอยู่ตลอดเวลาโดยการรดน้ำให้ชุ่มชื้นและปลูกพืชคลุมดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่โครงการที่มีการขุดดินและปรับถมพื้นที่ต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำที่ดี และรักษาความชุ่มชื้นของดินในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- เลือกพันธุ์พืชที่เหมาะสมและทนต่อสภาพดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 70/155
วันออก 2564

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
อมาตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ 
(นางณเรชนก ลิขิตวิลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 70/155
วันออก 2564

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
อมาตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	- มีการปรับปรุงดินในบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น การใส่วัสดุลดความเป็นกรด การเพิ่มความอุดมสมบูรณ์และธาตุอาหาร เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
3. ทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการต้องควบคุมให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ห้ามมิให้มีการทิ้งน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่องการพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม โดยผู้ประกอบการจะต้องเว้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงที่ดินนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 71/155
วันออก 2564

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
อมาตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางณเรชนก ลิขิตวิลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 71/155
วันออก 2564

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
อมาตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>- พื้นที่สาธารณะ เช่น คลอง ทางน้ำสาธารณะ คลองชลประทาน พื้นที่ว่าง ถนนสาธารณะหรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่โครงการไม่มีกรรมสิทธิ์ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ประกอบด้วย</p> <p>1) พื้นที่สาธารณะที่เป็นพื้นที่ว่างและพื้นที่แนวเขตรบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการ เช่น พื้นที่เขตทางหลวง ทางหลวงชนบท และแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น โครงการดำเนินการตามข้อกำหนดของเจ้าของพื้นที่ เช่น จัดให้มีแนวป้องกันโดยปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกัน คัดเลือกพันธุ์ไม้ให้เหมาะสมกับการจัดการปัญหาผลพิษในพื้นที่โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพันธุ์ไม้ดั้งเดิมในท้องถิ่นที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (Absorption) มลพิษต่างๆ ได้</p> <p>2) คลองสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการจะไม่ปรับถมเพื่อเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิม โดยโครงการจะมีการดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคูคลองสาธารณะทุกคลองที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หรือประมาณเดือนเมษายน ทำการตรวจสอบสภาพของคลองสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คลองภายนอกโครงการ ประตูดักต่างๆ ร่วมกับชุมชน อบต. / เทศบาลเจ้าของพื้นที่ เพื่อร่วมกันอนุรักษ์แหล่งน้ำให้สะอาด สวยงาม และมีน้ำไว้ใช้ตลอดทั้งปี 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
72/155
วันรวม
2564

ลงชื่อ.....
นางนงนุช ลิ้มปัญญา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับ อบต. / เทศบาล ที่เป็นเจ้าของพื้นที่ในการขุดลอกคลองสาธารณะตามความเหมาะสม ให้ความร่วมมือกับ จังหวัด อำเภอบ. และเทศบาลในพื้นที่ในการจัดทำแผนงานการป้องกันน้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำที่เกี่ยวข้องกับคลองสาธารณะโดยรอบ ทางสาธารณะบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ถนนเลียบริมคลองชลประทานทางตอนถนนบางนาง-บ้านเก่า ถนนซอยบางนางซอย 9 และถนนบางนาง-บางแสม เป็นต้น โครงการจะคงพื้นที่ไว้ดั้งเดิมแต่จะมีการปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้นและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ได้ 	-	-	-
4.2 การใช้น้ำ	<p>- ออกแบบให้โครงการมีถังน้ำใต้ดินในการเก็บน้ำประปา จำนวน 2 ถึง ความจุถังละ 7,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีความสามารถในการเก็บน้ำประปารวม 14,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- พิจารณาหาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำของโครงการ และดำเนินการซ่อมแซมพื้นที่ที่พบการรั่วไหล เพื่อป้องกันการสูญเสียจากการชำรุดของอุปกรณ์</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p>

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

หน้า
73/155
วันรวม
2564

ลงชื่อ.....
นางนงนุช ลิ้มปัญญา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การคมนาคมขนส่ง (1) ระบบจราจรภายในโครงการ	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ โดยบริเวณถนนสายประธานต้องมีความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. ส่วนถนนสายรองประธานและถนนสายย่อยมีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณทางหลวง และถนนสายต่างๆ โดยรอบนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ปรับรัศมีวงเลี้ยวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้รองรับรถขนาดใหญ่สามารถเลี้ยวเข้า-ออกได้สะดวก เพื่อป้องกันอันตรายและลดปัญหาความล่าช้าในการคมนาคมบนถนนโครงข่าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	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
74/155
วันรวม
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตวิลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) (2) การคมนาคมขนส่งภายนอกโครงการ	- โครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้ช่วยอำนวยความสะดวกในการสัญจรในช่วงเวลาเช้าและเย็น เพื่อให้รถสามารถที่จะเดินทางผ่านทางร่วมทางแยกให้มีความสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่และมีการประสานกับตำรวจจราจรเพื่อปรับเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ ในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร และวิธีการจัดการจราจรภาคปฏิบัติ เพื่อร่วมกันทำงานในช่วงเวลาที่มีการจราจรติดขัดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(3) การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาจราจร	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังในการขับขีและมีการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็นซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ติดตามผลและประเมินผลการแก้ไขปัญหาจราจรร่วมกับส่วนราชการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนและผู้ใช้รถใช้ถนนโดยทั่วไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	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
75/155
วันรวม
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตวิลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) (3) การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหารถจราจร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดแนวทางการลดผลกระทบด้านการจราจรโดยจัดทำในรูปของแผนปฏิบัติการการแก้ไขปัญหาด้านจราจรทั้งในระยะสั้นและระยะยาวผ่านคณะกรรมการแก้ไขปัญหารถจราจรอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 1) โดยมีการแต่งตั้งผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ครอบคลุมพื้นที่ของโครงการนิคมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) โดยมีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบ ศึกษาปัญหาและสาเหตุของการจราจรติดขัดที่เกิดขึ้นบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ที่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้รถบนถนนทั่วไปร่วมกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง วางแผนการแก้ไขปัญหารถจราจรภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ดำเนินการแก้ไขปัญหารถจราจรร่วมกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องตามแผนงานที่วางไว้ ประสานงานและสนับสนุนให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทำการปรับปรุงและขยายถนนสาธารณะโดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น ถนนเลียบคลองชลประทาน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจร และเพิ่มความปลอดภัยในการสัญจรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
 (มหาชน)

หน้า
76/155
 จำนวน
2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ลิขิตปณาลา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) (3) การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหารถจราจร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านคมนาคมในระยะยาว แบ่งเป็น 2 ช่วงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ช่วงที่ 1 : ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดให้บริการโครงการฯ <ul style="list-style-type: none"> ก่อสร้างทางเชื่อมถนนสาธารณะสายย่อยอื่นๆ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นเมื่อเปิดให้บริการโครงการฯ ช่วงที่ 2 : วางแผนการดำเนินการหลังเปิดให้บริการโครงการฯ (แผนการพัฒนาในอนาคต) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ก่อสร้างสะพานเชื่อมต่อระหว่างพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 1) และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) บริเวณจุดเชื่อมต่อถนนสายประธาน และทางหลวงหมายเลข 3466 กำหนดแนวทางการลดผลกระทบด้านการจราจรผ่านคณะกรรมการแก้ไขปัญหารถจราจรนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 1) โดยแต่งตั้งผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ครอบคลุมพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) สนับสนุนกรมทางหลวงให้เกิดการพัฒนาขยายทางหลวงหมายเลข 3466 และ 3701 สนับสนุนกรมทางหลวงให้ดำเนินการก่อสร้างทางกัลปพฤกษ์ได้สะพานบริเวณทางหลวงหมายเลข 3466 ช่วงที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการ 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
 (มหาชน)

หน้า
77/155
 จำนวน
2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ลิขิตปณาลา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม				
4.4.1 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ขุดขยายคลองบางนางและคลองหนองบัว ช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการให้มีความกว้างประมาณ 30 เมตร มีความลึกประมาณ 3 เมตร เพื่อไม่ให้ระดับน้ำท่วมด้านตะวันออกของพื้นที่โครงการสูงกว่าที่เคยเกิดขึ้น - ก่อสร้างคันปิดล้อม (Polder System) ที่ระดับ +3.00 ม.รทก. ตามแนวคลองระบายน้ำ และถมดินที่ระดับ +1.80 ม.รทก. สำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่จำนวน 19 พื้นที่ - ถมดินที่ระดับ +2.50 ม.รทก. สำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก จำนวน 19 พื้นที่ เพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่ได้สูงสุด - ก่อสร้างบ่อเก็บน้ำ 1 ขนาดความจุ 2.9 ล้านลูกบาศก์เมตร บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการเพื่อเก็บน้ำดิบไว้สำหรับผลิตน้ำประปาและเป็นแก้มลิงช่วยชะลอน้ำท่วม - ก่อสร้างบ่อเก็บน้ำ 2 ขนาดความจุ 4.3 ล้านลูกบาศก์เมตร ตอนกลางของพื้นที่โครงการเพื่อเก็บน้ำฝนในพื้นที่โครงการและเป็นพื้นที่แก้มลิงชะลอน้ำท่วมด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอนุชา สิทินาทถากุล และ นางสาวเด่นดาว โกลมเมต)
กรรมการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
หน้า 78/155
ตุลาคม 2567

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวดี ปริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)				
4.4.1 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างคูระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กกรุด้วย ขนาดความกว้าง 2.5-12.5 เมตร คูขนานไปกับถนนสายประธานของโครงการเพื่อรับน้ำฝนที่สูบออกจากบ่อหนองน้ำของพื้นที่ปิดล้อมต่างๆ ไปเก็บที่บ่อเก็บน้ำ 1 และ 2 เพื่อใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาต่อไป อีกทั้งใช้เป็นแก้มลิงชะลอน้ำในกรณีที่มีน้ำหลากปริมาณมากต้องระบายผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ - จัดให้มีบ่อหนองน้ำในพื้นที่แต่ละโซนที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3 ซม. เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำไปยังบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ จำนวน 2 บ่อ ขนาด 2.9 และ 4.3 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บน้ำดิบไว้สำหรับผลิตน้ำประปาและเป็นแก้มลิงช่วยชะลอน้ำท่วม - บริเวณทางระบายน้ำที่ผ่านคลองหนองบัวและคลองบางนางจะมีการทำเป็นท่อลอดผ่านคลองดังกล่าว - มีการติดตั้งป้ายแสดงระดับน้ำในคลองพานทอง คลองหนองบัว และคลองเชื่อมระหว่างคลองหนองบัวและคลองบางนาง ณ ตำแหน่งที่ทางโครงการจะมีการระบายน้ำออกจากบ่อเก็บน้ำ 1, บ่อเก็บน้ำ 2-1 และบ่อเก็บน้ำ 2-2 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 79/155
วันรวม 2564

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

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)				
4.4.1 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายน้ำออกจากบ่อเก็บน้ำ 1 ลงสู่คลองพามทอง เมื่อระดับน้ำในคลองพามทองต่ำกว่าหรือเท่ากับ +0.5 ม.รทก. ที่อัตราการระบายสูงสุดไม่เกิน 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และหยุดการสูบน้ำลงคลองพามทอง เมื่อระดับน้ำในสูงกว่า +0.5 ม.รทก. - มีการระบายน้ำออกจากบ่อเก็บน้ำ 2-1 ลงสู่คลองหนองบัว เมื่อระดับน้ำในคลองหนองบัวต่ำกว่าหรือเท่ากับ +0.5 ม.รทก. ที่อัตราการระบายสูงสุดไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และหยุดการสูบน้ำลงคลองหนองบัว เมื่อระดับน้ำในสูงกว่า +0.5 ม.รทก. - มีการระบายน้ำออกจากบ่อเก็บน้ำ 2-2 ลงสู่คลองเชื่อมระหว่างคลองหนองบัวและคลองบางนาง เมื่อระดับน้ำในคลองเชื่อมระหว่างคลองหนองบัวและคลองบางนางต่ำกว่าหรือเท่ากับ +0.5 ม.รทก. ที่อัตราการระบายสูงสุดไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และหยุดการสูบน้ำลงคลองเชื่อมระหว่างคลองหนองบัวและคลองบางนาง เมื่อระดับน้ำในสูงกว่า +0.5 ม.รทก. 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
4.4.2 การระบายน้ำของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานแต่ละโรงไม่ให้ทั้งน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
80/155
จำนวน
2564

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



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)				
4.4.3 การดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - โครงการต้องทำความสะอาด ลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคูคลองสาธารณะทุกคลองที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หรือประมาณเดือนเมษายน - ให้ติดป้ายห้ามทิ้งขยะลงคลองสาธารณะทุกคลองที่อยู่ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
4.4.4 การบริหารจัดการทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีการระบายน้ำฝนลงสู่คลองหนองบัวและคลองบางนาง ต้องมีการพิจารณาถึงขีดความสามารถในการระบายน้ำของคลองดังกล่าว และหยุดระบายลงคลองเมื่อระดับน้ำในคลองอยู่ที่ระดับ +0.5 ม.รทก. โดยบริเวณจุดระบายดังกล่าวต้องจัดให้มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงระดับน้ำที่จะห้ามไม่ให้ระบายออกให้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
81/155
จำนวน
2564

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




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ) 4.4.5 การบริหารจัดการ โครงข่ายระบบระบายน้ำ ภายนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เพิ่มท่อลอด (โดยวิธีต้นท่อลอด) บริเวณคลอง หนองบัวและคลองบางนาง ซึ่งเป็นจุดที่น้ำฝนจะระบายสู่คลอง เนื่องจากปัจจุบัน โครงสร้างการระบายน้ำดังกล่าวยังไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพซึ่ง จะเป็นจุดที่จะทำให้เกิดการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบไม่เกิด น้ำท่วมขัง - ประสานงานกับสำนักงานชลประทานที่เกี่ยวข้อง โดยการส่งข้อมูลระดับน้ำของ โครงการในช่วงหน้าฝนให้ทางกรมชลประทานทราบเพื่อจะได้เตรียมการในการ ระบายน้ำ เพื่อให้มีระดับเพียงพอที่จะให้น้ำจากพื้นที่ต่างๆ ไหลลงสู่คลองได้อย่าง รวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ โครงการ - ภายในพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะ ดำเนินการ - ตลอดระยะ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
อมาตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
82/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางนันทนา ศิริเงิน)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย โดยมีหน้าที่การดำเนินงานของ คณะทำงานฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ กำหนดให้ทุกโรงงานกำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลด และระบุแผน ระยะเวลาในการดำเนินงาน ▪ กำหนดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3Rs ของโรงงาน แต่ละโรง ▪ กำหนดให้ทุกโรงงานมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบ เพื่อให้สามารถ แยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ได้ ▪ กำหนดให้มีการรณรงค์ / ประชาสัมพันธ์ให้ทุกโรงงานในนิคมฯ ทำการคัดแยก กากของเสีย รวมทั้งกิจกรรมรณรงค์ต่างๆ เช่น การมอบรางวัลแก่โรงงานที่มี ระบบการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียดีเด่น เป็นต้น ▪ จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตาม ประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือก หน่วยงานที่จะรับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงาน ต่างๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต กำจัดของเสียจากทางราชการ ▪ ตรวจสอบประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทน คณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
อมาตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
83/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางนันทนา ศิริเงิน)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของกิจกรรมต่างๆ ชำรงต้น จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี เป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange 			
	กำหนดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน รวมทั้งทบทวนการกำหนดระยะเวลาในการประชุมของคณะทำงานฯ เพื่อบริหารและจัดการกากของเสียเพื่อให้ง่ายต่อการจัดการปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
เลขที่ ๑๐๐๐ ถนนสุขุมวิท ตำบล คลองตัน กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

หน้า
84/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางนภสรชนก สีปะตินดา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	ขอความร่วมมือและแรงจูงใจให้โรงงานในนิคมฯ มีการคัดเลือกว่าจะรับขนส่งของเสียและรับกำจัดของเสียที่มีประสิทธิภาพ เช่น ได้มาตรฐานระดับเหรียญทองหรือเหรียญเงินในการจัดการกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการได้พิจารณาเป็นทางเลือก รถที่เข้ามาขนส่งของเสียในนิคมฯ และผู้รับกำจัดของเสียที่มีประสิทธิภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	ประสานงานให้รถที่ขนส่งของเสียมีการติดตั้ง GPS เพื่อให้สามารถตรวจสอบการขนส่งและปลายทางที่รับกำจัดของเสียได้อย่างถูกต้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	ประสานงานผ่านท้องถิ่นและชุมชนในการช่วยกันตรวจสอบรถขนส่งของเสียไม่ให้นำของเสียไปทิ้งอย่างผิดกฎหมาย โดยผ่านคณะกรรมการฯ ของชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	รวบรวมข้อมูลชนิด ประเภท และปริมาณของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	กำหนดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
เลขที่ ๑๐๐๐ ถนนสุขุมวิท ตำบล คลองตัน กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

หน้า
85/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางนภสรชนก สีปะตินดา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์ One Stop Service ด้านของเสีย เพื่อให้คำปรึกษาด้านการจัดการ กากอุตสาหกรรมที่ถูกต้องให้กับโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดในนิคมฯ ต้องให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปเป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยจากโครงการ โดยต้องมีการนำไปกำจัดไม่ให้เล็ดตกค้างในแต่ละวัน ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี เซอร์วิส จำกัด โดยต้องดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานแต่ละโรง และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัด โดยต้องรายงานข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่ส่งไปกำจัดให้ สผ. และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีบริษัทให้บริการรับกำจัดของเสียทั่วไปดังกล่าวไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดแทน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อย่อ: AMATA ามตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า 86/155
จำนวน 2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตวิลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู, แบเรียม, แคดเมียม, โครเมียม(Cr ³⁺ และ Cr ⁶⁺) ทองแดง, ตะกั่ว, ปรอท, นิกเกิล, ซิลิเนียม, สังกะสี และแมงกานีส ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาเพื่อนำไปใช้สำหรับปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
4.5.1 การจัดการของเสียของโรงงานรายโรง 1) กากของเสียทั่วไป	- กำหนดให้โรงงานทุกโรงต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะ และมีความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานทุกโรงต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยต้องระมัดระวังมิให้ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้ง จัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อย่อ: AMATA ามตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า 87/155
จำนวน 2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตวิลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 4.5.1 การจัดการของเสียของโรงงานรายโรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้ทุกโรงงาน คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ แก้ว พลาสติก และขยะเปียก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใด โดยต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น โรงงานทุกโรงงานต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2) กากของเสียอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจกให้โครงการ / กอ. ทราบทุกครั้ง ขณะที่ทำการขนถ่ายของเสียอันตรายไปยังพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง หน่วยงานที่เก็บขยะจะต้องทำหีบมัดชิด ไม่ให้เกิดการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นสพ.กนก หิรัญ
(นางเนตรชนก หิรัญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซิลแตนท์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)				
4.5.4 การจัดการของเสียของโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตรายต้องจัดเตรียมสถานที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายและภาชนะที่บรรจุที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ - โรงงานที่ก่อให้เกิดกากของเสียอันตรายทุกโรงงานต้องแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป โดยโรงงานแต่ละโรงต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายให้โครงการ / กนอ. เก็บรวบรวมไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคมและความรับผิดชอบต่อชุมชน โดยมุ่งเน้นสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ ต้องกำหนดเป้าหมาย งบประมาณ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน - ส่งเสริมการดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่นและภาครัฐ ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน รวมทั้งกิจกรรมด้านการเสริมสร้างอาชีพและรายได้ให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ...../ นสพ.ก.ก. ธีระพงษ์
(นางเนตรชนก ธีระพงษ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ของโครงการ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก รวมทั้ง ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ รับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอน เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้ง เป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน เพื่อติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อชี้วัดประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน รวมทั้งด้านการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการทำงานด้านชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ของโครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ประชาชนในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้แก่ชุมชน และ สผ. ได้รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	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
90/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางนงนุชก ลิขิตปณฺดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



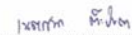
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- สอบถามปัญหา ความต้องการ และข้อวิตกกังวลของชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ผ่านผู้นำชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแนวทางในการปรับปรุงแผนการประชาสัมพันธ์ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- มีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน และองค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลในสิ่งที่ประชาชนยังมีความวิตกกังวล และรับฟังข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนเพิ่มมากขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสาร แผ่นพับ ป้ายประกาศและการประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานฯ ต้องลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับฟังกลับมาพิจารณาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไข ตามข้อเสนอแนะของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	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
91/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางนงนุชก ลิขิตปณฺดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อห่วงใยจากชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันทีเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ และโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ เพื่อให้เห็นภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็น เพื่อสร้างความเข้าใจและคลายความวิตกกังวลของประชาชนในชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น) ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการตลอดอายุการดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนผ่านคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน 4 ช่องทาง ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
92/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตวิลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การโทรศัพท์แจ้งเรื่องร้องเรียนที่ Call Center ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมงได้ที่เบอร์ 0-3821-3191 หรือติดต่อสำนักงาน (ในเวลาทำการ) เบอร์ 0-3893-9007 แจ้งผ่านทางคณะกรรมการด้านชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) แจ้งผ่านช่องทาง Line หรือ Application อื่นๆ ที่สะดวกและง่ายต่อการเข้าถึงของประชาชนในขณะนั้นๆ แจ้งผ่านตัวแทนเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ 			
	- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม จะต้องตรวจสอบพื้นที่ที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในนิคมฯ หรือไม่ ในกรณีที่เกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในนิคมฯ จะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดกลางคืนระหว่างนิคมฯ และผู้ร้องเรียนและเสนอคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) เพื่อพิจารณา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของนิคมฯ โครงการต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
93/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตวิลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้วทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตาม ตรวจสอบ และดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา รวมทั้ง การเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง ทั้งในระยะเร่งด่วนและระยะยาว โดยเป็นที่พอใจของทุกฝ่าย ลักษณะการเยียวยา เช่น การชดเชยค่าเสียหายในรูปตัวเงินเพื่อช่วยเหลือในการแก้ปัญหาต่อการดำรงชีวิต อาชีพ รายได้ และร่างกาย (การบาดเจ็บ / การเจ็บป่วย) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โครงการมีมาตรการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนในระยะยาว ได้แก่ (1) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานที่มีปัญหาเรื่องร้องเรียนซ้ำซาก เพื่อเป็นเครื่องมือในการควบคุมติดตามตรวจสอบ (2) ให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคแก่โรงงานที่มีปัญหา เพื่อค้นหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข (3) มีบทลงโทษที่เข้มงวด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โครงการมีมาตรการป้องกันปัญหาเรื่องร้องเรียนในระยะยาว ได้แก่ (1) จัดทำบัญชีเฝ้าระวังโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มที่อาจเป็นสาเหตุของปัญหา (2) ให้มีการเฝ้าระวังโดยคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมฯ อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) รวมถึงโครงการ / กนอ. เข้าพบชุมชนเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
94/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางนันทนา ลิปะนิตา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) มีช่องทางในการแจ้งเหตุร้องเรียน ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม / ทีมงานมวลชนสัมพันธ์นิคมฯ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อโครงการและสำนักงาน กนอ. อมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (4) เจ้าหน้าที่โครงการ/ กนอ. เข้าไปทำการตรวจสอบและแก้ไขพื้นที่ที่ได้รับคำร้องเรียน พร้อมแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนภายหลังจากการทำการแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ			
5.1.1 คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมารวบรวมวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมที่จะพ้นจากตำแหน่งเมื่อลาออกจากการเป็นพนักงานของบริษัทฯ หรือเสียชีวิต โดยต้องมีการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี โดยคณะกรรมการฯ ต้องมีการประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
95/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางนันทนา ลิปะนิตา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 5.1.1 คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ <ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวล ของชุมชน โดยดำเนินการทุก 2 ปี แล้วนำผลมาประเมินและวิเคราะห์ความต้องการของชุมชน (Social Need) ที่มีต่อโครงการ พบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำข้อเสนอแนะต่างๆ กลับมาวิเคราะห์และวางแผนในการดำเนินงาน เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้ทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและในกฎหมายอื่นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อชุมชนให้ชุมชนได้เข้าใจเป็นประจำทุก 6 เดือน ให้คำปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน เพื่อชี้แจงข้อมูลที่ประชาชน และผู้นำชุมชน (กำนัน / ผู้ใหญ่บ้าน) ยังวิตกกังวล เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนได้เหมาะสมยิ่งขึ้น ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
96/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางเนตรชนก ดีะปินตา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 5.1.1 คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ตามที่ได้ให้คำมั่นสัญญาไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่น และเกิดการยอมรับในการจัดการของโครงการ รายงานความคืบหน้าในการปฏิบัติงาน ให้การประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (Management Review Meeting) และคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ทราบอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง ตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 			
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน (1) สารเคมี	กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี/วัตถุดิบอันตราย ที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำลายที่เป็นอันตรายให้ชัดเจน รวมทั้ง ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงาน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในนิคมฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(2) อุบัติเหตุ/อุบัติภัย	จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
97/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางเนตรชนก ดีะปินตา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน (ต่อ)	<p>- โครงการต้องกำหนดให้หน่วยงานที่ขนส่งสารเคมีและกากของเสียอันตราย ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉิน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ขั้นตอนการเตรียมความพร้อม</p> <p>(ก) การเตรียมความพร้อมให้กับพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีและแผนฉุกเฉินจากการขนส่ง ▪ มีการซ้อมแผนฉุกเฉินจากการขนส่งอย่างสม่ำเสมอ ▪ ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินให้มีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา <p>(ข) รถขนส่งกากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ มีการเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไว้รองรับการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งกากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ▪ เครื่องดับเพลิง - อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ▪ กรวยยางสะท้อนแสงสำหรับกรณีรถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ เพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ ▪ พลุไว้สำหรับตักกากของเสียอันตราย หรือดินเพื่อทำคั่นกันของเสียที่เป็นของเหลว ▪ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ชุดป้องกันสารเคมี แวนดานีร์กัย ถุงมือป้องกันสารเคมี เป็นต้น ▪ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
98/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางสาว.....
(นางเนตรชนก ลิขิตปาลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบภาชนะบรรจุและการบรรจุกากของเสียอันตรายก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ • ห้ามมิให้กากของเสียอันตรายที่ไม่ตรงกับที่ระบุไว้ในเอกสารกำกับ การขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด โดยต้องมีการติดต่อ หน่วยงานที่รับผิดชอบทันที <p>2) ขั้นตอนการควบคุมกากของเสียอันตรายรั่วไหลระหว่างการขนส่ง</p> <p>2.1) กรณีที่สามารถระงับเหตุการณ์ได้เอง</p> <p>(ก) สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ครบ</p> <p>(ข) ทำการปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ (ถ้ามี)</p> <p>(ค) ให้สัญญาณผู้ร่วมทางให้ระวังอุบัติเหตุ โดยใช้กรวยยางสะท้อนแสง และห้ามมิให้ประชาชนเข้าใกล้พื้นที่เกิดเหตุ</p> <p>(ง) เข้าระงับเหตุการณ์โดยผู้ปฏิบัติงานต้องอยู่เหนือลม</p> <p>(จ) ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ทำการหยุดการรั่วไหล เช่น ลิ่มไม้ เพื่ออุดรอยรั่ว ของภาชนะหรือถังบรรจุกากของเสียอันตราย เป็นต้น</p> <p>(ฉ) ทำการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เกิดเหตุหลังจาก ระงับเหตุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <p>หมายเหตุ : หากกากของเสียอันตรายที่รั่วไหลเป็นสารประเภทไวไฟ เช่น น้ำมัน และตัวทำละลายต่างๆ ต้องทำการแยกภาชนะหรือถังออกให้ห่างจากแหล่งที่ อาจก่อให้เกิดประกายไฟ อย่างน้อย 15 เมตร</p>			

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

หน้า
99/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางสาว.....
(นางเนตรชนก ลิขิตปาลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน (ต่อ)	<p>2.2) กรณีที่ไม่สามารถจับเหตุการณ์ได้เอง</p> <p>(ก) ให้ออกจากพื้นที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุดและอยู่ในบริเวณเหนือลม</p> <p>(ข) ป้องกันมิให้ประชาชนเข้าไปใกล้จุดเกิดเหตุ เนื่องจากอาจได้รับอันตรายจากไอระเหยต่างๆ</p> <p>(ค) แจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งทางของเสียอันตราย / ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน แล้วรอฟังคำสั่ง โดยห้ามกระทำการใดๆ หากไม่แน่ใจว่าเสี่ยงต่อการลุกลามของสถานการณ์ดังกล่าว</p> <p>3) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมงานฉุกเฉิน</p> <p>(ก) เตรียมพร้อมในการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา เพื่อให้สามารถตอบโต้ภาวะฉุกเฉินได้ทันทีเมื่อได้รับการแจ้งเหตุ</p> <p>(ข) ตรวจสอบชนิดกากของเสียอันตรายและวิธีระงับเหตุจากหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งทางของเสียอันตราย</p> <p>(ค) เข้าระงับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(ง) พื้นที่พื้นที่เมื่อระงับเหตุฉุกเฉินได้เรียบร้อยแล้ว และนำวัสดุปนเปื้อนกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียจากโครงการ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการทกรั่วไหลของสารเคมี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p>

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

หน้า
100/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางเนตรชนก คีรีปิ่นตา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน (ต่อ)	<p>- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมฯ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ</p> <p>- มีกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น</p> <p>- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน</p> <p>- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดให้มีหน่วยพยาบาลที่มีเวชภัณฑ์และบุคลากรทางด้านสุขภาพตามกฎหมายที่กำหนด</p> <p>- โครงการต้องมีการติดต่อโรงพยาบาลภายในพื้นที่นิคมฯ และโรงพยาบาลที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า เพื่อให้ในกรณีที่มีผู้ได้รับอุบัติเหตุหนักที่เกินความสามารถในการรักษาของหน่วยพยาบาล สามารถส่งตัวไปรับการรักษาได้ทันเวลาที่</p> <p>- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p>

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

หน้า
101/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางเนตรชนก คีรีปิ่นตา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรม เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริหารความปลอดภัยให้ สผ. รับทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน จัดทำวารสารด้านความปลอดภัย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์ หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	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
102/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางนงนุช ลิขิตินา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ 			
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานขอความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯ และระหว่างหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(1) อุปกรณ์ป้องกัน	<p>ภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มม. และความดันของน้ำในท่อ 5.6 กก./ตร.ซม. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดท่อน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระดับเพลิงดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA อุปกรณ์เคมีดับเพลิง ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบระบบตาและอัตโนมัติร่วมกัน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	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
103/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางนงนุช ลิขิตินา
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน (ต่อ)	ภายนอกโครงการ - กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ พร้อมแนวทางการติดต่อ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือได้อย่างเหมาะสมตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5.3 สาธารณสุขและสุขภาพ	- กำกับดูแลโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการควบคุมและระบายมลสาร ทั้งทางน้ำและทางอากาศให้เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลและควบคุมอัตราการระบายมลสารโดยรวมของพื้นที่ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- เฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โดยรอบอย่างต่อเนื่อง และนำค่าที่ตรวจวัดได้มาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
 PUBLIC COMPANY LIMITED
 ๑๖๖ หมู่ ๑๐ ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

หน้า
 104/155
 จำนวน
 2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ดิถีปันลา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- โครงการและ กนอ. ต้องทำหน้าที่เป็นแกนนำในการเชื่อมโยงการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคในพื้นที่ให้กับประชากรกลุ่มผู้ประกอบอาชีพในสถานประกอบการและโรงงานต่างๆ โดยต้องเป็นการร่วมมือกันระหว่างภาคต่างๆ ที่สำคัญ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด แรงงานจังหวัด สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหน่วยงานอื่นๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะหน่วยงานบริการสาธารณสุขทุกระดับ เพื่อหาแนวทางในการบริหารจัดการด้านสุขภาพให้ครอบคลุม และผู้ประกอบอาชีพสามารถเข้าถึงบริการดังกล่าวได้อย่างสะดวกและทั่วถึง โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรมีส่วนร่วมในการดำเนินงานเฝ้าระวังสุขภาพเชิงรุกในพื้นที่ รวมทั้ง การรายงานข้อมูลสถานการณ์สุขภาพและการรายงานโรคให้กับโครงการและประชาชนได้รับทราบ นอกจากนี้ยังควรมีการประเมินความเสี่ยงภัยต่อสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคและผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพภาคอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณและความช่วยเหลือต่างๆ แก่อาสาสมัคร/เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการประชาชนในพื้นที่ เช่น ▪ การสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นทางการแพทย์ หรือบุคลากรทางการแพทย์ ▪ การสนับสนุนหรือส่งเสริมให้มีคลินิกตรวจรักษาพิเศษนอกเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
 PUBLIC COMPANY LIMITED
 ๑๖๖ หมู่ ๑๐ ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

หน้า
 105/155
 จำนวน
 2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ดิถีปันลา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การสนับสนุนการทำงานของอาสาสมัครสาธารณสุขในกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพต่างๆ เช่น การให้ความรู้เรื่องสุขภาพ การออกกำลังกาย และกิจกรรมสันทนาการ รวมถึงการเฝ้าระวังโรค เช่น การตรวจเยี่ยมผู้ป่วยในชุมชน การตรวจเยี่ยม และให้ความรู้เรื่องสุขภาพในแคมป์คนงานก่อสร้าง เป็นต้น การสนับสนุนข้อมูลด้านประชากรและแรงงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการคาดการณ์และประเมินแผนการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ การขอความร่วมมือไปยังโรงงานต่างๆ ที่มีการรับพนักงานซึ่งเป็นคนต่างถิ่นเข้ามาทำงานในพื้นที่นิคมฯ ให้มีการโอนสิทธิ์ในการรักษาพยาบาลเข้ามายังเขตที่จะเข้ารับการรักษาในพื้นที่ เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายของสถานพยาบาลในพื้นที่ 			
	<ul style="list-style-type: none"> สร้างเครือข่ายภาครัฐและประชาชนในการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อชุมชน เช่น หน่วยเคลื่อนที่เร็วในชุมชนที่ทำหน้าที่แจ้งเหตุเมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติ หรือมีผลกระทบด้านต่างๆ เกิดขึ้น เสริมสร้างศักยภาพของคนในชุมชนในเรื่องสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม เช่น การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ รวมถึงความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ควบคู่ไปกับการจัดกิจกรรม CSR 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
106/155
วัน
2564

ลงชื่อ
(นางเบญจมาภรณ์ ลิปะจินดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สุนทรียภาพ				
5.4.1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน				
(1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมฯ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 11.83 ของพื้นที่โครงการ จัดให้พื้นที่แนวกันชนรอบเขตพื้นที่นิคมฯ กว้างประมาณ 10 เมตร และบริเวณพื้นที่ที่ติดชุมชน กว้าง 20 เมตร โดยจะมีการปลูกไม้ยืนต้นตลอดทั้งบริเวณพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ และปลูกไม้พุ่มเสริมระหว่างไม้ยืนต้นตลอดทั้งแถว โดยเลือกเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมสอดคล้องกับระบบนิเวศเดิม และมีความสามารถในการดูดซับมลพิษ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(2) พื้นที่สีเขียวในโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องกำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ตามหลักเกณฑ์และมาตรฐานของ กบอ. 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5.4.2 การดูแลพื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนพื้นที่ที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายอนุชา สีนาทถกกุล และ นางสาวศันสนา โกมลเมศ)
กรรมการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
107/155
ตุลาคม
2567

ลงชื่อ
(นางปรวณีย์ บริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4.2 การดูแลพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอทุกสัปดาห์ หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายจะต้องดำเนินการปลูกซ่อมทันที ภายใน 1 สัปดาห์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	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
108/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตวิลา)
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) โรงเรียนวัดพรตสังฆาวาส (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}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคส์ที่ 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) วัดพรตสังฆาวาส (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
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
109/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตวิลา)
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 ▪ 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
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

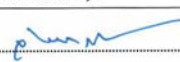
หน้า
110/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ต๊ะปันลา)
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) ▪ โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) สารหนู (Arsenic)ปรอท (Mercury) นิกเกิล (Nickel) โครเมียม (Chromium) แมงกานีส (Manganese) - ปัจจัยบ่งชี้ความไว / ความอ่อนไหวต่อความเป็นกรดของดิน ดังนี้ ▪ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ▪ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) ▪ ค่าความอิ่มตัวของสารที่เป็นด่าง (%BS)	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 19) บริเวณพื้นที่นิคมฯ ก่อนการก่อสร้าง ในแต่ละระยะ และในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ▪ พื้นที่พัฒนาระยะที่ 1 (S1) ▪ พื้นที่พัฒนาระยะที่ 2 (S2) ▪ พื้นที่พัฒนาระยะที่ 3 (S3)	- ตรวจวัดก่อนการก่อสร้างในแต่ละระยะ 1 ครั้ง และในระยะก่อสร้าง 1 ครั้ง - ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของดิน 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการปรับพื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก คือ 0-50 เซนติเมตร และ 50-100 เซนติเมตร	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำผิวดิน 5.1 บ่อพักน้ำทั้งในพื้นที่ก่อสร้างที่จะนำมาใช้ประโยชน์ - ดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ▪ อุณหภูมิ ▪ ความโปร่งใส ▪ ค่าการนำไฟฟ้า ▪ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ▪ ของแข็งแขวนลอย (SS) ▪ ความเค็ม (Salinity)	- บ่อพักน้ำทั้งในพื้นที่ก่อสร้างที่จะนำมาใช้ประโยชน์	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายจักรกฤษณ์ พานิชพัฒน์)
กรรมการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
111/155
กรกฎาคม
2566

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ต๊ะปันลา)
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)

หน้า
112/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตวิธชัย)
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"> 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 ความเป็นด่างทั้งหมด ซัลเฟต ฟอสเฟต ไนเตรท ทีเคเอ็น โซเดียม โพแทสเซียม แอมโมเนีย 	<ul style="list-style-type: none"> 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) คลองมะขามแก้ว (SW9) (พิกัด 47P 723875E 1495903N) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง 	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
113/155
จำนวน
2564


ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ลิขิตวิธชัย)
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 ปรอท สารหนู แคดเมียม น้ำมันและไขมัน แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 			
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ เก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ สัตว์น้ำ 	- ตรวจวัดสถานีเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ผิวดิน จำนวน 9 สถานี (ดังรูปที่ 20)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ก่อนการก่อสร้าง และในระหว่างก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ต่างๆ เช่น วันที่เกิดเหตุ สถานที่ สาเหตุ ความ เสียหาย และการแก้ไขเหตุการณ์ เป็นต้น 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณเส้นทางรถขนส่ง	- รวบรวมทุกครั้งที่อุบัติเหตุ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
 114/155
 ธันวาคม
 2564


ลงชื่อ 
 (นางเบญจมาภรณ์ คีรีรัตน์)
 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 <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถาน บริการสาธารณสุข 	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
9. เศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none"> รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่ 	- คนงานก่อสร้างภายในโครงการ	- เมื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้างเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข 	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	- ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่พักคนงาน ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
 115/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ 
 (นางเบญจมาภรณ์ คีรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ▪ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ▪ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 17) <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรงเรียนวัดพรตสังฆาวาส (AO1) ▪ โรงเรียนบ้านเนินถาวร (AO2) ▪ โรงเรียนบ้านบางข้าว (AO3) ▪ โรงเรียนวัดเกาะลอย (วิเวกวิทยาการ) (AO4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ตลอดระยะดำเนินการ 	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ▪ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ▪ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ▪ ความเร็วและทิศทางลม ▪ อุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 17) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ชุมชนอัจฉริยะ (Smart Community) ในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (AQMS1) ▪ รพ.สต.บางนาง (AQMS2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและแสดงผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ และจัดทำข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดและเกณฑ์อัตราการระบายมลสารทางอากาศต่อพื้นที่ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายจักกฤษ พาณิชพิพัฒน์)
 กรรมการ
 บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 116/155
 กรกฎาคม 2566

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



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ▪ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 			
<ul style="list-style-type: none"> - รายงานข้อมูลบัญชีอัตราการระบายมลสาร (Emission Inventory) และสถานภาพการระบายมลสารโดยรวมเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2. เสียง <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leg 24hr) ▪ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leg 1 hr) ▪ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 90 (L90) ▪ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ▪ ทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 18) <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรงเรียนบ้านบางข้าว (N1) ▪ วัดบ้านเก่า (N2) ▪ วัดพรตสังฆาวาส (N3) ▪ วัดเกาะลอย (N4) ▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางนาง (N5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุดราชการ ตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 	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 117/155
 ธันวาคม 2564

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




ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเสีย - ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ โดยพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียของแต่ละโรงงานตามข้อกำหนดของการนิคมฯ ที่เกี่ยวข้อง โดยดัชนีที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) อุณหภูมิ 	- ตรวจวัดบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยดัชนีที่ตรวจวัดแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ (1) กรณีที่ 1 ต้องตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 	ตรวจวัดที่ Equalization Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- กรณีที่ 1 สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - กรณีที่ 2 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

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


หน้า
118/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าคลอไรด์ (Chloride) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (2) กรณีที่ 2 ต้องตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าคลอไรด์ (Chloride) ค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ปรอท (Hg) селений (Se) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) อาเซนิก (As) โครเมียม (Cr³⁺ และ Cr⁶⁺) แบเรียม (Ba) นิกเกิล (Ni) 			

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

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


หน้า
119/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) แมงกานีส (Mn) เงิน (Ag) เหล็ก (Fe) ฟลูออไรด์ ซัลไฟด์ ไฮยาไนต์ (HCN) ฟอสฟอรัส ฟีนอล คลอรีนอิสระ สี กลิ่น สารฆ่าแมลง (สารอินทรีย์) อุณหภูมิ Surfactant 			
- ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยดัชนีที่ตรวจวัดแบ่งออกเป็น 3 กรณี คือ	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Holding Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้ง 2 แห่ง ดังรูปที่ 1	- กรณีที่ 1 ตรวจวัดสัปดาห์เว้นสัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ - กรณีที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์เว้นสัปดาห์ (สลับกับกรณีที่ 1) ตลอดระยะดำเนินการ - กรณีที่ 3 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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


หน้า
120/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเบญจมาภรณ์ คีรีรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ) <p>(1) กรณีที่ 1 ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์ จำนวน 9 ดัชนี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> อัตราการไหล ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) ค่าทีเคเอ็น (TKN) คลอไรด์ (Chloride) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) <p>(2) กรณีที่ 2 ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์ (สลับกับกรณีที่ 1) จำนวน 15 ดัชนี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> อัตราการไหล ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) อุณหภูมิ 			

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

หน้า
121/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเบญจมาภรณ์ คีรีรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โครเมียม (Cr^{6+}) - สังกะสี (Zn) -ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - นิกเกิล (Ni) - อาเซนิก (As) (3) กรณีที่ 3 ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสีย หลังการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 29 ครั้งนี้ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) - กลิ่น (Odor) - สี (Color) - ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD_5) - ซีโอดี (COD) - อุณหภูมิ 			

ลงชื่อ 
 (นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
 กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
 บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
 122/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ 
 (นางนันทชนก สีระปิตา)
ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โครเมียม (Cr^{3+} และ Cr^{6+}) - สังกะสี (Zn) -ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - นิกเกิล (Ni) - แบเรียม (Ba) - แมงกานีส (Mn) - ซีลีเนียม (Se) - ยาฆ่าแมลง (สารอินทรีย์) - อาเซนิก (As) - ไซยาไนต์ (CN) - ฟีนอล (Phenols) - ฟอสฟอรัส - ซัลไฟด์ (Sulfide) - คลอรีนอิสระ - วิเคราะห์ค่า SAR 			

ลงชื่อ 
 (นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
 กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
 บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
 123/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ 
 (นางนันทชนก สีระปิตา)
ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยวิเคราะห์ดัชนีที่เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อนของโรงงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ตะกั่ว (Pb) ▪ แคดเมียม (Cd) ▪ ทองแดง (Cu) ▪ สังกะสี (Zn) ▪ โครเมียม (Cr⁶⁺) ▪ปรอท (Hg) ▪ แบเรียม (Ba) ▪ อาเซนิก (As) ▪ นิกเกิล (Ni) ▪ แมงกานีส (Mn) ▪ ซีลีเนียม (Se) 	บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน (ข้อมูลรายเดือน) ชนิดที่สอดคล้องกับโลหะหนักที่ปนเปื้อน ตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ได้แก่ โลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน (ข้อมูลรายเดือน) ชนิดที่สอดคล้องกับโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงาน 	บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและรายงานผลปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	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
124/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางสาว ศิรินันท์
(นางเนตรชนก ลิขิตปณาน)

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ▪ แบเรียม (Ba) ▪ สังกะสี (Zn) ▪ สารหนู (As) ▪ แคดเมียม (Cd) ▪ โครเมียม (Cr) ▪ ตะกั่ว (Pb) ▪ แมงกานีส (Mn) ▪ ปรอท (Hg) ▪ นิกเกิล (Ni) ▪ ทองแดง (Cu) ▪ ซีลีเนียม (Se) ▪ อลูมิเนียม (Al) ▪ ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ▪ ฟีนอล (Phenols) ▪ อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ จำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 21) <ul style="list-style-type: none"> (1) บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well Up Gradient) จุดที่อยู่เหนือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1) (2) บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well Down Gradient) จุดที่อยู่ใต้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2) - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด (ดังรูปที่ 21) <ul style="list-style-type: none"> ▪ ด้านทิศเหนือ 1 จุด (GW3) ▪ ทิศใต้ 1 จุด (GW4) ▪ ทิศตะวันออก 1 จุด (GW5) ▪ ทิศตะวันตก 1 จุด (GW6) 	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	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
125/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ.....
นางสาว ศิรินันท์
(นางเนตรชนก ลิขิตปณาน)

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน - ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ โดยเก็บตัวอย่างคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) แบเรียม (Ba) สังกะสี (Zn) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) เซลีนียม (Se) อลูมิเนียม (Al) 	- บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ (G1) - บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวเขตพื้นที่โครงการ ทั้ง 4 ทิศ (จุดเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน) ดังรูปที่ 21	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
 126/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ต๊ะปันลา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน (ต่อ) - ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของดิน <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความอิ่มตัวของสารที่เป็นด่าง (% BS) ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) 	- บริเวณด้านข้างใกล้เคียงกับรางระบายน้ำตามแนวเขตพื้นที่โครงการทั้ง 4 ทิศ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
6. การใช้น้ำ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรม/ พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์	- โรงงานต่างๆ พื้นที่พาณิชย์กรรม และที่พักอาศัยภายในนิคมฯ - ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
7. การคมนาคมขนส่ง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางการขนส่ง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
8. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
 127/155
 ธันวาคม
 2564

ลงชื่อ 
 (นางเนตรชนก ต๊ะปันลา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย			
- รวบรวมและสรุปข้อมูลรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมสถิติและสรุปข้อมูลปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมสถิติและข้อมูลเกี่ยวกับชนิดและปริมาณกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- โครงการ และ กนอ. ต้องมีการตรวจสอบและกำกับดูแลเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย Manifest ของโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ รวมทั้งประสานงานกับอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีและอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทราอย่างต่อเนื่อง	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
128/155
จำนวน
2564

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



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย (ต่อ)			
- โครงการและ กนอ. ต้องมีการตรวจสอบทะเบียนผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดที่เข้ามารับดำเนินการว่าเป็นกลุ่มที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการกากอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือไม่โดยพิจารณาสุ่มตรวจประเมิน ณ สถานที่รับดำเนินการเพิ่มเติม เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการให้คำแนะนำกับโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
10. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม			
- ตรวจสอบร่องน้ำและชุดลอกคลองต่างๆ	- คลองต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
11. สาธารณสุข			
- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจาก รพ.สต. หรือโรงพยาบาล ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลหรือ รพ.สต. ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- บันทึกรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยหรือการบาดเจ็บที่เข้ารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการ	- โรงพยาบาลหรือ รพ.สต. ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
129/155
จำนวน
2564

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




ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ) - รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยเปรียบเทียบกับสุขภาพของประชาชนในชุมชนอื่น เพื่อเปรียบเทียบว่าได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการหรือไม่	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> วัน/เดือน/ปี ที่เกิดเหตุ สถานที่เกิดเหตุ สาเหตุ ความเสียหาย การแก้ไข การชดเชยความเสียหาย ความรุนแรง ภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน 	- โรงงานต่างๆ ในโครงการ	- รวบรวมทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 1๐๑๑๐๑


หน้า
130/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/เขตอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้อยู่ในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจน	- โรงงานต่างๆ ในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ที่มีการใช้งานหรือกักเก็บสารอันตรายระเหย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอันตรายระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555 รวมทั้ง แผนงานควบคุมจุดรั่วไหลรั่วซึมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิตของสถานประกอบการกิจการอุตสาหกรรม และผลการดำเนินงาน	- โรงงานต่างๆ ในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 1๐๑๑๐๑

หน้า
131/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ 
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - รวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีหรือใช้สารอันตรายระเหย / สารเคมีอื่นๆ ในกระบวนการผลิต รวมทั้ง ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในสถานประกอบการ	- โรงงานต่างๆ ในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
13. เศรษฐกิจ-สังคม - ติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งการสำรวจความคิดเห็นให้ครอบคลุมถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

หน้า
132/155
อำนาจ
2564

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



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย 1) ฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและเกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น 2) ฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำผืน พื้นที่ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ 3) ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น 4) ฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย วัน/เดือน/ปี เวลา จำนวนเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น	- ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งวัด สถานที่ราชการและสถานที่สำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณสถาน สถานศึกษาและสาธารณสุข เป็นต้น	- 2 ปี ต่อครั้ง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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


หน้า
133/155
อำนาจ
2564

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




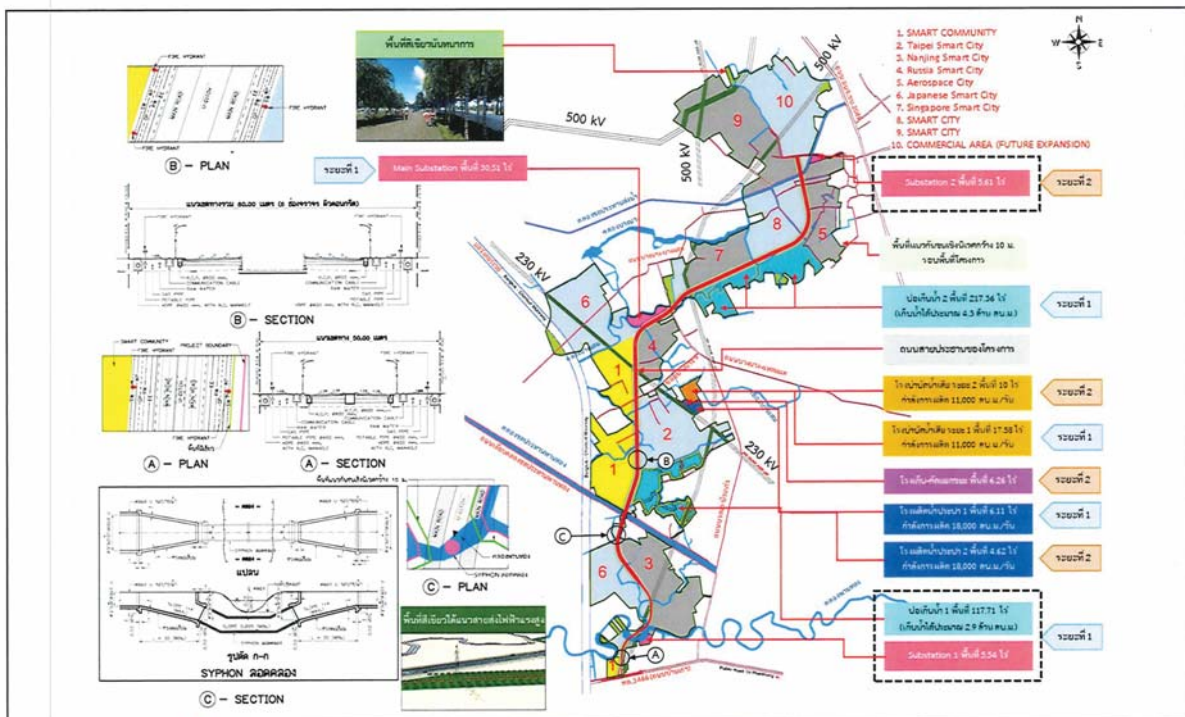
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>13. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>5) ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>6) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขตลอดจนผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี</p> <p>7) ฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>8) ฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>			


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

หน้า
134/155
จำนวน
2564


ลงชื่อ 
(นางเบญจมาภรณ์ ตีระปิ่นดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



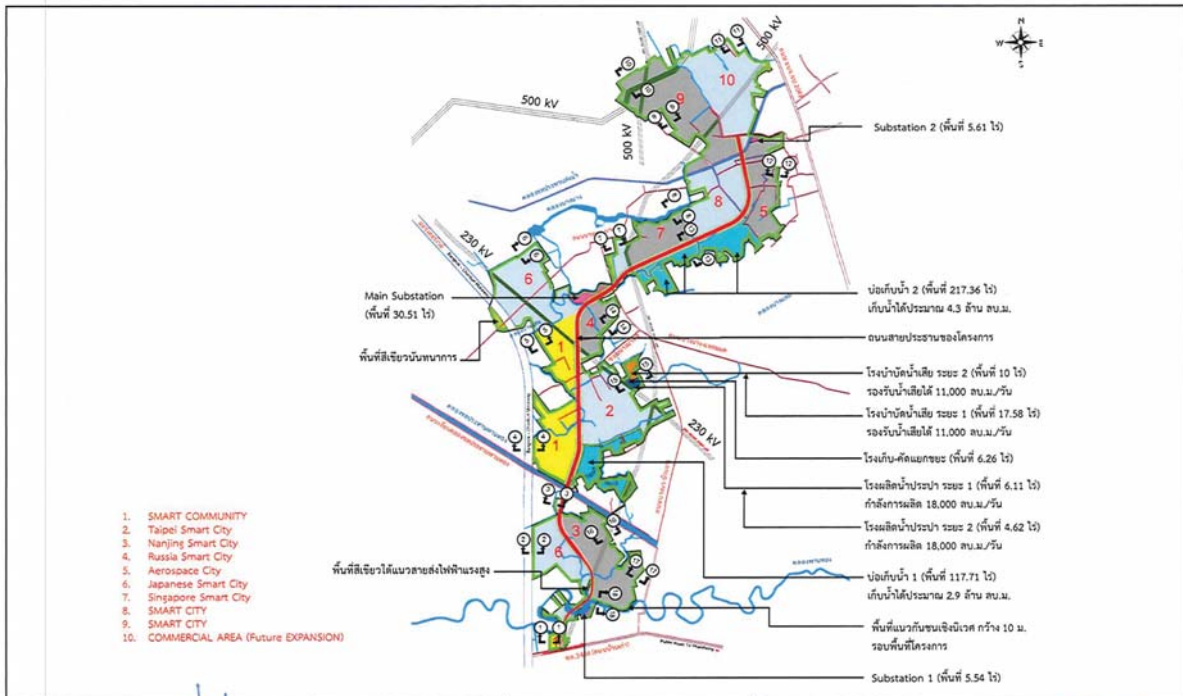
รูปที่ 1 : แผนผังโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายอนุชา สีนันทกุล และ นางสาวเด่นดาว โกมลเมศ)
กรรมการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

135/155
ตุลาคม
2567

ลงชื่อ 
(นางเปรมวดี ปริคัพพันธุ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



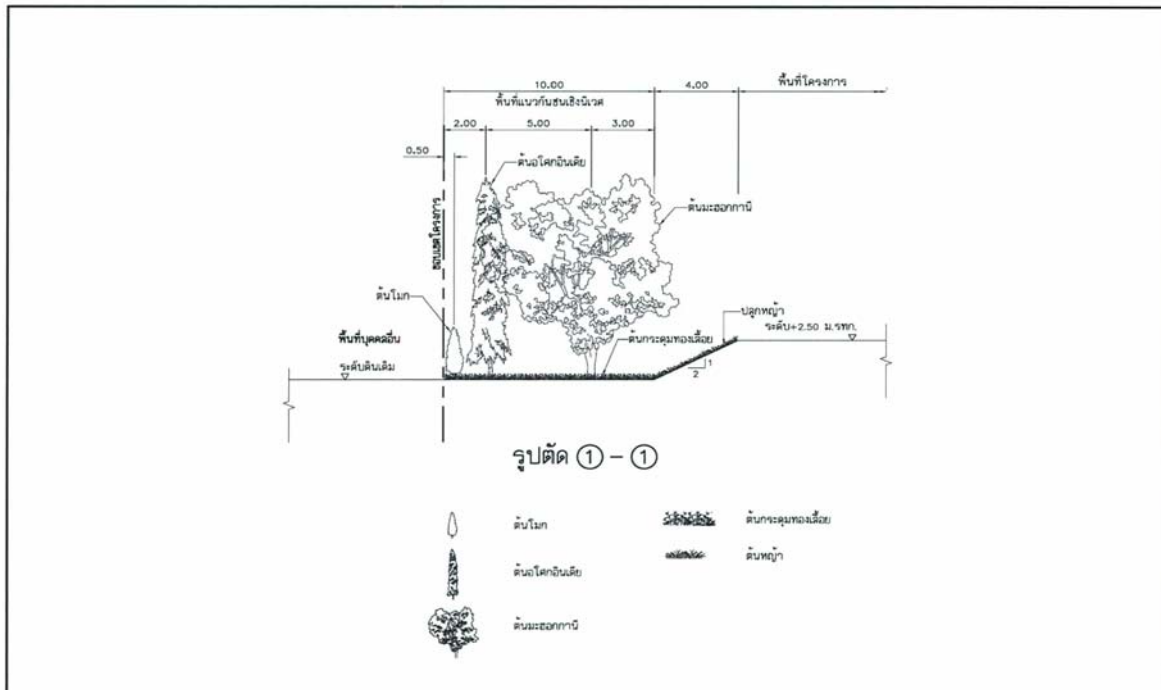


รูปที่ 2 : ผังตำแหน่งรูปตัดพื้นที่สีเขียว นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)

ลงชื่อ
(นายอนุชา สิทินาทกกุล และ นางสาวเด่นดาว โกมลเมศ)
กรรมการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

136/155
ตุลาคม
2567

ลงชื่อ
(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

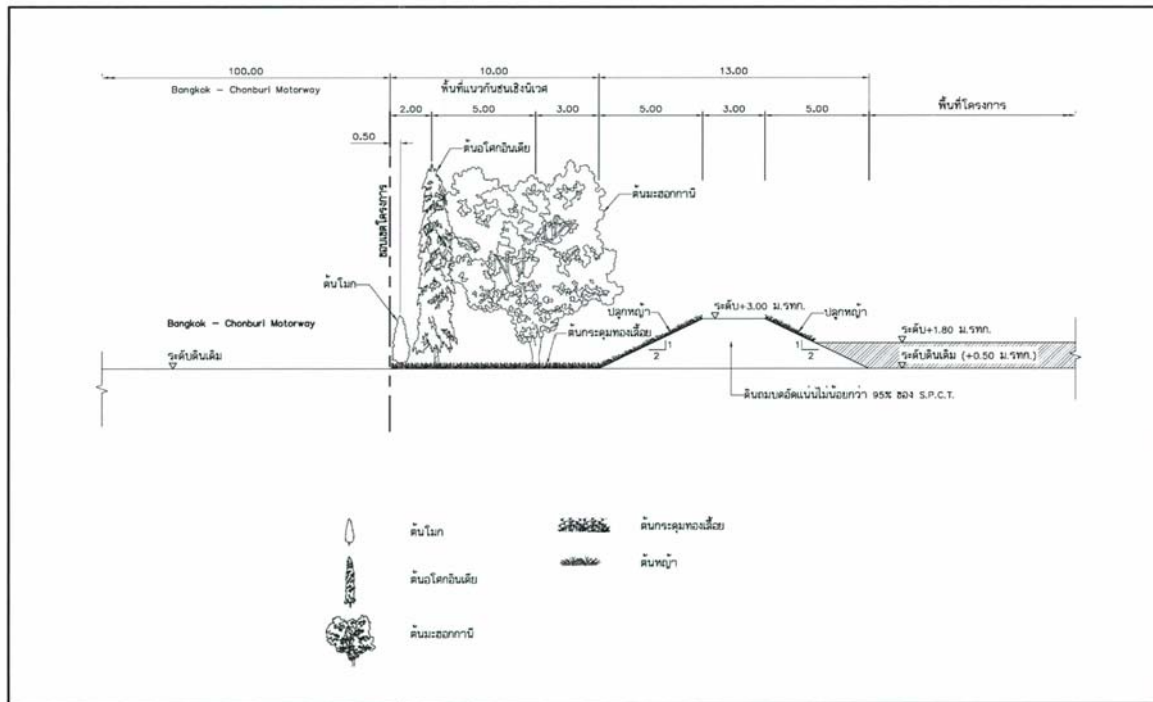


รูปที่ 3 : รูปตัดพื้นที่สีเขียว หมายเลข 1-1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)

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

หน้า
137/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ
(นางเมตตา ชื่นปันลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

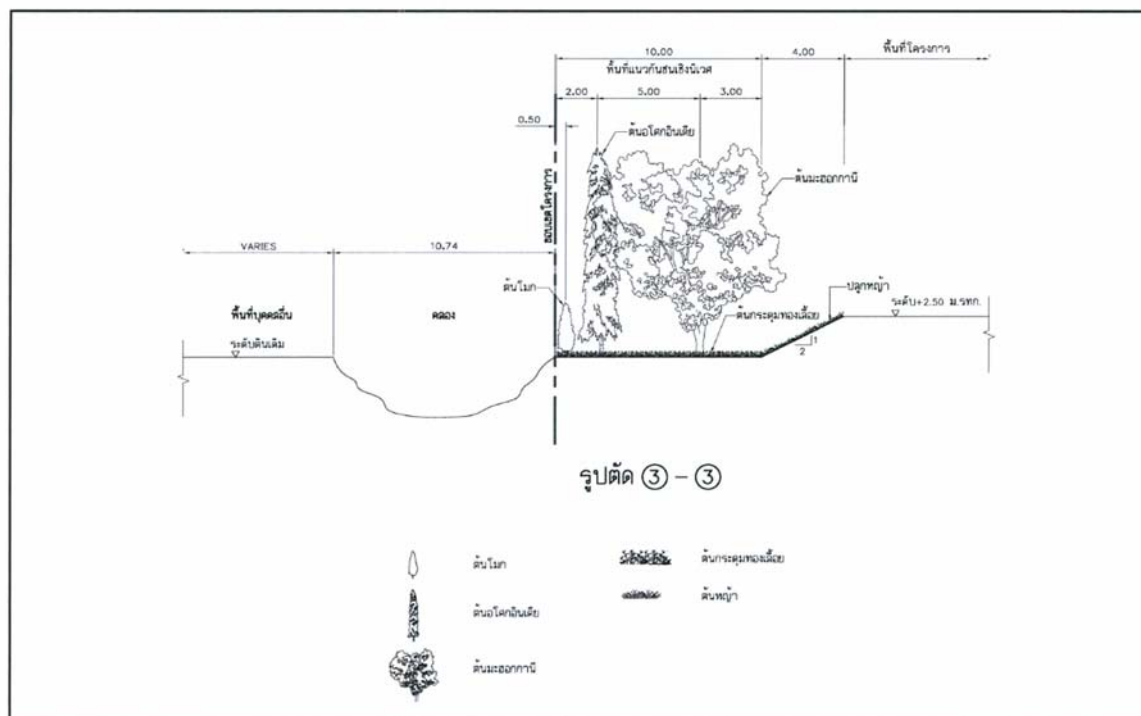


รูปที่ 4 : รูปตัดพื้นที่สีเขียว หมายเลข 2-2 และหมายเลข 4-4 ถึง 9-9 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)

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

หน้า
138/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปตัด ③ - ③

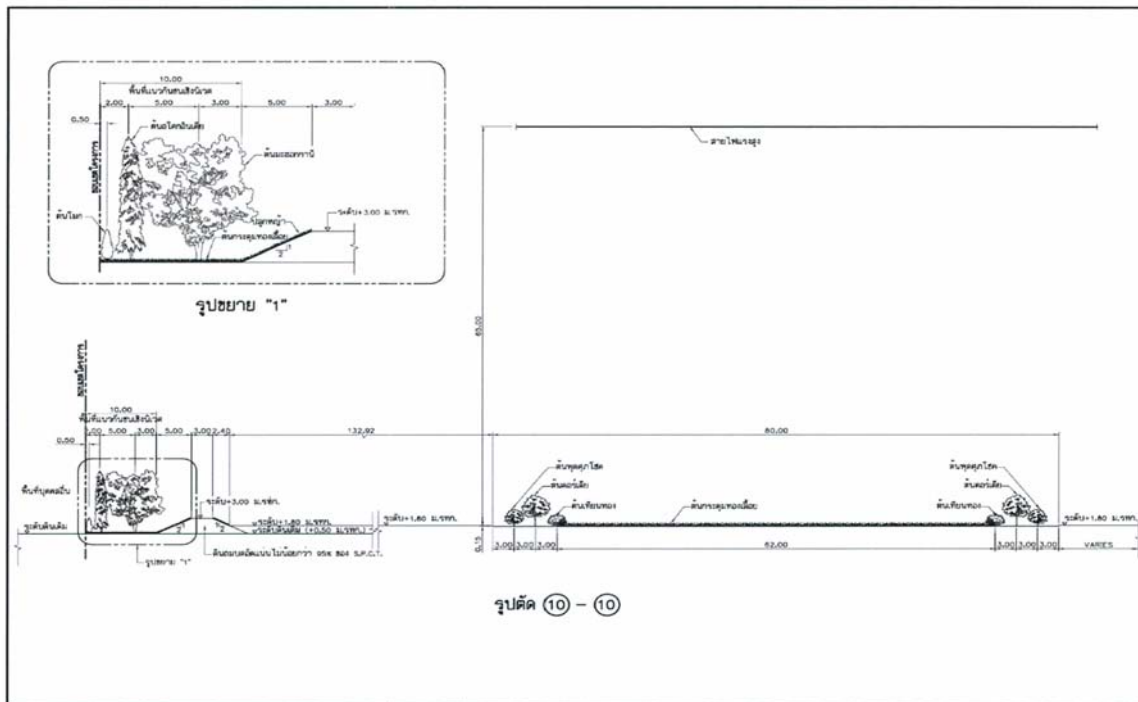
รูปที่ 5 : รูปตัดพื้นที่สีเขียว หมายเลข 3-3 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)


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

หน้า
139/155
จำนวน
2564

ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นลา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



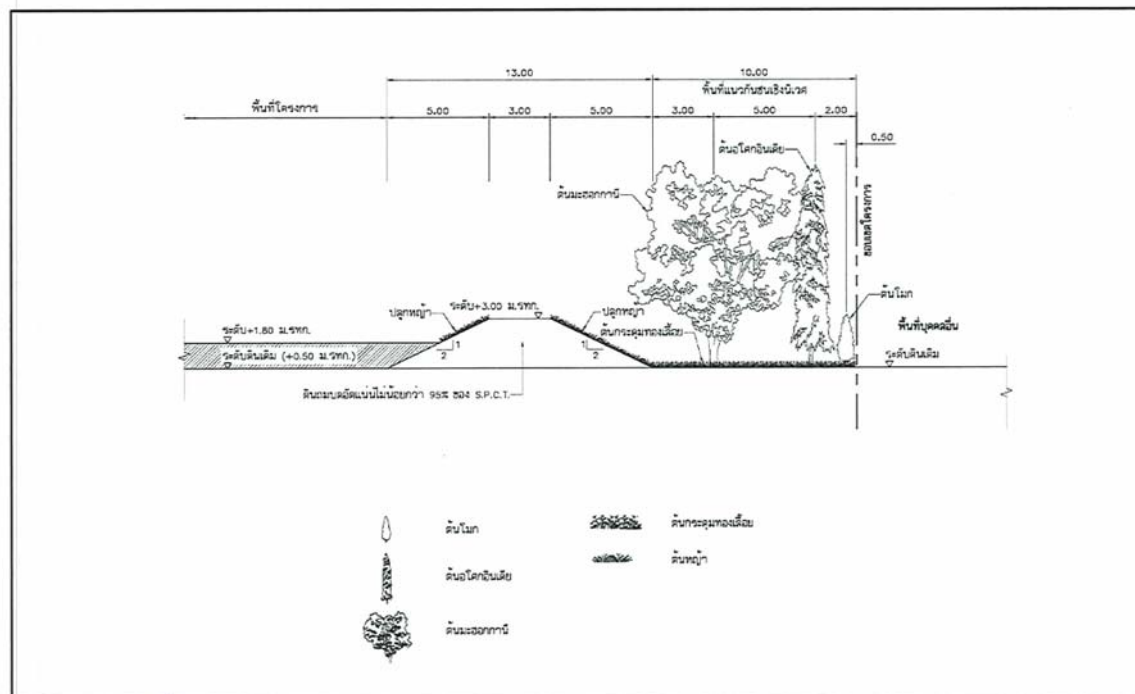



ลงชื่อ.....
(นายปฐม กอนศรี)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท อเมค คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อย่อ: amc amk public limited

หน้า
140/155
ธันวาคม
2564

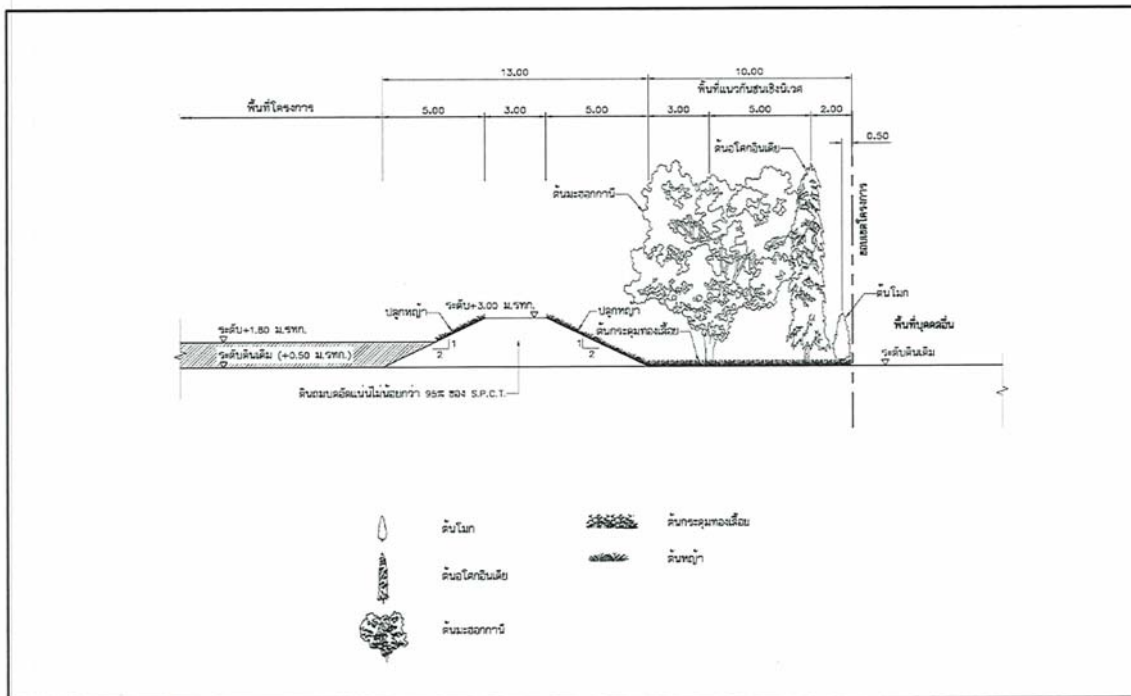
ลงชื่อ.....
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 7 : รูปตัดพื้นที่
ลงชื่อ.....
(นายอนุชา สีนาทะกุลกุล และ นางสาวเด่นดาว โกลมเมศ)
กรรมการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า
ประกอบ 141/155
ตุลาคม
2567

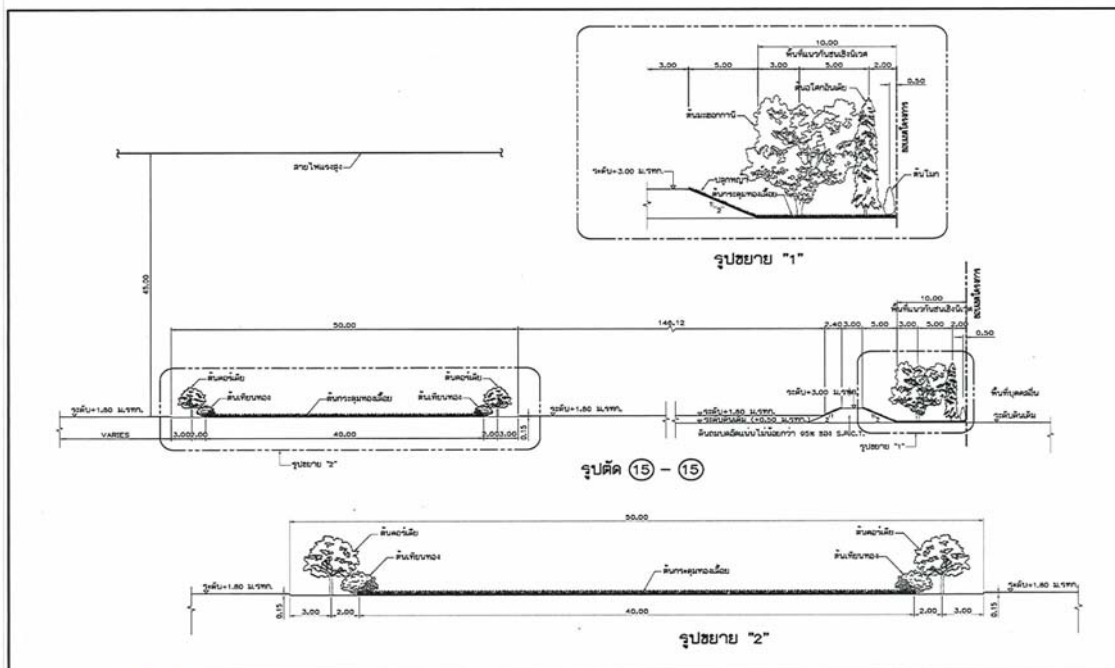
ลงชื่อ.....
(นางเปรมวณิ ปริศพันธ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 10 : รูปตัดพื้นที่สีเขียว หมายเลข 14-14 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)

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

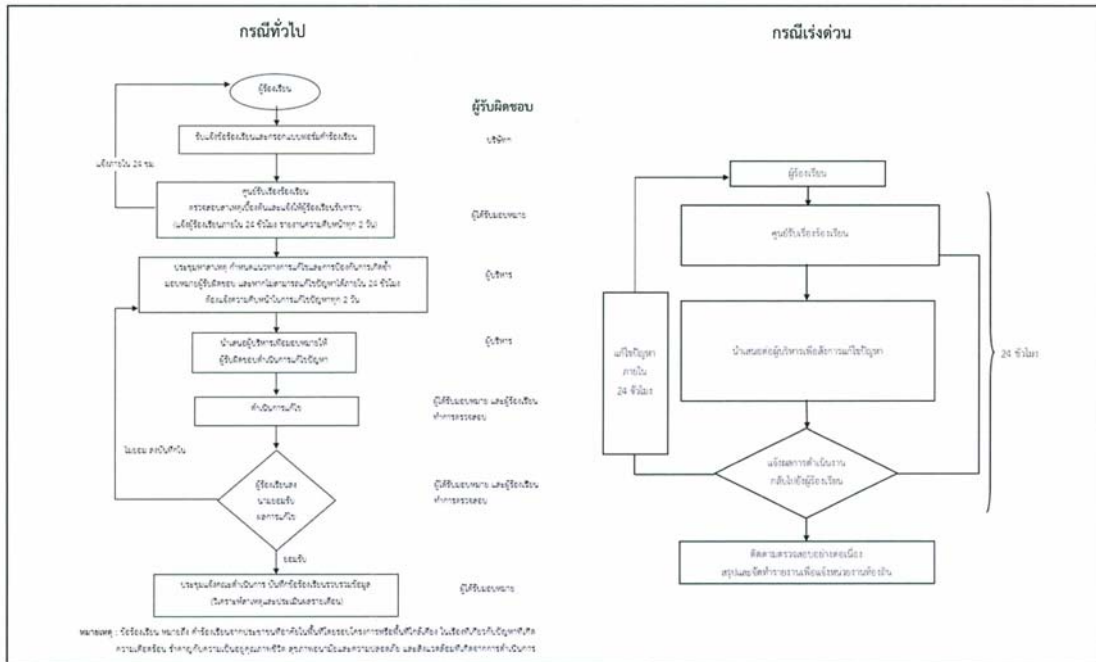
ลงชื่อ (นายอนุชา สิทินาทถากุล และ นางสาวเด่นดาว โกลเมต) 144/155 (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์)
กรรมการ ตุลาคม ผู้ชำนาญการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 2567 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 11 : รูปตัดพื้นที่สีเขียว หมายเลข 15-15 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)

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


ลงชื่อ (นายอนุชา สิทินาทถากุล และ นางสาวเด่นดาว โกลเมต) 145/155 (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์)
กรรมการ ตุลาคม ผู้ชำนาญการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 2567 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

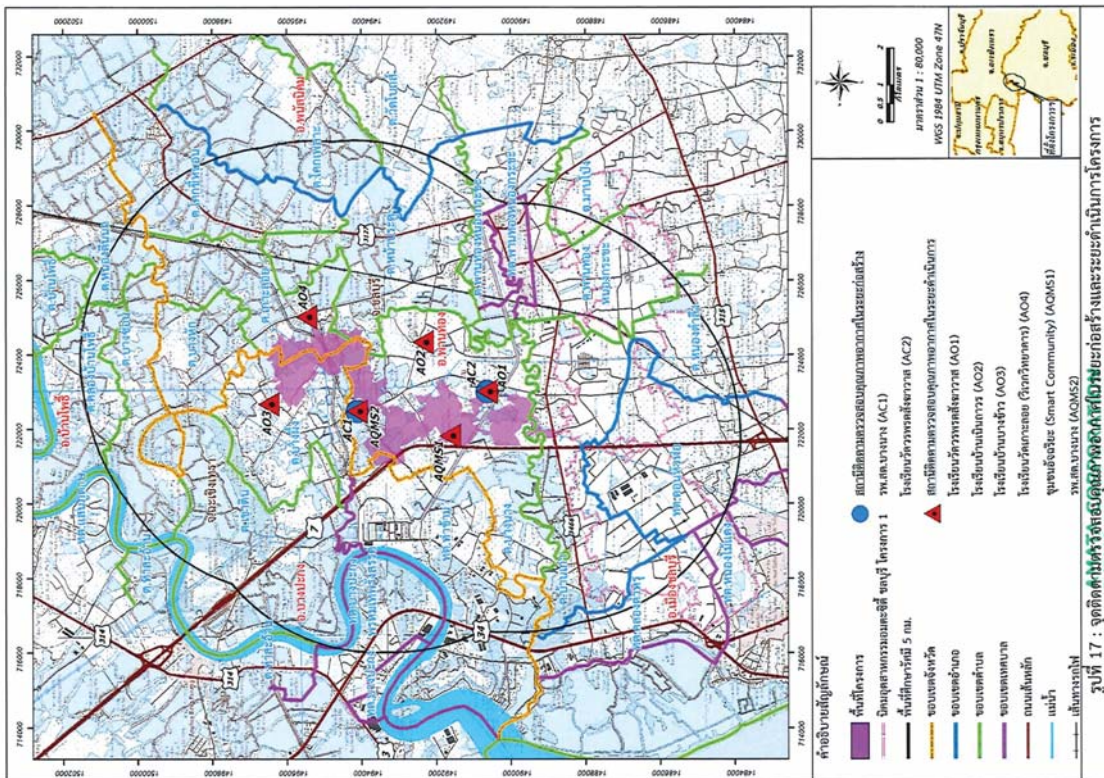


รูปที่ 16 : แผนผังขั้นตอนการรับซื้อของเรียนของโครงการ


ลงชื่อ 
(นายวิบูลย์ กรมทิพย์)
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การคลัง
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า 150/155
จำนวน 2564

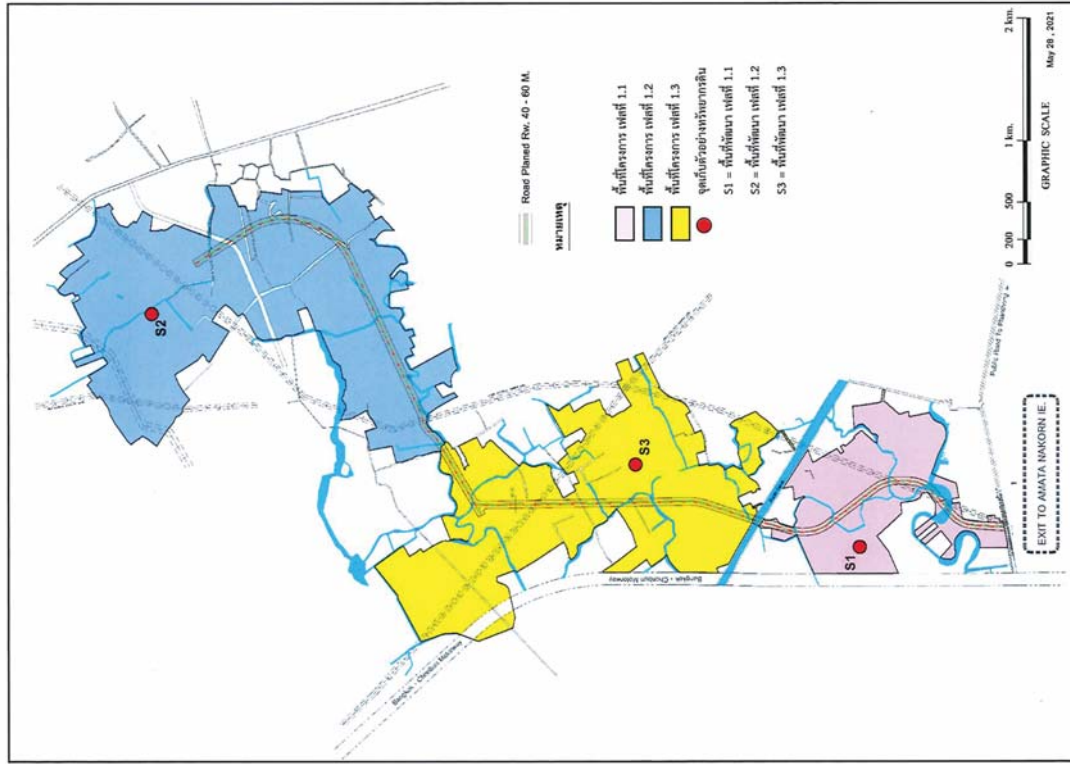
ลงชื่อ 
(นางนลรชน ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
(นางนลรชน ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

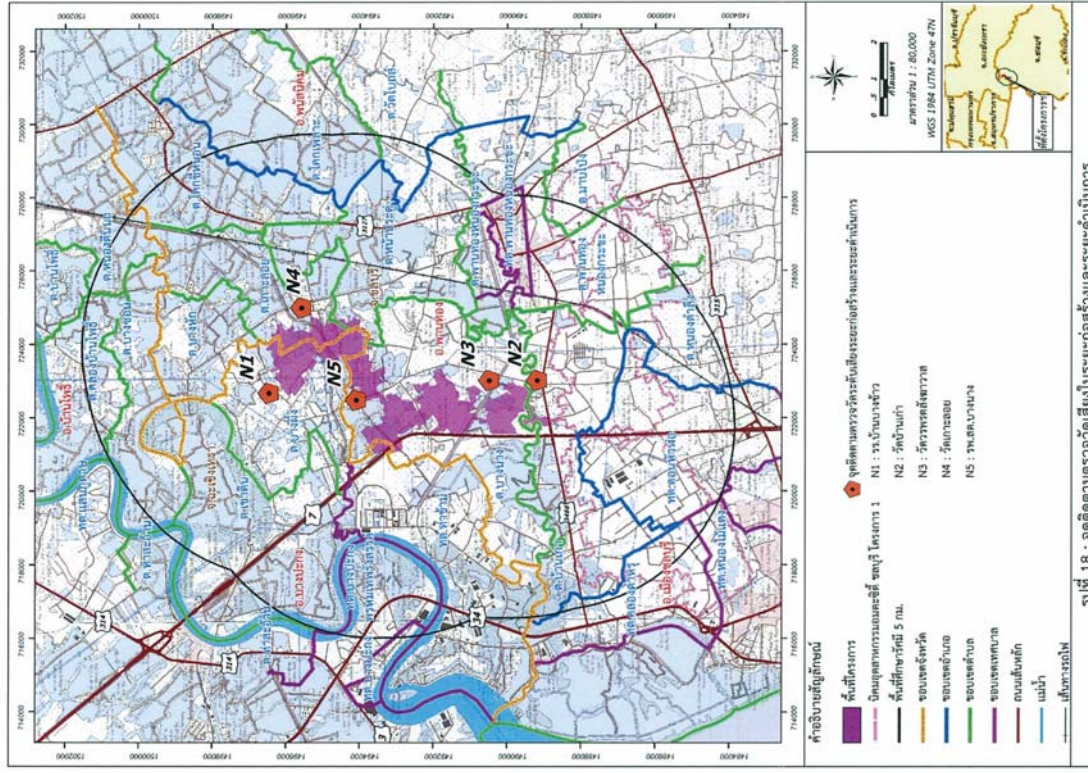
ลงชื่อ 
(นายจักรกฤษ พงษ์ทิพย์)
กรรมการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า 151/155
รวม 2566



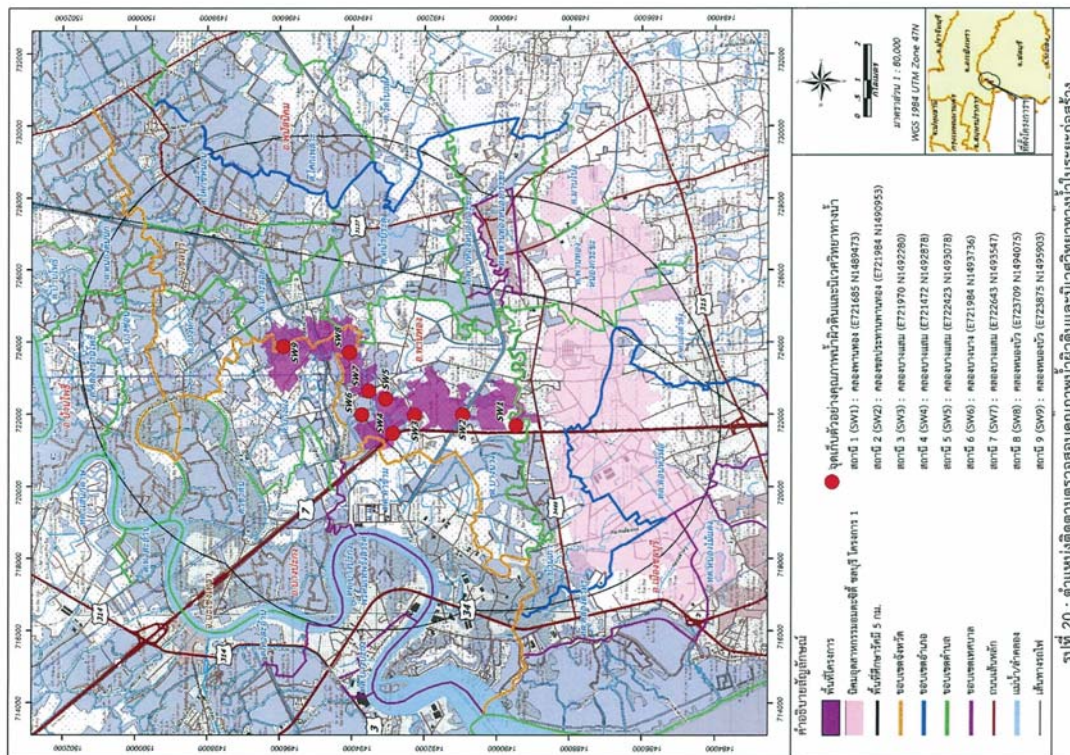
รูปที่ 19 : ตัวแปรที่ช่วยพยากรณ์

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
เลขที่ ๒๒๒๒๒๒๒๒	เลขที่ ๒๒๒๒๒๒๒๒
หน้า ๑๕๓/๑๕๔	หน้า ๑๕๓/๑๕๔
(นายจักรกฤษณ์ พานิชกุล)	(นายจักรกฤษณ์ พานิชกุล)
กรรมการ	กรรมการ
ผู้จำหน่าย	ผู้จำหน่าย
บริษัท ทีเอสที คอมพิวเตอร์ จำกัด	บริษัท ทีเอสที คอมพิวเตอร์ จำกัด

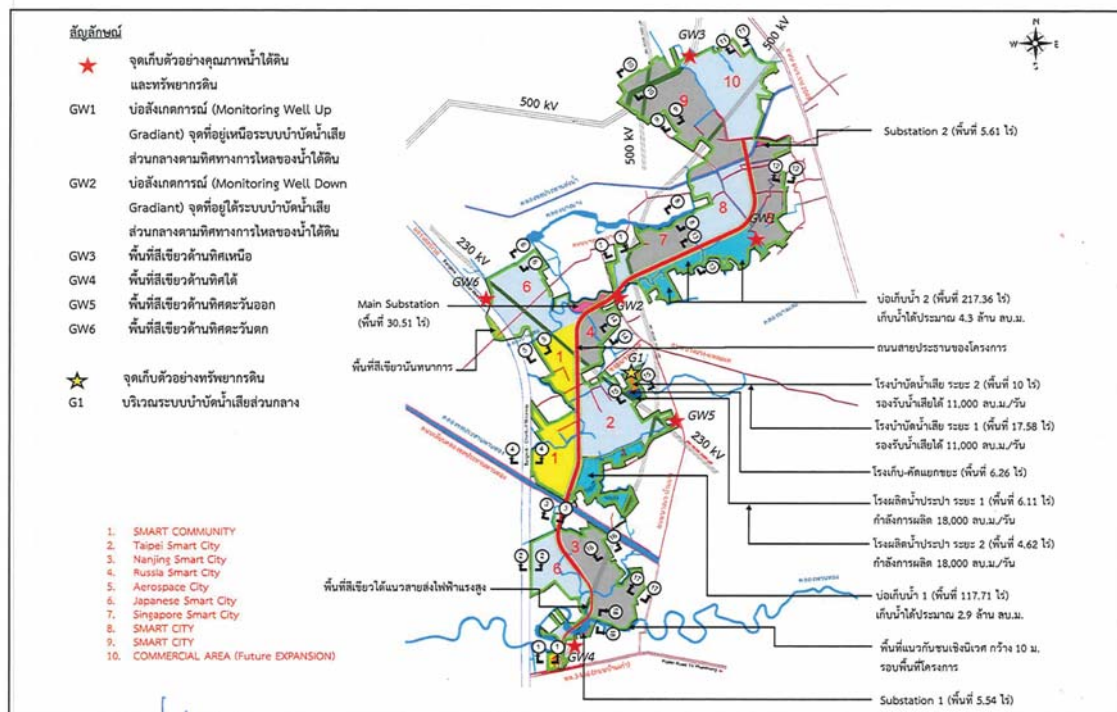


รูปที่ 18 : จุดติดตามตรวจวัดเสียงในระบะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

 นายแพทย์ นันทพงษ์ กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท นานา คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	นานา NANA CORPORATION 152/155 PUBLIC COMPANY LIMITED <i>Public name registration code 152155</i> บริษัท นานา คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	นาม นันทพงษ์ (นามสกุล นันทพงษ์) ผู้จัดการ บริษัท นานา คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
---	--	--



รูปที่ 20 : ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะก่อสร้าง

[illegible]

รูปที่ 21 : ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน และทรัพยากรดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายอนุชา สิทธิบาทกุล และ นางสาวเด่นดาว โกมลเมต)
กรรมการ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

155/155
ธันวาคม
2564

(นางเปรมวณีย์ ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

คณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ท ซิตี้ ชลบุรี



คำสั่งที่ 007/2568

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี

1. องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ

2. วิธีการสรรหา

1. กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

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

3. กรรมการผู้แทนภาคโครงการ ให้มาจากตัวแทนนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี ชลบุรี และตัวแทนจากโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี 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
(ช.)	ตำบลมาบโป่ง	จำนวน 3 คน

(ซ.)	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
(ฑ.)	ตำบลโคกเพลาะ	จำนวน 3 คน
(ฒ.)	ตำบลวัดโบสถ์	จำนวน 3 คน

จังหวัดฉะเชิงเทรา (30 คน)

(ก.)	ตำบลบางปะกง	จำนวน 3 คน
(ข.)	ตำบลบางผึ้ง	จำนวน 3 คน
(ค.)	ตำบลเขาหิน	จำนวน 3 คน
(ง.)	ตำบลท่าข้าม	จำนวน 3 คน
(จ.)	ตำบลท่าสะอ้าน	จำนวน 3 คน
(ฉ.)	ตำบลบางช้อน	จำนวน 3 คน
(ช.)	ตำบลแสนภูดาษ	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
- นายอำเภอนันทนาค หรือผู้แทน
- นายอำเภอบางปะกง หรือผู้แทน
- นายอำเภอบ้านโพธิ์ หรือผู้แทน
- สาธารณสุขอำเภอพานทอง หรือผู้แทน
- สาธารณสุขอำเภอเมืองชลบุรี หรือผู้แทน
- สาธารณสุขอำเภอนันทนาค 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.)	ตำบลหนองตำลิ่ง	จำนวน 1 คน
(ช.)	ตำบลมาบโป่ง	จำนวน 1 คน
(ซ.)	ตำบลบางนาง	จำนวน 1 คน
(ฅ.)	ตำบลโคกขี้หนอน	จำนวน 1 คน
(ญ.)	ตำบลหนองกะขะ	จำนวน 1 คน
(ฎ.)	ตำบลหน้าพระตู	จำนวน 1 คน
(ฏ.)	ตำบลเกาะลอย	จำนวน 1 คน
(จ.)	ตำบลบางหัก	จำนวน 1 คน
(ท.)	ตำบลโคกเพลาะ	จำนวน 1 คน
(ธ.)	ตำบลวัดโบสถ์	จำนวน 1 คน

จังหวัดฉะเชิงเทรา

(ก.)	ตำบลบางปะกง	จำนวน 1 คน
(ข.)	ตำบลบางฝั้ว	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 หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ 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 แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด
2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

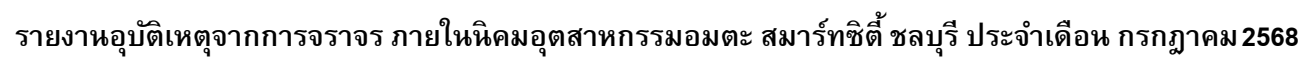


(ดร.วิวัฒน์ กรมดิษฐ์)

ประธานเจ้าหน้าที่เทคนิควิศวกรรม และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
กลุ่มธุรกิจ อสังหาริมทรัพย์ ในประเทศไทย
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวกที่ 8

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ผู้จัดทำ/ผู้บันทึกข้อมูล
นางสาวปริญญากรณ์ ชัยชุมินทร์



รายงานอุบัติเหตุจากการจราจร ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี ประจำเดือน สิงหาคม 2568

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 ชัยชูมินทร์

รายงานอุบัติเหตุจากการจราจร ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี ประจำเดือน กันยายน 2568

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	

ผู้จัดทำ/ผู้บันทึกข้อมูล

นางสาวปริญญารณ์ ชัยชูมินทร์

รายงานอุบัติเหตุจากการจราจร ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี ประจำเดือน ตุลาคม 2568

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

ผู้จัดทำ/ผู้บันทึกข้อมูล

นางสาวปรีญากรณ์ ชัยชูมินทร์



รายงานอุบัติเหตุจากการจราจร ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

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 ชัยชูมินทร์



รายงานอุบัติเหตุจากการจราจร ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี ประจำเดือน ธันวาคม 2568

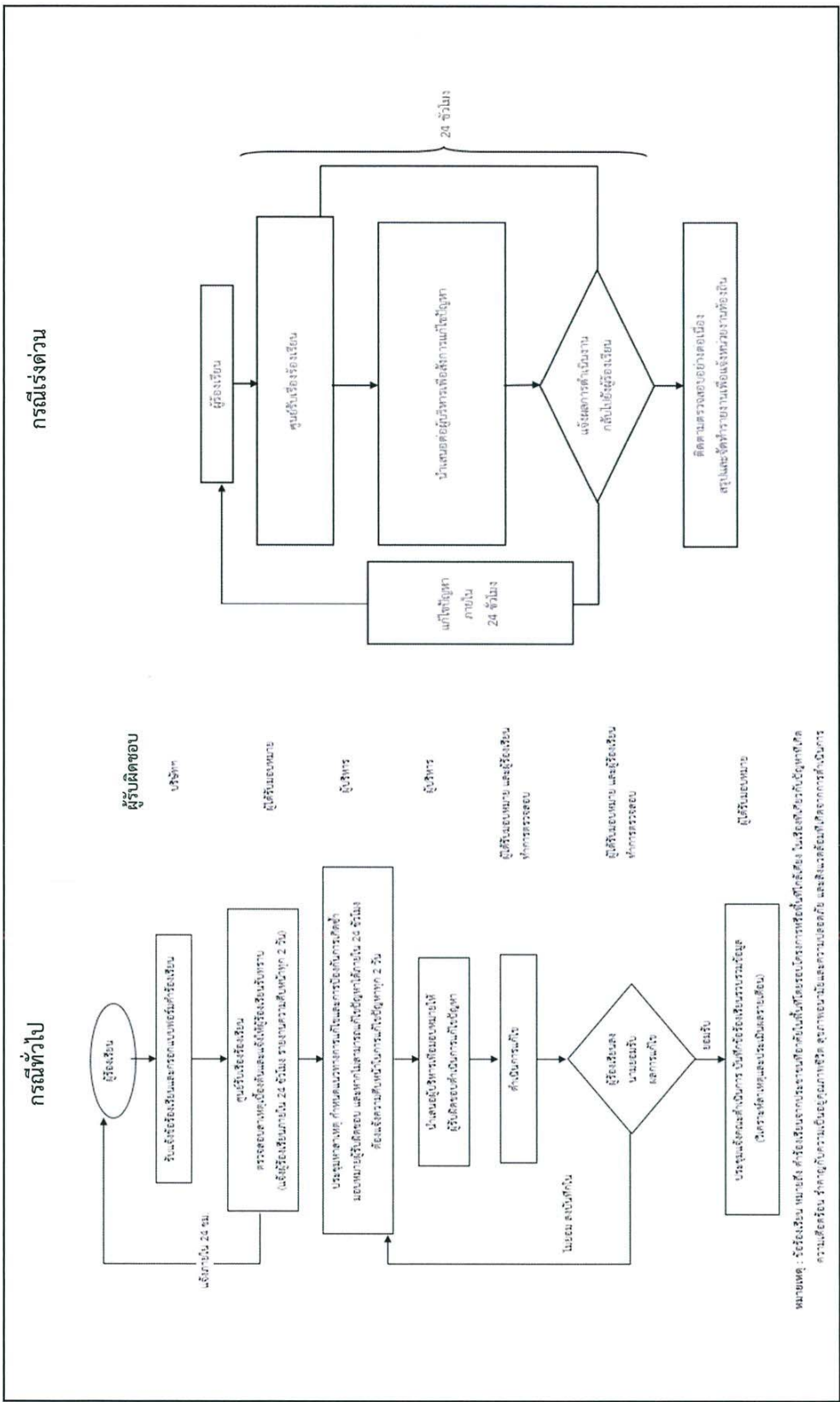
วันที่	เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เฟส	เรื่อง	คู่กรณี				สาเหตุ	ความเสียหาย			พจนง.ที่ได้
										บุคคล		ทรัพย์สิน	
					จยย-จยย	จยย-ยนต์	ยนต์-ยนต์	อื่น ๆ		บาดเจ็บ	เสียชีวิต		
		รวม			0	0	0	0		0	0	0	0

ผู้จัดทำ/ผู้บันทึกข้อมูล

นางสาวปรีญากรณ์ ชัยชูมินทร์

ภาคผนวกที่ 9

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 16 : แผนผังขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนของโครงการ

ภาคผนวกที่ 10

บันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

[illegible]

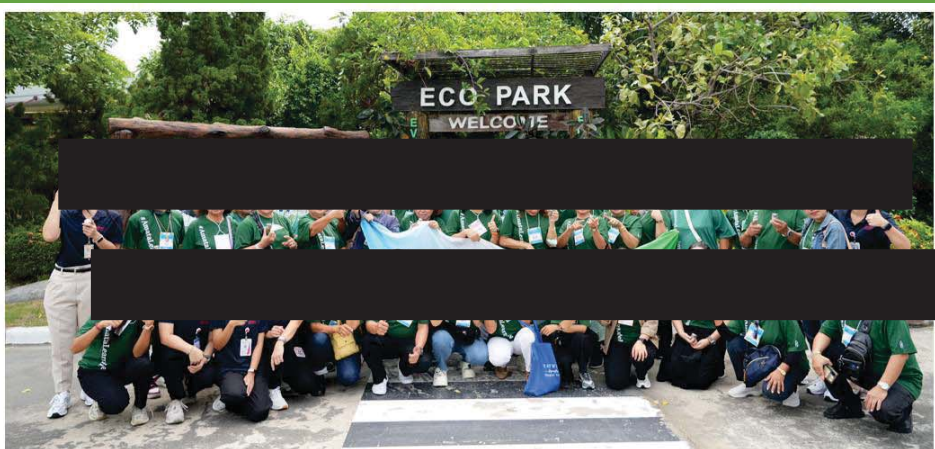
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

กิจกรรม CSR

เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม
2568



โครงการ Amata Learning Model

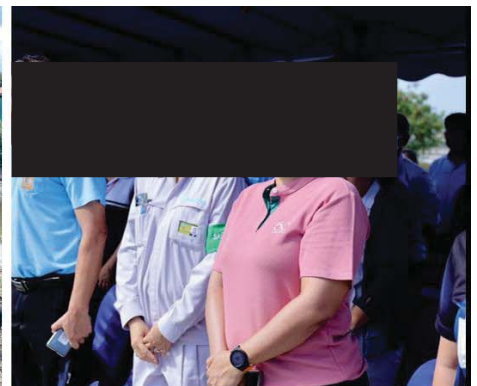


โครงการ Amata Re-No-Waste



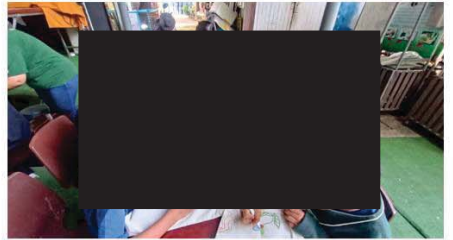
3

โครงการปลูกป่าชายเลน



4

โครงการเยาวชนรักษ์สิ่งแวดล้อม



5

โครงการจิตอาสา & ปลูกรักษ์ชุมชนทำข้าม



6

สนับสนุนกิจกรรมปั่นจักรยานลดโลกร้อน



7

คาราวานอมตะสร้างรอยยิ้ม



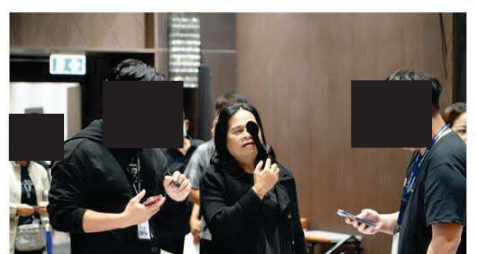
8

โครงการรณรงค์น้ำใจช่วยผู้ประสบภัยน้ำท่วมและทหารชายแดน



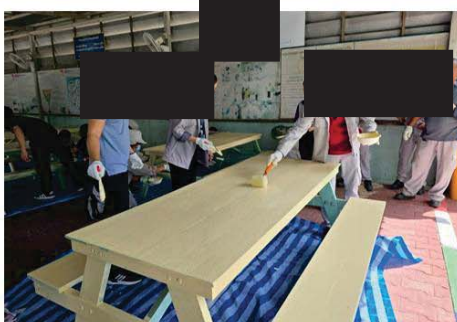
9

โครงการตัดแว่นตาเพื่อชุมชน



10

โครงการพัฒนาโรงเรียน



11

กิจกรรมครูอาสาสมัคร



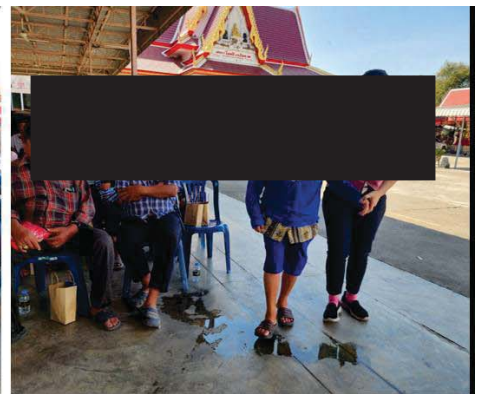
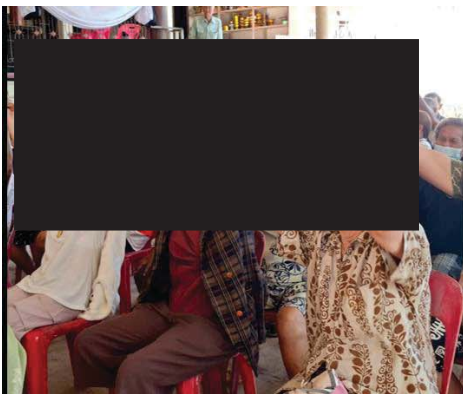
12

โครงการอบรมอาชีพ



13

สนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุในชุมชนโดยรอบ



14

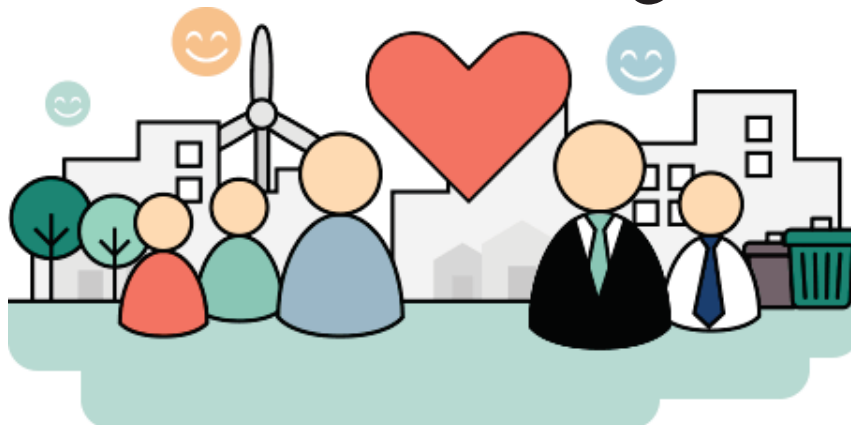
สนับสนุนกิจกรรมทางพระพุทธศาสนากับชุมชนโดยรอบ



15

AMATA
POSSIBILITIES HAPPEN

Thank you



16

กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา



กฎระเบียบความปลอดภัย สำหรับความปลอดภัยผู้รับเหมา

วัตถุประสงค์ของการอบรม

1. เพื่อให้ผู้รับผิดชอบโครงการหรือเจ้าของงานเปิด Work Permit ตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้ผู้รับผิดชอบโครงการหรือเจ้าของงานสามารถทำการตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในขณะ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และสอดคล้องตามกฎระเบียบของคณะ
4. เพื่อป้องกันเหตุการณ์อุบัติเหตุจากการทำงานของผู้รับเหมา

ผู้รับเหมา

หน่วยงานหรือบุคคลที่ได้รับการจ้าง ให้เข้ามาปฏิบัติงานในการก่อสร้าง จัดตั้ง ต่อเติม/ซ่อมแซม ติดแปลง ทำลาย รื้อถอน อาคารสถานที่ หรือเครื่องจักรและอุปกรณ์ งานเคลื่อนย้ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ งานบำรุงรักษาเป็นครั้งคราว หรือ การจ้างทำความสะอาดเป็นครั้งคราวที่ไม่ใช่งานประจำ (ยกเว้น แม่บ้าน ปรก. หรือคนสวนประจำบริษัท) และให้รวมถึงผู้รับเหมาใดๆ ที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทโดยปริยาย (Tuck Crane)

บุคคลภายนอก

บุคคลภายนอกที่เข้ามาภายในบริษัท เช่น ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่องาน ผู้รับเหมาช่วงส่งมอบ ผู้จัดส่งสินค้าและวัสดุ ผู้รับจ้างช่วงส่งมอบ ผู้จัดส่งสินค้าและผู้จัดส่งวัสดุ ผู้รับจ้างขนของเสีย / บำบัดของเสีย เป็นต้น

ผู้มาติดต่อ

ผู้ที่เข้ามาติดต่อบุคคล หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องทั่วไป เช่น สนับสนุน เสนอสินค้าและบริการ เป็นต้น

ผู้รับส่งวัสดุ

หน่วยงานหรือบุคคลที่เข้ามาส่งหรือรับวัสดุ เช่น การส่งวัสดุ การรับส่งชิ้นงาน การรับสินค้า สารเคมี เป็นต้น

General Work Permit

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา ใช้สำหรับงานทุกประเภทที่ไม่มีความร้อน

Hot Work Permit

ใบอนุญาตทำงาน ที่ใช้สำหรับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ เช่น การตัดและการเชื่อมด้วยแก๊สหรือไฟฟ้า การเชื่อม การตัด การเผา เป็นต้น

Confine Space Permit

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ใช้สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

1. ผู้รับผิดชอบโครงการหรือเจ้าของงาน

- ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยของเอกสารที่ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม ตามที่บริษัท กำหนด ก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน

- มีหน้าที่โดยตรงในการตรวจสอบ กำกับดูแล การทำงานของผู้รับเหมา ขณะที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท และตรวจสอบความเรียบร้อย ความสะอาดการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในแต่ละวัน

2. เจ้าของพื้นที่

- มีหน้าที่โดยตรงในการตรวจสอบกำกับดูแลการทำงานของผู้รับเหมาขณะที่เข้ามาทำงานในบริษัท ให้เป็นไปตามกฎระเบียบ
- พิจารณาและเสนอแนะให้มีการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่ตรวจพบสิ่งที่ไม่ปลอดภัยหรือเป็นอันตรายต่อพนักงานในพื้นที่หรือต่อผู้รับเหมา

3. แผนกความปลอดภัย

- ตรวจสอบพิจารณาการเข้าความปลอดภัยของผู้รับเหมาตามชนิด และประเภทของงาน
- ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
- ตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง อธิบายกฎระเบียบมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้ผู้รับเหมาทราบ
- ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามข้อกำหนด หากพบเห็นว่ามีกรกระทำที่ไม่ปลอดภัย และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพนักงานของบริษัท สามารถสั่งให้หยุดการปฏิบัติงานนั้นๆ และให้ดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยนั้นโดยทันที
- 4. ผู้รับเหมา ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบเรื่องสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของบริษัท
- 5. ปรก. จะต้องคอยควบคุมดูแล และตรวจสอบการเข้า-ออก ของผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัท

การอนุญาตทำงาน Work Permit

1. ผู้รับเหมา ที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท ต้องทำการขออนุญาตปฏิบัติงาน ตามประเภทงานที่กำหนดไว้ ซึ่งแบ่งออกเป็น

1.1 General Work Permit

- ใช้สำหรับงานทุกประเภทที่ไม่มีความร้อน
- ใบ Work Permit หมดอายุเมื่อสิ้นสุดวันที่ขออนุญาต เช่น งานซ่อม / จัดตั้ง ขนย้ายเครื่องจักร งานทาสีงานตรวจสอบ งานต่อเติมอาคาร เป็นต้น

1.2 Hot Work Permit

- ใช้สำหรับงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ
- ใบ Work Permit มีอายุ 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ขอ
- เช่น งานเชื่อมแก๊ส / ไฟฟ้า งานเจาะ งานตัด งานเลื่อย เป็นต้น

1.3 Confine Space Permit

- ใช้สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ
- ใบ Work Permit ต้องขออนุญาตวันต่อวัน
- เช่น งานทำความสะอาดบ่อน้ำใต้ดิน งานตรวจสอบ Gas Tank ประจำปี งาน PM บ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น

2. งานหรือพื้นที่ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตทำงาน

2.1 งานเกี่ยวกับความร้องเรียนในสายการผลิต (เป็นลักษณะงานของการปฏิบัติงานปกติของพนักงานบริษัท)

2.2 บริเวณ Work Shop ของหน่วยงาน Kizen (เป็นลักษณะปฏิบัติงานปกติของพนักงานบริษัท)

3. ผู้รับเหมาปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)

4. การอนุมัติหรือการอนุญาตให้ผู้รับเหมาปฏิบัติงาน ต้องผ่านการตรวจสอบและอนุมัติร่วมกันของ 3 หน่วยงาน ดังนี้

4.1 จป.วิชาชีพ

4.2 ผู้รับผิดชอบของโครงการหรือเจ้าของงาน

4.3 เจ้าของพื้นที่

ขั้นตอนการเปิด Work Permit

1.1 ผู้รับเหมาแจ้งรายละเอียดการปฏิบัติงาน การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน Job Safety Analysis (JSA) และรายชื่อผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน ให้แก่แผนกที่รับผิดชอบโครงการ

การอนุมัติเข้าปฏิบัติงาน

ผู้รับเหมาต้องจัดทำเอกสาร JSA (Job Safety Analysis)

เพื่อวิเคราะห์และหาความเสี่ยงกระบวนการทำงานของผู้รับเหมา เพื่อหาวิธี หรือมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น โดยการกำหนดหัวข้อ ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

การขึ้นทะเบียน Work Permit

1.2 แผนกที่รับผิดชอบโครงการนำ Work Permit มาขึ้นทะเบียนยังหน่วยงาน Safety

ใน Work Permit มีทั้งหมด 5 ส่วน ดังนี้

1. รายละเอียดของโครงการ
2. หัวข้อสำหรับการตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา
3. การตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาประจำวัน
4. การตรวจสอบหลังเลิกปฏิบัติงานของผู้รับเหมา
5. พิจารณาการ Safety Check ของ Machine และ Building

2. การอนุมัติให้เข้ามาในบริษัท

2.1 แผนก Safety ทำการตรวจสอบความปลอดภัยเบื้องต้น เช่น การผ่านการอบรม อายุ การแต่งกาย เอกสารอุปกรณ์ เป็นต้น ก่อนอนุญาตเข้ามาในโรงงาน ถ้าผู้รับเหมายังไม่ผ่านการอบรมให้ลงทะเบียนอบรมประจำเดือนใน QR Code (ในกรณี Case Urgent ทางแผนก Safety จะทำการอบรมหัวข้อเบื้องต้นเกี่ยวกับการทำงาน และให้ลงทะเบียนอบรมในรอบเดือนถัดไป)

การอนุมัติรับเหมา

รอบการอบรมประจำปี ช่วงกุมภาพันธ์-มีนาคม ของทุกปี ผ่านระบบ Zoom Meeting

- ทางแผนกความปลอดภัย จะเปิดอบรมหลังจากการอบรมประจำปี เดือนละ 1 ครั้ง โดยผู้รับเหมาสามารถ Scan QR Code ได้ฝ่าย รปภ. 1, 2 หรือติดต่อ Controller เพื่อจองอบรม

2.2 แผนก Safety บันทึกรายชื่อผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมระเบียบความปลอดภัย และได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน โดยออกบัตรประจำตัวให้ผู้รับเหมา

1. รายละเอียดโครงการ

2. รายชื่อผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในแต่ละ

3. อายุของผู้รับเหมาต้อง > 18 ปี บัญชีขึ้นใจไป

4. การอนุมัติให้เข้ามาปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมจาก Safety

2.3 ผู้รับเหมาและต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมา และประจำตัวประชาชนในบริษัท/พาสปอร์ต ต่อ รปภ.

2.4 รปภ. ตรวจสอบรายชื่อตามบัตรประจำตัวผู้รับเหมา และให้เข้าทำงานตามรายชื่อที่ผ่านการอบรมเท่านั้น (รายชื่อตามบัตรประจำตัวผู้รับเหมาต้องตรงกับตราประชาชน/บริษัท/พาสปอร์ตของผู้รับเหมา)

2.5 รปภ. อนุมัติให้เข้ามาภายในบริษัท

2.6 เมื่อเข้ามาในบริษัท ผู้รับเหมาต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในบริษัท และจัดเตรียมพื้นที่อุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยของบริษัท

3. การตรวจสอบความปลอดภัยก่อนอนุมัติให้ปฏิบัติงาน

3.1 แผนก Safety ผู้รับผิดชอบโครงการ และเจ้าของพื้นที่ ร่วมตรวจสอบพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน อุปกรณ์เครื่องมือของผู้รับเหมาเพื่อการอนุมัติให้ปฏิบัติงาน

1. ตรวจสอบก่อนเริ่มงานลงบันทึกโดย Safety

2. ตรวจสอบขณะปฏิบัติงานลงบันทึกโดยผู้รับผิดชอบโครงการ

3. ตรวจสอบหลังเลิกปฏิบัติงานลงบันทึกโดยผู้รับผิดชอบโครงการ

การตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาประจำวัน

1. วันที่ตรวจสอบผู้รับเหมา

2. ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

3. ตรวจสอบหลังเลิกปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

4. ลงชื่อผู้ทำการตรวจสอบ

หัวข้อสำหรับการตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา General Work Permit

มีหัวข้อการตรวจสอบทั้งหมด 7 หัวข้อใหญ่ ดังนี้

1. ข้อปฏิบัติสำหรับงานทุกประเภท
2. การตรวจสอบพื้นที่ทำงาน และพื้นที่ใช้ก่อสร้างของผู้รับเหมา
3. งานที่ใช้สารเคมีไวไฟ/วัตถุไวไฟ เช่น งานทาสี ผสมสี
4. การปฏิบัติงานบนที่สูง High Work (2 เมตรขึ้นไป) / ลาดชันหรือพื้นที่ทางระดับ ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่นของวัสดุสิ่งของ และอาจทำให้เกิดตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ
5. งานยกหรือขนย้ายเครื่องจักรติดตั้งเครื่องจักร
6. การติดตั้งตรวจสอบ/การซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุง อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้า
7. การตรวจสอบหลังเลิกปฏิบัติงาน

1. ข้อปฏิบัติงานสำหรับงานทุกประเภท

- 1.) ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป
- 2.) ผู้ปฏิบัติงานผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย
- 3.) ต้องได้รับอนุมัติให้ปฏิบัติงาน (ต้องมี work permit) และสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

- 4.) ต้องมีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยกับ Job Safety Analysis (JSA)
 - 5.) ก่อนเริ่มงานผู้รับเหมาต้องประชุม ชี้แจงการปฏิบัติงานตามลักษณะงานในแต่ละวันที่ทำงาน
 - 6.) ถ้าพื้นที่ที่รับเหมาปฏิบัติงาน ติดป้าย "ขอตัดสาย" และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามายังพื้นที่
 - 7.) ติดป้ายเตือน หรือป้ายห้าม หรือข้อความเตือนอันตรายต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน
 - 8.) ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE ตามลักษณะงานและสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
 - 9.) สภาของอุปกรณ์ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานไม่ชำรุด
 - 10.) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้าต้องมีการทดสอบ
 - 11.) พื้นที่ทำงานมีแสงสว่างเพียงพอ ทั้งกลางวัน และกลางคืน
 - 12.) พื้นที่ทำงานสะอาด จัดเก็บวัสดุเรียบร้อย
2. งานที่ใช้สารเคมีไฟฟ้า (High Voltage) เช่น งานหาคีมผสมสี
- 1.) ภาชนะบรรจุสารเคมีต้องไม่แตก รั่วซึม
 - 2.) จัดเตรียมห้อง ภาชนะ เพื่อป้องกันการหกของสี
 - 3.) ต้องไม่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
 - 4.) มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอไม่ร้อนไม่ทำงานและพื้นที่จัดเก็บ
 - 5.) ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ แว่นตา ถุงมือ หน้ากากกันสารเคมี
3. การปฏิบัติงานที่สูง (High Work 2 เมตรขึ้นไป) / ลาดชันหรือพื้นที่ต่างระดับ ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลาย ของวัสดุสิ่งของ และอาจทำให้เสียดกลางไปในการกะเทาะหรือรื้อถอนวัสดุ
- 1.) มีข้อบังคับและขั้นตอนในการปฏิบัติงานดังกล่าว
 - 2.) ผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมข้อบังคับและขั้นตอนในการปฏิบัติงานดังกล่าว และมีหลักฐานรับรอง
 - 3.) ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกกันชน และรองเท้า Safety หรือรองเท้าหุ้มส้น
 - 4.) ผู้ปฏิบัติงานใช้เข็มขัดนิรภัย, เข็มขัดชูชีพ
 - 5.) นั่งร้าน ถ้ามี มันได้กับได้ได้ ขาหนึ่ง ม้ายืน มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีส่วนใดชำรุด
 - 6.) มันได้ ต้องมีขาบันไดหรือสปีดโยกที่สามารถป้องกันการลื่นไถลของมันได้
 - 7.) มีผู้ดูแลหรือควบคุมอยู่ด้านส่งตลอดเวลา อย่างน้อย 1 คน
 - 8.) มีสิ่งยึดกัน หรือราวกันตก มีมาตรการป้องกันสิ่งของตกหรือร่วงใส่พนักงาน
 - 9.) จุดที่เสี่ยงต่อการตกลง ไปต้องมีสิ่งยึดกันหรือราวกันตกที่มั่นคง ล้อมรอบจุดดังกล่าว
 - 10.) ขณะทำงานคนที่สูงต้องไม่มีพนักงานมาตะ ปฏิบัติอยู่ด้านล่าง
 - 11.) ไม่มีแสงหรือฝนตก

3. การปฏิบัติงานบนที่สูง High Work (2 เมตรขึ้นไป) / ลาดชันหรือพื้นที่ต่างระดับ ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลาย ของวัสดุสิ่งของ และอาจทำให้เสียดกลางไปในการกะเทาะหรือรื้อถอนวัสดุ

กรณีใช้ Boom Lift / X-Lift

- 1.) ผู้ปฏิบัติงานผ่านการอบรมความปลอดภัยในการรับ และต้องมีหลักฐานแบบ (Certificate)
- 2.) รถ Boom Lift / X-Lift ต้องมีเอกสารรายงานการตรวจรับรองความปลอดภัย (จป.2)

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเฉพาะนั่งร้าน และค้ำยัน

- 1.) มีข้อบังคับและขั้นตอนในการปฏิบัติงานกับนั่งร้าน และค้ำยัน
- 1.) มีข้อบังคับและขั้นตอนในการปฏิบัติงานกับนั่งร้าน และค้ำยันอย่างปลอดภัย
- 2.) ผู้ที่ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมข้อบังคับ และขั้นตอนในการปฏิบัติงานดังกล่าว และมีหลักฐานรับรอง
- 3.) ต้องมีผู้ถือการสร้าง ประอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ เคลื่อนย้ายหรือการรื้อถอน ของนั่งร้านและค้ำยันจากผู้ผลิตกำหนดวิศวกรรมจัดทำ ติดไว้ทำงานในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 4.) จัดเตรียมแผ่นทางเดินเพื่อพนักงานบนที่สูง

4. งานยกหรือขนย้ายเครื่องจักรติดตั้งเครื่องจักร

- 1.) เครื่องมือที่ใช้ในการยกหรือเคลื่อนย้าย ต้องยก ไม่กีดกันน้ำหนักที่กำหนด
- 2.) กรณีที่มีการใช้ Forklift ผู้ขับต้องมี Certificate และต้องมีเอกสารแสดงการตรวจสอบ Forklift
- 3.) กรณีที่มีการใช้รถเครนหรือรถเข็นมีเอกสารรับรองความปลอดภัยของรถเครนหรือรถเข็น (จป.2)
- 4.) กรณีที่มีการใช้รถเครนหรือรถเข็น ต้องมี Certificate ผู้ให้สัญญาณ, ผู้บังคับ, ผู้ยึดเกาะวัสดุหรือผู้ควบคุม
- 5.) อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนย้ายอื่นๆ ที่ไม่ชำรุด เช่น Hand Lift เป็นต้น
- 6.) ต้องมีการป้องกันสัมผัสวัสดุในขณะที่มีการติดตั้ง/รื้อถอน เครื่องจักร (Log out-Tag out)

5. การติดตั้งการตรวจสอบการซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุง อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้า

- 1.) ต้องทำการจัดการเสไฟฟ้า
- 2.) ต้องมีการป้องกันการสัมผัสวัตถุในขณะที่มีการติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม (Log out-Tag out)
- 3.) พื้นที่ทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าไม่เปียกชื้น
- 4.) ซ่างไฟฟ้าต้องได้รับใบรับรองความสามารถจากกรมพัฒนาไฟฟ้า (กรณีมีใบรับรองมีความสามารถ) ถือว่าผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

6. การตรวจสอบหลังเลิกปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

- 1.) พื้นที่ทำงานสะอาดเรียบร้อย จัดเก็บสิ่งของเป็นระเบียบ
- 2.) เมื่อสิ้นสุดโครงการ ต้องนำสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริษัท รวมถึงสารเคมีทุกชนิด และจัดเก็บพื้นที่ปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

หัวข้อสำหรับการตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา Hot Work Permit

มีหัวข้อการตรวจสอบทั้งหมด 2 หัวข้อใหญ่ ดังนี้

1. หัวข้อตรวจสอบก่อนและขณะทำการปฏิบัติงาน
 2. การตรวจสอบหลังเลิกปฏิบัติงานของผู้รับเหมา
1. หัวข้อตรวจสอบก่อนและขณะทำการปฏิบัติงาน
- 1.) ต้องมีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย Job Safety Analysis (JSA)
 - 2.) ก่อนเริ่มงานผู้รับเหมาต้องประชุม ชี้แจง การปฏิบัติงานตามลักษณะงานในแต่ละวันที่ทำงาน
 - 3.) ถ้าพื้นที่ทำงานให้ห่างจากจุดทำงานโดยรอบ 1 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟกระเด็นออกพื้นที่และจุดป้ายเตือนอันตราย
 - 4.) อุปกรณ์ในการทำงานอยู่ในสภาพปลอดภัย ไม่มีส่วนไหนส่วนใดชำรุด เช่น สายแก๊ส สายไฟ เครื่องเชื่อมกันเจียร์ ต้องมีการตรวจสอบ เป็นต้น

- 5.) ถังแก๊สหรือถังที่มีแรงดัน ต้องวางในแนวตั้ง และมีขีดถัง
- 6.) มังคุดเพลิงอย่างน้อย 1 ถังต่อ จุดทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ และถังดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 7.) ไม่มีวัตถุไวไฟในพื้นที่ปฏิบัติงาน / ย้ายอุปกรณ์ที่มีแรงดันออกจากพื้นที่ หรือปล่อยแรงดันออก ก่อนปฏิบัติงาน
- 8.) มีผู้เฝ้าระวัง/ตรวจสอบ
- 9.) มีการระบายอากาศที่เหมาะสม

2. การตรวจสอบหลังเลิกปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

- 1.) พื้นที่ทำงานสะอาด ระเบียบร้อย จัดเก็บวัสดุเป็นระเบียบ
- 2.) พื้นที่ปฏิบัติงานไม่เกิดไฟไหม้ / ไม่มีความเสี่ยงต่อไฟไหม้
- 3.) เมื่อสิ้นสุดโครงการ ต้องนำสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริษัท รวมถึงสารเคมีทุกชนิด และจัดเก็บพื้นที่ปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน พื้นที่โรงงาน หรือเตรียมงาน ของผู้รับเหมา

ในกรณีที่ได้รับเหมามีการจัดตั้ง Working Shop หรือ Temporary Site Office ภายใน DCI ผู้ควบคุมผู้รับเหมา จะตรวจสอบพื้นที่ทุกวัน เพื่อให้เป็นไปตามปฏิบัติงานกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของตะ เช่น

- 1.) พื้นที่ทำงานสะอาดเรียบร้อย จัดเก็บสิ่งของเป็นระเบียบ
- 2.) มีภาชนะพื้นที่ และติดป้ายชี้บ่งพื้นที่ให้ชัดเจน
- 3.) สารเคมีต้องมีการรอง และมีเอกสาร SDS ติดที่พื้นที่จัดเก็บ

ลักษณะงาน : งานบ่มที่สูง, งานอุดลิโตนตามรอยร้าว

จากการทำงานของผู้รับเหมา มีอันตรายอะไรบ้าง

- ไม่ใส่หมวกนิรภัย
- ไม่ใส่ Safety Belt
- ไม่ใส่กันจับันได

ลักษณะงาน : งานแบ่งย้ายสารเคมีเพื่อนำมาขึ้นบนหลังคา

จากการทำงานของผู้รับเหมา มีอันตรายอะไรบ้าง

- ไม่ใส่หมวกนิรภัย
- ไม่ได้มัดนิรภัย
- ไม่ได้เว้นตา
- ไม่ได้ผูกมือ

ลักษณะงานติดตั้งผ้า

จากการทำงานของผู้รับเหมา มีอันตรายอะไรบ้าง

- ไม่ใส่หมวกนิรภัย
- ไม่ใส่ Safety Belt
- ไม่ได้จับันได

ลักษณะงาน Modify Mold โดยใช้ไครมยก

จากการทำงานของผู้รับเหมา มีอันตรายอะไรบ้าง

- ไม่ใส่หมวกนิรภัย
- ไม่มีใบรับรองผ่านการอบรมการใช้งานเครน

ลักษณะงานปรับปรุงผ้าที่โรงอาหาร

จากการทำงานของผู้รับเหมา มีอันตรายอะไรบ้าง

- ไม่ใส่หมวกนิรภัย
- ไม่ใส่ Safety Belt
- การทำงานบนที่สูง ต้องไม่มีคนอยู่ใต้พื้นที่ทำงาน บังกันสิ่งของร่วงใส่ศีรษะ

กฎระเบียบความปลอดภัยของผู้รับเหมา “การทำงานในที่อับอากาศ”

การทำงานในที่อับอากาศ

คำจำกัดความ

ที่อับอากาศ

ที่ซึ่งมีทางเข้า-ออก จำกัด และมีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ที่จะทำให้สภาพภายในอยู่ในสภาพถูกสุญญากาศ และปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังสารเคมี ไซโล อู่เหล็ก สำหรับยาน้ำสิ่งโสโครก เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

บรรณานุกรมอันตราย

สภาพอากาศที่ทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างหนึ่งอย่างใด เช่น

- มีออกซิเจน (O2) ต่ำกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% โดยปริมาตร
- มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Low Explosive Limit)
- มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานในกฎกระทรวงเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

Confine Space Work Permit

รายละเอียดโครงการ

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย Job Safety Analysis

ตรวจสอบการปฏิบัติงาน

การอนุมัติให้ปฏิบัติงาน

หัวข้อสำหรับการตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา Confined Space Work Permit

1. การตรวจประเมินสถานการณ์ (ตรวจก่อนทำงานและขณะทำงานให้ตรงทุก 2 ชม.)

2. การตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

- 1.) ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป
- 2.) ผู้ควบคุมงานมีใบ Certificate ผ่านการอบรมมีเอกสารแต่งตั้งจากนายจ้างให้เป็นผู้ควบคุมงาน
- 3.) ผู้ช่วยเหลือผ่านการอบรมและมี Certificate
- 4.) ผู้ปฏิบัติงานมีใบรับรองแพทย์อายุไม่เกิน 1 เดือนนับแต่ตรวจจนถึงวันเริ่มเข้าทำงาน
- 5.) มีป้าย “พื้นที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า” หรือข้อความใกล้เคียงติดพื้นที่ที่บริเวณหน้างาน

- 6.) ไม่พกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟ เข้าไปในสถานที่อับอากาศ
- 7.) ต้องทำการตัดแหล่งพลังงาน เช่น ไฟฟ้า น้ำ ก๊าซ เครื่องจักร อื่นๆ ต้องมีการป้องกันการสัมผัสวัตถุ (Log Out Tag Out)

การทำงานในที่อับอากาศ

คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน

1. ต้องเป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด ดังต่อไปนี้

ผู้อนุญาต	หลักสูตร	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ควบคุมงาน	สำหรับพนักงานที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	มีหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้างปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
ผู้ช่วยเหลือ	สำหรับพนักงานที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้รับผิดชอบในการช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	สำหรับพนักงานที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้รับผิดชอบในการช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
ผู้ปฏิบัติงาน		สำหรับลูกจ้างที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

2. ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ จะต้องไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ไส้หัวใจ หรือโรคอื่นใด ซึ่งแพทย์เห็นว่าอาจจะเป็นอันตรายหากเข้าไปปฏิบัติงานในที่ที่อับอากาศ ทั้งนี้ต้องมีใบรับรองแพทย์อายุไม่เกิน 1 เดือน นับแต่วันตรวจจนถึงวันที่เริ่มปฏิบัติงานในบริษัท

3. ต้องเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งและมอบหมายจากบริษัทเท่านั้น

ก่อนปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ

1. แจ้งรายละเอียดโครงการ และขออนุญาตการปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์ม "ขออนุญาตการทำงานสำหรับงานในที่อับอากาศ" เพื่อขออนุญาตจากผู้มีหน้าที่อนุญาต
2. ต้องกำหนดระยะเวลาที่จะปฏิบัติงานอย่างชัดเจนและไม่ทำงานเกินเวลาที่กำหนดไว้ หากต้องปฏิบัติงานต่อ จะต้องทำการขออนุญาตตามขั้นตอนอีกครั้ง
3. ห้ามสูบบุหรี่ หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟ เข้าไปในสถานที่อับอากาศ
4. ต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
5. ต้องทำการตรวจสอบสภาพอากาศ ปริมาณออกซิเจน และสารเคมีที่เป็นพิษ ก่อนเข้าปฏิบัติงานและบันทึกลงแบบฟอร์ม
6. ต้องทำการตัดแหล่งพลังงาน เช่น ไฟฟ้า น้ำ ก๊าซ เครื่องจักรอื่นๆ โดยทำการปิด หรือล๊อคและทำป้ายบ่งชี้เพื่อแจ้งให้ผู้อื่นทราบ
7. กรณีที่ออกซิเจนหรือสารพิษ ไม่อยู่มาตรฐาน ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย อาทิ เครื่องช่วยหายใจ เข็มขัดนิรภัย หรืออื่นๆ ตามความเหมาะสมของงาน และต้องมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานก่อนเริ่มงาน ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ชำรุด

8. ห้ามพนักงานบริษัท เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปริมาณออกซิเจนหรือสารพิษให้อยู่ในระดับมาตรฐานได้ แต่มีความจำเป็นต้องการเข้าปฏิบัติงานให้ดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมาช่วงที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีถังออกซิเจนในตัว (SCBA : Self Contained Breathing Apparatus) และให้ปฏิบัติตามระเบียบการควบคุมผู้รับเหมา

การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

1. นำป้าย - พื้นที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" หรือข้อความใกล้เคียงติดบริเวณพื้นที่นั้นๆ
2. จัดให้ผู้ช่วยเหลือทำหน้าที่การยอมรับและผู้ประสพภัย เข้าปากทางเข้าออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลา และมีเครื่องมือสื่อสารที่สามารถติดต่อกับคนภายในได้ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น เครื่องช่วยหายใจ บันไดพาเด เชือก เป็นต้น คอยให้ความช่วยเหลือลูกจ้างได้ทันทีตลอดเวลากการทำงาน
3. ห้ามใช้ถังแก๊ส สารระเหย สารพิษ หรือสารไวไฟในพื้นที่อับอากาศ เว้นแต่จะมีมาตรการควบคุมเพื่อป้องกันอย่างเหมาะสม
4. หากพื้นที่ที่อับอากาศมีสารไวไฟอยู่ภายใน ต้องนำถังดับเพลิงเข้าไปด้วยทุกครั้ง ต้องนำถังดับเพลิงเข้าไปด้วยทุกครั้ง และห้ามก่อให้เกิดประกายไฟในขณะที่จะเข้าไปปฏิบัติงาน
5. ในระหว่างการปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องตรวจเช็คและบันทึกปริมาณออกซิเจนทุก ๆ 2 ชั่วโมง และบันทึกผลลงในแบบฟอร์ม รวมทั้งมีการสื่อสารที่ต่อเนื่องระหว่างผู้ปฏิบัติงานภายใน กับผู้ช่วยเหลือภายนอก ต้องหยุดการปฏิบัติงานและออกจากบริเวณทำงานทันทีเมื่อตรวจพบว่าสภาพที่อับอากาศ เกิดการระบายออกอันตราย และดำเนินการแก้ไขในภาวะปกติ จนสามารถเข้าปฏิบัติงานได้

หลังปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

1. เมื่อปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ผู้ควบคุมงานต้องทำการตรวจเช็คพื้นที่และจำนวนผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนทำการปิดทางเข้า-ออก พื้นที่
2. จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ และทำความสะอาดพื้นที่ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยทุกครั้ง
3. ห้ามทำการปลดล๊อค ปลดแท็ก และระบบป้องกันอื่นๆ ออก จนกว่าผู้ควบคุมงานจะแน่ใจว่ามีความปลอดภัยแล้ว และบุคคลทั้งหมดจะต้องออกจากพื้นที่อับอากาศ

บุคคลที่สังเกตการณ์ด้านนอก

จะต้องมีบุคคลที่คอยสังเกตการณ์ด้านนอกสำหรับบุคคลที่เข้าไปทำงานในพื้นที่อับอากาศ ซึ่งบุคคลที่คอยสังเกตการณ์นี้ทำหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยกับยี่ห้อสิ่งเหล่านี้เกิดขึ้น

- มีระดับปริมาณออกซิเจนไม่อยู่ในระดับมาตรฐานที่ปลอดภัย
 - มีก๊าซต่างๆ เกิดขึ้นและมีความเข้มข้นสูงเกินกว่ามาตรฐาน
 - มีระดับความเสี่ยที่จะเกิดไฟไหม้หรือการเกิดระเบิด
 - มีความเสี่ยงที่จะทำให้ไม่สามารถออกมาได้
 - อาจมีความเสี่ยงอื่นๆ ที่ไม่สอดคล้องภาพและความปลอดภัยของบุคคลที่อยู่ในพื้นที่อับอากาศ
- ผู้ที่สังเกตการณ์ด้านนอกจะต้องมีการพูดคุยสื่อสารและสังเกตผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศตลอดเวลา บางครั้งอาจจะจำเป็นต้องใช้ตัวสื่อสารหรือการสื่อสารอื่นๆ ที่สามารถติดต่อได้ทันทีทันใดเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ผู้สังเกตการณ์เหล่านี้จึงต้องบันทึกการเข้า-ออก พื้นที่อับอากาศของบุคคลที่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ



เรื่อง กฎระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ ด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างในเขต

พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะ

วัตถุประสงค์ในการ Safety Talk เรื่องกฎระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ ด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ก่อสร้างในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

เพื่อให้พนักงานทราบถึงข้อกำหนดต่างๆ และการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ทราบวิธีทำ มีเป้าหมาย ที่จะทำงานให้ เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในด้านความปลอดภัย โดยปราศจาก การเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติเหตุ ภายใตโครงการก่อสร้างของ นิคมอุตสาหกรรม

(1) กฎระเบียบและข้อกำหนดสำหรับบุคคล

- 1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ ของนิคมอุตสาหกรรม อย่างเคร่งครัด
- 1.2 ผู้ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ต้องมีความสามารถทางด้านการทำงานอยู่ในเกณฑ์ที่ นิคมอุตสาหกรรมกำหนด

1.3 ผู้ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ต้องผ่านการฝึกอบรมความรู้ด้านความปลอดภัย

เกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ

1.4 ห้ามผู้ที่มีโรคภัยหรือไม่มีหน้าที่ปฏิบัติงาน เข้าไปในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด

1.5 การเข้า-ออก เขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้ใช้ประตู 1 เท่านั้น

1.6 ขณะเข้าไปทำงานต้องมีหัวหน้างานคอยใช้วิทยุสื่อสารที่สามารถติดต่อกับฝ่ายวิศวกรรมนิคม อุตสาหกรรมได้

1.7 ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในเขตพื้นที่การขุดเจาะจะต้องติดบัตรอนุญาตแสดงให้เห็นอย่าง ชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

1.8 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่หน่วยควบคุมการจราจรของนิคมอุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ อย่างเคร่งครัด

1.9 ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟ โดยเด็ดขาด

1.10 ห้ามขยับยกล้อเล่นกันในเวลาทำงานหรือเวลาอยู่ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

1.11 ห้ามใส่ชุดของหน่วยงานหรือชุดสภาพในการปฏิบัติงาน เท่านั้น

1.12 ใช้อุปกรณ์ป้องกันประจำตัวทุกครั้ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เช่น ต้องสวมใส่หมวกเซฟตี้ให้ กระชับแน่นไม่หลวมลิ่ว ใส่รองเท้าบูตหรือรองเท้าผ้าใบ และสวมเสื้อกั๊กติดแถบสะท้อนแสงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขต พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ

1.13 ห้ามปฏิบัติงานขณะมีเมเา

1.14 ห้ามเสพสิ่งเสพติด

1.15 ห้ามทั้งขยและไม่อาหารเข้ามาในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

1.16 ห้ามลักขโมยหรือทำลายทรัพย์สินของนิคมอุตสาหกรรม

1.17 ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ด้วยความระมัดระวังและตระหนักถึงความปลอดภัยเป็น สำคัญ ตลอด ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

1.18 ห้ามใช้โทรศัพท์, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, และอุปกรณ์ถ่ายภาพทุกชนิด โทรศัพท์มือถือหรือแท็บ เล็ต

1.19 การปฏิบัติงานขณะฝนตก ให้สวมเสื้อกันฝนที่มีสีเด่นชัดและมีแถบสะท้อนแสงเท่านั้น

1.20 แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ ทันทีที่พบเห็นอุบัติเหตุ, อุบัติการณ์ หรือสิ่งที่จะ เป็นอันตรายได้

(2) กฎระเบียบและข้อกำหนดสำหรับยานพาหนะ

2.1 ยานพาหนะที่เข้าปฏิบัติงาน ในเขตพื้นที่การขุดเจาะต้องได้รับอนุญาตจากนิคมอุตสาหกรรม และ ต้องติดบัตรอนุญาตแสดงไว้ที่ด้านหน้ากระจกและสามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา

2.2 ต้องมีสำเนาใบอนุญาตทะเบียนรถเก็บไว้ในรถตลอดเวลา

2.3 ต้องมีป้ายเกี่ยวกับการเสียภาษีประจำปี ติดแสดงไว้ที่ด้านหน้ากระจกและสามารถมองเห็นได้ ชัดเจนตลอดเวลา

2.4 ต้องมีสำเนาเอกสารการทำงานประกันภัย และเอกสาร พรบ. เก็บไว้ในรถตลอดเวลา

2.5 ต้องมีวิทยุสื่อสารประจำรถ ที่สามารถติดต่อกับนิคมอุตสาหกรรมได้

2.6 ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยควบคุมการจราจรด้วยวิทยุสื่อสาร เมื่อมีการเข้า-ออก พื้นที่

(3) กฎระเบียบและข้อกำหนดสำหรับผู้ขับขี่ยานพาหนะในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

3.1 ผู้ขับขี่ยานพาหนะในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ต้องผ่านการอบรมข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ การปฏิบัติงานของผู้ขับขี่ยานพาหนะในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนด และได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้น

3.2 ก่อนนำเข้าไปในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ต้องให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำการตรวจ ค่าความพร้อมเรียบร้อยทุกครั้ง

3.3 ก่อนนำรถออกไปปฏิบัติงาน ต้องทำการตรวจเช็ครถให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุก วัน และทำการจดบันทึกผลการปฏิบัติงานไว้กับตัวรถตลอดเวลา เพื่อสามารถตรวจสอบได้ ตามรายการ (Check List)

3.4 การขับขี่ยานพาหนะในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้เส้นทางจราจรตามที่นิคมอุตสาหกรรม กำหนดเท่านั้น 3.5 ห้ามจอดรถ โดยทำการติดเครื่องดับทิ้งไว้โดยไม่มีคนขับหรือผู้ควบคุมโดยเด็ดขาด

3.6 ใช้ชีวิตความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง

3.7 ทำการเข้าฟัฟวงค์เช็คสื่อสารตลอดเวลา และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่หน่วย ควบคุมการจราจร ทางอากาศ หรือเจ้าหน้าที่หน่วยความปลอดภัย นิคมอุตสาหกรรม อย่างเคร่งครัด

3.8 ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ต้องจัดให้มีการป้องกันวัสดุของลิ่วหรือหล่น ต้องไม่ บรรทุกจนล้นเกินอัตราขนาดบรรทุกของรถ

3.9 การขับขี่ยานพาหนะที่ได้รับอนุญาตให้เข้าพื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรมเป็นการชั่วคราวเพื่อ ปฏิบัติงาน ต้องมีเจ้าหน้าที่ได้รับอนุญาตแบบถาวรนำเข้าไปในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและกำกับดูแลตลอด ระยะเวลาการปฏิบัติงาน

บทลงโทษ

กรณีมีผู้ปฏิบัติงานหรือยานพาหนะ หากฝ่าฝืนข้อกำหนดและหลักเกณฑ์การปฏิบัติงานในเขตพื้นที่โดย
อุตสาหกรรมนี้ ทางบริษัทมีบทลงโทษดังนี้

- o กระทำความผิดครั้งที่ 1 เรียกว่าตักเตือนและออกใบเตือน
- o กระทำความผิดครั้งที่ 2 ออกใบเตือนและพักงาน (จำนวนวันพักงาน ตามความรุนแรงของการ
กระทำความผิดในครั้งนั้น)

o กระทำความผิดครั้งที่ 3 ต้องออกจากพื้นที่ของโครงการก่อสร้างฯ โดยทันที

หมายเหตุ บทลงโทษอาจจะขึ้นอยู่กับผู้บริหารหรือผู้จัดการโครงการในการตัดสินถึงขั้นสูงสุดโดย

ทันที

กล่าวนโยบายคุณภาพของบริษัทฯ ทำถูกแต่ต้น ทุกคนร่วมสอม ความมุ่งมั่น มุ่งมั่นคุณภาพ อุมิเตพเตต้อง
เป็นศูนย์ OK OK OK



เรื่อง การตรวจสอบความปลอดภัยของรถยนต์

ก่อนการใช้งาน และนำไปหารถเข้าตรวจเช็คสภาพเพื่อไม่ให้เกิดเสียกลางทางในระหว่างการทำงาน การตรวจเช็ค
สภาพรถยนต์ เพื่อความปลอดภัยกับ ยंत्रะช่วยปรับประกันเงินของการใช้เงินของรถที่ตีบกว่า รวมถึงการรักษาสภาพรถที่
ที่สุดสำหรับรถยนต์ของคุณด้วย เพราะนี่คือวิธีที่จะรับประกันว่าทั้งคุณและผู้ใช้รถใช้ถนนคนอื่น ๆ จะปลอดภัย การ
บำรุงรักษารถอย่างสม่ำเสมอจะช่วยลดปัญหาการสิ้นเปลืองน้ำมัน ช่วยให้คุณประหยัดเงินได้อีกด้วย

การตรวจสอบความปลอดภัยของการตรวจสภาพรถยนต์อย่างละเอียดถี่ถ้วน เพื่อรองรับวัตถุประสงค์
มากมาย แต่เหตุผลที่ดีที่สุด คือการเตรียมความพร้อมก่อนใช้งาน จริง ๆ แล้วเราควรตรวจเช็ครายการที่จำเป็น
ทั้งหมดก่อนการใช้งาน เพื่อป้องกันเหตุไม่คาดฝันที่อาจทำให้การใช้งานของคุณสะดุดลงได้ โดยจะตรวจเช็ครายการที่
จำเป็นทั้งหมดเพื่อให้คุณเริ่มทำงานได้อย่างใส่ใจ ในกรณีที่ตรวจพบปัญหาเมื่อรถได้รับการวินิจฉัยแล้ว จะได้รับใบเสนอ
ราคาค่าซ่อมเพื่อตัดสินใจ โดยสามารถตรวจเช็คบางรายการได้ด้วยตัวเอง แต่เพื่อความมั่นใจสูงสุด แนะนำให้ติดต่อ
ผู้เชี่ยวชาญ

การตรวจสภาพรถยนต์ยังมีประโยชน์อีกหลายประการ นี่คือการให้หลักประกันกับผู้ซื้อในราคาค่ารถคัน
นั้นยังใช้งานได้เป็นปกติ หรือถ้าคุณเพิ่งซื้อรถมือสองมา การตรวจสอบความปลอดภัยของรถคือการตรวจสอบว่าไม่มี
จุดบกพร่องซ่อนอยู่ และรถยนต์ใช้งานได้ตามปกติ

ประการสุดท้าย การตรวจสอบความปลอดภัยของรถอาจนำมาใช้เป็นขั้นตอนก่อนการตรวจสอบเพื่อยืนยันว่า
สภาพของรถตรงตามเกณฑ์ต่าง ๆ ทุกประการ หรือซ่อมแซมตามที่เราเป็นแล้ว ก่อนจะผ่านมาตรฐานการตรวจสอบ
ยานพาหนะ หลังการตรวจสภาพรถยนต์อย่างละเอียดแล้ว ผู้เชี่ยวชาญของเราจะแจ้งให้ทราบหากตรวจพบปัญหาใด ๆ และ
ทำการซ่อมแซมที่เราจำเป็นต้องดำเนินการ

การตรวจสอบความปลอดภัยจะครอบคลุมในส่วนของระบบควบคุม และสามารถปรับปรุงหรือลดบางรายการให้ตรง
กับความต้องการของคุณ ซึ่งได้แก่:

- สภาพและมาตรฐานของยาง
- ความดันลมยาง
- การทำงานของระบบไฟส่องสว่าง (ไฟฉุกเฉิน)
- การควบคุมใบปัดน้ำฝน
- ระดับน้ำมันเบรก
- ระบบไอเสีย
- การตรวจสอบดิสก์เบรกและผ้าเบรก

- ใช้อัพ
- สปริงและข้อต่อพุ่ม
- ระบบควบคุมเรขาคณิต
- เบรกคาลิเปอร์
- ระบบบังคับเลี้ยว
- สถานะของแบตเตอรี่

เสนอให้ปรับเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือจะโหล่งรายการหากจำเป็น:

- น้ำมันเครื่อง
- น้ำหล่อเย็น
- น้ำมันทำความสะอาดกระจกหน้ารถ

อาจตรวจสอบรายการควบคุมเหล่านี้บางจุดได้ด้วยตาเปล่า ขณะที่ส่วนอื่นๆ เช่น ส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์นั้น จำเป็นต้อง
ใช้ระบบและเครื่องมือในการวินิจฉัย ด้วยเหตุนี้ เพื่อการตรวจสอบที่สมบูรณ์และน่าเชื่อถือ จึงต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญที่มีทั้งความ
ชำนาญและมีเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับการวินิจฉัย

มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโคโรนา-2019 (COVID-19)



NEW EDITION



แนวปฏิบัติการป้องกัน COVID-19 ในการทำงาน สำหรับภาคอุตสาหกรรม

โดย คณะอนุกรรมการป้องกันภาวะระบาด COVID-19

แนวปฏิบัติการป้องกัน COVID-19 ในการทำงาน สำหรับภาคอุตสาหกรรม

โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากเชื้อไวรัสโคโรนา ซึ่งมีการระบาดจากประเทศจีนไปยังอีกหลายประเทศทั่วโลก รวมถึงสหรัฐอเมริกา ความรุนแรงของ COVID-19 ส่งผลกระทบในหลายด้าน อาทิ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นการเดินทาง การค้า การท่องเที่ยว และการบริโภค ดังนั้นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต้องวางแผนรับมือกับ COVID-19 ทั้งต่อธุรกิจ พนักงานลูกจ้าง คู่ค้า และส่วนรวม เพื่อลดผลกระทบจากการระบาดของ COVID-19

คณะอนุกรรมการป้องกันภาวะระบาด COVID-19 ภายใต้สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงได้จัดทำแนวปฏิบัติในการป้องกัน COVID-19 ในการทำงาน สำหรับภาคอุตสาหกรรม 8 กลุ่ม อุตสาหกรรมสำคัญยิ่งยวด ได้แก่

1. อุตสาหกรรมอาหาร วัตถุดิบการเกษตร น้ำตาล น้ำมันปาล์ม เครื่องจักรกลการเกษตร
2. อุตสาหกรรมยา สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตภัณฑ์ยาง
3. อุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม สิ่งทอ เสนาะประดิษฐ์
4. อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ พลาสติก แก้วและกระจก เยื่อและกระดาษ อลูมิเนียม การพิมพ์
5. อุตสาหกรรมผู้ผลิตไฟฟ้า โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ก๊าซ พลังงานหมุนเวียน
6. อุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ
7. อุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์
8. อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างและผู้รับเหมา

อิงหลักการของ The Occupational Safety and Health Administration (OSHA) และ International Labour Organization (ILO) ซึ่งมีมาตรฐานขั้นพื้นฐานในการป้องกันการจัดเชื้อแบบดั้งเดิม และสูตรศาสตร์อุตสาหกรรม รวมทั้งมุ่งเน้นมาตรการป้องกันการระบาดของเชื้อโรค ได้แก่ มาตรการสาธารณสุข การส่งเสริมอนามัยส่วนบุคคล การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ การเว้นระยะห่างทางสังคม อาทิ การจัดการเชิงพื้นที่ การเหลื่อมเวลาทำงาน และการจัดระบบ Work From Home เป็นต้น ทั้งนี้ สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ สามารถนำแนวทางปฏิบัติพื้นฐานไปปรับใช้ได้ทันที

วัตถุประสงค์ของแนวปฏิบัติฯ ฉบับนี้ เพื่อให้เกิดการวางแผนเตรียมการสำหรับหน่วยงานจ้างและพนักงานลูกจ้าง และส่งเสริมการปฏิบัติที่ดีในการลดการติดต่อของโรค ป้องกันไม่ให้มีผู้ติดเชื้อเพิ่ม และสามารถจัดการผู้ติดเชื้อ COVID-19 ได้อย่างถูกต้อง

คณะอนุกรรมการป้องกันภาวะระบาด COVID-19
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

1. แนวปฏิบัติการป้องกัน COVID-19 ในการทำงาน สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร วัตถุประสงค์การเกษตร ฟ้าศาล น้ำมันปาล์ม เครื่องจักรกลการเกษตร

สำหรับเจ้าของกิจการ/โรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดตั้งศูนย์บัญชาการพิเศษในการป้องกันการระบาดติดเชื้อ COVID-19 ในองค์กร โดยทีมงานจะต้องมาจากแผนกหรือส่วนต่างๆ ในบริษัท ทั้งนี้ภายใต้ศูนย์บัญชาการฯ ให้มีทีมประสานงาน โดยทำหน้าที่เป็น Call Center, Information Center ประเมินผล และติดตามการดำเนินการตามมาตรการ รวมทั้งสื่อสารให้ทั่วถึง
2. จัดสรรทรัพยากรด้านการผลิตให้มีเพียงพอ และปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตให้ไม่เกิดการติดต่อกัน เพื่อลดจำนวนการขนส่งและการติดต่อกับบุคคลภายนอก
3. การแบ่งทีมงาน หรือการทำหน้าที่ทำงานที่บ้าน
 - แบ่งเจ้าหน้าที่ในทุกระยะเป็นสองทีม แยกที่ทำงานออกเป็นแห่ง ซึ่งแต่ละทีมทำงานคล้ายกัน (คล้ายสี่สองบริษัท) เพื่อเตรียมทำงานทดแทนกันกรณีส่วนใดส่วนหนึ่งต้องถูกกักตัว
 - แบ่งทีมให้หัวหน้างานคอยตรวจดูแลการลูกน้อง
 - กรณีให้พนักงานทำงานที่บ้านได้ พนักงานที่ทำงานในสำนักงานจากที่บ้าน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยให้รายงานสุขภาพทุกวัน (ทาง online) และกำหนดมาตรการ Self-Declaration ผ่าน Application ของบริษัท เพื่อใช้เป็นระบบการติดตามรายงานสถานะประจำวันของพนักงานทุกคน
4. การจัดจุดคัดกรอง และเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์
 - การคัดกรองพนักงานและผู้ติดต่อเข้าพื้นที่ผลิต โดยหากพบว่า ป่วย หรือมีอาการป่วยระหว่างทำงานให้หยุดงานทันที หรือ มีความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้ติดเชื้อ ให้ทำการกักตัวเป็นระยะเวลา 14 วัน
 - จำกัดทางเข้า-ออก ให้เป็นช่องทางเดียว เพื่อให้สะดวกต่อการควบคุม คัดกรองและกักกักดูแลพนักงานหรือผู้ที่ไม่ติดต่อกัน
 - ติดตั้งเครื่อง Thermo Scan ในพื้นที่โรงงานและสำนักงาน เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ตรวจสอบการใส่หน้ากากอนามัย ตรวจสอบการล้างมือ และติดตั้งเทอร์โมสแกนที่บริเวณพนักงาน
 - จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือเพื่อป้องกันการติดเชื้อโรค ได้แก่ สบู่ แอลกอฮอล์ เสื้อคลุมหมวก รองเท้าบูท หน้ากากอนามัย
 - ดำเนินการคัดกรองคนรับและผู้ติดตามในรถยนต์ อาทิ รอยนตของลูกค้ายกมาที่กับลิ้นค้ำ และส่งลิ้นค้ำ รอยนตที่มีมาส่งอุปกรณ์ ฟิล์ม หรืออุปกรณ์สำนักงานและอื่นๆ ที่ต้องง้อออก

- ในพื้นที่โรงงานหรือบริษัท โดยมีวิธีปฏิบัติ อาทิ การบันทึกการเข้า-ออก การวัดอุณหภูมิทั้งขาเข้าและขาออก และหากตรวจพบจะไม่ให้เข้าพื้นที่และแจ้งกลับไปยังลูกค้าหรือหน่วยงานของคณะบริษัทหรือผู้ติดตามคนขับให้ทราบและดำเนินการตามมาตรการต่อไป
5. หากมีงานที่ต้องทำร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยไม่สามารถเว้นระยะห่าง ควรใช้เวลากการทำงานไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อเนื่องในแต่ละครั้ง
 6. การจัดการสถานที่ทำงาน เช่น ห้องประชุม โรงอาหาร ให้มีระยะห่างระหว่างบุคคลที่ปลอดภัย 1-2 เมตร เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาด เพิ่มจุดติดตั้งแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อในโรงอาหาร/สโมสร และบริเวณที่พักกลางวันของพนักงาน โดยแบ่งเป็นกลุ่มเพื่อเชื่อมเวลาพัก ลดโอกาสการสัมผัสเชื้อ
 7. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการแพร่ระบาด อบรมพิเศษแก่พนักงานทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสภาพตนเอง หากมีอาการใช้ต้องรีบรายงานหัวหน้า
 8. องค์กรควรส่งเสริมสุขภาพ ให้มีเวลาพักผ่อนเพียงพอ และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
 9. การทำความสะอาด
 - ล้างวัสดุอุปกรณ์ และพื้นพื้นผลิต ด้วยน้ำยาทำความสะอาด ตามด้วยสารฆ่าเชื้อ ตามรอบเวลาที่กำหนด
 - เพิ่มรอบการล้างเครื่องส่งลมเย็นในพื้นที่ส่วนกลาง (AHU) จากเดิม 1 ครั้ง/เดือน เป็น 2 ครั้ง/เดือน
 - ห้ามมีการเช็ดทำความสะอาดอุปกรณ์ปรับส่ง และเปิดหน้าต่างหรือเปิดช่องระบายอากาศเข้าทางเครื่องปรับอากาศ เพื่อป้องกันเชื้อ
 - หากหน่วยงานสามารถปฏิบัติได้ ให้ติดตั้งเครื่องกรองอากาศชนิด HEPA filter
 10. กรณีมีรถรับส่งคนงาน แนะนำให้เป็นรถที่ไม่ปรับอากาศ ควรจัดรอบรถให้เพียงพอ เพื่อให้มีระยะห่างระหว่างแต่ละคนไม่น้อยกว่า 1 เมตร โดยกำหนดให้นั่งเบาะละ 1 คน และติดป้ายห้ามนั่งบริเวณเบาะ และทุกคนในรถต้องสวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย
 11. สำหรับห้องที่มีการปรับอากาศ ให้ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศควรมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย เพื่อป้องกันเชื้อ
 12. กรณีพบผู้ติดเชื้อ
 - บิดสถานที่เพื่อทำความสะอาด โดยทำความสะอาดและฆ่าเชื้อพื้นที่และอุปกรณ์ทุกชิ้นที่พนักงานผู้สัมผัสสัมผัส จัดให้มีชุดและอุปกรณ์ป้องกันขณะปฏิบัติงานสำหรับพนักงานทำความสะอาด
 - กั้นพื้นที่ ห้ามพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องในการทำความสะอาดเข้าไปโดยเด็ดขาด
 - หากเป็นพนักงานที่ทำงานในส่วนบรรจุหรือคลังสินค้า ให้ตัดแยกเพื่อทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถกักไว้อย่างน้อย 3 วัน ให้เชื้อตาย ก่อนการส่งมอบ

- ให้ผู้ที่ปฏิบัติงานร่วมกันไปพบแพทย์และกักตัว 14 วัน นำทีมสำรวจเข้าปฏิบัติงานแทนตามกำหนดเวลาที่ประสานกับส่วนงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
- เน้นระวัง ติดตาม ประเมินความเสี่ยงของพนักงานผู้ติดเชื้อ และให้ผู้ที่ติดเชื้อรายนั้นหยุดงาน
- ตรวจสอบพนักงานทุกท่านในสำนักงาน หากพบว่าท่านได้มีไข้เกิน 37.5 องศา จะห้ามพนักงานนั้นเข้าสถานที่ทำงาน และให้ไปพบแพทย์เพื่อตรวจเช็กอาการ
- จัดพื้นที่สำหรับผู้ที่ไม่ผ่านการคัดกรองพัก เพื่อรอทางสาธารณสุข หรือโรงพยาบาล มารับเพื่อดำเนินการรักษาต่อไป
- สร้างเส้นทางและพื้นที่ที่พนักงานนั้นได้เข้าไป
- เตรียมอุปกรณ์ป้องกันกรณีติดเชื้อส่วนบุคคลเพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่มียุทธศาสตร์ของโรงงานเข้าดำเนินการ

แนวปฏิบัติเฉพาะอุตสาหกรรม

1. การปฏิบัติในกระบวนการผลิต
 - ปรับอุณหภูมิในพื้นที่ผลิตให้เหมาะสม ทำให้เชื้อต่างๆ ไม่เจริญเติบโต
 - จัดเตรียมบ่อน้ำผสมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อบนร่องเท้าบูท
 - จัดการเข้าพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อน ให้เข้าเฉพาะบุคคลที่ได้รับอนุญาต
 - มีระบบย้อนกลับตลอดกระบวนการผลิต และมีการมีกักขังแวนเรียกิ้นอาหารในภาชนะสุญญากาศ
 - รักษาความสะอาดในกระบวนการผลิต
 - พนักงานต้องใส่ถุงมือยาง ใส่หน้ากากอนามัย หรือ Face Shield ขณะอยู่ในกระบวนการผลิต
2. ความปลอดภัยในการประกอบการผลิตตามหลักเกณฑ์ GMP ประกอบด้วย
 - การจัดจัดการอาคารและสถานที่ตั้งให้สะอาดและถูกสุขลักษณะ
 - เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตสะอาด ไม่เป็นสนิม ไม่เป็นพิษ
 - วัตถุดิบ ส่วนผสมต่างๆ ไม่มีการปนเปื้อน และผลิตภัณฑ์ต้องมีการเก็บรักษาอย่างเหมาะสมและป้องกันการปนเปื้อนและเสื่อมสภาพ น้ำ น้ำแข็งและไอน้ำต้องมีคุณภาพและได้มาตรฐานตามกระทรวงสาธารณสุขกำหนด
 - มีระบบจัดการสุขาภิบาล ได้แก่ ระบบจัดการน้ำทิ้งและสิ่งโสโครก การกำจัดขยะมูลฝอยห้องน้ำ ห้องส้วมต้องมีอ่างล้างมือพร้อมสบู่หรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรค และอุปกรณ์ทำให้มือแห้ง รวมทั้งอ่างล้างมือบริเวณผลิต ต้องมีสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์
 - การเก็บสารเคมีทำความสะอาดหรือสารเคมีอื่นๆ ให้มีป้ายแสดงชื่อแยกเป็นสัดส่วนและปลอดภัย
 - พนักงานการผลิตต้องแต่งกายที่สะอาด ไม่มีบาดแผลหรืออาการโรคติดต่ออาจแพร่เชื้อโรคไม่กับอาหาร

รายละเอียดการปฏิบัติตามหลักการ GMP มีดังนี้

หัวข้อ	แนวปฏิบัติ
สถานที่ตั้ง	<p>สถานที่ตั้งอาคารและที่กักเลี้ยง มีลักษณะดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ไม่มีการสะสมสิ่งของที่ไม่ใช้แล้ว • ไม่มีการสะสมสิ่งปฏิกูล • ไม่มีฝุ่นดินมากผิดปกติ • ไม่มีวัตถุอันตราย • ไม่มีคอกปศุสัตว์หรือสถานเลี้ยงสัตว์ในบริเวณ • ไม่มีน้ำขังและเศษซากปรัก • มีช่องทางระบายน้ำนอกอาคารเพื่อระบบน้ำทิ้ง <p>อาคารผลิต มีลักษณะดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • มีการแยกบริเวณผลิตอาหารออกเป็นสัดส่วนจากที่พักอาศัยและผลิตภัณฑ์อื่นๆ • มีพื้นที่เพียงพอในการผลิต • มีการจัดบริเวณการผลิตเป็นไปตามลำดับสายการผลิต • แยกแยกพื้นที่การผลิตเป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันการปนเปื้อน • พื้นคงทน เรียบ ทำความสะอาดง่าย มีความลาดเอียงเพียงพอ • ผนังคงทน เรียบ ทำความสะอาดง่าย • เพดานคงทน เรียบ รวมทั้งอุปกรณ์ที่ยึดติดอยู่ด้านบนไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน • มีแสงสว่างเพียงพอ และมีการระบายอากาศที่เหมาะสมสำหรับการปฏิบัติงาน • อาคารการผลิตมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนจากสัตว์และแมลง • ไม่มีสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตอยู่ในบริเวณการผลิต
เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิต	<ul style="list-style-type: none"> • ทำด้วยวัสดุผิวเรียบ ไม่เป็นสนิม ไม่เป็นพิษ ทนต่อการกัดกร่อน • รอยต่อเรียบ ไม่เป็นแหล่งสะสมของจุลินทรีย์ • ง่ายแก่การทำความสะอาด • ติดตั้งเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตถูกต้อง เหมาะสม เป็นไปตามสายงานการผลิต • เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตอยู่ในตำแหน่งที่ทำความสะอาดง่าย • พื้นผิวหรือโต๊ะปฏิบัติงานที่สัมผัสอาหารทำด้วยวัสดุเรียบ ไม่เป็นสนิม ไม่เป็นพิษ
การควบคุมกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> • วัตถุดิบ ส่วนผสมต่างๆ และภาชนะบรรจุ จะต้องมีการล้างทำความสะอาดอย่างเหมาะสมในบางประเภทที่จำเป็น • ในระหว่างการผลิตอาหารมีการดำเนินการขนย้ายวัตถุดิบ ส่วนผสม ภาชนะบรรจุ และบรรจุภัณฑ์ในลักษณะที่ไม่เกิดการปนเปื้อน • น้ำแข็งที่สัมผัสอาหารต้องมีคุณภาพ มาตรฐาน เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข • ไอน้ำที่สัมผัสอาหารต้องมีคุณภาพ มาตรฐาน เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข • น้ำที่สัมผัสอาหารต้องมีคุณภาพ มาตรฐาน เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข • มีการควบคุมกระบวนการผลิตอย่างเหมาะสม

- Guidance on Preparing Workplaces for COVID-19, U. S. Department of Labor Occupational Safety and Health Administration; 2020.
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, คำแนะนำ การป้องกันการควบคุมโรคไวรัสโคโรนา 2019 <https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, แนวทางการดำเนินการเรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข มาตรฐานความปลอดภัยต่อการป้องกันโรค COVID-19, <https://stopcovid.anamai.moph.go.th/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, ข้อมูลมาตรการป้องกันผลกระทบของไวรัส COVID-19 ในสถานประกอบการ (BCP) และมาตรการดำเนินการในกรณีที่เกิดพบพนักงานติดเชื้อไวรัส COVID-19 รายกลุ่มอุตสาหกรรม, 2563.
- สมาคมอาหารฮาลาลและความปลอดภัยในการทำงาน (สอ.ป.) , คู่มือการจัดการ COVID-19 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, คู่มือการตรวจประเมินสถานที่ผลิตยาแผนปัจจุบันตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 2564, 2564.
- สำนักอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, คู่มือการตรวจสถานที่ผลิตอาหารตามหลักเกณฑ์ GMP สุจริตขณะทั่วไป ฉบับปรับปรุง 2, 2565.
- สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย, มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ, มาตรฐาน วสท. 031001-59.

2. แนวปฏิบัติการป้องกัน COVID-19 ในการทำงาน สำหรับอุตสาหกรรมยา สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตภัณฑ์ยาง

สำหรับเจ้าของกิจการ โรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการพิเศษในการป้องกันการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ในองค์กร โดยทีมงานจะต้องมาจากแผนกหรือส่วนต่าง ๆ ในบริษัท ทั้งนี้ภายใต้ศูนย์ปฏิบัติการฯ ให้มีทีมประสานงาน โดยทำหน้าที่เป็น Call Center, Information Center ประเมินผล และติดตามการดำเนินการตามมาตรการ รวมทั้งสื่อสารให้ทั่วถึง
2. จัดสรรทรัพยากรด้านการผลิตให้มีเพียงพอ และปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตให้กำลังการผลิตมากขึ้น เพื่อลดจำนวนการขนส่งและการติดต่อกับบุคคลภายนอก
3. การแบ่งทีมงาน หรือการทำหนดให้ทำงานที่บ้าน
 - แบ่งเจ้าหน้าที่ในทุกระยะเป็นสองทีม แยกที่ทำงานออกเป็นแห่ง ซึ่งแต่ละทีมทำงานคล้ายกัน (คล้ายมีสองบริษัท) เพื่อเตรียมทำงานทดแทนกันกรณีส่วนใดส่วนหนึ่งต้องถูกกักตัว
 - แบ่งทีมให้หัวหน้างานคอยตรวจดูแลการลู่ทาง
 - กรณีให้พนักงานทำงานที่บ้านได้ พนักงานที่ทำงานในสำนักงานจากที่บ้าน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยให้รายงานสุขภาพทุกวัน (ทาง online) และกำหนดมาตรการ Self-Declaration ผ่าน Application ของบริษัท เพื่อใช้เป็นระบบการติดตามรายงานสถานะประจำวันของพนักงานทุกคน
4. การจัดจุดคัดกรอง และเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์
 - การคัดกรองพนักงานและผู้ติดต่อเข้าพื้นที่ผลิต โดยหากพบว่าป่วย หรือมีอาการป่วยระหว่างทำงานให้หยุดงานทันที หรือ มีความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้ติดเชื้อ ให้ทำการกักตัวเป็นระยะเวลา 14 วัน
 - จำกัดทางเข้า-ออก ให้เป็นช่องทางเดียว เพื่อให้สะดวกต่อการควบคุม คัดกรองและกักตัวดูแลพนักงานหรือผู้ที่ไม่ติดต่อกัน
 - ติดตั้งเครื่อง Thermo Scan ในพื้นที่โรงงานและสำนักงาน เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ตรวจสอบการใส่หน้ากากอนามัย ตรวจสอบการล้างมือ และติดตั้งเทอร์โมสแกนที่บริเวณสำนักงาน
 - ติดตั้งและแจกจ่ายอุปกรณ์สุขอนามัยที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากอนามัย เจลล้างมือแอลกอฮอล์ สารทำความสะอาดต่าง ๆ เป็นต้น
5. หากมีงานที่ต้องทำร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยไม่สามารถเว้นระยะห่าง ควรใช้เวลาการทำงานไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อเนื่องในแต่ละครั้ง

6. การจัดการสถานที่ทำงาน เช่น ห้องประชุม โรงอาหาร ให้มีระยะห่างระหว่างบุคคลที่ปลอดภัย 1-2 เมตร เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาด เพิ่มจุดติดตั้งแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อในโรงอาหาร/สโมส และรับเวลาพักกลางวันของพนักงาน โดยแบ่งเป็นกลุ่มเพื่อลดเวลากัน ลดโอกาสการสัมผัสเชื้อ
7. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการแพร่ระบาด อบรมพิเศษแก่พนักงานทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการใช้ต้องรีบรายงานหัวหน้า
8. องค์การควรส่งเสริมสุขภาพ ให้มีเวลาพักผ่อนเพียงพอ และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
9. การทำความสะอาด
 - เพิ่มรอบการล้างเครื่องส่งลมเย็นในพื้นที่ส่วนกลาง (AHU) จากเดิม 1 ครั้ง/เดือน เป็น 2 ครั้ง/เดือน
 - ไม่มีการฉีดทำความสะอาดปรับอากาศ ปรับรับ และเปิดหน้าต่างหรือเปิดช่องระบายอากาศเข้าทางเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้อากาศถ่ายเท
 - หากหน่วยงานสามารถปฏิบัติได้ ให้ติดตั้งเครื่องกรองอากาศชนิด HEPA filter
10. กรณีมีกรณีรับส่งคนงาน แนะนำให้เป็นรถที่ไม่ปรับอากาศ ควรจัดรอบรถให้เพียงพอ เพื่อให้มีระยะห่างระหว่างแต่ละคนไม่น้อยกว่า 1 เมตร โดยกำหนดให้คนละ 1 คน และติดป้ายห้ามขึ้นบริเวณเบาะ และทุกคนในรถต้องสวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย
11. สำหรับห้องที่มีการปรับอากาศ ให้ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศว่ามีประสิทธิภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย เพื่อให้อากาศถ่ายเท
12. กรณีพบผู้ติดเชื้อ
 - ปิดสถานที่เพื่อทำความสะอาดและให้ผู้ปฏิบัติงานร่วมกันไปพบแพทย์และกักตัว 14 วัน
 - นำทีมสำรวจเข้าปฏิบัติงานตามกำหนดเวลาที่ประสานกับส่วนงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
 - เผื่อระวัง ติดตาม ประสิทธิภาพของพนักงานผู้ติดเชื้อ และให้ผู้ติดเชื้อรายนั้นหยุดงาน
 - ตรวจสอบพนักงานทุกคนในสำนักงาน หากพบว่าท่านใดมีไข้เกิน 37.5 องศา จะห้ามพนักงานนั้นเข้าสถานที่ทำงาน และไปพบแพทย์เพื่อตรวจเช็กอาการ
 - จัดพื้นที่สำหรับผู้ที่ไม่ผ่านการคัดกรองพัก เพื่อรอทางสาธารณสุข หรือโรงพยาบาล มารับเพื่อดำเนินการรักษาต่อไป
 - เตรียมอุปกรณ์ป้องกันติดเชื้อส่วนบุคคลเพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่มีอุณหภูมิของร่างกายเข้าดำเนินการ
 - ทำความสะอาดพร้อมฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาเคมีและเครื่องอบไอน้ำในพื้นที่เสี่ยงและบริเวณโดยรอบ ภายใต้งานทำความสะอาดโรค กระทรวงสาธารณสุข รวมถึงทำการปิดพื้นที่เสี่ยงเป็นการชั่วคราว

แนวปฏิบัติเฉพาะอุตสาหกรรม

1. ความปลอดภัยของการผลิต ตามหลักเกณฑ์ GMP อาทิเช่น
 - อาคารสถานที่ผลิต แบ่งเป็นส่วนแยกจากกันในแต่ละส่วน พื้น เพดาน ผนัง ครอบของผ้าและเพดานห้องเรียบและไม่มีมุมหรือรอยแตกจนเป็นที่หมักหมมของฝุ่นละออง ชนิดของวัสดุที่ก่อสร้างต้องคงทนต่อการใช้
 - ความสว่างของไฟฟ้าต้องเหมาะสมต่อสภาพการทำงาน
 - อาคารสถานที่ผลิตต้องเป็นระบบปิดและควบคุมการถ่ายเทอากาศ สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากภายนอกได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในห้องผลิตยาปราศจากเชื้อ
 - สถานที่ผลิต ควรมีระบบท่อน้ำ สายไฟฟ้า และระบบกรองอากาศเพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่ดี
 - อุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ ที่ได้รับการออกแบบให้ป้องกันการรั่วไหลของยา หรือการซึมรั่วของน้ำมันหล่อลื่นจนเป็นอันตรายที่ผลิต
 - อุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ สามารถทำความสะอาดได้ง่ายเมื่อใช้เสร็จแล้ว
 - บุคลากร ต้องใส่ชุดปฏิบัติงานในเวลาทำงาน มีหมวกคลุมผม ใส่ถุงมือ ไม่ใช่เครื่องสำอาง
 - บุคลากร ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน และต้องมีการตรวจซ้ำตามความจำเป็นให้เหมาะสมกับงานที่ทำ และสุขภาพของบุคลากร
 - บุคลากรที่เกี่ยวข้องในการผลิตผลิตภัณฑ์ยา ต้องไม่เป็นผู้ที่มีโรคติดเชื้อหรือมีแผลเปิดบนผิวหนังหรือร่างกาย
 - ห้ามรับประทานอาหาร ห้ามดื่มเครื่องดื่ม ห้ามเคี้ยวของขบเคี้ยว ห้ามสูบบุหรี่ หรือสูบบุหรี่หรือยาสูบ บุหรี่ หรือยาสูบในตัวในบริเวณดำเนินการผลิตและบริเวณจัดเก็บผลิตภัณฑ์ที่อยู่ระหว่างผลิต
 - จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า อ่างล้างมือ และสุขา มีจำนวนเพียงพอสำหรับผู้ใช้ห้องสุขา และไม่ควรมีการติดกับบริเวณการดำเนินการผลิตและบริเวณจัดเก็บ

สำหรับพนักงาน

1. พนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ สำนักงานและโรงงานให้สวมใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา
2. ตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้างาน
3. หากมีการเดินทางโดยรถสาธารณะให้สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา
4. หลีกเลี่ยงการสัมผัสและการใกล้ชิดกับผู้อื่นในระยะ 1-2 เมตร
5. งดการเดินทางของพนักงานไปต่างประเทศ
6. หลีกเลี่ยงการประชุมที่ไม่จำเป็น หรือใช้วิธีการประชุมด้วยวิธีการอื่น เช่น Teleconference ทั้งนี้ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ขอให้ลดจำนวนผู้เข้าประชุมให้น้อยที่สุด
7. สังเกตอาการตนเอง หากมีอาการป่วยที่เข้าข่ายการติดเชื้อ COVID-19 ให้แจ้งผู้บังคับบัญชา

8. สิ่งกีดขวางของบุคคลรอบข้าง หากพบว่า บุคคลรอบข้างมีอาการของโรคทางเดินหายใจ ขอให้พนักงานหลีกเลี่ยงจากบุคคลดังกล่าว และออกจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวโดยเร็วที่สุด

แนวปฏิบัติเฉพาะอุตสาหกรรม

1. พนักงานปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ GMP
2. สวมใส่ถุงมือ ชุด PPE หรือเปลี่ยนรองเท้าบูท ก่อนเข้าสู่การผลิต
3. ไม่ให้มีการสัมผัสกับยาโดยตรง

สำหรับผู้มาติดต่อ

1. บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อในบริษัท ต้องกรอกแบบฟอร์มเพื่อคัดกรองผู้เสี่ยงต่อการติดเชื้อ ก่อนได้รับอนุญาตให้เข้าในพื้นที่
2. ลดความถี่ในการพบปะผู้มาติดต่อจากภายนอก และจัดห้องรับรองแยกไว้ เพื่อลดการติดต่อสัมผัสกับพนักงานในสำนักงาน
3. กำหนดให้ผู้มาติดต่อสวมใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า ตลอดเวลา

เอกสารอ้างอิง

- Guidance on Preparing Workplaces for COVID- 19, U. S. Department of Labor Occupational Safety and Health Administration, 2020.
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, คำแนะนำ การป้องกันการควบคุมโรคไวรัสโคโรนา 19 <https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, แนวทางการดำเนินการเรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข มาตรฐานความปลอดภัยป้องกันโรค COVID-19, <https://stopcovid.anamai.moph.go.th/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, ข้อมูลมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ในสถานประกอบการ (BCP) และมาตรการดำเนินงานในกรณีที่เกิดพบพนักงานติดเชื้อไวรัส COVID-19 รายกลุ่มอุตสาหกรรม, 2563.
- สมาคมอาหารฮาลาลและความปลอดภัยในการทำงาน (ส.อ.ป.) , คู่มือการจัดการ COVID-19 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, คู่มือการตรวจประเมินสถานที่ผลิตยาแผนปัจจุบันตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 2554, 2554.
- สำนักอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, คู่มือการตรวจสถานที่ผลิตอาหารตามหลักเกณฑ์ GMP สุลักษณะทั่วไป ฉบับปรับปรุง 2, 2555.
- สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย, มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ, มาตรฐาน วสท. 031001-59.

3. แนวปฏิบัติการป้องกัน COVID-19 ในการทำงาน สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องหุ้ม สิ่งทอ เส้นใยประดิษฐ์

สำหรับเจ้าของกิจการ/ โรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดตั้งศูนย์บัญชาการพิเศษในการป้องกันโรคระบาดการติดเชื้อโควิด-19 ในองค์กร โดยทีมงานจะต้องมาจากแผนกหรือส่วนต่างๆ ในบริษัท ทั้งนี้ภายใต้ศูนย์บัญชาการฯ ให้มีทีมประสานงาน โดยทำหน้าที่เป็น Call Center, Information Center ประเมินผล และติดตามการดำเนินการตามมาตรการ รวมทั้งสื่อสารให้ทั่วถึง
2. การแบ่งทีมงาน หรือการทำหนดให้ทำงานที่บ้าน
 - แบ่งเจ้าหน้าที่ในทุกละเป็นสองทีม แยกที่สำนักงานออกเป็นแห่ง ซึ่งแต่ละทีมงานคล้ายกัน (คล้ายสองบริษัท) เพื่อเตรียมทำงานทดแทนกันกรณีส่วนใดส่วนหนึ่งต้องถูกกักตัว
 - แบ่งทีมให้หัวหน้างานคอยตรวจดูแลการลู่ล่อง
 - กรณีที่พนักงานทำงานจากที่บ้านได้ พนักงานที่ทำงานในสำนักงานทุกวัน (ทาง online) และกำหนดระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยให้รายงานสุขภาพทุกวัน (ทาง online) และกำหนดมาตรการ Self-Declaration ผ่าน Application ของบริษัท เพื่อใช้เป็นระบบการติดตามรายงานสถานะประจำวันของพนักงานทุกคน
3. การจัดชุดคัดกรอง และเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์
 - การคัดกรองพนักงานและผู้ติดต่อเข้าพื้นที่ผลิต โดยหากพบว่า ป่วย หรือมีอาการป่วยระหว่างทำงานให้หยุดงานทันที หรือ มีความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้ติดเชื้อ ให้ทำการกักตัวเป็นระยะเวลา 14 วัน
 - จำกัดทางเข้า-ออก ให้เป็นช่องทางเดียว เพื่อให้สะดวกต่อการควบคุม คัดกรองและกักกันดูแลพนักงานหรือผู้ที่มาติดต่องาน
 - ติดตั้งเครื่อง Thermo Scan ในพื้นที่โรงงานและสำนักงาน เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ตรวจสอบการใส่หน้ากากอนามัย ตรวจสอบการล้างมือ และติดสติ๊กเกอร์ที่บัตรพนักงาน
 - ติดตั้งและแจกจ่ายอุปกรณ์สุขอนามัยที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากอนามัย เจลล้างมือแอลกอฮอล์ สารทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น
 - 4. หากมีงานที่ต้องทำร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยไม่สามารถเว้นระยะห่าง ควรใช้วิธีการทำงานไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อเนื่องในแต่ละครั้ง
 - 5. การจัดสถานที่ทำงาน เช่น ห้องประชุม โรงอาหาร ให้มีระยะห่างบุคคลที่ปลอดภัย 1-2 เมตร เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาด เพิ่มจุดติดตั้งแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อในโรงอาหาร/สโมสร

และปรับเวลาพักกลางวันของพนักงาน โดยแบ่งเป็นกลุ่มเพื่อเหลื่อมเวลากัน ลดโอกาสการสัมผัสเชื้อ

6. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันโรคระบาด อบรมพิเศษแก่พนักงานทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการใช้ต้องรีบรายงานหัวหน้า
7. องค์กรควรส่งเสริมสุขภาพ ให้มีเวลาพักผ่อนเพียงพอ และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
8. การทำความสะอาด
 - เพิ่มรอบการล้างเครื่องส่งลมเย็นในพื้นที่สำนักงาน (AHU) จากเดิม เป็น 2 ครั้ง/เดือน
 - ไม่มีการใช้ความสะอาดรมบัสรับส่ง และเปิดหน้าต่างหรือเปิดช่องระบายอากาศเข้าทางเครื่องปรับอากาศ เพื่อเอื้อจางเชื้อ
 - หากหน่วยงานสามารถปฏิบัติได้ ให้ติดตั้งเครื่องกรองอากาศชนิด HEPA filter
9. กรณีที่มีรับส่งคนงาน แนะนำให้เป็นรถที่ไม่ปรับอากาศ ควรจัดรอบรถให้เพียงพอ เพื่อให้มีระยะห่างระหว่างแต่ละคนไม่น้อยกว่า 1 เมตร โดยกำหนดให้นั่งเบาะละ 1 คน และติดป้ายห้ามนั่งบริเวณเบาะ และทุกคนในรถต้องสวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย
10. กรณีพบผู้ติดเชื้อ
 - บิดสถานที่เพื่อทำความสะอาดและให้ผู้ที่ปฏิบัติงานร่วมกันไปพบแพทย์และกักตัว 14 วัน
 - นำทีมสำรวจเข้าปฏิบัติงานแทนตามกำหนดเวลาที่ประสานกับสำนักงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
 - แจ้งระวัง ติดตาม ประวัติการเดินทางของพนักงานผู้ติดเชื้อ และให้ผู้ติดเชื้อรายงานเหตุงาน
 - ตรวจสอบพนักงานทุกคนที่ทำงาน หากพบว่าท่านใดมีไข้เกิน 37.5 องศา จะห้ามพนักงานนั้นเข้าสถานที่ทำงาน และให้ไปพบแพทย์เพื่อตรวจเช็กอาการ
 - จัดพื้นที่สำหรับผู้ที่ไม่ผ่านการคัดกรองพักเพื่อรอทางสาธารณสุข หรือโรงพยาบาล มารับเพื่อดำเนินการรักษาต่อไป
 - เตรียมอุปกรณ์ป้องกันกรณีเกิดการติดเชื้อส่วนบุคคลเพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่มียุทธภัณฑ์ของโรงงานเข้าดำเนินการ

แนวปฏิบัติเฉพาะอุตสาหกรรม

1. จัดให้ระยะห่างในกระบวนการผลิตอย่างน้อยพื้นที่ 4 ตารางเมตรต่อ 1 คน หรือเว้นระยะห่างซ้าย-ขวา-หน้า-หลัง ได้ด้านละอย่างน้อย 1 เมตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกระบวนการงานตัดเย็บงานเดินจักร เป็นต้น
2. เพิ่มพัดลมหรือเครื่องระบายอากาศ เพื่อให้เกิดการไหลเวียนอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน
3. สำหรับห้องที่มีการปรับอากาศ ให้ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศว่ามีประสิทธิภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสมาคมแห่งประเทศไทย สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย เพื่อเอื้อจางเชื้อ

สำหรับพนักงาน

1. พนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ สำนักงานและโรงงานให้สวมใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า ตลอดเวลา
2. ตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้างาน
3. หากมีการเดินทางโดยสาธารณะให้สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา
4. หลีกเลี่ยงการสัมผัสและการใกล้ชิดกับผู้อื่นในระยะ 1-2 เมตร
5. จงดการเดินทางของพนักงานไปต่างประเทศ
6. หลีกเลี่ยงการประชุมที่ไม่จำเป็น หรือใช้วิธีการประชุมด้วยวิธีการอื่น เช่น Teleconference ทั้งนี้ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ขอให้ลดจำนวนผู้เข้าประชุมให้น้อยที่สุด
7. สังเกตอาการตนเอง หากมีอาการป่วยที่เข้าข่ายการติดเชื้อ COVID-19 ให้แจ้งผู้บังคับบัญชา
8. สังเกตอาการของบุคคลรอบข้าง หากพบว่า บุคคลรอบข้างมีอาการของโรคทางเดินหายใจ ขอให้พนักงานหลีกเลี่ยงจากบุคคลดังกล่าว และออกจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวโดยเร็วที่สุด

สำหรับผู้มาติดต่อ

1. บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อในบริษัท ต้องกรอกแบบฟอร์มเพื่อคัดกรองผู้เสี่ยงต่อการติดเชื้อ ก่อนได้รับอนุญาตให้เข้าในพื้นที่
2. ลดความถี่ในการพบปะผู้มาติดต่อจากภายนอก และจัดห้องรับรองแยกไว้ เพื่อลดการติดต่อสัมผัสกับพนักงานในสำนักงาน
3. กำหนดให้ผู้มาติดต่อสวมใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า ตลอดเวลา

เอกสารอ้างอิง

- Guidance on Preparing Workplaces for COVID- 19, U. S. Department of Labor Occupational Safety and Health Administration, 2020.
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, คำแนะนำ การป้องกันการควบคุมโรคไวรัสโคโรนา 19 <https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, แนวทางการดำเนินการเรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข มาตรฐานความปลอดภัยป้องกันโรค COVID-19, <https://stopcovid.anamai.moph.go.th/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, ข้อมูลมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ในสถานประกอบการ (BCP) และมาตรการดำเนินงานในกรณีพบพนักงานติดเชื้อไวรัส COVID-19 รายกลุ่มอุตสาหกรรม, 2563.
- สมาคมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (สอ.ป.) , คู่มือการจัดการ COVID-19 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย, มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ, มาตรฐาน วสท. 031001-59.

4. แนวปฏิบัติการป้องกัน COVID-19 ในการทำงาน สำหรับบุคลากรบรรจุกัมภ์ พลาสติก แก้วและกระถาง เยื่อและกระดาษ อลูมิเนียม การพิมพ์

สำหรับเจ้าของกิจการ/โรงงานอุตสาหกรรม

- การจัดตั้งศูนย์บัญชาการพิเศษในการป้องกันการระบาดของโรค COVID-19 ในองค์กร โดยทีมงานจะต้องมาจากแผนกหรือส่วนต่างๆ ในบริษัท ทั้งฝ่ายต้นสายปลายเหตุฯ ให้มีทีมประสานงาน โดยทำหน้าที่เป็น Call Center, Information Center ประเมินผล และติดตามการดำเนินการตามมาตรการ รวมทั้งสื่อสารให้ทั่วถึง
- การแบ่งทีมงาน หรือการทำงานให้ทำงานที่บ้าน
 - แบ่งเจ้าหน้าที่ในทุกแผนกเป็นสองทีม แยกกันทำงานออกเป็นแห่ง ซึ่งแต่ละทีมทำงานคล้ายกัน (คล้ายสี่สองบริษัท) เพื่อเตรียมทำงานทดแทนกันกรณีส่วนใดส่วนหนึ่งต้องถูกกักตัว
 - แบ่งกำลังการผลิตออกเป็น 2 กะ สามารถทำงานทดแทนกันได้ เนื่องจากบริษัทบางแห่งมีการดำเนินการผลิตแบบกึ่งอัตโนมัติ
 - แบ่งทีมให้หัวหน้างานคอยตรวจดูแลการสุกของ
 - กรณีให้พนักงานทำงานจากที่บ้านได้ พนักงานที่ทำงานในสำนักงานจากที่บ้าน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยให้รายงานสุขภาพทุกวัน (ทาง online) และกำหนดมาตรการ Self-Declaration ผ่าน Application ของบริษัท เพื่อใช้เป็นระบบการติดตามรายงานสถานะประจำวันของพนักงานทุกคน
- การจัดตั้งคัดกรอง และเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์
 - การคัดกรองพนักงานและผู้ติดต่อเข้าพื้นที่ผลิต โดยหากพบว่า ป่วย หรือมีอาการป่วยระหว่างทำงานให้หยุดงานทันที หรือ มีความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้ติดเชื้อ ให้ทำการกักตัวเป็นระยะเวลา 14 วัน
 - จำกัดทางเข้า-ออก ให้เป็นช่องทางเดียว เพื่อให้สะดวกต่อการควบคุม คัดกรองและกำกับดูแลพนักงานหรือผู้ที่มีมาติดต่องาน
 - ติดตั้งเครื่อง Thermo Scan ในพื้นที่โรงงานและสำนักงาน เพื่อตรวจอุณหภูมิ ตรวจสอบการใส่หน้ากากอนามัย ตรวจสอบการล้างมือ และติดตั้งเคอร์รี่บัตรพนักงาน
 - ติดตั้งและแจกจ่ายอุปกรณ์สุขอนามัยที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากอนามัย เจลล้างมือแอลกอฮอล์ สบู่ทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น
- หากมีงานที่ต้องทำร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยไม่สามารถเว้นระยะห่าง ควรใช้เวลากการทำงานไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อเนื่องในแต่ละครั้ง

- การจัดการสถานที่ทำงาน เช่น ห้องประชุม โรงอาหาร ให้มีระยะห่างระหว่างบุคคลที่ปลอดภัย 1-2 เมตร เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาด เพิ่มจุดติดตั้งแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อในโรงอาหาร/สโมสาร์ และปรับเวลาพักกลางวันของพนักงาน โดยแบ่งเป็นกลุ่มเพื่อลดความเสี่ยง ลดโอกาสการสัมผัสเชื้อ
- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการแพร่ระบาด อบรมพิเศษแก่พนักงานทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการใช้ต้องรีบรายงานหัวหน้า
- องค์กรควรส่งเสริมสุขภาพ ให้มีเวลาพักผ่อนเพียงพอ และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
- การทำความสะอาด
 - เพิ่มรอบการล้างเครื่องส่งลมเย็นในพื้นที่ส่วนกลาง (AHU) จากเดิม 1 ครั้ง/เดือน เป็น 2 ครั้ง/เดือน
 - ให้มีการฉีดทำความสะอาดบริเวณรับส่ง และเปิดหน้าต่าง หรือเปิดช่องระบายอากาศเข้าทางเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้อากาศถ่ายเท
 - หากหน่วยงานสามารถปฏิบัติได้ ให้ติดตั้งเครื่องกรองอากาศชนิด HEPA filter
- กรณีมีรับส่งคนงาน แนะนำให้เป็นรถที่ไม่ปรับอากาศ ควรจัดรอบรถให้เพียงพอ เพื่อให้มีระยะห่างระหว่างแต่ละคนไม่น้อยกว่า 1 เมตร โดยกำหนดให้นั่งเบาะ 1 คน และติดป้ายห้ามขึ้นรถไว้บนเบาะ และทุกคนในรถต้องสวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย
- กรณีพบผู้ติดเชื้อ
 - มีสถานที่เพื่อความสะดวกและให้ผู้ปฏิบัติงานร่วมกันไปพบแพทย์และกักตัว 14 วัน
 - นำทีมสำรวจเข้าปฏิบัติงานแทนตามกำหนดเวลาที่ประสานกับส่วนงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
 - เผื่อระวัง ติดตาม ประวัติการเดินทางของพนักงานผู้ติดเชื้อ และให้ผู้ติดเชื้อรายงานเหตุงาน
 - ตรวจสอบพนักงานทุกท่านในสำนักงาน หากพบว่าท่านใดมีไข้เกิน 37.5 องศา จะห้ามพนักงานนั้นเข้าสถานที่ทำงาน และให้ไปพบแพทย์เพื่อตรวจเช็กอาการ
 - จัดพื้นที่สำหรับผู้ที่ไม่ผ่านการคัดกรองพักเพื่อรอทางสาธารณสุข หรือโรงพยาบาล มารับเพื่อดำเนินการรักษาต่อไป
 - เตรียมอุปกรณ์ป้องกันการจัดเชื้อส่วนบุคคลเพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่มฉกเงินของโรงงานเข้าดำเนินการ

แนวปฏิบัติเฉพาะอุตสาหกรรม

- จัดให้มีหลังขั้วพลาหลายสำรอง และวางแผนการนำเข้าวัตถุดิบหลักในทุกๆ 2 สัปดาห์ เช่น การจัดซื้อวัตถุดิบสำหรับการผลิตไว้ล่วงหน้า
- จัดหาที่พักและรถบริการรับส่ง เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับพนักงาน
- สำหรับห้องที่มีการปรับอากาศให้ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศว่ามีประสิทธิภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย เพื่อแจ้งจากเชื้อ

สำหรับพนักงาน

1. พนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ สำนักงานและโรงงานให้สวมใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า ตลอดเวลา
2. ตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้างาน
3. หากมีการเดินทางโดยรถสาธารณะให้สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา
4. หลีกเลี่ยงการสัมผัสและการใกล้ชิดกับผู้อื่นในระยะ 1-2 เมตร
5. งดการเดินทางของพนักงานไปต่างประเทศ และไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกจากประเทศกลุ่มเสี่ยงเข้าพื้นที่บริษัท
6. หลีกเลี่ยงการประชุมที่ไม่จำเป็น หรือใช้วิธีการประชุมด้วยวิธีการอื่น เช่น Teleconference ทั้งนี้ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ขอให้ลดจำนวนผู้เข้าประชุมให้น้อยที่สุด
7. สังเกตอาการตนเอง หากมีอาการป่วยที่เข้าข่ายการติดเชื้อ COVID-19 ให้แจ้งผู้บังคับบัญชา
8. สังเกตอาการของบุคคลรอบข้าง หากพบว่า บุคคลรอบข้างมีอาการของโรคทางเดินหายใจ ขอให้พนักงานหลีกเลี่ยงจากบุคคลดังกล่าว และออกจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวโดยเร็วที่สุด

สำหรับผู้ติดต่อ

1. บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อในบริษัท ต้องกรอกแบบฟอร์มเพื่อคัดกรองผู้เสี่ยงต่อการติดเชื้อ ก่อนได้รับอนุญาตให้เข้าในพื้นที่
2. ลดความถี่ในการพบปะผู้มาติดต่อจากภายนอก และจัดห้องรับรองแยกไว้ เพื่อลดการติดต่อสัมผัสกับพนักงานในสำนักงาน
3. กำหนดให้ผู้มาติดต่อสวมใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า ตลอดเวลา

เอกสารอ้างอิง

- Guidance on Preparing Workplaces for COVID- 19, U. S. Department of Labor Occupational Safety and Health Administration, 2020.
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, คำแนะนำ การป้องกันการควบคุมโรคไวรัสโคโรนา 19 <https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, แนวทางการดำเนินการเรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข มาตรฐานความปลอดภัยป้องกันโรค COVID-19, <https://stopcovid.anamai.moph.go.th/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, ข้อมูลมาตรการป้องกันผลกระทบของไวรัส COVID-19 ในสถานประกอบการ (BCP) และมาตรการดำเนินงานในกรณีที่เกิดพบพนักงานติดเชื้อไวรัส COVID-19 รายกลุ่มอุตสาหกรรม, 2563.
- สมาคมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (สอ.ป.) , คู่มือการจัดการ COVID-19 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย, มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ, มาตรฐาน วสท. 031001-59.

5. แนวปฏิบัติการป้องกัน COVID-19 ในการทำงาน สำหรับอุตสาหกรรมผู้ผลิตไฟฟ้า โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ก๊าซ พลังงานหมุนเวียน

สำหรับเจ้าของกิจการ/ โรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดตั้งศูนย์บัญชาการพิเศษในการป้องกันการระบาดของโรคติดเชื้อ COVID-19 ในองค์กร โดยที่งานจะต้องมาจากแผนหรือส่วนต่างๆ ในบริษัท ทั้งนี้ ภายใต้ศูนย์บัญชาการฯ ให้มีทีมประสานงาน โดยทำหน้าที่เป็น Call Center, Information Center ประเมินผล และติดตามการดำเนินการตามมาตรการ รวมทั้งสื่อสารให้ทั่วถึง
2. การแบ่งทีมงาน หรือการกำหนดให้ทำงานที่บ้าน
 - แบ่งเจ้าหน้าที่ในทุกละเป็นสองทีม แยกกันไม่ทำงานนอกเป็นแห่ง ซึ่งแต่ละทีมทำงานคล้ายกัน (คล้ายสี่ห้องบริษัท) เพื่อเตรียมทำงานทดแทนกันกรณีส่วนหนึ่งต้องถูกกักตัว
 - แบ่งทีมให้หัวหน้าคอยตรวจดูแลการสุ่มร่อง
 - กรณีสามารถให้พนักงานทำงานจากที่บ้านได้ ให้พนักงานที่ทำงานสำนักงานจากที่บ้าน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยให้รายงานสุขภาพทุกวัน (ทาง online) และกำหนดมาตรการ Self-Declaration ผ่าน Application ของบริษัท เพื่อใช้เป็นระบบการติดตามรายงานสถานะประจำวันของพนักงานทุกคน
3. การจัดจุดคัดกรอง และเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์
 - การคัดกรองพนักงานและผู้ติดต่อเข้าพื้นที่ผลิต โดยหากพบว่าป่วย หรือมีอาการป่วยระหว่างทำงานให้หยุดงานทันที หรือ มีความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้ติดเชื้อ ทำการกักตัวเป็นระยะเวลา 14 วัน
 - จำกัดทางเข้า-ออก ให้เป็นช่องทางเดียว เพื่อให้สะดวกต่อการควบคุม คัดกรองและกำกับดูแลพนักงานหรือผู้ที่มีมาติดต้องงาน
 - ติดตั้งเครื่อง Thermo Scan ในพื้นที่โรงงานและสำนักงาน เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ตรวจสอพบการนำหน้ากากอนามัย ตรวจสอพบการล้างมือ และติดตั้งเทอร์โมมิเตอร์ที่บัตรพนักงาน
 - ติดตั้งและแจกจ่ายอุปกรณ์สุขอนามัยที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากอนามัย เจลล้างมือแอลกอฮอล์ สารทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น
4. หากมีงานที่ต้องทำร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยไม่สามารถเว้นระยะห่าง ควรใช้เวลากการทำงานไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อเนื่องในแต่ละครั้ง
5. การจัดการสถานที่ทำงาน เช่น ห้องประชุม โรงอาหาร ให้มีระยะห่างส่วนบุคคลที่ปลอดภัย 1-2 เมตร เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาด เพิ่มจุดติดตั้งแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อในโรงอาหาร/

โลโมสตร และปรับเวลาพักกลางวันของพนักงาน โดยแบ่งเป็นกลุ่มเพื่อเหลื่อมเวลากัน ลดโอกาสการสัมผัสเชื้อ

6. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการแพร่ระบาด อบรมพิเศษแก่พนักงานทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการใช้ต้องรีบรายงานหัวหน้า
7. องค์กรควรส่งเสริมสุขภาพ ให้มีเวลาพักผ่อนเพียงพอ และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
8. การทำความสะอาด
 - เพิ่มรอบการล้างเครื่องส่งลมเย็นในพื้นที่ส่วนกลาง (AHU) จากเดิม 1 ครั้ง/เดือน เป็น 2 ครั้ง/เดือน
 - ให้มีการฉีดทำความสะอาดรับรับส่ง และเปิดหน้าต่าง หรือเปิดช่องระบายอากาศเข้าทางเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้อากาศถ่ายเท
 - หากหน่วยงานสามารถปฏิบัติได้ ให้ติดตั้งเครื่องกรองอากาศชนิด HEPA filter
9. กรณีมีกรณีรื้อส่งส่งคนงาน แนะนำให้เป็นรถที่ไม่ปรับอากาศ ควรจัดรถให้เพียงพอ เพื่อให้มีระยะห่างระหว่างแต่ละคนไม่น้อยกว่า 1 เมตร โดยกำหนดให้หนึ่งเบาะ 1 คน และติดป้ายห้ามขึ้นบริเวณเบาะ และทุกคนในรถต้องสวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย
10. กรณีพบผู้ติดเชื้อ
 - บิดสถานที่เพื่อทำความสะอาดและให้ผู้ปฏิบัติงานร่วมกันไปพบแพทย์และกักตัว 14 วัน
 - นำทีมสำรวจเข้าปฏิบัติงานแทนตามกำหนดเวลาที่ประสานกับส่วนงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
 - แจ้งระวัง ติดตาม ประวัติการเดินทางของพนักงานผู้ติดเชื้อ และให้ผู้ติดเชื้อรายงานหน่วยงาน
 - ตรวจสอบพนักงานทุกคนในสำนักงาน หากพบว่าท่านใดมีไข้เกิน 37.5 องศา จะห้ามพนักงานนั้นเข้าสถานที่ทำงาน และให้ไปพบแพทย์เพื่อตรวจเช็กอาการ
 - จัดพื้นที่สำหรับผู้ที่ไม่ผ่านการคัดกรองพัก เพื่อรอทางสาธารณสุข หรือ โรงพยาบาล มารับเพื่อดำเนินการรักษาต่อไป
 - เตรียมอุปกรณ์ป้องกันกรณีเกิดการติดเชื้อส่วนบุคคลเพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่มีภูมิลำเนาของโรงงานเข้าดำเนินการ

แนวปฏิบัติเฉพาะอุตสาหกรรม

1. กำหนดมาตรการควบคุมพิเศษ สำหรับ Critical Staff และ Critical Area โดยไปปฏิบัติงานเดินทางและพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ควบคุมเท่านั้น
2. ห้ามพนักงานและบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่โรงงานเด็ดขาด หากจำเป็นต้องเข้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่ายเท่านั้น และปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
3. จัดตั้ง UV-C ฆ่าเชื้อ ก่อนนำเอกสารหรือสิ่งของของบุคคลภายนอกเข้าอาคารควบคุมการผลิต
4. กรณีขนส่งก๊าซอุตสาหกรรมไปยังบริษัทหรือโรงพยาบาลที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยง ให้บริษัททำความสะอาดและฆ่าเชื้อ รถขนส่งภายในรถก่อนทุกครั้ง ก่อนการทำงานและมีการเปลี่ยนคนขับ
5. ห้องควบคุม ให้เป็นห้องไม่ให้คนที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า

6. แนวปฏิบัติการป้องกัน COVID-19 ในการทำงาน สำหรับอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำหรับเจ้าของกิจการ/ โรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดตั้งศูนย์บัญชาการพิเศษในการป้องกันการระบาดของโรค COVID-19 ในองค์กร โดยที่ทีมงานจะต้องมาจากแผนกหรือส่วนต่าง ๆ ในบริษัท ทั้งนี้ภายใต้ศูนย์บัญชาการฯ ให้มีทีมประสานงาน โดยทำหน้าที่เป็น Call Center, Information Center ประเมินผล และติดตามการดำเนินการตามมาตรการ รวมทั้งสื่อสารให้ทั่วถึง
2. การแบ่งทีมทำงาน หรือการทำงานให้ทำงานที่บ้าน
 - แบ่งเจ้าหน้าที่ในทุกละแวกเป็นสองทีม แยกที่นั่งทำงานออกเป็นแห่ง ซึ่งแต่ละทีมทำงานคล้ายกัน (คล้ายสี่ห้องบริษัท) เพื่อเตรียมทำงานทดแทนกันกรณีส่วนใดส่วนหนึ่งต้องถูกกักตัว
 - แบ่งทีมให้หัวหน้าคอยตรวจดูแลการสุ่มห้อง
 - กรณีสามารถให้พนักงานทำงานจากที่บ้านได้ ให้พนักงานที่ทำงานสำนักงานจากที่บ้าน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยให้รายงานสุขภาพทุกวัน (ทาง online) และกำหนดมาตรการ Self-Declaration ผ่าน Application ของบริษัท เพื่อใช้เป็นระบบการติดตามรายงานสถานะประจำวันของพนักงานทุกคน
3. การจัดจุดคัดกรอง และเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์
 - การคัดกรองพนักงานและผู้ติดต่อเข้าพื้นที่ผลิต โดยหากพบว่าป่วย หรือมีอาการป่วยระหว่างทำงานให้หยุดงานทันที หรือ มีความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้ติดเชื้อ ทำการกักตัวเป็นระยะเวลา 14 วัน
 - จัดทิศทางเข้า-ออก ให้เป็นช่องทางเดียว เพื่อให้สะดวกต่อการควบคุม คัดกรองและกักับดูแลพนักงานหรือผู้ที่มาติดต่องาน
 - ติดตั้งเครื่อง Thermo Scan ในพื้นที่โรงงานและสำนักงาน เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ตรวจสอพบการเสียน้ำกายนามั้ย ตรวจสอพบการล้างมือ และติดสติ๊กเกอร์ที่บัตรพนักงาน
 - ติดตั้งและแจกจ่ายอุปกรณ์สุขอนามัยที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากอนามัย เจลล้างมือแอลกอฮอล์ สารทำความสะอาดต่าง ๆ เป็นต้น
4. หากมีงานที่ต้องทำร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยไม่สามารถเว้นระยะห่าง ควรใช้เวลารการทำงานไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อเนื่องในแต่ละครั้ง
5. การจัดการสถานที่ทำงาน เช่น ห้องประชุม โรงอาหาร ให้มีระยะห่างบุคคลที่ปลอดภัย 1-2 เมตร เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาด เพิ่มจุดติดตั้งแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อในโรงอาหาร/

โลโมส และปรับเวลาพักกลางวันของพนักงาน โดยแบ่งเป็นกลุ่มเพื่อเหลื่อมเวลากัน ลดโอกาสการสัมผัสเชื้อ

6. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการแพร่ระบาด อบรมพิเศษแก่พนักงานทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการใช้ต้องรีบรายงานหัวหน้า
7. องค์กรควรส่งเสริมสุขภาพ ให้มีเวลาพักผ่อนเพียงพอ และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
8. การทำความสะอาด
 - เพิ่มรอบการล้างเครื่องส่งลมเย็นในพื้นที่ส่วนกลาง (AHU) จากเดิม 1 ครั้ง/ เดือน เป็น 2 ครั้ง/เดือน
 - ให้มีการฉีดเช็ดทำความสะอาดรับ-ส่ง และเปิดหน้าต่าง หรือ เปิดช่องระบายอากาศเข้าทางเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้อากาศถ่ายเท
 - หากหน่วยงานสามารถปฏิบัติได้ ให้ติดตั้งเครื่องกรองอากาศชนิด HEPA filter
9. กรณีมีกรณีรื้อส่งคนงาน แนะนำให้เป็นรถที่ไม่ปรับอากาศ ควรจัดรถให้เพียงพอ เพื่อให้มีระยะห่างระหว่างแต่ละคนไม่น้อยกว่า 1 เมตร โดยกำหนดให้นั่งเบาะละ 1 คน และติดป้ายห้ามนั่งบริเวณเบาะ และทุกคนในรถต้องสวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย
10. สำหรับห้องที่มีการปรับอากาศ ให้ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศว่ามีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย เพื่อให้อากาศถ่ายเท
11. กรณีพบผู้ติดเชื้อ
 - บิดสถานที่เพื่อทำความสะอาดและให้ผู้ที่ปฏิบัติงานร่วมกันไปพบแพทย์และกักตัว 14 วัน
 - สถานที่ต้องเข้าปฏิบัติงานแทนตามกำหนดเวลาที่ประสานกับส่วนงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
 - แจ้งระวัง ติดตาม ประวัติการเดินทางของพนักงานผู้ติดเชื้อ และให้ผู้ติดเชื้อรายงานหน่วยงาน
 - ตรวจสอบพนักงานทุกคนในสำนักงาน หากพบว่าท่านใดมีไข้เกิน 37.5 องศา จะห้ามปฏิบัติงานนั้นเข้าสถานที่ทำงาน และให้ไปพบแพทย์เพื่อตรวจเชื้อเอชไอวี
 - จัดพื้นที่สำหรับผู้ที่ไม่ผ่านการคัดกรองพัก เพื่อรอทางสาธารณสุข หรือ โรงพยาบาล มารับเพื่อดำเนินการรักษาต่อไป
 - เตรียมอุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อส่วนบุคคลเพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่มทุนเงินของโรงงานเข้าดำเนินการ

สำหรับพนักงาน

1. พนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ สำนักงานและโรงงานให้สวมใส่หน้ากากอนามัย หรือนำหน้ากากผ้าตลอดเวลา
2. ตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้างาน
3. หากมีการเดินทางโดยรถสาธารณะให้สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา

เอกสารอ้างอิง

4. หลักเสียงการสัมผัสและการใกล้ชิดกับผู้อื่นในระยะ 1-2 เมตร
 5. งตการเดินทางของพนักงานไปต่างประเทศ
 6. หลักเสียงการประชุมที่ไม่จำเป็น หรือใช้วิธีการประชุมด้วยวิธีการอื่น เช่น Teleconference ทั้งนี้ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ขอให้ลดจำนวนผู้เข้าประชุมให้น้อยที่สุด
 7. สังเกตอาการตนเอง หากมีอาการป่วยที่เข้าข่ายการติดเชื้อไวรัส COVID-19 ให้แจ้งผู้บังคับบัญชา
 8. สังเกตอาการของบุคคลรอบข้าง หากพบว่า บุคคลรอบข้างมีอาการของโรคทางเดินหายใจ ขอให้พนักงานหลีกเลี่ยงจากบุคคลดังกล่าว และออกจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวโดยเร็วที่สุด
- สำหรับผู้มาติดต่อ**
1. บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อในบริษัท ต้องกรอกแบบฟอร์มเพื่อคัดกรองผู้เสี่ยงต่อการติดเชื้อ ก่อนได้รับอนุญาตให้เข้าในพื้นที่
 2. ลดความถี่ในการพบปะผู้มาติดต่อจากภายนอก และจัดห้องรับรองแยกไว้ เพื่อลดการติดต่อสัมผัสกับพนักงานในสำนักงาน
 3. กำหนดให้ผู้มาติดต่อสวมใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า ตลอดเวลา

เอกสารอ้างอิง

- Guidance on Preparing Workplaces for COVID- 19, U. S. Department of Labor Occupational Safety and Health Administration, 2020.
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, คำแนะนำ การป้องกันการควบคุมโรคไวรัสโคโรนา 19 <https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, แนวทางการดำเนินการเรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข มาตรฐานความปลอดภัยกับยกันโรค COVID-19, <https://stopcovid.anamai.moph.go.th/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, ข้อมูลมาตรการป้องกันผลกระทบของไวรัส COVID-19 ในสถานประกอบการ (BCP) และมาตรการดำเนินการด้านแรงงานในกรณีที่พบพนักงานติดเชื้อไวรัส COVID-19 รายนามอุตสาหกรรม, 2563.
- สมาคมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ส.อ.ป.) , คู่มือการจัดการ COVID-19 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย, มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ, มาตรฐาน วสท. 031001-59.

7. แนวปฏิบัติการป้องกัน COVID-19 ในการทำงาน

สำหรับอุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์

สำหรับเจ้าของกิจการ/ โรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดตั้งศูนย์บัญชาการพิเศษในการป้องกันการระบาดของโรค COVID-19 ในองค์กร โดยทีมงานจะต้องมาจากแผนกหรือส่วนต่าง ๆ ในบริษัท ทั้งนี้ภายใต้ศูนย์บัญชาการฯ ให้มีทีมประสานงาน โดยทำหน้าที่เป็น Call Center, Information Center ประเมินผล และติดตามการดำเนินการตามมาตรการ รวมทั้งสื่อสารให้ทั่วถึง
2. การแบ่งทีมงาน หรือการทำงานให้ทำงานที่บ้าน
 - แบ่งเจ้าหน้าที่ในทุกละเป็นสองทีม แยกกันทำงานออกเป็นแห่ง ซึ่งแต่ละทีมทำงานคล้ายกัน (คล้ายสองบริษัท) เพื่อเตรียมทำงานทดแทนกันกรณีส่วนใดส่วนหนึ่งต้องถูกกักตัว
 - แบ่งทีมให้หัวหน้าคอยตรวจดูแลการสุ่มห้อง
 - กรณีสามารถให้พนักงานทำงานจากที่บ้านได้ ให้พนักงานที่ทำงานสำนักงานจากที่บ้าน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยให้รายงานสุขภาพทุกวัน (ทาง online) และกำหนดมาตรการ Self-Declaration ผ่าน Application ของบริษัท เพื่อใช้เป็นระบบการติดตามรายงานสถานะประจำวันของพนักงานทุกคน
3. การจัดจุดคัดกรอง และเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์
 - การคัดกรองพนักงานและผู้ติดต่อเข้าพื้นที่ผลิต โดยหากพบว่าป่วย หรือมีอาการป่วยระหว่างทำงานให้หยุดงานทันที หรือ มีความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้ติดเชื้อ ทำการกักตัวเป็นระยะเวลา 14 วัน
 - จำกัดทางเข้า-ออก ให้เป็นช่องทางเดียว เพื่อให้สะดวกต่อการควบคุม คัดกรองและกำกับดูแลพนักงานหรือผู้ที่มาติดต่องาน
 - ติดตั้งเครื่อง Thermo Scan ในพื้นที่โรงงานและสำนักงาน เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ตรวจสอบการใส่หน้ากากอนามัย ตรวจสอปรการล้างมือ และติดสติ๊กเกอร์ที่บ่งชี้พนักงาน
 - ติดตั้งและแจกจ่ายอุปกรณ์สุขอนามัยที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากอนามัย เจลล้างมือแอลกอฮอล์ สารทำความสะอาดต่าง ๆ เป็นต้น
4. หากมีงานที่ต้องทำร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยไม่สามารถเว้นระยะห่าง ควรใช้เวลากการทำงานไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อเนื่องในแต่ละครั้ง
5. การจัดการสถานที่ทำงาน เช่น ห้องประชุม โรงอาหาร ให้มีระยะห่างส่วนบุคคลที่ปลอดภัย 1-2 เมตร เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาด เพิ่มจุดติดตั้งแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อในโรงอาหาร/

โลโมสร และปรับเวลาพักกลางวันของพนักงาน โดยแบ่งเป็นกลุ่มเพื่อเหลื่อมเวลากัน ลดโอกาสการสัมผัสเชื้อ

6. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการแพร่ระบาด อบรมพิเศษแก่พนักงานทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการใช้ต้องรีบรายงานหัวหน้า
7. องค์กรควรส่งเสริมสุขภาพ ให้มีเวลาพักผ่อนเพียงพอ และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
8. การทำความสะอาด
 - เพิ่มรอบการล้างเครื่องส่งลมเย็นในพื้นที่ส่วนกลาง (AHU) จากเดิม 1 ครั้ง/ เดือน เป็น 2 ครั้ง/เดือน
 - ให้มีการเช็ดทำความสะอาดรับ-ส่ง และเปิดหน้าต่าง หรือ เปิดช่องระบายอากาศเข้าทางเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้อากาศถ่ายเท
 - ดำเนินการฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคภายในบริษัท ทั้งในส่วนของสำนักงาน และส่วนของโรงงานเป็นประจำ อาทิตย์ละ 1 ครั้ง
 - หากหน่วยงานสามารถปฏิบัติได้ ให้ติดตั้งเครื่องกรองอากาศชนิด HEPA filter
9. กรณีมีรถรับส่งคนงาน แนะนำให้เป็นรถที่ไม่ปรับอากาศ ควรจัดรอบรถให้เพียงพอ เพื่อให้มีระยะห่างระหว่างแต่ละคนไม่น้อยกว่า 1 เมตร โดยกำหนดให้นั่งเบาะ 1 คน และติดป้ายห้ามขึ้นบริเวณเบาะ และทุกคนในรถต้องสวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย
10. กรณีพบผู้ติดเชื้อ
 - ปิดสถานที่เพื่อทำความสะอาดและให้ผู้ปฏิบัติงานร่วมกันไปพบแพทย์และกักตัว 14 วัน
 - นำทีมสำรวจเข้าปฏิบัติงานแทนตามกำหนดเวลาที่ประสานกับส่วนงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
 - เฝ้าระวัง ติดตาม ประวัติการเดินทางของพนักงานผู้ติดเชื้อ และให้ผู้ติดเชื้อรายงานเหตุประจำวัน
 - ตรวจสอปรพนักงานทุกคนในสำนักงาน หากพบว่าทำไม่ได้ใช้เกิน 37.5 องศา จะห้ามพนักงานนั้นเข้าสถานที่ทำงาน และให้ไปพบแพทย์เพื่อตรวจเช็กอาการ
 - จัดพื้นที่สำหรับผู้ที่ไม่ผ่านการคัดกรองพัก เพื่อรอหาสารานณสุข หรือโรงพยาบาล มารับเพื่อดำเนินการรักษาต่อไป
 - เตรียมอุปกรณ์ป้องกันกันการติดเชื้อส่วนบุคคล เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่มุงดูแลของโรงงานเข้าดำเนินการ

แนวปฏิบัติเฉพาะอุตสาหกรรม

1. การจัดการกับบริษัทคู่ค้า/บุคคลที่มาติดต่อ
 - กรณีบริษัทคู่ค้า/บุคคลที่มาติดต่อ ไม่มีประวัติการเดินทางไปต่างประเทศ หรือมาถึงไทยมากกว่า 14 วัน ให้ดำเนินการติดต่อได้ตามปกติหลังผ่านการตรวจวัดอุณหภูมิและการตรวจสอบอื่นๆ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันตนเอง เช่น ล้างมือบ่อยๆ การประชุมต้องกระชับ มีจำนวนเข้าประชุมน้อยที่สุด

- กรณีบริษัทคู่ค้า/บุคคลที่คาดว่าจะมีประวัติการเดินทางไปต่างประเทศ หรือเพิ่งมาถึงไทย น้อยกว่า 14 วัน ให้ดำเนินการจัดหาห้องประชุมแยกต่างหาก หรือใช้สถานที่อื่นนอกบริเวณสำนักงาน ปฏิสัมพันธ์กันให้น้อยที่สุด จำกัดการเข้าไปในส่วนของใช้สำนักงาน และทำความสะอาดห้องประชุมทันที เมื่อการประชุมเสร็จสิ้น
- 2. สำหรับห้องที่มีการปรับอากาศ ให้ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศว่ามีประสิทธิภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย เพื่อแจ้งเรื่อง

สำหรับพนักงาน

1. พนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ สำนักงานและโรงงานให้สวมใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา
2. ตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้างาน
3. หากมีการเดินทางโดยรถสาธารณะให้สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา
4. เมื่อขนส่งสินค้าแล้ว ให้ล้างมือด้วยสบู่ หรือแอลกอฮอล์ และทำความสะอาดร่างกายและเปลี่ยนเสื้อผ้าหลังปฏิบัติงานเสร็จ
5. หลีกเลี่ยงการสัมผัสและการใกล้ชิดกับผู้อื่นในระยะ 1-2 เมตร
6. จดการเดินทางของพนักงานไปต่างประเทศ
7. หลีกเลี่ยงการประชุมที่ไม่จำเป็น หรือใช้วิธีการประชุมด้วยวิธีอื่น เช่น Teleconference ทั้งนี้ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ขอให้ลดจำนวนผู้เข้าประชุมให้น้อยที่สุด
8. สังเกตอาการตนเอง หากมีอาการป่วยที่เข้าข่ายการติดเชื้อไวรัส COVID-19 ให้แจ้งผู้บังคับบัญชา
9. สังเกตอาการของบุคคลรอบข้าง หากพบว่า บุคคลรอบข้างมีอาการของโรคทางเดินหายใจ ขอให้พนักงานหลีกเลี่ยงจากบุคคลดังกล่าว และออกจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวโดยเร็วที่สุด

สำหรับผู้มาติดต่อ

1. บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อไม่ว่าวิธีใด ต้องกรอกแบบฟอร์มเพื่อคัดกรองผู้เสี่ยงต่อการติดเชื้อก่อนได้รับอนุญาตให้เข้าในพื้นที่
2. ลดความถี่ในการพบปะผู้มาติดต่อจากภายนอก และจัดห้องรับรองแยกไว้ เพื่อลดการติดต่อสัมผัสกับพนักงานในสำนักงาน
3. กำหนดให้ผู้มาติดต่อสวมใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า ตลอดเวลา

เอกสารอ้างอิง

- Guidance on Preparing Workplaces for COVID- 19, U. S. Department of Labor Occupational Safety and Health Administration, 2020.
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, คำแนะนำ การป้องกันการควบคุมโรคไวรัสโคโรนา 19 <https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, แนวทางการดำเนินการเรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข มาตราฐานความปลอดภัยป้องกันโรค COVID-19, <https://stopcovid.anamai.moph.go.th/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, ข้อมูลมาตรการป้องกันผลกระทบระบอบของไวรัส COVID-19 ในสถานประกอบการ (BCP) และมาตรการดำเนินงานในกรณีที่เกิดพบพนักงานติดเชื้อไวรัส COVID-19 ราชกลุ่มอุตสาหกรรม, 2563.
- สมาคมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ส.อ.ป.) , คู่มือการจัดการ COVID-19 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย, มาตราฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ, มาตรฐาน วสท. 031001-59.

8. แนวปฏิบัติการป้องกัน COVID-19 ในการทำงาน

สำหรับเจ้าของกิจการ/โรงพยาบาลอุตสาหกรรม

1. การจัดตั้งศูนย์บัญชาการพิเศษในการป้องกันภาวะระบาดการติดเชื้อโรค COVID-19 ในองค์กร โดยที่ทีมงานจะต้องมาจากแผนกหรือส่วนต่าง ๆ ในบริษัท ทั้งนี้ภายใต้ศูนย์บัญชาการ ให้มีทีมประสานงาน โดยทำหน้าที่เป็น Call Center, Information Center ประเมินผล และติดตามการดำเนินการตามมาตรการ รวมทั้งสื่อสารให้ทั่วถึง
2. การแบ่งทีมงาน หรือการกำหนดให้ทำงานที่บ้าน
 - แบ่งเจ้าหน้าที่ในทุกแผนกเป็นสองทีม แยกที่ทำงานออกเป็นแห่ง ซึ่งแต่ละทีมทำงานคล้ายกัน (คล้ายมีสองบริษัท) เพื่อเตรียมทำงานทดแทนกันกรณีส่วนใดส่วนหนึ่งต้องถูกกักตัว
 - แบ่งทีมให้หัวหน้าคอยตรวจดูแลการปฏิบัติงาน
 - กรณีสามารถให้พนักงานทำงานจากที่บ้านได้ ให้พนักงานที่ทำงานสำนักงานจากที่บ้าน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยให้รายงานสุขภาพทุกวัน (ทาง online) และกำหนดมาตรการ Self-Declaration ผ่าน Application ของบริษัท เพื่อใช้ในระบบการติดตามรายงานสถานะประจำวันของพนักงานทุกคน
3. การจัดตั้งคัดกรอง และเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์
 - การคัดกรองพนักงานและผู้ติดต่อเข้าพื้นที่ผลิต โดยหากพบว่าป่วย หรือมีอาการป่วยระหว่างทำงานให้หยุดงานทันที หรือ มีความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้ติดเชื้อ หากการกักตัวเป็นระยะเวลา 14 วัน
 - จัดทำทางเข้า-ออก ให้เป็นช่องทางเดียว เพื่อให้สะดวกต่อการควบคุม คัดกรองและกักกันดูแลพนักงานหรือผู้ที่มีอาการเบื้องต้น
 - ติดตั้งเครื่อง Thermo Scan ในพื้นที่โรงงานและสำนักงาน เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ตรวจสุขภาพ การใส่หน้ากากอนามัย ตรวจสอบถามประวัติ และติดสติ๊กเกอร์ที่บัตรพนักงาน
 - ติดตั้งและแจกจ่ายอุปกรณ์ดูแลสุขภาพในที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากอนามัย เจลล้างมือแอลกอฮอล์ สารทำความสะอาดต่าง ๆ เป็นต้น
4. หน่วยงานที่ต้องทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยไม่สามารถเว้นระยะห่าง ควรใช้เวลางานร่วมกันเกิน 2 ชั่วโมงต่อเนื่องในแต่ละครั้ง
5. การจัดการสถานที่ทำงาน เช่น ห้องประชุม โรงอาหาร ให้มีระยะห่างส่วนบุคคลที่ปลอดภัย 1-2 เมตร เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาด เพิ่มจุดตั้งแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อในโรงอาหาร

6. จำกัดการเดินทางของพนักงานข้ามเขตพื้นที่
7. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการแพร่ระบาด ออมพิวเตอร์กันงานทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการใช้ต้องรีบรายงานหัวหน้า
8. องค์การส่งเสริมสุขภาพ ให้มีเวลาพักผ่อนเพียงพอ และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
9. การทำความสะอาด
 - ทำความสะอาดระบบปรับอากาศส่วนกลาง อย่างน้อย 2 ครั้ง/ เดือน
 - ให้มีการเช็ดทำความสะอาดรับสับ-ส่ง และเปิดหน้าต่าง หรือเปิดช่องระบายอากาศเข้าทางเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้อากาศถ่ายเท
 - หากหน่วยงานสามารถปฏิบัติได้ ให้ติดตั้งเครื่องกรองอากาศชนิด HEPA filter
10. กรณีมีกรณีรับส่งคนงาน แนะนำให้เปลี่ยนรถที่ไม่ปรับอากาศ ควรจัดมอบรถให้เพียงพอ เพื่อให้มีระยะห่างระหว่างแต่ละคนไม่น้อยกว่า 1 เมตร โดยกำหนดให้แต่ละคน 1 คน และติดป้ายห้ามนั่งบริเวณเบาะ และทุกคนในรถต้องสวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย
11. สำหรับห้องที่มีการปรับอากาศ ให้ตรวจสอบพัฒนากระบวนการว่ามีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย เพื่อให้อากาศถ่ายเทสะดวก
12. กรณีพบผู้ติดเชื้อ
 - ปิดสถานที่เพื่อหาความสะอาดและให้ผู้ปฏิบัติงานร่วมกันไปพบแพทย์และกักตัว 14 วัน
 - นำทีมสำรวจเข้าปฏิบัติงานแทนตามกำหนดเวลาที่ประสานกับส่วนงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
 - แจ้งระงับ ติดตาม ประวัติการเดินทางของพนักงานผู้ติดเชื้อ และให้ผู้ติดเชื้อรายงานเหตุงาน
 - ตรวจสอบพนักงานทุกคนทำในสำนักงาน หากพบว่าทำไม่ได้ใช้เกิน 37.5 องศา จะห้ามพนักงานนั้นเข้าสถานที่ทำงาน และให้ไปพบแพทย์เพื่อตรวจเช็กอาการ
 - จัดพื้นที่สำหรับผู้ที่ผ่านการคัดกรองพัก เพื่อรอหาสถานะสุข หรือ โรงพยาบาล มารับเพื่อดำเนินการรักษาต่อไป
 - เตรียมอุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อส่วนบุคคลเพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่สัมผัสฉุกเฉินของโรงงานเข้าดำเนินการ

สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. พนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ สำนักรางและโรงงานให้สวมใส่หมวกอนามัย หรือนำหน้ากากผ้า ตลอดเวลา
2. ตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้างาน
3. หากมีการเดินทางโดยรถสาธารณะให้สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา

4. หลีกเลี่ยงการสัมผัสและการใกล้ชิดกับผู้อื่นในระยะ 1-2 เมตร
5. งดการเดินทางของพนักงานไปต่างประเทศ
6. หลีกเลี่ยงการประชุมที่ไม่จำเป็น หรือใช้วิธีการประชุมด้วยวิธีการอื่น เช่น Teleconference ทั้งนี้ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ขอให้ลดจำนวนผู้เข้าประชุมให้น้อยที่สุด
7. สังเกตอาการตนเอง หากมีอาการป่วยที่เข้าข่ายการติดเชื้อไวรัส COVID-19 ให้แจ้งผู้บังคับบัญชา
8. สังเกตอาการของบุคคลรอบข้าง หากพบว่า บุคคลรอบข้างมีอาการของโรคทางเดินหายใจ ขอให้พนักงานหลีกเลี่ยงจากบุคคลดังกล่าว และออกจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวโดยเร็วที่สุด
9. หลีกเลี่ยงการเข้าพื้นที่ชุมชน หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้ง
10. ล้างมือ และใช้เจลแอลกอฮอล์ทำความสะอาดมือบ่อยๆ และทุกครั้งหลังจากโดยสารสาธารณะ หรือรถ-รับส่งพนักงาน

สำหรับผู้รับเหมาก่อสร้าง

1. จัดให้มีผู้ประสานงานเผื่อกรณีการส่งมอบบริการสาธารณสุขในพื้นที่
2. จัดให้มีจุดคัดกรองบริเวณเขตก่อสร้างและที่พักของแรงงาน และตรวจคัดกรองสุขภาพคนงานทุกวัน
3. ควบคุมให้พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อทุกคนที่เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง จะต้องสวมใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า และต้องสวมใส่ตลอดเวลา
4. เพิ่มพื้นที่และจำนวนเตียงสำหรับพักทานอาหารและพักผ่อนช่วงเวลากลางวัน เพื่อรักษา ระยะห่างระหว่างบุคคล และเพิ่มจำนวนพัดลม เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศได้สะดวก
5. การจัดที่พักคนงานให้มีมาตรฐาน สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่อาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง เช่น
 - ขนาดห้องพักอาศัย ควรมีความกว้างด้านที่แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร และให้มีพื้นที่ที่อาศัยไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตรต่อ 1 คน
 - ห้องน้ำและห้องส้วม ควรมีการแยกชาย หญิง และมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง ระยะตั้งระหว่างพื้นที่ห้องถึงเพดานยอดฝ้าหรือผนังห้องด้านล่าง ต้องไม่น้อยกว่า 2 เมตร
 - การจัดให้มีแม่บ้านดูแลทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในบริเวณจุดที่มีความเสี่ยง อาทิ พื้นที่ส่วนกลาง ห้องน้ำ และห้องพักรับของ และทำความสะอาดรอบระยะเวลาที่มีความถี่มากกว่าช่วงปกติ
 - ดำเนินการฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคที่พักรับ อาทิตย์ละ 1 ครั้ง
 - เพิ่มจุดอาบน้ำที่เป็นฝักบัว และยกเลิกการอาบน้ำร่วมกัน
6. จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ

7. ควบคุมไว้ระยะระหว่างกันระหว่างทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
8. การจัดระเบียบการขนส่งบุคลากร/แรงงานก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน
 - เพิ่มจำนวนรถและจำนวนเที่ยวรถ สำหรับรับ-ส่งผู้รับเหมา เพื่อลดความแออัดในการนั่งโดยสาร
 - ให้เว้นระยะห่างที่นั่ง 1-2 เมตร
 - ควบคุมการฉีดทำความสะอาดรับ-ส่งคนงาน โดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ
 - จัดให้มีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ และทำความสะอาดโดยสารถักไปและชักกลับ

สำหรับพนักงานประจำใช้จ้าง / แรงงานก่อสร้าง

1. ตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้าใช้สถานที่ก่อสร้าง และก่อนเข้าที่พักคนงาน
2. ล้างมือด้วยสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์ทุกครั้งทั้งกลับเข้าหน่วยงาน และก่อนขึ้นลงรถโดยสาร
3. สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาระหว่างปฏิบัติงาน
4. สวมถุงมือขณะปฏิบัติงาน
5. เว้นระยะห่างการสนทนา หรือพบปะ 1-2 เมตร
6. พนักงานรับเหมาของบริษัทที่ปฏิบัติงานที่ไซต์งาน หากจำเป็นต้องเดินทางมาที่บริษัทจะต้องได้รับการอนุมัติจากหัวหน้าสูงสุดของสายการบังคับบัญชาก่อนเสมอ
7. กินอาหารปรุงสุก สะอาด
8. ไม่ใช้สิ่งของร่วมกับผู้อื่น
9. หากมีอาการไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูกให้แจ้งนายจ้าง และไปพบแพทย์ทันที

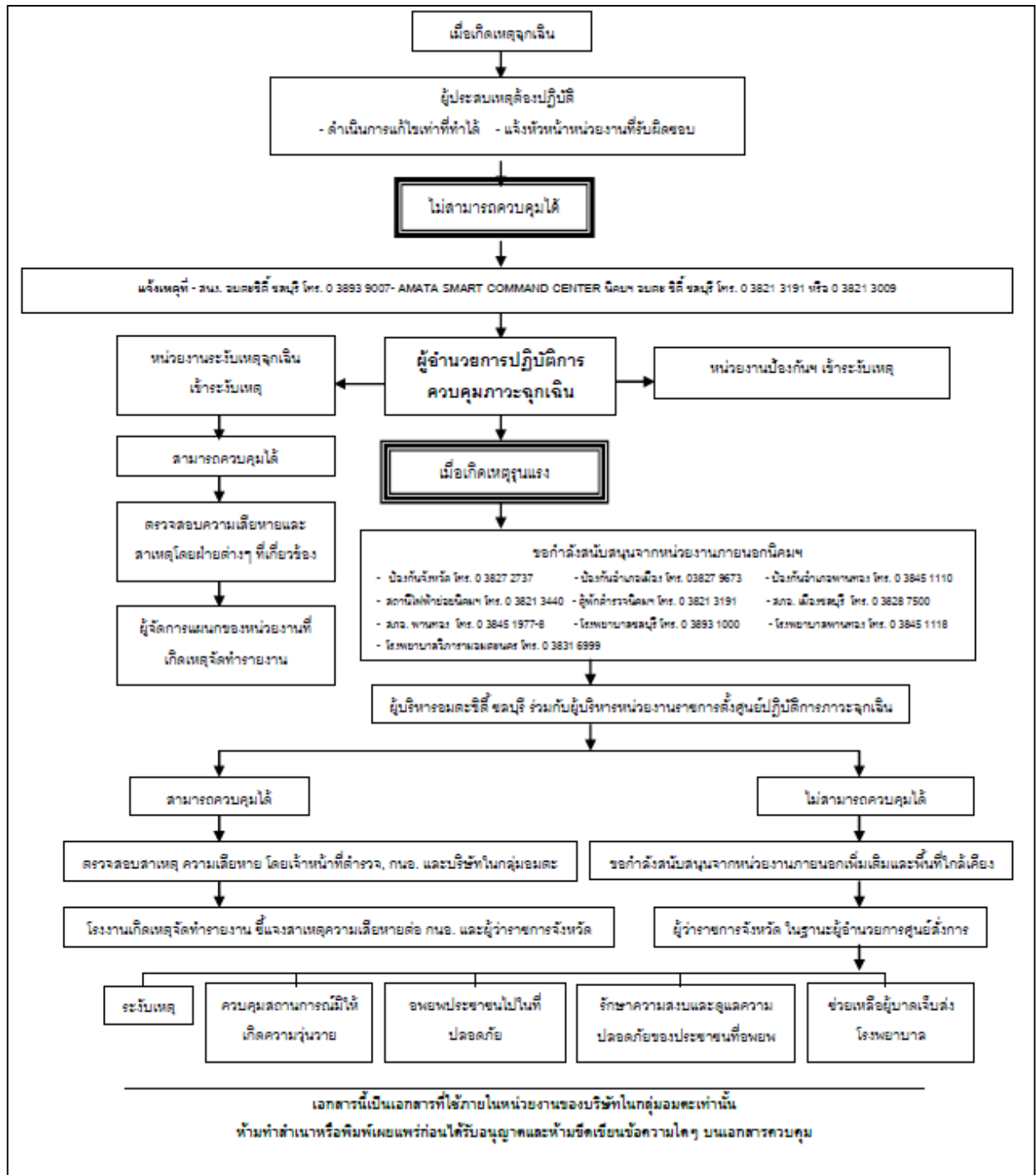
สำหรับผู้มาติดต่อ

1. บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อในบริษัท ต้องกรอกแบบฟอร์มเพื่อคัดกรองผู้เสี่ยงต่อการติดเชื้อ ก่อนได้รับอนุญาตให้เข้าไปในพื้นที่
2. ลดความถี่ในการพบปะผู้มาติดต่อจากภายนอก และจัดห้องรับรองแยกไว้ เพื่อลดการติดต่อสัมผัสกับพนักงานในสำนักงาน
3. กำหนดให้ผู้ติดต่อสวมใส่หน้ากากอนามัย หรือนำหน้ากากผ้า ตลอดเวลา

- Guidance on Preparing Workplaces for COVID- 19, U. S. Department of Labor Occupational Safety and Health Administration; 2020.
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, คำแนะนำ การป้องกันการควบคุมโรคไวรัสโคโรนา 19 <https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, แนวทางการดำเนินการเรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข มาตรฐานความปลอดภัยป้องกันโรค COVID-19, <https://stopcovid.anamai.moph.go.th/> สืบค้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
- สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, ข้อมูลมาตรการป้องกันโรคแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ในสถานประกอบการ (BCP) และมาตรการดำเนินงานในกรณีที่พักพนักงานติดเชื้อไวรัส COVID-19 รายกลุ่มอุตสาหกรรม, 2563.
- สมาคมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (สอ.ป.) , คู่มือการจัดการ COVID-19 สำหรับสถานประกอบการ, 2563.
- สมาคมอุตสาหกรรมก่อสร้างไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, ประกาศ สมาคมอุตสาหกรรมก่อสร้างไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่ 0119/2563 เรื่องการป้องกันการระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 วันที่ 30 เมษายน 2563.
- สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย, มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ, มาตรฐาน วสท. 031001-59.

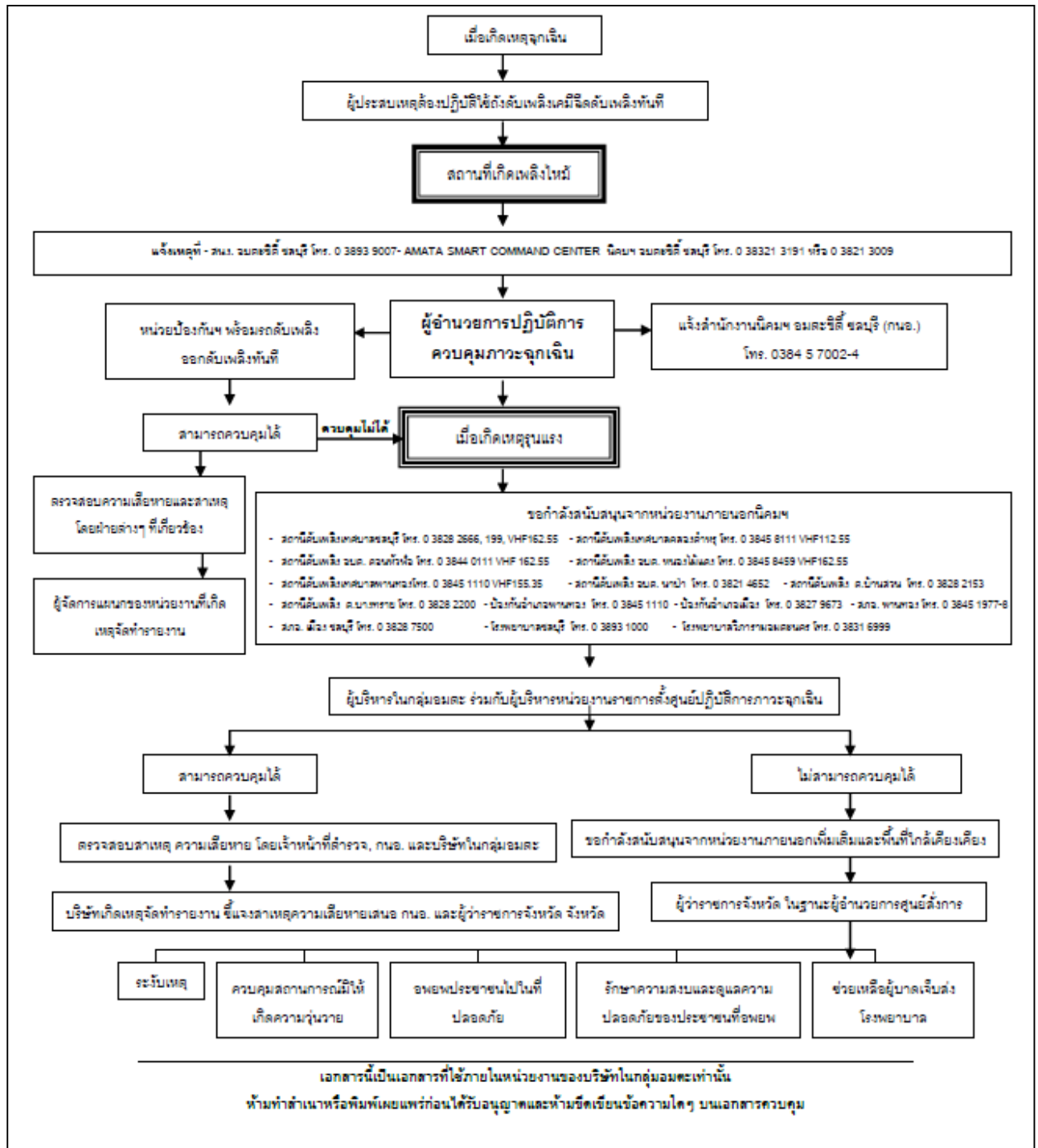
ภาคผนวกที่ 14

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน



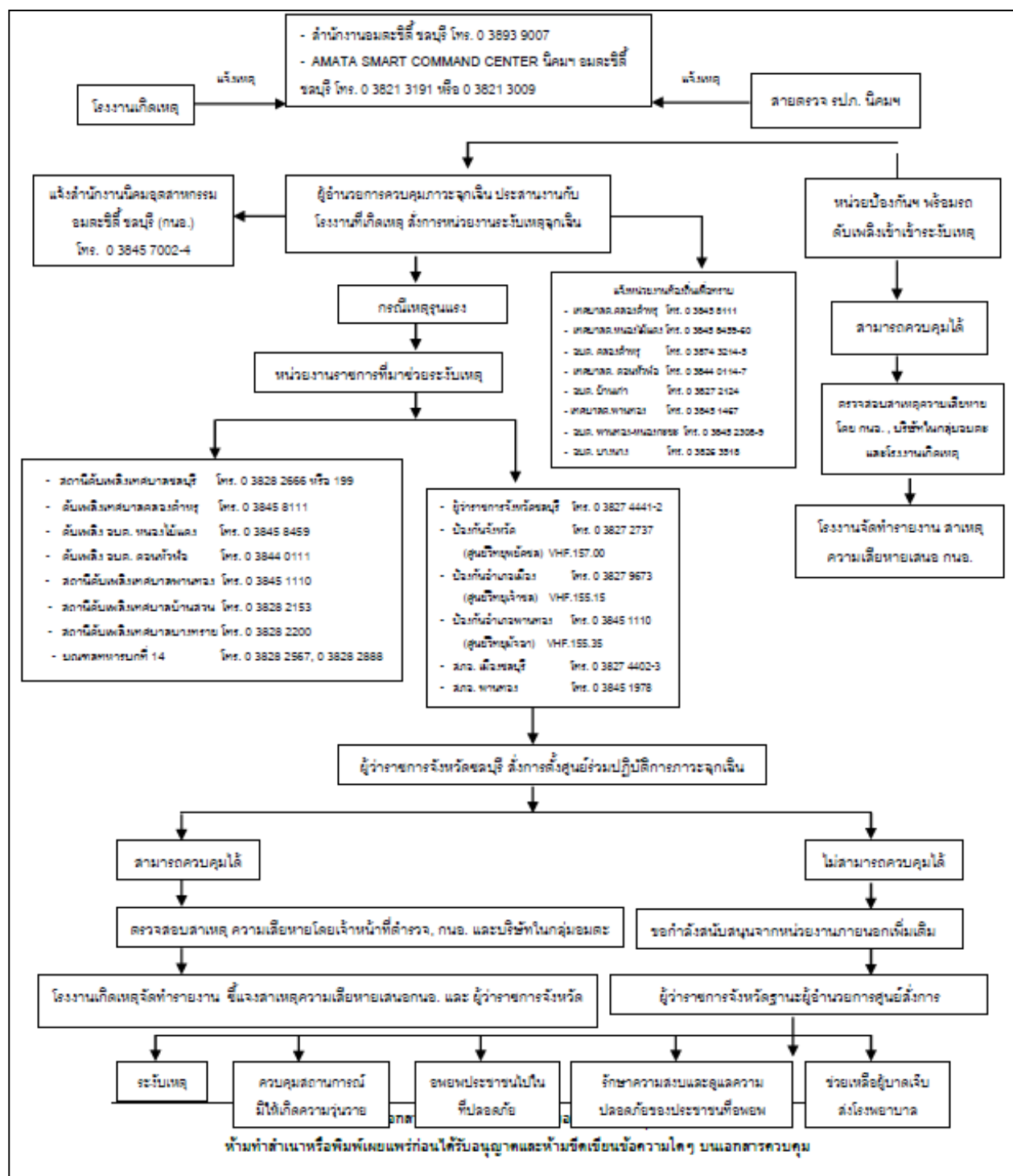
ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2564

รูปที่ 2.5-1 : แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีทั่วไป)



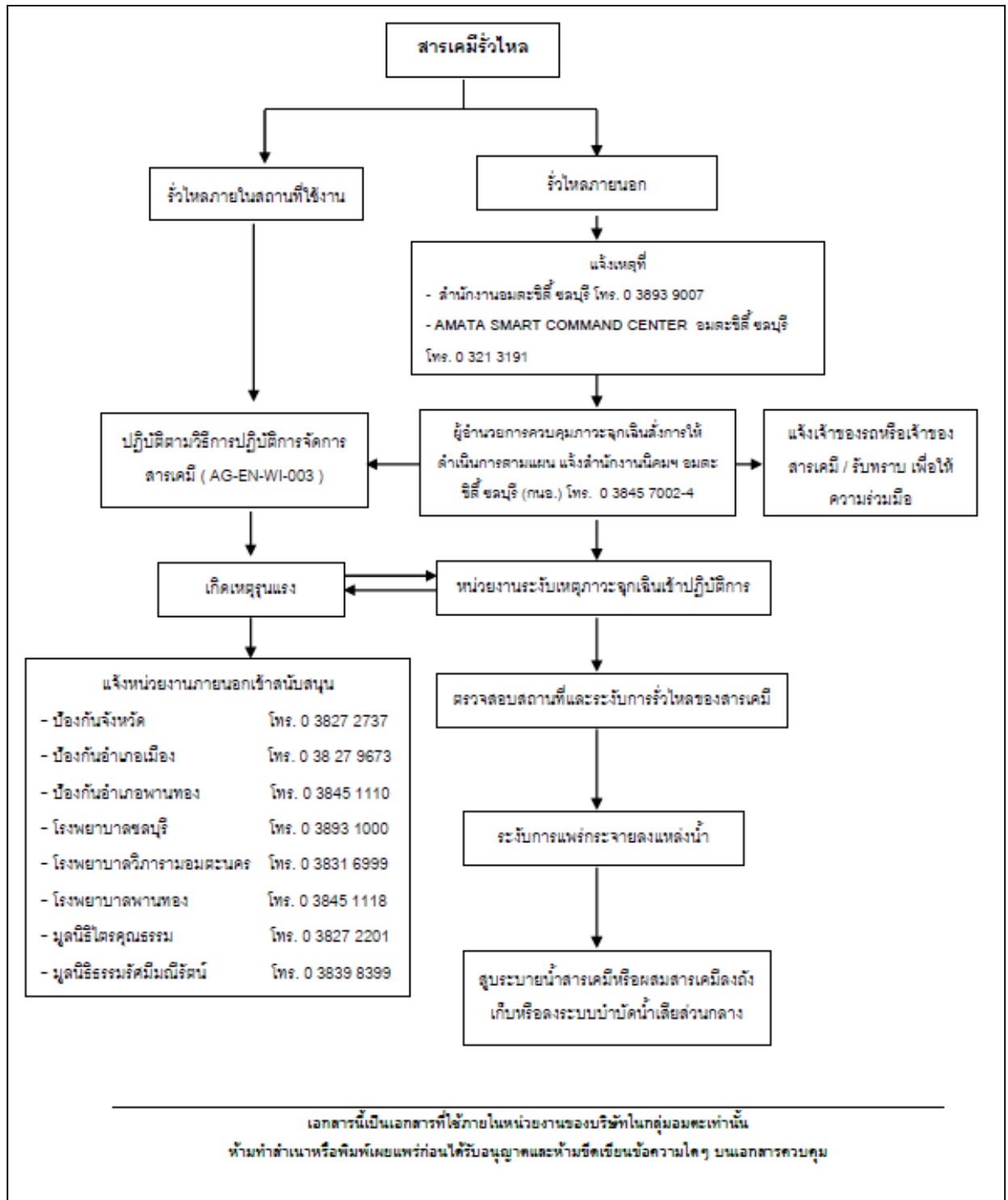
ที่มา: บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2564

รูปที่ 2.5-2 : แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้)



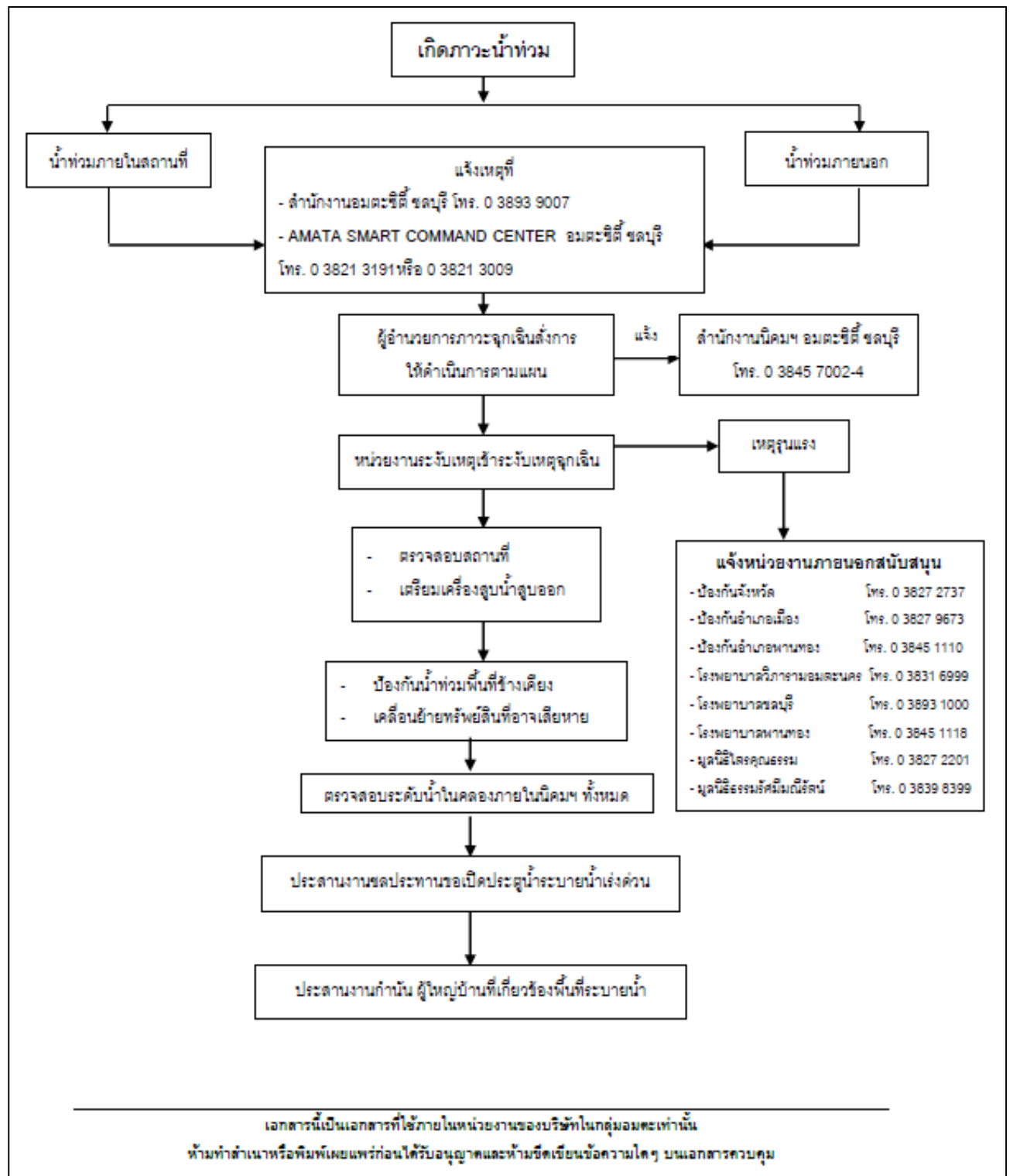
ที่มา: บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2564

รูปที่ 2.5-3 : แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน (กรณีเพลิงไหม้ในโรงงานต่างๆ)



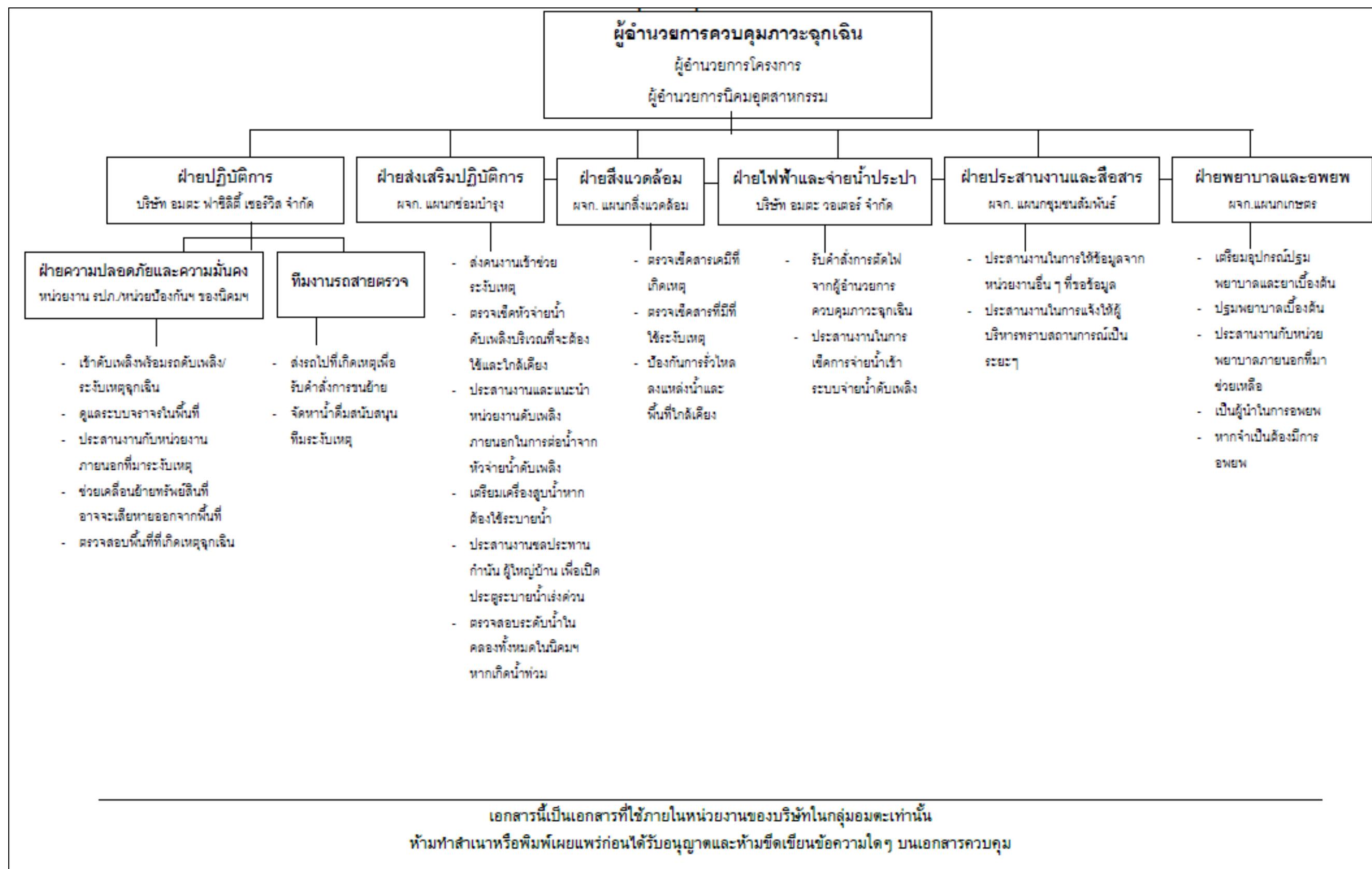
ที่มา: บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2564

รูปที่ 2.5-4 : แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีสารเคมีรั่วไหล)



ที่มา: บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2564

รูปที่ 2.5-5 : แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีเกิดภาวะน้ำท่วม)



ที่มา: บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2564

รูปที่ 2.5-6 : โครงสร้างหน่วยงานระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน

ภาคผนวกที่ 15

สรุปสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2568

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ. 2568

สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน (ระยะก่อสร้าง)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
วันที่ 4-6 เมษายน 2568

ข้อมูลทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (เดิมชื่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ชลบุรี (โครงการ 2)) (ภาคผนวกที่ 24) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) มีแนวคิด
ที่จะพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมในรูปแบบของเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ภายใต้ชื่อ "AMATA
Smart City" เพื่อสนับสนุนโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ที่เป็นกลไกในการขับเคลื่อน
นโยบายไทยแลนด์ 4.0 ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ
ภาคตะวันออกเพื่อรองรับ 9 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต อุตสาหกรรม
อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและเชิงสุขภาพ อุตสาหกรรมเกษตร
และเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมการบิน
และโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร โดยมีมุ่งหวังให้นักงานที่ทำงาน
ในนิคมฯ และประชาชนที่อยู่โดยรอบนิคมฯ มีความพึงพอใจที่ดีขึ้น สามารถทำงานและอยู่อาศัย
ได้อย่างมีความสุข สร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในภูมิภาค และสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ
ให้แก่ประเทศโดยให้แนวทางการพัฒนาเมืองแบบผสมผสาน (Mixed-use) ที่เน้นให้อุตสาหกรรม
และประชาชนในเมืองสามารถอยู่ร่วมกันได้ภายใต้ระบบการบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจาก
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 9-003 ดำเนินการสำรวจ
ทัศนคติชุมชน โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ในวันที่ 4-6
เมษายน 2568 โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชนแบบ Systematic Random
Sampling

จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
(โทร 0-3848-1197)

1) พื้นที่ศึกษากลุ่มเป้าหมาย

ได้กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติชุมชนเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน 1 ปีครึ่ง โดยกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน จำนวน 4 อำเภอ คือ อำเภอเมืองชลบุรี อำเภอบางหลวง จังหวัดชลบุรี และอำเภอบางปะกง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งเป็นชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวม 53 ชุมชน รายละเอียดดังนี้

1. ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี จำนวน 38 ชุมชน ได้แก่

หมู่ 1 บ้านสัดพังษ์	ด.บ้านเก่า
หมู่ 2 บ้านย่านซื่อ	ด.บ้านเก่า
หมู่ 3 บ้านเก่าบน	ด.บ้านเก่า
หมู่ 4 บ้านเก่า	ด.บ้านเก่า
หมู่ 5 บ้านเก่า	ด.บ้านเก่า
หมู่ 6 บ้านเก่า	ด.บ้านเก่า
หมู่ 7 บ้านสัดพังษ์เหนือ	ด.บ้านเก่า
หมู่ 1 บ้านเนินถาวร	ด.บางนาง
หมู่ 2 บ้านแสนสุข	ด.บางนาง
หมู่ 3 บ้านบางเสม	ด.บางนาง
หมู่ 4 บ้านบางนาง	ด.บางนาง
หมู่ 5 บ้านบางสำน	ด.บางนาง
หมู่ 6 บ้านใน	ด.บางนาง
หมู่ 7 บ้านเนินตาพูน	ด.บางนาง
หมู่ 8 บ้านคลองพานทอง	ด.บางนาง
หมู่ 9 บ้านเนินสระ	ด.บางนาง
หมู่ 1 บ้านเกาะลอย	ด.เกาะลอย
หมู่ 2 บ้านเกาะลอย	ด.เกาะลอย
หมู่ 3 บ้านแคโคด	ด.เกาะลอย
หมู่ 4 บ้านยุคลราษฎร์สามัคคี	ด.เกาะลอย
หมู่ 5 บ้านตลาดาวาย	ด.เกาะลอย
หมู่ 1 บ้านบางหัก	ด.บางหัก
หมู่ 2 บ้านหนองคลองห้อย	ด.บางหัก
หมู่ 3 บ้านหนองผาแฝด	ด.บางหัก

หมู่ 2 บ้านล่าง	ด.พานทอง
หมู่ 3 บ้านท่าพลับพลา	ด.พานทอง
หมู่ 1 บ้านเนินศาลเด่น	ด.พานทอง
หมู่ 3 บ้านท่าพลับพลา	ด.พานทอง
หมู่ 5 บ้านเนินสะแก	ด.พานทอง
หมู่ 10 บ้านเนินเคล็ด	ด.พานทอง
หมู่ 1 บ้านเนินแก้ว	ด.หน้าประดู่
หมู่ 3 บ้านแหลมแค	ด.หน้าประดู่
หมู่ 4 บ้านโคกระกา	ด.หน้าประดู่
หมู่ 5 บ้านหน้าประดู่	ด.หน้าประดู่
หมู่ 3 บ้านโคกขี้หนอน	ด.บ้านโคกขี้หนอน
หมู่ 4 บ้านโคกขี้หนอน	ด.บ้านโคกขี้หนอน
หมู่ 5 บ้านเนินไผ่	ด.บ้านโคกขี้หนอน
หมู่ 7 บ้านมาบสามเกลียว	ด.ดอนหัวฬ่อ

2. ชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 15 ชุมชน ได้แก่

หมู่ 1 บ้านแม่ไม้	ด. บางฝั่ง
หมู่ 2 บ้านทางเกวียน	ด. บางฝั่ง
หมู่ 3 บ้านท่าแค	ด. บางฝั่ง
หมู่ 4 บ้านศรีเสม็ด	ด. บางฝั่ง
หมู่ 5 บ้านหัวสวน	ด. บางฝั่ง
หมู่ 6 บ้านนอก	ด. บางฝั่ง
หมู่ 7 บ้านสายฮ้อม	ด. บางฝั่ง
หมู่ 6 บ้านท่าข้าม	ด. ท่าข้าม
หมู่ 7 บ้านคลองบางนาง	ด. ท่าข้าม
หมู่ 2 บ้านคลองสามชั้น	ด. เขาดิน
หมู่ 3 บ้านท่าตาเถร	ด. เขาดิน
หมู่ 4 บ้านเกาะกลาง	ด. เขาดิน
หมู่ 5 บ้านต้นกรอก	ด. เขาดิน
หมู่ 2 บ้านคลองยายคำ	ด. บางซ้อง
หมู่ 3 บ้านจากแดง	ด. บางซ้อง

โดยแบ่งเป็นด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป

2. ข้อมูลด้านสาธารณสุข

3. ข้อมูลมวลชนสัมพันธ์

4. ปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

2) วิธีการศึกษาและกำหนดขนาดตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือประกอบการสัมภาษณ์ โดยกำหนดขนาดตัวอย่าง ดังนี้

- 2.1 ชุมชนโดยรอบโครงการ ทำการสำรวจเจ้าหน้าที่ครัวเรือน หรือคู่สมรส หรือผู้แทน ครัวเรือนที่มีอายุ 18 ปี ขึ้นไปโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ

2.2 ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ทำการสำรวจผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น โดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง แบบมีระบบ

2.3 หน่วยงานราชการ ทำการสำรวจจากหัวหน้าหน่วยงาน โดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง แบบมีระบบ

3) กำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องการศึกษา

การกำหนดขนาดตัวอย่างของพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย จำนวน 4 อำเภอ คือ อำเภอเมืองสงขลา อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี และอำเภอบางปะกง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งในแต่ละส่วนจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง แบบ Systematic Random Sampling เป็นวิธีในการเลือกหน่วยประชากร โดยนำสัดส่วนตามจำนวนหลังคาเรือนมาพิจารณาเพื่อระบุการเก็บข้อมูลให้กระจาย และครอบคลุมพื้นที่ที่ศึกษา โดยมีการกำหนดขนาดตัวอย่างโดยการประเมินตามผลการ ของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95% ซึ่งจากจำนวนบ้าน/อาคาร/สถานที่ประกอบกิจการทั้งหมด ในพื้นที่ศึกษา จำนวน 37,612 หลังคาเรือน ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา
 N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา
 e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95 % หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

แทนค่า $n = \frac{37,612}{1 + (37,612 \times 0.05^2)}$
 $= 398.5$ ตัวอย่าง

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น และทำการกำหนดตัวอย่างชุมชน จำนวนครัวเรือน ที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 398.5 ตัวอย่าง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจจนมากกว่าจำนวนที่คำนวณได้ คือ สำรวจประชากรทั้งหมด 421 ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน 10 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการ 12 ตัวอย่าง แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตารางแบบพื้นที่ที่ทำการสำรวจชุมชน

ตำบล / อำเภอ / จังหวัด	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน* (ครัวเรือน)	จำนวนตัวอย่าง (ชุด)
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี	หมู่ 1 บ้านสัตพงษ์	4,291	45
	หมู่ 2 บ้านย่านซื่อ	2,730	29
	หมู่ 3 บ้านนากัน	2,824	30
	หมู่ 4 บ้านเก่า	480	6
	หมู่ 5 บ้านเก่า	289	3
	หมู่ 6 บ้านเก่า	589	7
	หมู่ 7 บ้านสัตพงษ์เหนือ	3,828	41
รวม		15,031	161
ตำบลบางนาง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี	หมู่ 1 บ้านเนินถาวร	284	3
	หมู่ 2 บ้านแสนสุข	98	1
	หมู่ 3 บ้านบางแถม	225	3
	หมู่ 4 บ้านบางนาง	140	2
	หมู่ 5 บ้านบางสนมัน	873	10
	หมู่ 6 บ้านโนน	195	3
	หมู่ 7 บ้านเนินตาพูน	115	2
อำเภอพานทอง	หมู่ 8 บ้านคลองพานทอง	4,533	48
	หมู่ 9 บ้านเนินสระ	599	7
รวม		7,062	79

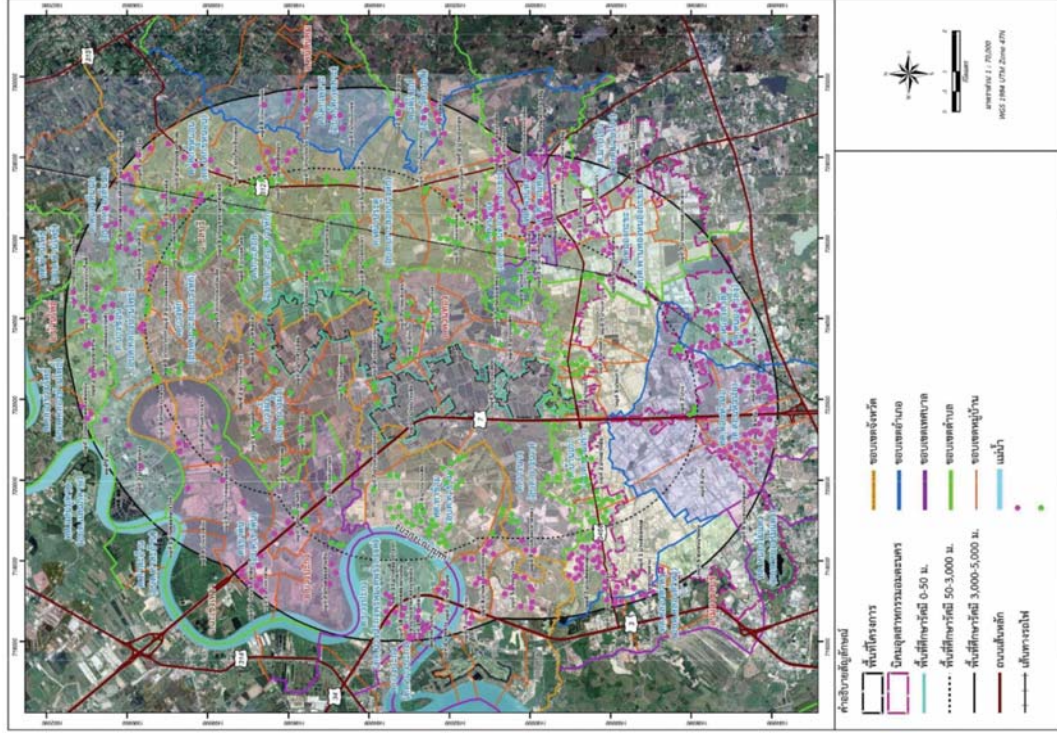
ตารางที่ 1 ตารางแบ่งพื้นที่ที่ทำการสำรวจชุมชน (ต่อ)

ตำบล / อำเภอ / จังหวัด	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน* (ครัวเรือน)	จำนวนตัวอย่าง (ชุด)
ชุมชนโดยรอบโครงการ (จังหวัดจะรังเหว)			
ตำบลบางฝั่ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	หมู่ 1 บ้านแม่ไร่	123	2
	หมู่ 2 บ้านทางเกวียน	75	1
	หมู่ 3 บ้านท่าแค	43	1
	หมู่ 4 บ้านศรีเสม็ด	104	2
	หมู่ 5 บ้านหัวสวน	117	2
	หมู่ 6 บ้านนอก	71	1
	หมู่ 7 บ้านสายอ้อม	81	1
รวม			10
ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	หมู่ 6 บ้านท่าข้าม	5,421	57
	หมู่ 7 บ้านคลองบางนาง	258	3
	รวม	5,679	60
ตำบลเขาตืน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	หมู่ 2 บ้านคลองสวนต้น	77	1
	หมู่ 3 บ้านท่าตาตร	100	2
	หมู่ 4 บ้านเกาะกลาง	101	2
	หมู่ 5 บ้านต้นกรอก	209	3
รวม			8
ตำบลบางซ่อน อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	หมู่ 2 บ้านคลองยายคำ	151	2
	หมู่ 3 บ้านจากแดง	115	2
	รวม	266	4
รวมจำนวนตัวอย่างพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา			82
รวมทั้งสิ้น			37,612
ผู้สำรวจชุมชน			10
หน่วยงานราชการ			12

ที่มา : * = ข้อมูลประชากรจากภายนอกปฏิบัติงานทะเบียนราษฎรกรมการปกครอง ประจำปี 2567

ตารางที่ 1 ตารางแบ่งพื้นที่ที่ทำการสำรวจชุมชน (ต่อ)

ตำบล / อำเภอ / จังหวัด	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน* (ครัวเรือน)	จำนวนตัวอย่าง (ชุด)
ชุมชนโดยรอบโครงการ (จังหวัดชลบุรี) (ต่อ)			
ตำบลเกาะลอย อำเภอกวนทอง จังหวัดชลบุรี	หมู่ 1 บ้านเกาะลอย	280	3
	หมู่ 2 บ้านเกาะลอย	160	2
	หมู่ 3 บ้านเค็ด	188	2
	หมู่ 4 บ้านยุตตราษฎ์สามัคคี	242	3
	หมู่ 5 บ้านตลาดวาย	69	1
รวม			11
ตำบลบางหัก อำเภอกวนทอง จังหวัดชลบุรี	หมู่ 1 บ้านบางหัก	178	2
	หมู่ 2 บ้านหนองสองห้อง	66	1
	หมู่ 3 บ้านหนองน้ำแดง	64	1
รวม			4
ตำบลพานทอง อำเภอกวนทอง จังหวัดชลบุรี	หมู่ 2 บ้านลำง	551	6
	หมู่ 3 บ้านท่าพลับพลา	229	3
	หมู่ 1 บ้านเนินตลาดต้น	490	6
	หมู่ 3 บ้านท่าพลับพลา	229	3
	หมู่ 5 บ้านเนินสะแก	1,208	13
	หมู่ 10 บ้านเนินศรีดี	587	7
รวม			38
ตำบลหน้าประดู่ อำเภอกวนทอง จังหวัดชลบุรี	หมู่ 1 บ้านเนินแก้ว	153	2
	หมู่ 3 บ้านแหลมแค	486	6
	หมู่ 4 บ้านโคกกระกา	116	2
	หมู่ 5 บ้านหน้าประดู่	299	4
รวม			14
ตำบลบ้านโคกที่หนองน อำเภอกวนทอง จังหวัดชลบุรี	หมู่ 3 บ้านโคกที่หนองน	338	4
	หมู่ 4 บ้านโคกที่หนองน	90	1
	หมู่ 5 บ้านเนินไผ่	128	2
รวม			7
ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอนนเมือง จังหวัดชลบุรี	หมู่ 7 บ้านสามสามเกลียว	2,342	25
	รวม	2,342	25
รวมจำนวนตัวอย่างพื้นที่จังหวัดชลบุรี			339



ภาพที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (ระยะก่อสร้าง)

สรุปผลการสำรวจ

จากการสำรวจที่ดินอุตสาหกรรม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จำกัด ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 2 จังหวัด คือ จังหวัดชลบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 53 ชุมชน รวมจำนวนประชากร ตัวอย่าง โดยกรมศึกษาจำนวนกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่มคือกลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน และกลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ ทั้งนี้ รายละเอียดผลการสำรวจที่ดินอุตสาหกรรมสามารถสรุปได้ดังนี้

1. ประชาชนระดับครัวเรือนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี (จำนวน 339 ตัวอย่าง)

1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพในครัวเรือน การศึกษา ภูมิลำเนาเดิม เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.1 มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 27.6 สถานภาพส่วนใหญ่สมรส ร้อยละ 63.4 โดยในด้านการศึกษาล้วนส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ร้อยละ 21.3 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.7 ส่วนใหญ่เป็นคนท้องถิ่น ร้อยละ 59.3 และไม่มีภูมิลำเนา ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 40.7 โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 40.7 สาเหตุที่ย้ายมา เพื่อมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 85.5 ส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ไม่เกิน 5 ปี ร้อยละ 42.7

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 57.6 เป็นอาชีพหลัก โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอต่อรายจ่าย ร้อยละ 85.5 ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มบรรจุขวด/ถัง/ตู้กด ร้อยละ 98.5 และทั้งหมดไม่มีปัญหาด้านน้ำดื่ม ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำประปา และส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านน้ำใช้ ร้อยละ 95.0 ด้านน้ำใช้เพื่อการเกษตรสำหรับครัวเรือนที่ประกอบอาชีพทำการเกษตร ทั้งหมดดื่มน้ำแม่น้ำ/ลำคลอง และทั้งหมดไม่มีปัญหาด้านน้ำใช้เพื่อการเกษตร และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล ร้อยละ 99.1

1.2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ผลการสำรวจการเจ็บป่วยของผู้ให้สัมภาษณ์และครอบครัว พบว่า 1 ปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ไม่พบการเจ็บป่วย และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่เจ็บป่วย สามารถสรุปรายละเอียดดังนี้

- โรคผิวหนัง ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ป่วย ร้อยละ 92.6
- โรคระบบทางเดินอาหาร ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ป่วย ร้อยละ 89.6
- โรคระบบทางเดินหายใจ ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ป่วย ร้อยละ 79.1
- โรคภูมิแพ้ ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ป่วย ร้อยละ 55.5

จากการสำรวจการเจ็บป่วยเล็กน้อยประชากรส่วนใหญ่เข้ารักษาโรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 44.9

1.3 ข้อมูลมลพิษสัมพัทธ์

การรับทราบข้อมูลข่าวสารของชุมชนส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลข่าวสารจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 61.4 และส่วนใหญ่คิดว่าควรเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชนผ่านทางผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ของรัฐ ร้อยละ 57.2

จากการสำรวจ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 75.2 และไม่ทราบว่ามีโครงการอยู่ใกล้เคียงชุมชน ร้อยละ 24.8 โดยทราบเองเนื่องจากเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 52.9 และส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมการสนับสนุนชุมชนกับทางโครงการ ร้อยละ 68.2 ดังนั้น ทางโครงการควรทำการประชาสัมพันธ์เชิญชวนประชากรให้เข้าร่วมกิจกรรมของโครงการให้มากขึ้น เพื่อเป็นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชนให้มากขึ้น

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 75.2 ที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าโรงงานในนิคมฯ ไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 96.9 ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนที่คิดว่าโครงการ เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนมากที่สุดคือ ปัญหาอากาศเสีย/กลิ่นเหม็น ร้อยละ 87.5 รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 37.5

จากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ทั้งหมดไม่เคยเรียนเกี่ยวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/นิคมฯ หรือ กนอ.

จากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 75.2 ที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร้อยละ 98.4

1.4 ปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

จากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ร้อยละ 59.5 ทั้งนี้ จากผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับปัญหาสังคม พบว่า ได้รับปัญหาสังคมมากที่สุดคือ ปัญหาการจราจร ร้อยละ 84.7 รองลงมาคือ ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 29.2 ปัญหาสุขภาพอนามัย ร้อยละ 26.3 ปัญหาเสพติด ร้อยละ 23.4 ปัญหาความแออัดของชุมชน ร้อยละ 19.0 ปัญหาอาชญากรรม ร้อยละ 16.1 และปัญหาความวิตกกังวลสุขภาพจิต ร้อยละ 2.9 ตามลำดับ

จากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่าในปัจจุบันส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบปัญหาสภาพแวดล้อม ทั้งนี้ จากผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความหนักมากที่สุด คือ ปัญหาผู้ละออง ร้อยละ 74.3 รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 51.6 ปัญหาขยะ ร้อยละ 24.5 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 17.7 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 13.0 และปัญหาเรื่องแม่น้ำควน ร้อยละ 9.1 ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ได้รับผลกระทบนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่มีสาเหตุจากการจราจร รongลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้างตามลำดับ โดยปัญหาทั้งหมดผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับบางช่วงเวลา ในระดับปานกลาง และเท่ากับในอดีตที่ผ่านมา

1.5 ทัศนคติของผู้อยู่รอบแบบสอบถามต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) มีประโยชน์หรือผลดีในด้านทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 39.2 รองลงมาคือ สร้างงานสร้างอาชีพให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 33.0 ทำให้ระบบสาธารณูปโภค-อุบิเคดีขึ้น ร้อยละ 29.2 และ ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 25.1 ตามลำดับ และส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ส่งผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 99.4

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ทำการสำรวจ ได้ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสงขลาฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ดังนี้

1. มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น ร้อยละ 38.3
2. มีระบบป้องกัน / ควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น ร้อยละ 36.6
3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นมากขึ้น ร้อยละ 33.0
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชน ร้อยละ 30.1
5. ต้องการทราบข่าวสารการดำเนินงานต่างๆ ที่สามารถเปิดเผยได้ เช่น เอกสาร จดหมายข่าว ร้อยละ 29.8
6. ให้ความช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆ ในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 19.8
7. ให้แสดงความรับผิดชอบ ร้อยละ 13.9
8. เปิดโอกาสให้ชุมชนหน่วยงานราชการสอบการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 13.6

2. ประชาชนระดับครัวเรือนในพื้นที่จังหวัดยะลา (จำนวน 82 ตัวอย่าง)

2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพในครัวเรือน การศึกษา ภูมิฐานะเดิม เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 69.5 มีอายุอยู่ในช่วง 21-30 ปี ร้อยละ 29.2 สถานภาพส่วนใหญ่สมรส ร้อยละ 69.6 โดยในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายกับระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ และไม่ได้รับเรียนหนังสือ ร้อยละ 17.1 เท่านั้น ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 98.8 และส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นชนในท้องถิ่น ร้อยละ 76.8 และมีภูมิลำเนาย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 23.2 โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือกับจังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออก ร้อยละ 31.6 เท่ากัน สาเหตุที่ย้ายมาเพื่อมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 78.9 ส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เกิน 6-10 ปี ร้อยละ 26.3

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 65.9 เป็นอาชีพหลัก โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอต่อรายจ่าย ร้อยละ 79.3 ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่ม น้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้กด ร้อยละ 96.3 และครัวเรือนทั้งหมดไม่มีปัญหาด้านน้ำดื่ม ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 98.8 และส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านน้ำใช้ ร้อยละ 92.7 ด้านน้ำใช้เพื่อการเกษตรสำหรับครัวเรือนที่ประกอบอาชีพทำการเกษตรทั้งหมดใช้น้ำแม่น้ำลำคลอง และไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้เพื่อการเกษตร และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดกำลังหัดเพาะปลูกพืชในลักษณะทดลอง

2.2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ผลการสำรวจการเจ็บป่วยของผู้ให้สัมภาษณ์และครอบครัว พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ไม่พบการเจ็บป่วย และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเจ็บป่วย สามารถสรุปรายละเอียด ดังนี้

- โรคระบบทางเดินอาหาร ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ป่วย ร้อยละ 85.4
- โรคผิวหนัง ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ป่วย ร้อยละ 78.0
- โรคระบบทางเดินหายใจ ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ป่วย ร้อยละ 76.8
- โรคภูมิแพ้ ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ป่วย ร้อยละ 62.2

จากการสำรวจกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อยประชากรส่วนใหญ่ไม่ปรึกษาที่โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 41.4

2.3 ข้อมูลชุมชนสัมพันธ์

การรับทราบข้อมูลข่าวสารของชุมชนส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลข่าวสารจากหอกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน ร้อยละ 43.9 และส่วนใหญ่คิดว่าควรเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชนผ่านหอกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน ร้อยละ 54.9

จากการสำรวจพบว่าประชากรส่วนใหญ่ไม่ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 51.2 และทราบว่ามีการอยู่ใกล้เคียงชุมชน ร้อยละ 48.8 โดยทราบเองเนื่องจากเป็นคนที่ ร้อยละ 80.0 และส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมการสนับสนุนชุมชนกับทางโครงการ ร้อยละ 87.5 ดังนั้น ทางโครงการควรทำการประชาสัมพันธ์เชิญชวนประชาชนให้เข้าร่วมกิจกรรมของโครงการให้มากขึ้น เพื่อเป็นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชนให้มากขึ้น

ผลการสำรวจจลกระทบบด้านสิ่งแวดล้อมจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 48.8 ที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าโรงงานในนิคมฯ ไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน

จากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 48.8 ที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2.4 ปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

จากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ร้อยละ 85.4 ทั้งนี้ จากผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับปัญหาสังคม พบว่า ได้รับปัญหาสังคมมากที่สุดคือ ปัญหาการจราจร ร้อยละ 66.7 รองลงมาคือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 33.3 ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 25.0 ปัญหาอาชญากรรม และปัญหาสุขภาพอนามัย ร้อยละ 8.3 เท่ากัน ตามลำดับ

จากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ในปัจจุบันส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาสภาพแวดล้อม ทั้งนี้ จากผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหามลพิษ ร้อยละ 32.9 รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 17.1 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 12.2 ปัญหาขยะ ร้อยละ 7.3 ปัญหากลิ่นเหม็น และปัญหาเรื่องเขม่าควัน ร้อยละ 1.2 เท่ากัน ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่มีสาเหตุจากการจราจร รองลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้างตามลำดับ โดยปัญหาทั้งหมดผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับในช่วงเวลา ในระดับปานกลาง และเท่ากับในอดีตที่ผ่านมา

2.5 ทัศนคติของผู้อยู่รอบแบบสอบถามต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) มีประโยชน์หรือผลดีในด้านทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 59.8 รองลงมาคือ สร้างงานสร้างอาชีพให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 31.7 ไม่แสดงความความคิดเห็น ร้อยละ 18.3 และทำให้ระบบสาธารณสุขโรค-อุปโภคบริโภคดีขึ้น ร้อยละ 11.0 ตามลำดับ และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดให้ความคิดเห็นว่าการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ส่งผลดีมากกว่าเสีย

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ทำการสำรวจ ได้ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ดังนี้

1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชน ร้อยละ 43.9
2. มีระบบป้องกัน/ควบคุมมลพิษที่ดีขึ้นกับการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น และต้องมีการทราบข่าวสารการดำเนินงานต่างๆ ที่สามารถเปิดเผยได้ เช่น เอกสารจดหมายข่าว ร้อยละ 28.0 เท่ากัน
3. พิจารณาล้างแรงงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 24.4
4. เปิดโอกาสให้ชุมชนหน่วยงานเข้าตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 13.4
5. ให้ความช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆ ในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 8.5
6. ขอให้แสดงความรับผิดชอบ ร้อยละ 4.9

3. ผู้นำชุมชน (จำนวน 10 ตัวอย่าง)

3.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ เป็นเพศชาย ร้อยละ 90.0 และส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 50.0

3.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์

โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลัก คือ อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 90.0 และส่วนใหญ่มีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 40.0 และผู้นำชุมชนทั้งหมดมีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บ

3.3 ทัศนคติของผู้นำชุมชนที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จากการสำรวจ โดยวิธีการโทรศัพท์สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบว่า นิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน โดยทั้งหมดทราบเองเนื่องจากเป็นผู้นำชุมชนกับเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 50.0 เท่ากัน และส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการฯ ร้อยละ 80.0 และบางส่วนได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ร้อยละ 20.0

จากผู้นำชุมชนที่ทราบว่า มีโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ส่วนใหญ่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโครงการมาแล้ว ร้อยละ 50.0 รองลงมา คือ เคยร่วมกิจกรรมการสนับสนุนชุมชนกับทางโครงการฯ บ่อยๆ ร้อยละ 30.0 ทั้งนี้ ผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการ (กนอ./อุตสาหกรรมจังหวัด/กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ผู้นำชุมชนทั้งหมดที่ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าโครงการนี้เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 90.0 ทั้งนี้ ผู้นำชุมชนที่คิดว่าโครงการเคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละอองรถขนดินขับเร็ว ร้อยละ 20.0 (จำนวน 2 คน)

จากจำนวนผู้นำชุมชนที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) (จำนวน 2 คน) พบว่า เคยไปร้องเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/นิคมฯ หรือ กนอ. และปัญหาได้รับการจัดการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยทาง กนอ. ได้กำกับดูแลไม่ให้โครงการส่งผลกระทบกับชุมชน จากผู้นำชุมชนที่ทราบว่า มีโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดว่าโครงการส่งผลกระทบมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 90.0 ซึ่งทั้งหมดเป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง

3.4 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่ในชุมชนไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ ผู้นำชุมชนบางส่วนที่คิดเห็นว่าชุมชนได้รับปัญหาด้านสังคมมากที่สุดคือ ปัญหาเสพยาเสพติด ร้อยละ 80.0 รองลงมาคือ ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 60.0 และปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 30.0 และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันพบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาเขม่าควันและปัญหาน้ำเสีย ทั้งนี้ ผู้นำชุมชนบางส่วนที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พบมากที่สุดคือ ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 70.0 รองลงมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 60.0 ปัญหาด้านเสียงดังรบกวน ร้อยละ 40.0 ปัญหาเขม่าควัน และปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 10.0 เท่ากัน

ทั้งนี้ ปัญหาที่ผู้นำชุมชนในพื้นที่ได้รับนั้น ผู้นำชุมชนให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร โดยส่วนใหญ่ได้รับบางช่วงเวลา ในระดับปานกลาง และเพิ่มขึ้นในอดีตที่ผ่านมา

3.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจพบว่า ผู้นำชุมชนให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ดังนี้

1. ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน และช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 60.0
2. ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น และจัดให้มีระบบป้องกัน/ควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น ร้อยละ 40.0 เท่ากัน
3. ต้องการให้โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 20.0
4. ต้องการให้จัดให้มีระบบป้องกัน/ควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น ร้อยละ 10.0

4. หน่วยงานราชการ (จำนวน 12 ตัวอย่าง)

4.1 ทิศนคติของหน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จากจำนวนหน่วยงานที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง ในวันที่ 8 เมษายน 2568 โดยสามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 91.7 อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน โดยทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ ร้อยละ 36.4

จากหน่วยงานราชการที่ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ส่วนใหญ่เคยรวมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับโครงการอื่นๆ ครึ่ง ร้อยละ 45.5 และเคยร่วมกิจกรรม บ่อยๆ ครึ่ง ร้อยละ 36.4 โดยส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 72.7 และส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการ (กนอ./อุตสาหกรรมจังหวัด/กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ร้อยละ 90.9

ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา หน่วยงานราชการที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าโครงการไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 66.7 ทั้งนี้ หน่วยงานราชการบางส่วนที่คิดว่าโครงการเคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน คือ ปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 27.3

จากจำนวนหน่วยงานราชการที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) เคยไปร้องเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องชนิดฯ หรือ กนอ. และปัญหาได้รับการจัดการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยพทก กนอ. ได้กำกับดูแลไม่ให้โครงการส่งผลกระทบกับชุมชน จากจำนวนหน่วยงานราชการที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) พบว่า หน่วยงานราชการส่วนใหญ่คิดเห็นว่าโครงการ ส่งผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 81.8 ซึ่งเป็นผลมาจากการคัดค้านด้วยตัวเอง ร้อยละ 63.6

4.2 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่ชุมชนไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ หน่วยงานราชการบางส่วนที่คิดเห็นว่าชุมชนได้รับปัญหาสังคมมากที่สุดคือ ปัญหาเสพติด ร้อยละ 58.3 รองลงมา คือ ปัญหาด้านโจรสลัด ร้อยละ 50.0 และปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ และจากการสำรวจสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า หน่วยงานราชการส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ หน่วยงานราชการที่ได้รับปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุดคือ ปัญหามลพิษและของกับปัญหาขยะ/ควัน ร้อยละ 83.3 เท่ากัน รองลงมาคือ ปัญหามลพิษ ร้อยละ 66.7 และปัญหาลิ้นเหม็น ร้อยละ 41.7 ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่หน่วยงานราชการในพื้นที่ได้รับนั้น หน่วยงานราชการให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมาคือ การจราจร และการก่อสร้าง ตามลำดับ โดยพบว่าส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ในระดับปานกลาง และเพิ่มขึ้นในอดีตที่ผ่านมา

4.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

หน่วยงานราชการได้ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ดังนี้

1. ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชนมากขึ้นและช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 91.7
2. ต้องการให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น ร้อยละ 83.3
3. ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชนมากขึ้น ร้อยละ 72.7
4. ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในพื้นที่มากขึ้นและให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 75.0
5. ชื่นๆ เช่น รักษาภูมิปัญญาและภูมิปัญญาอย่างเคร่งครัด ร้อยละ 8.3

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาคร (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี		ชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.6 ขนาดครัวเรือนเฉลี่ย (คน/ครัวเรือน)				
- ชาย	1.5	48.4	1.7	47.2
- หญิง	1.6	51.6	1.9	52.8
รวม	3.1	100.0	3.6	100.0
1.7 ภูมิลักษณะของครอบครัว				
- เป็นคนในท้องถิ่น	201	59.3	63	76.8
- ย้ายมาจากที่อื่น	138	40.7	19	23.2
รวม	339	100.0	82	100.0
1.7.1 ย้ายมาจาก				
- ภาคเหนือ	10	7.2	4	21.0
- ภาคกลาง	32	23.2	3	15.8
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	56	40.7	6	31.6
- ตะวันตก	-	-	-	-
- ภาคใต้	10	7.2	-	-
- จังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออก	30	21.7	6	31.6
รวม	138	100.0	19	100.0
1.7.2 สาเหตุการย้าย				
- ติดตามครอบครัว / แต่งงาน	16	11.6	3	15.8
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	118	85.5	15	78.9
- เพื่อหาที่อยู่ใหม่	4	2.9	1	5.3
รวม	138	100.0	19	100.0
1.7.3 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่				
- ไม่เกิน 5 ปี	59	42.7	11	57.9
- 6-10 ปี	45	32.6	5	26.3
- 11-15 ปี	15	10.9	1	5.3
- 16-20 ปี	12	8.7	-	-
- มากกว่า 20 ปี	7	5.1	2	10.5
รวม	138	100.0	19	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาคร (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี		ชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป				
1.1 เพศ				
- หญิง	197	58.1	57	69.5
- ชาย	142	41.9	25	30.5
รวม	339	100.0	82	100.0
1.2 ศาสนา				
- พุทธ	338	99.7	81	98.8
- อิสลาม	1	0.3	-	-
- คริสต์	-	-	1	1.2
รวม	339	100.0	82	100.0
1.3 อายุ				
- 18-20 ปี	6	1.8	4	4.9
- 21-30 ปี	48	14.2	24	29.2
- 31-40 ปี	88	26.0	16	19.5
- 41-50 ปี	86	25.4	10	12.2
- 51-60 ปี	94	27.6	20	24.4
- 61-70 ปี	17	5.0	8	9.8
รวม	339	100.0	82	100.0
1.4 สถานภาพสมรส				
- โสด	104	30.7	21	25.6
- สมรส	215	63.4	57	69.6
- หย่าร้าง	7	2.1	2	2.4
- หย่าร้าง	3	0.9	1	1.2
- แยกกันอยู่	10	2.9	1	1.2
รวม	339	100.0	82	100.0
1.5 ระดับการศึกษา				
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	17	5.0	14	17.1
- ประถมศึกษา	51	15.0	8	9.8
- มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	58	17.1	12	14.5
- มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)	64	18.9	14	17.1
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	72	21.3	14	17.1
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	41	12.1	11	13.4
- ระดับปริญญาตรีขึ้นไป	36	10.6	9	11.0
รวม	339	100.0	82	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ต่อ)
(โครงการ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี		ชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ข้อมูลมวลชนสัมพันธ์				
3.1 ปัจจุบันท่านได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับชุมชนของท่านด้วยวิธีการใด				
- หอกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน	91	26.8	36	43.9
- ที่อ่านหนังสือประจำหมู่บ้าน	14	4.1	1	1.2
- เพื่องาน	208	61.4	28	34.1
- ที่ติดประกาศประจำหมู่บ้าน	28	8.3	1	1.2
- ผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ของรัฐ	104	30.7	21	25.6
- ประกาศจากรถยนต์	7	2.1	2	2.4
- อื่นๆ (ไม่ได้รับข่าวสาร, ได้รับผ่านอินเตอร์เน็ต)	9	2.7	3	3.7
3.2 ท่านมีความเห็นแพร่ความข่าวสารต่างๆ ควรเผยแพร่ด้วยวิธีใดจึงจะได้ผล				
- หอกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน	103	30.4	45	54.9
- ผู้นำชุมชน	194	57.2	14	17.1
- ที่อ่านหนังสือ/ที่ติดประกาศประจำหมู่บ้าน	41	12.1	11	13.4
- เพื่องาน	36	10.6	12	14.6
- เอกสารประชาสัมพันธ์อื่นๆ	109	32.2	14	17.1
- ประกาศจากรถยนต์	35	10.3	6	7.3
- อื่นๆ (วิทยุ, โทรศัพท์อินเตอร์เน็ต)	3	0.9	1	1.2
3.3 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) หรือไม่				
- รู้จัก	255	75.2	40	48.8
- ไม่รู้จัก	84	24.8	42	51.2
รวม	339	100.0	82	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ต่อ)
(โครงการ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี		ชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลด้านสาธารณสุข				
2.1 การป่วยเป็นโรคของผู้ในสัมภาษณ์และครอบครัว				
2.1.1 โรคอุจจาระร่วง	188	55.5	51	62.2
- ไม่เป็น	80	23.6	24	29.3
- เป็นบ้าง	71	20.9	7	8.5
- เป็นบ่อย	339	100.0	82	100.0
2.1.2 โรคระบบทางเดินหายใจ				
- ไม่เป็น	268	79.1	63	76.8
- เป็นบ้าง	60	17.7	16	19.5
- เป็นบ่อย	11	3.2	3	3.7
รวม	339	100.0	82	100.0
2.1.3 โรคผิวหนัง				
- ไม่เป็น	314	92.6	64	78.0
- เป็นบ้าง	20	5.9	15	18.3
- เป็นบ่อย	5	1.5	3	3.7
รวม	339	100.0	82	100.0
2.1.4 โรคระบบทางเดินอาหาร				
- ไม่เป็น	304	89.6	70	85.4
- เป็นบ้าง	27	8.0	11	13.4
- เป็นบ่อย	8	2.4	1	1.2
รวม	339	100.0	82	100.0
2.2 การศึกษาพยาบาล กระฉับกระเฉง				
- เรียนน้อย	119	35.1	20	24.4
- เรียนปานกลาง	17	5.0	1	1.2
- เรียนดี	36	10.6	18	22.0
- ไม่เรียน	152	44.9	34	41.4
- เรียนพยาบาลของรัฐบาล	4	1.2	6	7.3
- เรียนพยาบาลของเอกชน	11	3.2	3	3.7
- เรียนพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	-	-	-	-
- เรียนพยาบาลอื่นๆ	-	-	-	-
- อื่นๆ (ไปศึกษาพยาบาล)	-	-	-	-
รวม	339	100.0	82	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ต่อ)
(โครงการ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี			ชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ข้อมูลชุมชนสัมพันธ์ 3.4 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) จากที่ใด	135	52.9	32	80.0		
	- ทราบเองเป็นคนในพื้นที่					
	- ญาติที่น้องเพื่อนบ้าน	78	30.6	3	7.5	
	- พนักงานโรงงาน	20	7.8	4	10.0	
	- เจ้านายที่นิคมฯ	4	1.6	-	-	
	- บัณฑิตจบ	18	7.1	1	2.5	
	- อื่นๆ (อินเตอร์เน็ต)	-	-	-	-	
รวม	255	100.0	40	100.0		
3.5 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) จัดขึ้นหรือไม่	13	5.1	1	2.5		
	- เคยบ่อย	68	26.7	4	10.0	
	- นานๆ ครั้ง	174	68.2	35	87.5	
	- ไม่เคย	255	100.0	40	100.0	
3.6 ที่ผ่านมาในรอบ 1 ปี โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อท่านหรือชุมชนหรือไม่	247	96.9	40	100.0		
	- ไม่เคย	8	3.1	-	-	
	- เคย	255	100.0	40	100.0	
	- เคยสร้างผลกระทบในด้านใด					
- เคย น้ำเสียไม่มีคุณภาพลดลง	-	-	-	-		
	- เคย ปัญหาน้ำเสีย	-	-	-		
	- เคย ปัญหาอากาศเสีย/กลิ่นเหม็น	7	87.5	-	-	
	- เคย ปัญหาเสียงดัง	3	37.5	-	-	
- เคย ปัญหาอุบัติเหตุ	-	-	-	-		
	-	-	-	-		

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ต่อ)
(โครงการ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี			ชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.7 ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนิคมฯ หรือ กนอ. หรือไม่	8	100.0	-	-	-	-
	- ไม่เคย					
	- เคย					
รวม	8	100.0				
3.8 หน่วยงานนิคม/กนอ. ได้จัดการปัญหาดังกล่าวหรือไม่	-	-	-	-	-	-
	- ไม่จัดการ					
	- จัดการ					
	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-
3.9 ท่านเชื่อมั่นในระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือ กนอ. มากน้อยเพียงใด	251	98.4	40	100.0		
	- มั่นใจในการจัดการ	4	1.6	-	-	
	- ไม่มั่นใจ	255	100.0	40	100.0	
	-	-	-	-	-	-
รวม	255	100.0	40	100.0		
4. ปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน	137	40.5	12	14.6		
	- มี					
	- ไม่มี	202	59.5	70	85.4	
	-	-	-	-	-	-
รวม	339	100.0	82	100.0		
4.1.1 ปัญหาสังคมที่ชุมชนได้รับ	40	29.2	3	25.0		
	- ปัญหาว่างงาน	22	16.1	1	8.3	
	- ปัญหาสุขภาพ	32	23.4	4	33.3	
	- ปัญหาเสพติด	116	84.7	8	66.7	
	- ปัญหาความแออัดของชุมชน	26	19.0	-	-	
	- ปัญหาสุขภาพอนามัย	36	26.3	1	8.3	
	- ปัญหาความวุ่นวาย/โจร/สุภาพผิด	4	2.9	-	-	
	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะสงขลา (ต่อ)
(โครงการ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี		ชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2 ปัญหาผู้ละเมิด				
- ได้รับ	252	74.3	27	32.9
- ไม่ได้รับ	87	25.7	55	67.1
รวม	339	100.0	82	100.0
4.2.1 แหล่งกำเนิด				
- จ้าง	203	80.6	25	92.6
- ก่อสร้าง	26	10.3	1	3.7
- โรงงาน	5	2.0	-	-
- ชุมชน	18	7.1	1	3.7
รวม	252	100.0	27	100.0
4.2.2 ช่วงเวลา				
- กลางวัน	146	57.9	9	33.3
- กลางคืน	-	-	-	-
- บางเวลา	106	42.1	18	66.7
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
รวม	252	100.0	27	100.0
4.2.3 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	15	6.0	8	29.6
- ปานกลาง	154	61.1	16	59.3
- มาก	83	32.9	3	11.1
รวม	252	100.0	27	100.0
4.2.4 เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	25	9.9	8	29.6
- เท่าเดิม	169	67.1	13	48.2
- เพิ่มขึ้น	58	23.0	6	22.2
รวม	252	100.0	27	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะสงขลา (ต่อ)
(โครงการ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี		ชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.3 ปัญหาเสียงดังรบกวน				
- ได้รับ	175	51.6	14	17.1
- ไม่ได้รับ	164	48.4	68	82.9
รวม	339	100.0	82	100.0
4.3.1 แหล่งกำเนิด				
- จ้าง	139	79.4	9	64.3
- ก่อสร้าง	21	12.0	4	28.6
- โรงงาน	3	1.7	1	7.1
- ชุมชน	12	6.9	-	-
รวม	175	100.0	14	100.0
4.3.2 ช่วงเวลา				
- กลางวัน	77	22.7	6	42.9
- กลางคืน	9	2.7	-	-
- บางเวลา	89	26.3	8	57.1
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
รวม	175	100.0	14	100.0
4.3.3 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	30	17.1	7	50.0
- ปานกลาง	95	54.3	5	35.7
- มาก	50	28.6	2	14.3
รวม	175	100.0	14	100.0
4.3.4 เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	30	17.1	6	42.9
- เท่าเดิม	112	64.0	5	35.7
- เพิ่มขึ้น	33	18.9	3	21.4
รวม	175	100.0	14	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ต่อ)

(โครงการ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี		ชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.5 ปัญหาอื่น				
- ได้รับ	44	13.0	1	1.2
- "ไม่ได้รับ	295	87.0	81	98.8
รวม	339	100.0	82	100.0
4.5.1 แหล่งกำเนิด				
- จ้าง	-	-	-	-
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	1	100.0
- ชุมชน	44	100.0	-	-
รวม	44	100.0	1	100.0
4.5.2 ช่วงเวลา				
- กลางวัน	-	-	-	-
- กลางคืน	-	-	-	-
- บางเวลา	44	100.0	1	100.0
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
รวม	44	100.0	1	100.0
4.5.3 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	9	20.5	-	-
- ปานกลาง	29	65.9	1	100.0
- มาก	6	13.6	-	-
รวม	44	100.0	1	100.0
4.5.4 เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	15	34.1	-	-
- เท่าเดิม	24	54.5	1	100.0
- เพิ่มขึ้น	5	11.4	-	-
รวม	44	100.0	1	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาครฯ (ต่อ)

(โครงการ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี		ชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.4 ปัญหาอื่น				
- ได้รับ	60	17.7	10	12.2
- "ไม่ได้รับ	279	82.3	72	87.8
รวม	339	100.0	82	100.0
4.4.1 แหล่งกำเนิด				
- จ้าง	-	-	-	-
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	1	1.7	4	40.0
- ชุมชน	59	98.3	6	60.0
รวม	60	100.0	10	100.0
4.4.2 ช่วงเวลา				
- กลางวัน	-	-	-	-
- กลางคืน	-	-	-	-
- บางเวลา	60	100.0	10	100.0
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
รวม	60	100.0	10	100.0
4.4.3 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	11	18.3	4	40.0
- ปานกลาง	44	73.4	4	40.0
- มาก	5	8.3	2	20.0
รวม	60	100.0	10	100.0
4.4.4 เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	18	30.0	2	20.0
- เท่าเดิม	39	65.0	7	70.0
- เพิ่มขึ้น	3	5.0	1	10.0
รวม	60	100.0	10	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาคร (ครั้งที่ 1) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี		ชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7 ปัญหาจะ				
- ได้รับ	83	24.5	6	7.3
- "ไม่ได้รับ	256	75.5	76	92.7
รวม	339	100.0	82	100.0
4.7.1 แหล่งกำเนิด				
- จ้าง	1	1.2	-	-
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- ชุมชน	82	98.8	6	100.0
รวม	83	100.0	6	100.0
4.7.2 ช่วงเวลา				
- กลางวัน	1	1.2	-	-
- กลางคืน	-	-	-	-
- บางเวลา	82	98.8	6	100.0
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
รวม	83	100.0	6	100.0
4.7.3 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	27	32.5	1	16.7
- ปานกลาง	45	54.2	3	50.0
- มาก	11	13.3	2	33.3
รวม	83	100.0	6	100.0
4.7.4 เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	43	51.8	-	-
- เท่าเดิม	33	39.8	5	83.3
- เพิ่มขึ้น	7	8.4	1	16.7
รวม	83	100.0	6	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาคร (ครั้งที่ 1) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี		ชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.6 ปัญหาด้าน				
- ได้รับ	31	9.1	1	1.2
- "ไม่ได้รับ	308	90.9	81	98.8
รวม	339	100.0	82	100.0
4.6.1 แหล่งกำเนิด				
- จ้าง	31	100.0	-	-
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- ชุมชน	-	-	1	100.0
รวม	31	100.0	1	100.0
4.6.2 ช่วงเวลา				
- กลางวัน	9	29.0	-	-
- กลางคืน	-	-	-	-
- บางเวลา	22	71.0	1	100.0
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
รวม	31	100.0	1	100.0
4.6.3 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	3	9.7	-	-
- ปานกลาง	26	83.8	1	100.0
- มาก	2	6.5	-	-
รวม	31	100.0	1	100.0
4.6.4 เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	2	6.5	-	-
- เท่าเดิม	22	70.9	1	100.0
- เพิ่มขึ้น	7	22.6	-	-
รวม	31	100.0	1	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้ลงทุนโดยรวมโครงการ

หัวข้อที่สำรวจ		จำนวน	ผู้ลงทุน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป				
1.1 เพศ				
- ชาย		9		90.0
- หญิง		1		10.0
รวม		10		100.0
1.2 อายุ				
- 18-20 ปี		-		-
- 21-30 ปี		-		-
- 31-40 ปี		3		30.0
- 41-50 ปี		2		20.0
- 51-60 ปี		5		50.0
- 61-70 ปี		-		-
รวม		10		100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาคร (ครั้งที่ 1) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	จำนวน	ร้อยละ	ชุมชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี	จำนวน	ร้อยละ
5.ทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามต่อโครงการ					
5.1 ท่านคิดว่าโครงการมีประโยชน์หรือไม่					
- เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	133	39.2		49	59.8
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	112	33.0		26	31.7
- ระบบสาธารณสุขปลอดภัยดีขึ้น	99	29.2		9	11.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	85	25.1		15	18.3
- อื่นๆ	5	1.5		-	-
5.2 ท่านคิดว่าการจัดตั้งโครงการส่งผลดีต่อชุมชนท่านหรือไม่					
- ดี	337	99.4		82	100.0
- ไม่ดี	2	0.6		-	-
รวม	339	100.0		82	100.0
5.3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับภาคการเงิน					
- ต้องการทราบข่าวสารการดำเนินงานต่างๆ	101	29.8		23	28.0
- มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชน	102	30.1		36	43.9
- มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ	130	38.3		23	28.0
- มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดี	124	36.6		23	28.0
- ให้โอกาสคนพื้นที่ได้ทำงาน	112	33.0		20	24.4
- ให้เข้าร่วมโครงการดำเนินงานได้	46	13.6		11	13.4
- ให้ความช่วยเหลือ/สนับสนุนชุมชน	67	19.8		7	8.5
- แสดงความรับผิดชอบ	47	13.9		4	4.9
- อื่นๆ ไม่มีข้อเสนอแนะ	2	0.6		-	-

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชน โดยรอบโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ		
2.1 อर्थวิสาหกิจของครอบครัว		
- ค่าขายสุรกีจส่วนตัว	1	10.0
- รับจ้างทั่วไป	-	-
- รับราชการรัฐวิสาหกิจ	9	90.0
- ทำงานบริษัท/โรงงาน	-	-
- เกษตกรรรม	-	-
- ประมงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-
- เลี้ยงสัตว์	-	-
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	10	100.0
2.2 อर्थวิสาหกิจของครอบครัว		
- ค่าขายสุรกีจส่วนตัว	4	40.0
- รับจ้างทั่วไป	1	10.0
- รับราชการรัฐวิสาหกิจ	-	-
- ทำงานบริษัท/โรงงาน	-	-
- เกษตกรรรม	2	20.0
- ประมงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2	20.0
- เลี้ยงสัตว์	-	-
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	1	10.0
- อื่นๆ	-	-
รวม	10	100.0
2.3 ความพึงพอใจของรายได้		
- ไม่เพียงพอ	-	-
- เพียงพอมีเหลือเก็บ	10	100.0
- เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	-	-
รวม	10	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชน โดยรอบโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3. ทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามต่อโครงการ		
3.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสงขลาพื้นที่ชลบุรี (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) หรือไม่		
- รู้จัก	10	100.0
- ไม่รู้จัก	-	-
รวม	10	100.0
3.2 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสงขลาพื้นที่ชลบุรี (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) จากที่ใด		
- ทราบเองเป็นคนในพื้นที่	5	50.0
- พยายามในโรงงาน	5	50.0
- ผู้นำชุมชน	-	-
- สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ	-	-
- ญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน	-	-
รวม	10	100.0
3.3 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- ไม่เคย	8	80.0
- เคย	2	20.0
รวม	10	100.0
3.4 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสงขลาพื้นที่ชลบุรี (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) หรือไม่		
- เคยบ่อย	3	30.0
- เคยนานาครั้ง	5	50.0
- ไม่เคย	2	20.0
รวม	10	100.0
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสงขลาพื้นที่ชลบุรี (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) หรือไม่		
- มั่นใจ	10	100.0
- ไม่มั่นใจ	-	-
- ไม่แสดงความความเห็น	-	-
- ไม่แน่ใจ	-	-
รวม	10	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชน โดยรอบโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.2.1 ปัญหาผู้ละเมิด		
- ได้รับผลกระทบ	6	60.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	4	40.0
รวม	10	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จราจร	6	100.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรม	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	6	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	-	-
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	6	100.0
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	6	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	5	83.3
- มาก	1	16.7
รวม	6	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	4	66.7
- เพิ่มขึ้น	2	33.3
รวม	6	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชน โดยรอบโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2.2 ปัญหาเสียงรบกวน		
- ได้รับผลกระทบ	4	40.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	6	60.0
รวม	10	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จราจร	4	100.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรม	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	4	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	-	-
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	4	100.0
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	4	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	4	100.0
- มาก	-	-
รวม	4	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	4	100.0
- เพิ่มขึ้น	-	-
รวม	4	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชน โดยรอบโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2.3 มีปัญหาน้ำเสีย		
- ได้รับผลกระทบ	3	30.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	7	70.0
รวม	10	100.0
แหล่งกำเนิด		
- อ่างราง	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรม	-	-
- ชุมชน	3	100.0
รวม	3	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	-	-
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	3	100.0
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	3	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	3	100.0
- มาก	-	-
รวม	3	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	3	100.0
- เพิ่มขึ้น	-	-
รวม	3	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชน โดยรอบโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2.4 ปัญหากลิ่นเหม็น		
- ได้รับผลกระทบ	1	10.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	9	90.0
รวม	10	100.0
แหล่งกำเนิด		
- อ่างราง	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	100.0
- ชุมชน	-	-
รวม	1	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	-	-
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	1	100.0
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	-	-
รวม	1	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	1	100.0
- เพิ่มขึ้น	-	-
รวม	1	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชน โดยรอบโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2.5 ปัญหาภาคอื่น		
- ได้รับผลกระทบ	1	10.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	9	90.0
รวม	10	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จราจร	1	100.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรม	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	1	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	-	-
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	1	100.0
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	-	-
รวม	1	100.0
เปรียบเทียบข้อดี		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	1	100.0
- เพิ่มขึ้น	-	-
รวม	1	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชน โดยรอบโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2.6 ปัญหาขยะ		
- ได้รับผลกระทบ	-	-
- ไม่ได้รับผลกระทบ	10	100.0
รวม	10	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จราจร	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรม	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	-	-
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	-	-
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	-	-
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	-	-
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
รวม	-	-
เปรียบเทียบข้อดี		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	-	-
- เพิ่มขึ้น	-	-
รวม	-	-
4.3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ		
- จัดให้มีระบบป้องกันควบคุมเสียงที่ดียิ่งขึ้น	4	40.0
- สร้างรายได้ให้ชุมชนมากขึ้น	6	60.0
- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น	4	40.0
- ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง	6	60.0
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	2	20.0
- ชื่นๆ สนับสนุนการศึกษาให้กับโรงเรียน	1	10.0

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจต้นทุนด้านน่วยงานราชการโดยรอบโครงการ

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
1. หักบัญชีแบบสอบถามโครงการ		
1.1 ทำธุรกิจโครงการนิคมอุตสาหกรรมตะสมารัฟิดี ชลบุรี (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) หรือไม่		
- รู้จัก	11	91.7
- ไม่รู้จัก	1	8.3
รวม	12	100.0
1.2 ทำธุรกิจโครงการนิคมอุตสาหกรรมตะสมารัฟิดี ชลบุรี (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) จากที่		
- ทราบเองเป็นคนในพื้นที่	4	36.4
- พนักงานในโรงงาน	-	-
- ผู้ในชุมชน	1	9.0
- สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ	3	27.3
- ถูกพี่น้องเพื่อนบ้าน	-	-
- อื่นๆ เช่น เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ	3	27.3
รวม	11	100.0
1.3 ทำนายวิถีการกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมตะสมารัฟิดี ชลบุรี (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) หรือไม่		
- เคยบ่อย	5	45.4
- เคยมานานครั้ง	4	36.4
- ไม่เคย	2	18.2
รวม	11	100.0
1.4 ทำมีความเชื่อมโยงในระบบการจัดทางด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมตะสมารัฟิดี ชลบุรี (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) หรือไม่		
- มั่นใจ	8	72.7
- ไม่มั่นใจ	2	18.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
- ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล	1	9.1
รวม	11	100.0
1.5 ทำมีความเชื่อมโยงมาตรการกำกับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแล มิให้โครงการลบล้างผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือไม่		
- มั่นใจ	10	90.9
- ไม่มั่นใจ	1	9.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
- ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล	-	-
รวม	11	100.0

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจต้นทุนด้านน่วยงานราชการโดยรอบโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
1.6 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมาโครงการนิคมอุตสาหกรรมตะสมารัฟิดี ชลบุรี (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) เคยสร้างผลกระทบต่อกัน หรือหน่วยงานของท่านหรือไม่		
- ไม่เคย	8	72.7
- เคย นำเข้าสินค้าผิดกฎหมาย	-	-
- เคย ปัญหาเสียง	-	-
- เคย ปัญหาด้านอาศัยกลิ่นเหม็น	-	-
- เคย ปัญหาล้างถัง	3	27.3
รวม	11	100.0
1.7 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านร้องเรียนขอชงกัน เคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องนิคมอุตสาหกรรม หรือ กอ. หรือไม่		
- ไม่เคย	2	66.7
- เคย	1	33.3
รวม	3	100.0
1.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องนิคมอุตสาหกรรม หรือ กอ. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือไม่		
- ไม่จัดการ	-	-
- จัดการ	1	100.0
รวม	1	100.0
1.9 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อนิคมอุตสาหกรรมตะสมารัฟิดี ชลบุรี (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)		
- ผลดีกว่าหลายเสีย	9	81.8
- ผลดีเท่ากับผลเสีย	1	9.1
- ผลเสียมากกว่าผลดี	-	-
- ไม่รู้/ไม่แน่ใจ	1	9.1
รวม	11	100.0
1.10 ส่วนผู้ที่ท่านคิดว่ากรมนิคมอุตสาหกรรมตะสมารัฟิดี ชลบุรี (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) จะเสียผลประโยชน์ เป็นผลมาจาก		
- การคาดคะเนด้วยตัวเอง	7	63.6
- จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ	1	9.1
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	-	-
- อื่น ๆ	3	27.3
รวม	11	100.0

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจทัศนียภาพโดยรอบโครงการ จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม		
2.1 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน		
2.1.1 ปัญหาด้านการว่างงาน		
- ไม่มี	9	75.0
- มี	3	25.0
รวม	12	100.0
2.1.2 ปัญหาด้านโจรผู้ร้าย		
- ไม่มี	6	50.0
- มี	6	50.0
รวม	12	100.0
2.1.3 ปัญหาด้านยาเสพติด		
- ไม่มี	5	41.7
- มี	7	58.3
รวม	12	100.0
2.1.4 ปัญหาด้านอื่น ๆ		
- ไม่มี	12	100.0
- มี	-	-
รวม	12	100.0

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจทัศนียภาพโดยรอบโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
2.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
2.2.1 ปัญหาน้ำเสียของ		
- ได้รับผลกระทบ	10	83.3
- ไม่ได้รับผลกระทบ	2	16.7
รวม	12	100.0
แหล่งกำเนิด		
- อ่างจร	5	50.0
- ก่อสร้าง	5	50.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	10	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	7	70.0
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	2	20.0
- ตลอดเวลา	1	10.0
รวม	10	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	5	50.0
- มาก	5	50.0
รวม	10	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	1	10.0
- เท่าเดิม	1	10.0
- เพิ่มขึ้น	8	80.0
รวม	10	100.0

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
2.2.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อม		
- ได้รับผลกระทบ	8	66.7
- ไม่ได้รับผลกระทบ	4	33.3
รวม	12	100.0
แหล่งกำเนิด		
- อ่างทอง	3	37.5
- ก่อสร้าง	3	37.5
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	12.5
- ชุมชน	1	12.5
รวม	8	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	4	50.0
- กลางคืน	2	25.0
- บางช่วงเวลา	2	25.0
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	8	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	4	50.0
- มาก	4	50.0
รวม	8	100.0
เปรียบเทียบในอดีต		
- ลดลง	1	12.5
- เท่าเดิม	1	12.5
- เพิ่มขึ้น	6	75.0
รวม	8	100.0

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
2.2.3 ปัญหาน้ำเสีย		
- ได้รับผลกระทบ	8	66.7
- ไม่ได้รับผลกระทบ	4	33.3
รวม	12	100.0
แหล่งกำเนิด		
- อ่างทอง	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรม	5	62.5
- ชุมชน	3	37.5
รวม	8	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	-	-
- กลางคืน	1	12.5
- บางช่วงเวลา	4	50.0
- ตลอดเวลา	3	37.5
รวม	8	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	37.5
- ปานกลาง	2	25.0
- มาก	3	37.5
รวม	8	100.0
เปรียบเทียบในอดีต		
- ลดลง	1	12.5
- เท่าเดิม	3	37.5
- เพิ่มขึ้น	4	50.0
รวม	8	100.0

รูปแสดงการสำรวจคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะสมุทรสาคร (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 1 ชุมชนในจังหวัดชลบุรี

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
2.2.6 ปัญหา		
- ได้รับผลกระทบ	8	66.7
- ไม่ได้รับผลกระทบ	4	33.3
รวม	12	100.0
แหล่งกำเนิด		
- อุตสาหกรรม	-	-
- ก่อสร้าง	1	12.5
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	25.0
- ชุมชน	5	62.5
รวม	8	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	1	12.5
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	3	37.5
- ตลอดเวลา	4	50.0
รวม	12	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	12.5
- ปานกลาง	5	62.5
- มาก	2	25.0
รวม	8	100.0
เปรียบเทียบในอดีต		
- ลดลง	1	12.5
- เท่าเดิม	2	25.0
- เพิ่มขึ้น	5	62.5
รวม	8	100.0
2.3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ		
- จัดให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น	10	83.3
- สร้างรายได้ให้ชุมชน	11	91.7
- จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น	9	75.0
- ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	11	91.7
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	9	75.0
- อื่นๆ ราชการมีนโยบาย	1	8.3



รูปที่ 2 ชุมชนในจังหวัดฉะเชิงเทรา



รูปที่ 3 นครนายกนาซาการ

ภาคผนวกที่ 16

ประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3

คู่มือการจัดซื้อจัดจ้าง

กลุ่มบริษัทอมตะ

รายละเอียดคู่มือ

- นโยบาย, แนวทางปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานที่ยั่งยืน, แนวทางปฏิบัติสำหรับงานจัดซื้อจัดจ้าง
- ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่อง การคัดเลือกผู้ขายใหม่ (เลขที่: WI-PU-01)
- ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่อง วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง (เลขที่: WI-PU-02)
- ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่อง ขั้นตอนการประเมินและการตรวจประเมินผู้ค้า (เลขที่: WI-PU-03)
- ขั้นตอนการขอใบเสนอราคา (Request for Quotation: RFQ) (เลขที่: WI-PU-04)
- ขั้นตอนการทำใบขอซื้อ (Purchase Request: PR) (เลขที่: WI-PU-05)
- ขั้นตอนการทำใบสั่งซื้อ (Purchase Order: PO) และการเรียกรายงาน (เลขที่: WI-PU-06)
- ขั้นตอนการบันทึกกับสินค้า (Goods Received: GR) (เลขที่: WI-PU-07)

แก้ไขครั้งที่ : 01

วันที่บังคับใช้ : 15 มกราคม 2566

คู่มือการจัดซื้อจัดจ้าง (Procurement Manual) กลุ่มบริษัทอมตะ

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
M.B. (พงษ์เกษม บุญเย็น) ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกจัดซื้อจัดจ้าง	× Sa In (สุวัฒน์ โปร่งจิตต์) ตำแหน่ง ประธานเจ้าหน้าที่การบริหาร กลาง บมจ. อมตะ คอร์ปอเรชั่น	vk (วิกรม กรมดิษฐ์) ตำแหน่ง ประธานกรรมการ และรักษา การประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
วันที่ 15 ธันวาคม 2565	วันที่	วันที่

สารบัญ

นโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง	หน้า
วัตถุประสงค์, ขอบเขต, นิยามศัพท์, แนวทางปฏิบัติของพนักงานของบริษัทอมตะ	04 – 05
แนวทางปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานที่ยั่งยืน	06 - 09
แนวทางปฏิบัติสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างและคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าและบริการ	10 - 14
ขั้นตอนการปฏิบัติงานจัดซื้อจัดจ้าง	14 – 27
ขั้นตอนการปฏิบัติงานจัดซื้อจัดจ้าง	27 - 44

g.h

นโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง
Procurement Policy

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (บริษัทฯ) มุ่งมั่นที่จะดำเนินกิจการอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคมในทุกเรื่องโดยได้รับความเชื่อมั่นจากผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม บริษัทฯจะหมั่นถึงความสำคัญของการจัดซื้อจัดจ้างที่มีความเป็นมืออาชีพ มีประสิทธิภาพ โปร่งใสและเป็นธรรม ภายใต้กรอบการบริหารจัดการการจัดซื้อจัดจ้าง ที่มีหลักการและแนวปฏิบัติเป็นไปในทิศทางเดียวกันทั้งกลุ่มอมตะ เพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน

AMATA Corporation PCL and its affiliates (AMATA) are committed to responsible business and creating sustainable business growth with building confidence for all stakeholders. AMATA places importance on the professional, transparent and fair procurement with aligned procurement concept and practices in AMATA Group which support the company's sustainable development.

บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง โดยมีสาระสำคัญดังนี้
Therefore, the procurement policy of affiliates is set as follows.

1. บริษัทฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างอย่างโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ รวมทั้งปฏิบัติตามระเบียบข้อกำหนด และ กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ตลอดจนมาตรฐานจริยธรรมทางสังคม

We adhere on transparent, fair and accountable procurement while strictly follow with related regulations and laws including ethical standards.

2. บริษัทฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามเกณฑ์ที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงคุณภาพ ราคา ปริมาณ การให้บริการ และความรวดเร็วในการส่งมอบสินค้าและบริการ ตลอดจนการคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

We focus on efficient and effective procurement according to specified standards regarding quality, price, quantity, service and speed as well as responsibility of the economy, society and environment.

3. บริษัทฯ ปฏิบัติต่อผู้ค้าและผู้รับเหมาทุกรายด้วยความเป็นธรรมและไม่เอารับเปรียบ บริษัทฯให้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน ชัดเจน เพียงพอ กับผู้ค้าและผู้รับเหมาทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ค้าและผู้รับเหมาเพื่อการพัฒนาด้วย

We treat all suppliers and contractors fairly and provide complete, accurate, clear and adequate information to all business partners equally, while maintaining channels to receive partner's opinions and suggestions.

4. บริษัทฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

We realize on the environmentally friendly procurement to minimize any environmental impact.

g.h

(2)

5. บริษัทฯ มีนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นและยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นในทุกรูปแบบทั้งทางตรงและทางอ้อม ทั้งการดำเนินหรือ ไม่ปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นอย่างส่งผลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบด้านกฎหมาย

We strictly comply and promote Anti-Corruption Policy in any aspects, direct and indirect. Whereas violation or against Anti-Corruption Policy may cause business partners proceeding to laws.

6. หากผู้ค้าและผู้รับเหมาพบว่าบุคลากรของบริษัทฯ มีการดำเนินการใดๆ ที่ไม่โปร่งใส หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ต้องแจ้งบริษัทฯ ทราบทันที

Suppliers and contractors have rights to notify AMATA on any actions that is not conform with any policies above.

ทั้งนี้ ผู้บริหารและพนักงานทุกคนของบริษัทฯ มีหน้าที่สำนึกตน ผลักดัน และปฏิบัติตามนโยบายและการอบการบริหารจัดการข้อร้องเรียนอย่างเคร่งครัด

All executives and employees of AMATA Group are obligated to support, promote and comply with the above policy and management framework for the procurement of supplies and services.

ช่องทางการแจ้งข้อเสนแนะหรือข้อร้องเรียน

หากผู้ค้าหรือผู้รับเหมาพบเห็นการกระทำที่ขัดกับจรรยาบรรณและนโยบายของบริษัทฯ สามารถแจ้งเบาะแสได้ทันทีที่ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ: anucha.s@amata.com หรือ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร : vikrom.k@amata.com

Suggestions and Complaints Channels

Any actions that is not comply with AMATA's Code of Conducts or ethics, please notify to the Chairman of Audit Committee: anucha.s@amata.com or Chief Executive Officer: vikrom.k@amata.com

ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2561

ลงชื่อ.....ลงนามแล้ว.....

(นายวิกรม กรมดิษฐ์)

ประธานกรรมการและรักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

5

ฉบับแก้ไข ธันวาคม 2565

anucha

1.วัตถุประสงค์

กลุ่มบริษัทอมตะได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นในการส่งเสริมผู้ค้าและผู้รับเหมาให้มีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สังคม และสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการเสริมสร้างประสิทธิภาพของผู้ค้าและผู้รับเหมาเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนของอมตะ จึงได้จัดทำคู่มือการจัดการข้อร้องเรียนฉบับนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นกรอบแนวทางปฏิบัติของพนักงานในองค์กรในการจัดซื้อสินค้าและบริการของบริษัทอมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยที่อยู่ในประเทศไทย ให้เป็นไปตามนโยบายการจัดการข้อร้องเรียนของบริษัทอมตะ ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของผู้ค้าและผู้รับเหมา เพื่อลดความเสี่ยงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากผู้ค้าสินค้าบริการ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่จะสนับสนุนให้บริษัทดำเนินธุรกิจได้อย่างยั่งยืน และส่งเสริมให้กลุ่มบริษัทอมตะดำเนินธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีการกำกับดูแลกิจการที่ดีภายใต้การบริหารงานประมาณอย่างเหมาะสม

2.ขอบเขต

คู่มือแนวทางการจัดการข้อร้องเรียนนี้ครอบคลุมการดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างของ บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อยที่อยู่ในประเทศไทย โดยผู้บริหารและพนักงานทุกคน มีหน้าที่สนับสนุนและปฏิบัติตามนโยบายการจัดการข้อร้องเรียนและกรอบการบริหารจัดการข้อร้องเรียนของบริษัทอมตะอย่างเคร่งครัด

3.นิยามศัพท์

การจัดการข้อร้องเรียน หมายถึง การติดต่อ เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์ และงานบริการ ที่จำเป็นของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อยที่อยู่ในประเทศไทย ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "บริษัท"

ผู้ค้า ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "ผู้ขายสินค้าบริการ" หมายถึง ผู้ค้าและผู้รับเหมาที่มีข้อตกลงในการซื้อขายสินค้าหรือบริการกับกลุ่มบริษัทอมตะ เป็นผู้ผลิตสินค้า ผู้ขายสินค้า หรือให้บริการแก่กลุ่มบริษัทอมตะ ทั้งที่เป็นนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา โดยไม่คำนึงถึงชนิดของผลิตภัณฑ์และการให้บริการ

ผู้ค้าทั่วไป หมายถึง ผู้ค้าที่ผ่านกระบวนการคัดเลือกและตรวจสอบของกลุ่มอมตะ ซึ่งรวมถึงประเด็นด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยมีรายชื่อปรากฏอยู่ในทะเบียนผู้ค้าของกลุ่มอมตะ

ผู้ค้ารายสำคัญ (Critical Suppliers) หมายถึง ผู้ค้าที่มีสินค้าหรือบริการที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จทางธุรกิจ การอยู่รอด และความได้เปรียบเชิงแข่งขันของกลุ่มอมตะ

ผู้ค้าเชิงกลยุทธ์ (Strategic Suppliers) หมายถึง ผู้ค้าที่ส่งผลกระทบต่อการค้าในธุรกิจของกลุ่มอมตะในระดับสูง หรือเป็นผู้ค้าที่มีความเสี่ยงสูงต่อประเด็นด้านความยั่งยืนของกลุ่มอมตะ ซึ่งจะต้องมีความร่วมมือกับกลุ่มอมตะในการพัฒนาการทำงานให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

4.แนวทางการปฏิบัติของพนักงานกลุ่มบริษัทอมตะ

กลุ่มบริษัทอมตะดำเนินธุรกิจภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดีและมีการตรวจสอบอย่างรัดกุม บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับผู้ค้าและผู้รับเหมาโดยปฏิบัติตามคู่มือสินค้าบริการอย่างเสมอภาค บนพื้นฐานของการแข่งขันที่เป็นธรรม โปร่งใส และเท่าเทียม เพื่อการเป็นพันธมิตรที่สนับสนุนการค้าในธุรกิจระหว่างกันในระยะยาว

6

ฉบับแก้ไข ธันวาคม 2565

anucha

บริษัทจึงกำหนดแนวทางปฏิบัติกับคู่ค้าสินค้าและบริการ เพื่อส่งเสริมการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานอย่างยั่งยืน ดังนี้

- 1) พนักงานผู้ดำเนินการจัดหาต้องจัดหาสินค้าและบริการที่ให้ผลตอบแทนมากที่สุด โดยมุ่งหวังว่าต้องได้รับสินค้าและบริการตรงตามความต้องการคุณภาพ ราคา จำนวน เวลาการให้บริการ ความรวดเร็ว และค่าขนส่ง นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย ยี่ห้ออนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท ด้วย
- 2) พนักงานผู้ดำเนินการจัดหาคะต้องมีการวางแผนจัดหาสินค้าและบริการล่วงหน้า เพื่อหลีกเลี่ยงการจัดหาสินค้าและบริการอย่างเร่งด่วน โดยไม่มีเหตุผลสมควร
- 3) บริษัทจะไม่เอาเปรียบคู่ค้าสินค้าและบริการ โดยจะต้องคำนึงถึงประโยชน์และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในด้านชื่อเสียงและภาพลักษณ์ของบริษัท
- 4) พนักงานจะต้องให้อยู่สภาวะดี ถูกต้อง ชัดเจน คำนึงถึง คู่ค้าสินค้าและบริการ ด้วยวิธีการที่เปิดเผย และให้ออกสา แต่คู่ค้าสินค้าและบริการอย่างเท่าเทียมกัน
- 5) พนักงานควรรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะใดๆ ที่คู่ค้าสินค้าบริการร้องเรียนหรือแนะนำ เพื่อปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน
- 6) พนักงานผู้ดำเนินการจัดหาคงต้องรักษายูเครนต่างๆ ที่ได้รับจากผู้เสนอราคา หรือผู้เข้าร่วมประกวดราคาแต่และรายให้เป็นความลับไม่เปิดเผยให้ผู้อื่นทราบ
- 7) การเชิญคู่ค้าสินค้าบริการเพื่อเสนอราคา จะต้องให้เกิดการแข่งขันที่เป็นธรรมกับคู่ค้าสินค้าบริการทุกราย
- 8) เราจะต้องเน้นพื้นฐานของความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันเป็นธรรมทั้งสองฝ่าย เปิดเผย และมีหลักฐาน
- 9) รักษาความสัมพันธ์กับคู่ค้าสินค้าบริการในเชิงธุรกิจด้วยความเสมอภาค ไม่เรียกร้องกับทรัพย์สินหรือผลประโยชน์ใด ทั้งโดยตรงและโดยอ้อมจากผู้ค้าสินค้าบริการ
- 10) ผู้บริหารตามอำนาจการจัดการจัดหาต้องใช้อุดมคติในการให้คำปรึกษา คำแนะนำและรับฟังความคิดเห็นของผู้ปฏิบัติงาน
- 11) ผู้บริหารตามอำนาจการจัดการจัดหาจะควบคุม ตรวจสอบ ดูแลให้มีการปฏิบัติตามจรรยาบรรณธุรกิจอย่างเคร่งครัด หากพบว่ามีกฏปฏิบัติจรรยาบรรณ ต้องดำเนินการสอบสวนและพิจารณาโทษทางวินัยตามขั้นตอน
- 12) จัดหาสินค้าและบริการอย่างมีระบบ ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยมีการควบคุมที่รัดกุมและปรับเปลี่ยนวิธีการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจการค้าตลอดเวลา
- 13) จัดทำการตรวจสอบมีผู้ดูแล ทั้งผู้กำกับจับและในการคัดเลือกผู้จำหน่าย โดยมีหัวข้อการประเมินไม่ประนีประนอม เศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาด้วย ได้แก่

13.1 การปฏิบัติตามกฎหมาย ระบบ ข้อกำหนด

คู่ค้าสินค้าบริการต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจที่มีอยู่ซึ่งมีในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น ได้แก่ ด้านจรรยาบรรณทางธุรกิจ แรงงาน รวมถึงแรงงานต่างด้าว ความมั่นคง ความปลอดภัยอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ทั้งนี้ รวมถึงผู้รับเหมาร่วมด้วย

13.2 การเปิดเอกสารทางการเงินธุรกิจ รวมถึงสถานะทางการเงิน

13.3 การส่งมอบสินค้าและบริการตามคุณสมบัติและคุณภาพได้ตามมาตรฐานตามที่บริษัทกำหนด

13.4 การจัดการมอบสินค้าและบริการที่มีประสิทธิภาพ สามารถส่งมอบได้ตรงตามกำหนด

13.5 สุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

คู่ค้าสินค้าบริการ ต้องจัดทำบันทึกการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัย และมีสุขอนามัยที่ดีแก่ลูกจ้างและผู้รับเหมาร่วมด้วย โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎระเบียบ และกฎหมายในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และมีใบอนุญาตดำเนินการ มีเอกสารรับรองและได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ คู่ค้าสินค้า/บริการต้องมีนโยบายในเรื่อง อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานเป็นลายลักษณ์อักษร และ/หรือขั้นตอนการทำงานปรากฏให้เห็นในที่ทำงาน วางโครงสร้างพื้นฐานและอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยที่เหมาะสม บรรดาผู้ขายสินค้าบริการที่ได้รับการพิจารณาว่า เป็นผู้ที่มีความเสี่ยงในระดับปานกลางถึงสูงในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน จะต้องมีการบริหารจัดการในเรื่องนี้ที่ทำงานให้เชื่อถือได้ เมื่ออยู่ในพื้นที่ของบริษั องค์กร จอรัยเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย คู่ค้าสินค้าบริการต้องปฏิบัติตามนโยบาย กฎระเบียบ และคำสั่งต่างๆของบริษัทอย่างเคร่งครัด

13.6 สิทธิมนุษยชน

คู่ค้าสินค้าบริการ ต้องสนับสนุนและเคารพในการปกป้องสิทธิมนุษยชนที่ประกาศไว้ในระดับสากล ตามขอบเขตอำนาจที่เอื้ออำนวย และพรมแดนตราและให้ธุรกิจของตนและผู้รับเหมาร่วมเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสิทธิมนุษยชน

13.7 การจ้างงาน

คู่ค้าสินค้าบริการ ควรส่งเสริมและสนับสนุนและการจ้างงานที่เอื้อเหมาะสมแก่การทำงาน จัดให้มีการทำงานของลูกจ้างเป็นไปตามกฎหมายกำหนด ลูกจ้างผู้ขายสินค้าบริการต้องได้รับค่าตอบแทนไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำตามที่กฎหมายแรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และได้รับสิทธิประโยชน์ที่ลูกจ้างพึงได้ตามกฎหมาย

13.8 เสรีภาพในการสมาคมและการบังคับอย่างเป็นธรรม

คู่ค้าสินค้าบริการ ต้องไม่เข้าไปก้าวก่ายเสรีภาพในการสมาคมระหว่างเพื่อนร่วมงานตัวแทนของลูกจ้างที่ขึ้นเรื่องรางวัลองค์กร เข้าร่วมกับกิจกรรมต่างๆ ของสหภาพแรงงาน เรียกร้องสิทธิต่างๆ ของลูกจ้าง หรือรายงานข้อสงสัยเกี่ยวกับการทำผิดกฎหมายเกิดขึ้น จะต้องไม่ถูกเลือกปฏิบัติหรือเลิกจ้าง

13.9 การบังคับใช้แรงงาน

คู่ค้าสินค้าบริการ ต้องปฏิบัติตามหลักสิทธิมนุษยชน ต้องไม่กระทำการข่มขู่ หรือใช้วิธีการลงโทษเพื่อให้งานเสร็จลุล่วง ไม่ว่าจะเป็นการบังคับทำงานล่วงเวลา การใช้แรงงานข้ามชาติการทำงานเพื่อใช้หนี้ การบังคับใช้แรงงานนักโทษ การใช้แรงงานทาส

13.10 แรงงานที่ผิดกฎหมาย

ผู้ขายสินค้าบริการต้องไม่จ้างแรงงานที่ผิดกฎหมาย หากเป็นแรงงานต่างด้าว ผู้ขายสินค้า/บริการต้องดำเนินการว่าจ้างให้ถูกต้องตามกฎหมายของกระทรวงแรงงาน

13.11 แรงงานเด็ก

ผู้ขายสินค้าบริการ ห้ามจ้างแรงงานเด็กที่อยู่นอกระบบราชการตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานเด็ก อายุต่ำกว่า 15 ปี หรือต่ำกว่าเกณฑ์กฎหมายกำหนด และห้ามว่าจ้างแรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี ให้เข้ามาทำงานที่มีลักษณะเสี่ยงต่ออันตราย หรือ งานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ความปลอดภัย หรือ เป็นอันตรายในแง่จิตสังคม

13.12 การปฏิบัติอย่างเท่าเทียม

ผู้ขายสินค้าบริการต้องเคารพในศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์และปฏิบัติต่อผู้จ้างด้วยความเป็นธรรมและเสมอภาค ไม่เลือกปฏิบัติต่อความแตกต่างทางเพศ เชื้อชาติ ศาสนา ความพิการ ผู้ด้อยโอกาส สถานะทางสังคม หรือ เรื่องอื่นใด ในการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานและปฏิบัติงาน

13.13 ปฏิบัติตามกฎหมายของบริษัทยุติการทรมานด้วยเรื่องสิ่งแวดล้อม

ผู้ขายสินค้าบริการต้องให้ความเคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทและกฎหมายว่าด้วยเรื่องสิ่งแวดล้อม กิจกรรมต่างๆ ที่ผู้ขายสินค้าบริการ จัดทำขึ้นจะต้องเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติในเรื่องนี้โดยที่มีหนังสือรับรอง และได้รับอนุญาตให้จัดทำตามลำดับ

13.14 การจัดการเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้ขายสินค้าบริการ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับว่าด้วยสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด มีการตรวจประเมินความเสี่ยง เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ค่าเงินด้านความไม่ใส่ใจในเรื่องสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนการให้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ส่งเสริมการให้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการทำงานอย่างเป็นระบบ มีระบบการจัดการน้ำเสีย ของเสีย สารเคมี มลพิษทางอากาศ ที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งปกป้องความหลากหลายชีวภาพ ผู้ขายสินค้าบริการ ที่ได้รับการพิจารณาว่าเป็นหน่วยงานที่ก่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดับสูง ต้องมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นที่ยอมรับและสามารถตรวจสอบได้

13.15 การตัดสินใจ และการคอร์รัปชัน

ผู้ขายสินค้าบริการ ต้องไม่ใช้วิธีการตัดสินใจและการคอร์รัปชัน ในการดำเนินธุรกิจของตน ไม่ทำทางตรงหรือทางอ้อม ผู้ขายสินค้าบริการจะต้องไม่เสนอหรือจัดหา หรือร้องขอ คดโกง รับ หรือยอมรับผลประโยชน์ต่างๆ ไม่ว่าในรูปแบบของหรือในรูปแบบอื่น ๆ เพื่อให้อุตสาหกรรม ผู้ขาย หรือได้รับการป้องกัน ผลประโยชน์ทางการค้า สัญญาทางธุรกิจ อำนาจควบคุมบังคับ หรือผลประโยชน์ส่วนตัวหรือรวมไปถึง การให้เงิน หรือ มอบผลประโยชน์อื่นๆ เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนหรือให้คำปรึกษาด้านปฏิบัติการต่อหน่วยงานสาธารณะ หรือกิจกรรมทางธุรกิจที่ไม่เหมาะสม

5. แนวทางปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานที่ยั่งยืน

การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานที่มีประสิทธิภาพสามารถลดความเสี่ยงของการดำเนินธุรกิจในระยะสั้นและระยะยาว และช่วยการพัฒนาศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ บริษัทฯจึงได้ประกาศนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างของกลุ่มบริษัทและ ทรัพยากรบุคคลจัดซื้อจัดจ้างฉบับนี้ โดยมีผลบังคับใช้กับผู้ขายสินค้าบริการ ทั้งหมดของบริษัทฯและ ทรัพยากรบุคคล (มหาชน) และบริษัทที่เกี่ยวข้องอยู่ในประเทศไทย และถือเป็นการแจ้งให้ผู้ขายสินค้าบริการในปัจจุบันและผู้ขายสินค้าบริการที่มีศักยภาพที่จะร่วมงานกับในอนาคตทราบโดยทั่วกัน โดยมีแนวทางปฏิบัติเพื่อสร้างความยั่งยืนในการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน ดังนี้



5.1 การขึ้นทะเบียนผู้ค้า

5.1.1 การสรรหาผู้ค้า

ก่อนเริ่มธุรกรรม เจ้าหน้าที่จัดซื้อหรือผู้รับผิดชอบการจัดซื้อ จะดำเนินการสรรหาผู้ค้าที่คาดว่าจะสามารถส่งมอบสินค้าหรือบริการตามความต้องการได้ ทั้งนี้ ผู้ค้าที่จะได้รับคัดเลือกให้ทำงานกับกลุ่มองค์กรจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

กลุ่มผู้ค้าประเภทสิ่งแวดล้อม

1. จะต้องเป็นผู้ค้าที่สามารถตรวจสอบได้
2. จะต้องเป็นผู้ค้าที่มีประสบการณ์ การจัดการ และอุปกรณ์ สินค้า บริการ สถานภาพทางการเงินและ/หรือประวัติการดำเนินงานที่เหมาะสม
3. จะต้องเป็นผู้ค้าที่มีผลการดำเนินงานอ้างอิงเป็นที่ยอมรับ เพื่อยกให้เป็นประโยชน์ได้ รวมถึงการส่งมอบ การให้บริการหลังการขาย การรับประกัน และ/หรือประเด็นอื่น ๆ
4. จะต้องส่งมอบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งนิติบุคคลต่างๆให้พิจารณาได้ตามคำร้องขอ

กลุ่มผู้ค้าประเภทบุคคลธรรมดา

1. จะต้องเป็นผู้ที่มีผลการดำเนินงานอ้างอิงเป็นที่ยอมรับ เพื่อยกให้เป็นประโยชน์ได้ รวมถึงการส่งมอบ การให้บริการหลังการขาย การรับประกัน และ/หรือประเด็นอื่น ๆ
2. จะต้องส่งมอบเอกสารรับรองบุคคลธรรมดาตามที่ร้องขอ

5.1.2 ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนผู้ค้า

กรณีผู้ค้าใหม่หรือผู้ค้าปัจจุบันที่ยังไม่ขึ้นทะเบียน ให้ดำเนินการดังนี้

- เมื่อคัดเลือกผู้ค้าที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นครบแล้ว เจ้าหน้าที่จัดซื้อจะจัดส่งแบบประเมินตนเองของผู้ค้า (Self-Assessment Questionnaire: SAQ) เพื่อให้ผู้ค้าให้รายละเอียดของบริษัทและทำการประเมินตนเอง ในด้านการทำงาน คุณภาพการบริการ, สังคม, สิ่งแวดล้อม, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงการจ้างแรงงาน พร้อมทั้งนี้ เจ้าหน้าที่จัดซื้อจะจัดส่งระบบการปฏิบัติงานของผู้ค้าของกลุ่มย่อย (Supplier Code of Conduct) ให้ผู้ค้าได้ลงนามตอบรับการปฏิบัติตามกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณธุรกิจ
- เจ้าหน้าที่จัดซื้อรวบรวมเอกสารทั้งหมดและสรุปผลเสนอผู้มีอำนาจอนุมัติ
- ผู้ค้าที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ผ่านการประเมินตนเอง และได้อิงนามในจรรยาบรรณธุรกิจสำหรับผู้ค้าของกลุ่มย่อยแล้ว จะได้รับการบันทึกชื่อในทะเบียนผู้ค้า (Approved Vendor List: AVL) ของกลุ่มย่อย คือเป็นผู้ค้าที่สามารถเข้าร่วมนำเสนอสินค้าหรือบริการแก่กลุ่มย่อยได้

5.2 การประเมินความเสี่ยงด้านความยั่งยืน

5.2.1 บริษัทจะส่งแบบประเมินตนเองของผู้ค้า (Self-Assessment Questionnaire: SAQ) ให้ผู้ค้าทำการประเมินตนเอง ซึ่งจะมีการประเมินครอบคลุมประเด็นความเสี่ยงด้านความยั่งยืน เจ้าหน้าที่จัดซื้อทบทวนผลการประเมินตนเองด้านความยั่งยืนของผู้ค้า

- หากผู้ค้ามีคะแนนไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินตนเอง ให้เจ้าหน้าที่จัดซื้อและหน่วยงานผู้ซื้อสินค้าหรือบริการร่วมกันพิจารณาตรวจสอบเพิ่มเติม เช่น การขอเอกสารเพิ่มเติม หรือ การทำ site visit พร้อมทั้งให้ความเห็น และแจ้งผลแก่ผู้ค้า รวมถึงการร่วมกันกำหนดแนวทางป้องกันป้องกันความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านความยั่งยืนกับกลุ่มย่อย

5.2.2 ใช้เครื่องมือการอนุมัติ หากผู้มีอำนาจพิจารณาเห็นว่าผู้ค้าที่มีคุณสมบัติไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินตนเองด้านความยั่งยืน มีความจำเป็นอย่างต้องรู้ถึงไม่การใช้สินค้าหรือบริการจากผู้ค้านี้ ผู้มีอำนาจสามารถอนุมัติให้ขึ้นทะเบียนผู้ค้าได้โดยมีเงื่อนไข และกำหนดแนวทางป้องกันป้องกันความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านความยั่งยืนกับกลุ่มย่อยและระบุระยะเวลาด้วย

5.2.3 ทำการประเมินความเสี่ยงด้านความยั่งยืนของผู้ค้าที่มีแนวโน้มจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของกลุ่มย่อย และจัดกลุ่มผู้ค้าที่มีความเสี่ยงในด้านความยั่งยืนในระดับต่าง ๆ ผู้ค้าที่มีความเสี่ยงสูงด้านความยั่งยืนควรมีแผนการจัดการความเสี่ยงหรือการพัฒนาการทำงานด้านต่าง ๆ ให้ดียิ่งขึ้น

5.2.4 ผลของแบบประเมินตนเองของผู้ค้าที่ไม่ได้รับการตรวจสอบตามประจำปี (Audit) มีอายุ 3 ปี ดังนั้น ผู้ค้าที่เคยร่วมงานกับกลุ่มย่อยและมาในรอบ 3 ปี ไม่ต้องการประเมินซ้ำ

5.2.5 ผู้ค้าที่ได้รับการตรวจสอบตาม (Audit) ประจำปี เมื่อทำการประเมินตนเองแล้วไม่ต้องประเมินซ้ำอีก เมื่อจากได้รับการตรวจสอบประจำปี (Audit) และมีการปรับปรุงและพัฒนาตามผลการตรวจสอบตาม (Audit) ประจำปีอยู่แล้ว สามารถอ้างอิงผลการตรวจสอบประจำปีได้โดย

5.3 การจัดกลุ่มผู้ค้า

5.3.1 ผู้ค้าที่ถูกกำหนดสถานะว่าเป็นผู้ค้าเชิงกลยุทธ์ (Strategic Suppliers) โดยพิจารณาจากมูลค่าการจัดหาประเภทสินค้านั้นๆ การบริการ และคะแนนที่ได้จากแบบประเมินตนเองด้านความยั่งยืน โดยเข้าลักษณะที่ใดลักษณะหนึ่งดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้ค้าที่จำหน่ายมูลค่าในการจัดซื้อจัดหา อยู่ใน 80% ของมูลค่าการจัดซื้อจัดหาทั้งหมด
2. ประเภทสินค้าหรือบริการที่หลากหลายไม่ได้

5.3.2 ผู้ค้าจะถูกกำหนดสถานะว่าเป็นผู้ค้ารายสำคัญ (Critical Suppliers) โดยพิจารณาจากมูลค่าการจัดหาประเภทสินค้านั้นๆ การบริการ โดยมีลักษณะการพิจารณา 3 ด้าน ดังต่อไปนี้คือ เป็นผู้ค้าที่มีมูลค่าการจัดซื้อจัดหาอยู่ใน 80% ของมูลค่าการจัดซื้อจัดหาทั้งหมด เป็นผู้จำหน่ายสินค้าหรือบริการที่เป็นองค์ประกอบสำคัญ หรือมีความสำคัญกับการดำเนินงานของกลุ่มย่อย เป็นผู้ค้าที่ไม่สามารถเปลี่ยนหรือทดแทนได้

5.3.3 ผู้ค้ารายสำคัญและผู้ค้าเชิงกลยุทธ์ที่อยู่ในทะเบียนผู้ค้าของกลุ่มย่อย จะต้องทำการประเมินตนเองทุกปี โดยให้แบบประเมินตนเองของผู้ค้า (SELF-ASSESSMENT QUESTIONNAIRE: SAQ) ซึ่งผลการประเมินตนเองของผู้ค้ารายสำคัญและผู้ค้าเชิงกลยุทธ์จะแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ
"A" (คะแนน = 24-30 คะแนน คิดเป็น 80%-100% มีความเสี่ยงต่ำ)
"B" (คะแนน = 21-23.9 คะแนน คิดเป็น 70%-79% มีความเสี่ยงปานกลาง)
"C" (คะแนน = 18-20.9 คะแนน คิดเป็น 60%-69% มีความเสี่ยงสูง)

5.4 การตรวจสอบประเมินผู้ค้าเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน

5.4.1 คณะกรรมการผู้รับผิดชอบการตรวจสอบการประเมินผู้ค้า ประกอบด้วย 1) ตัวแทนจากฝ่ายจัดซื้อ 2) ตัวแทนจากหน่วยงานผู้ซื้อสินค้าหรือบริการ 3) ผู้แทนจากหน่วยงานที่กำกับการทำงานของผู้ค้า

5.4.2 ผู้ค้าทั่วไป มีการตรวจสอบประเมินดังนี้

- แบบประเมินหลังการส่งมอบงาน เช่น คุณภาพผลงาน, ระยะเวลาส่งมอบทำงาน, คุณภาพระหว่างการทำงาน, การดูแลกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่องและสิ่งแวดล้อม โดยใช้แบบฟอร์มประเมินผลคุณภาพการทำงานหลังส่งมอบสินค้าบริการ

5.4.3 สำหรับผู้ค้าที่มีสถานะเป็นผู้ค้ารายสำคัญ (Critical Suppliers) และผู้ค้าเชิงกลยุทธ์ (Strategic Suppliers) กลุ่มย่อยมีความต้องการที่จะร่วมพัฒนาให้ผู้ค้ากลุ่มนี้เป็นผู้ที่มีความยั่งยืน เป็นพันธมิตรระยะยาวกับกลุ่มย่อยต่อไป ดังนั้น คณะกรรมการผู้รับผิดชอบการตรวจสอบการประเมินผู้ค้าจะเพิ่มการติดตามผลการดำเนินงานด้านความยั่งยืนตามจรรยาบรรณผู้ค้าได้ลงนามยอมรับไว้ ด้วยวิธีดังนี้

- แบบประเมินหลังส่งมอบงาน ใช้แบบประเมิน Vendor Evaluation form โดยผลประเมินจะถูกแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ A, B, C และกลุ่มไม่ผ่านเกณฑ์ประเมิน
- สรุปผลประเมินประจำปี โดยได้คะแนนจากการประเมินหลังส่งมอบงานรวมทั้งนี้ นำมาคำนวณค่าเฉลี่ยและสรุปผลประเมินเพื่อแจ้งให้ผู้ค้าทราบและดำเนินการปรับปรุงพัฒนาต่อไป
- การตรวจสอบประเมินผู้ค้ารายสำคัญและผู้ค้าเชิงกลยุทธ์ด้านความยั่งยืน ณ สถานประกอบการหรือสถานที่ทำงานด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม (ESG Audit) โดยใช้แบบฟอร์ม ESG Audit check list เป็น

หลักในการประเมิน และพิจารณาพัฒนาทางการพัฒนาผู้ถือหุ้นในด้านความยั่งยืนต่อไป โดยกำหนดให้ผู้ถือหุ้นที่ต้องทำการตรวจประเมินด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม (ESG Audit) กำหนดตามกลุ่มประเมินแบบประเมินตนเองของผู้ถือหุ้น (SELF-ASSESSMENT QUESTIONNAIRE :SAQ) ดังนี้

กลุ่ม "A" และ "B" ทำการตรวจประเมินทุก 2 ปี

กลุ่ม "C" ทำการตรวจประเมินทุก 1 ปี (สามารถปรับเป็น 2 ปีกรณีปรับปรุงให้ละเอียดและแม่นยำในกลุ่ม B ขึ้นไป หากผลคะแนนอยู่ในระดับ "A" และ ระดับ "B" ต่อเนื่องกันให้ทำการตรวจประเมินด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม (ESG audit) ณ สถานประกอบการทุก 2 ปี หรือสามารถเข้าไปตรวจประเมิน ระหว่างปีในการมีสิ่งกีดขวางที่มีผลกระทบต้องคัดกรองก่อให้เกิดความเสี่ยงในระดับสูง

5.4.4 คณะกรรมการผู้รับผิดชอบการตรวจประเมินผู้ที่จะแจ้งการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องกับจรรยาบรรณธุรกิจสำหรับผู้ถือหุ้นและผู้เกี่ยวข้องให้ผู้กำกับทราบ และวางแผนดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

5.5 การร้องขอให้แก้ไขประเด็นที่ไม่สอดคล้องกับจรรยาบรรณธุรกิจของผู้ถือหุ้นของกลุ่มคณะ

5.5.1 เมื่อพบว่าผู้ถือหุ้นปฏิบัติไม่สอดคล้องกับจรรยาบรรณธุรกิจของผู้ถือหุ้นกลุ่มคณะ คณะกรรมการผู้รับผิดชอบการตรวจประเมินผู้ถือหุ้นจะออกเอกสารเรียกแก้ไขประเด็นที่ไม่สอดคล้องกับจรรยาบรรณสำคัญ (Major Correlative Action Request) ให้กับผู้ถือหุ้น เมื่อพบว่ามีความเสี่ยงที่จะมีผลกระทบต่อนิติสัมพันธ์ของผู้ถือหุ้นส่วนได้ส่วนเสีย และหรือผู้ถือหุ้นไม่ได้รับผลตอบแทนการจัดการความเสี่ยงอย่างเป็นรูปธรรม

5.5.2 คณะกรรมการผู้รับผิดชอบการตรวจประเมินผู้ถือหุ้นต้องระบุระยะเวลาที่ผู้ถือหุ้นต้องดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องกัน และผู้ถือหุ้นต้องแจ้งมาตรการที่ได้ดำเนินการ และหรือ จะดำเนินการในอนาคต พร้อมระบุเวลาให้ชัดเจน เพื่อให้คณะกรรมการผู้รับผิดชอบการตรวจประเมินผู้ถือหุ้นได้ประเด็นที่ไม่สอดคล้องกันจรรยาบรรณสำคัญ

5.6 การส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงาน

หากผู้ถือหุ้นใด ไม่ผ่านคุณสมบัติที่กำหนดไว้ จะต้องวางแผนปฏิบัติเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องดังกล่าวให้ลุล่วงภายในระยะเวลาที่กำหนด (ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความสำคัญของคุณสมบัติที่ต้องปรับปรุงของบริษัท) บริษัทในกลุ่มคณะอาจให้ความช่วยเหลือผู้ที่มีความเหมาะสม เช่น เสนอการยอมรับ หรือมีแผนการพัฒนาร่วมกัน เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องและนำไปสู่การพัฒนาที่ดีความสามารถของผู้ถือหุ้นได้กับวิสาหกิจและปรับปรุงผลการดำเนินงานให้ดีขึ้น

5.7. การบริหารความสัมพันธ์กับผู้ถือหุ้น

บริษัทฯอาจได้ความสัมพันธ์ทางธุรกิจและได้ใช้แผนการพัฒนาปรับปรุงกับผู้ถือหุ้นที่เกี่ยวข้องเมื่อภาวะเบี่ยงปฏิบัติซ้ำซาก และของความสัมพันธ์ในการจะวันผู้ถือหุ้นไม่ปฏิบัติตามภาวะเบี่ยงของบริษัท หรือกฎหมายระดับประเทศ นอกจากนี้ หากบริษัทได้รับข้อร้องเรียนหรือพบหลักฐานการปฏิบัติไม่สอดคล้องกับจรรยาบรรณธุรกิจของผู้ถือหุ้นแห่งใด ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างจะดำเนินการเป็นทางการเพื่อให้ผู้ถือหุ้นแจ้ง บริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการใดๆกับผู้ถือหุ้นในด้านแผนการแก้ไขประเด็นที่ไม่สอดคล้องกับจรรยาบรรณสำคัญ โดยพิจารณาจากผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้น

5.8 การแจ้งเบาะแสและการร้องเรียน

คณะทำงานจัดซื้อจัดจ้างของคณะ ผู้ถือหุ้นรับผิดชอบ บุคคลผู้รับผิดชอบ ต้องทำให้มั่นใจว่าพนักงานผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สามารถให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับจรรยาบรรณธุรกิจของผู้ถือหุ้นได้โดยตรง ผ่านช่องทางต่างๆที่เผยแพร่ต่อสาธารณะ และจะนำความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะไปพิจารณาใช้ในการได้อย่างเหมาะสม

5.9 การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

อ้างอิงตามประกาศนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของบริษัทฯ ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2563

6. แนวทางปฏิบัติสำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง

6.1 คำจำกัดความ

- สินค้าและบริการ ที่มีการจัดซื้อจัดจ้างในบริษัทฯ แบ่งเป็น 6 ประเภท ดังนี้

(1) สินค้า ได้แก่ วัสดุ ครุภัณฑ์ วัสดุสิ้นเปลือง สิ่งปลูกสร้าง และทรัพย์สินอื่นๆ รวมถึงงานบริการที่รวมอยู่ในสินค้าด้วย แต่มูลค่าของงานบริการต้องไม่สูงกว่ามูลค่า "สินค้า" นั้น การเช่าระยะยาว ให้มีความรวมถึงสินค้าด้วย

(2) งานบริการ ได้แก่ งานจ้างบริการ งานจ้างเหมาบริการ งานจ้างทำของและงานจ้างขนส่ง

(3) งานจ้างก่อสร้าง ได้แก่ งานก่อสร้าง งานก่อสร้างสาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใด และการซ่อมแซมต่อเติม ปรับปรุง รื้อถอน หรือการกระทำอื่นใดที่มีลักษณะทำนองเดียวกันกับอาคาร สาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างนั้น รวมถึงงานบริการที่รวมอยู่ในสินค้านั้น แต่มูลค่าของงานบริการต้องไม่สูงกว่ามูลค่า "งานก่อสร้าง" นั้น

อาคาร หมายถึง สิ่งปลูกสร้างถาวรที่บุคคลอาจเข้าอยู่ หรือใช้สอยได้เช่น อาคาร รวมทั้งสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่สร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ใช้สอยสำหรับอาคารอื่นๆ เช่น เสาธง รั้ว หอระฆังน้ำ ถนน ประปา ไฟฟ้า หรือสิ่งอื่นๆ ซึ่งเป็นส่วนประกอบของตัวอาคาร เช่น เครื่องปรับอากาศ ลิฟต์หรือเครื่องเรือนถนนและระบบสาธารณูปโภค หมายถึง งานอันเกี่ยวกับการก่อสร้างในระบบประปา ระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบโทรคมนาคม ระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสีย ระบบขนส่งทางท่อ ทางน้ำ ทางบก ทางอากาศ หรือทางราง หรือการอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งดำเนินการในระดับพื้นดิน ได้พื้นดิน หรือเหนือพื้นดิน

(4) งานจ้างที่ปรึกษา ได้แก่ งานจ้างบริการจากบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลเพื่อให้คำปรึกษาหรือแนะนำแก่บริษัทฯ ในด้านวิศวกรรม สถาปัตยกรรม สิ่งเมือง กฎหมาย เศรษฐศาสตร์ การเงิน การคลัง สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปวัฒนธรรม การศึกษาวิจัย การบริหารทรัพยากรบุคคล

(5) งานจ้างออกแบบหรือออกแบบงานก่อสร้าง ได้แก่ งานจ้างบริการจากบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลเพื่อออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง

(6) การดำเนินการใด ๆ นอกเหนือจากข้อ 1 ถึง 5 ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

- งานเร่งด่วน หมายถึง งานที่ต้องเร่งกระทำในระยะเวลาใดเวลาหนึ่ง ไม่สามารถเลื่อนเวลาหรือเปลี่ยนแปลงได้ และงานต้องแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด
- งานฉุกเฉิน หมายถึง งานที่ต้องกระทำในทันทีและต้องแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ไม่สามารถเลื่อนเวลาได้

- ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง หมายถึง ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับปัญหาในแต่ละสายงานที่กำหนดไว้ในตารางอำนาจดำเนินการของบริษัท อยะตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด(มหาชน) (Company's Delegation of Authority :DOA)

6.2 การจัดทำแผนการดำเนินงาน และจัดตั้งงบประมาณประจำปี

ทุกฝ่ายจัดทำแผนการใช้งบประมาณประจำปีให้เสร็จสิ้นภายในเดือน..... ตุลาคม..... ของทุกปี โดยกำหนดแผนการจัดซื้อจัดจ้างที่ประกอบด้วยรายละเอียดโครงการหรือทรัพย์สินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง วงเงินงบประมาณ และระยะเวลาที่คาดว่าจะจัดซื้อจัดจ้าง โดยแผนการใช้งบประมาณประจำปีคือผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทหรือผู้มีอำนาจในการพิจารณางบประมาณ เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วนหรือฉุกเฉิน หรือเกี่ยวกับความมั่นคงขององค์กร

ในกรณีที่ได้รับการอนุมัติและได้รับอนุมัติงบประมาณไว้แล้ว แต่มีเหตุจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี เช่น มีการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์ใหม่ เช่น เปลี่ยนประเทศที่จะใช้งบประมาณ ให้ผู้ได้รับมอบหมายในการปฏิบัติงานนั้นจัดทำรายงานหรือสรุปเหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสินค้าไปพิจารณาอนุมัติการเปลี่ยนแปลงและดำเนินการอนุมัติงบประมาณใหม่

6.3 การจัดทำรายงานขอซื้อของ

6.3.1 ในการซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง นอกจากการซื้อที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้าง ให้พนักงานจัดทำรายงานขอซื้อหรือจ้างเสนอผู้มีอำนาจอนุมัติเพื่อขอความเห็นชอบก่อนดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป โดยให้แบบฟอร์มใบขอซื้อกรณีที่ไม่มีการทำบันทึกข้อความ (Memo) โดยต้องแนบอนุมัติโดยหัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเขียนเป็นหนังสือภายใน หรือจัดทำในระบบออนไลน์ (Online Approval) โดยระบุรายละเอียดดังต่อไปนี้

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อหรือจ้าง

- ขอบเขตของงาน หรือ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าหรือบริการ หรือ แบบแปลนการงานก่อสร้างที่จะซื้อหรือจ้าง แล้วแต่กรณี
- ราคาของสินค้าหรือบริการ ที่จะซื้อหรือจ้าง
- วงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง โดยให้ระบุวงเงินงบประมาณ ถ้าไม่มีวงเงินดังกล่าวให้ระบุวงเงินที่ประมาณว่าจะซื้อหรือจ้างในครั้งนั้น
- กำหนดเวลาที่ต้องการใช้สินค้าหรือบริการนั้น หรือให้กำหนดแล้วเสร็จ
- วิธีที่จะซื้อหรือจ้างและเหตุผลที่ต้องซื้อหรือจ้างโดยวิธีนั้น
- หลักเกณฑ์การพิจารณาเพื่อเลือกข้อเสนอ
- ข้อเสนออื่นๆ เช่น การขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการต่างๆ ที่จำเป็นในการซื้อ

- เอกสารแนบรายงานขอซื้อหรือจ้าง เช่น ใบเสนอราคา และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- เซ็นอนุมัติในเอกสารใบขอซื้อหรือจ้าง (Memo) หรือคอดอนุมัติในระบบออนไลน์ (Online Approval) โดยผู้มีอำนาจตามประกาศ ตารางอำนาจดำเนินการ ของบริษัท อยะตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (Company's Delegation of Authority : DOA)

6.3.2 ในการซื้อที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้าง เป็นวิธีการซื้อเฉพาะของฝ่ายที่ดิน อ้างอิงกระบวนการซื้อที่ดิน อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง

6.4 การจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าหรือบริการ หรือแบบวิธี

6.4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าหรือบริการที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้คำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าหรือบริการ นั้น และต้องมีให้กำหนดคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าหรือบริการ ให้ได้สิ่งที่ยกย่องให้ข้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่ง โดยเฉพาะ กรณีสินค้าที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นไม่มีให้เลือกหรือจะต้องใช้เฉพาะยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้

6.4.2 ในการซื้อหรือจ้างที่มีการจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานกำหนดผู้รับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าหรือบริการที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาเลือกข้อเสนอด้วย

6.4.3 ในการจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานกำหนดผู้รับผิดชอบจัดทำแบบแปลนการงานก่อสร้าง หรือจะดำเนินการจ้างตามความในหมวดงานจ้างออกแบบหรือออกแบบงานก่อสร้างก็ได้

6.5 การจัดซื้อจัดจ้าง

คำนึงตามหลักวิธีและหลักการสำหรับงานจัดซื้อจัดจ้างแต่ละวิธี

(1) สินค้าทั่วไป หมายถึง สินค้าที่มีผู้ขายมากมาย, คุณสมบัติไม่ซับซ้อนหาซื้อได้ง่าย ตัวอย่างเช่น ของใช้สิ้นเปลือง, วัสดุอุปกรณ์สำนักงาน, วัสดุอุปกรณ์ช่างที่สามารถหาซื้อได้ตามท้องตลาด ห้างร้านทั่วไป หรือสินค้าที่มีตัวแทนจำหน่ายมากมาย ไม่ผูกขาดรายใดรายหนึ่ง

(2) สินค้าหรือบริการที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจง หมายถึง สินค้าหรือบริการที่มีผู้ขายหรือผู้รับเหมาน้อยรายหรือรายเดียว, หรือมีคุณสมบัติพิเศษที่ไม่สามารถหาได้ทั่วไป หรือเป็นงานที่อ้างอิงด้านคุณภาพเป็นหลักหรืองานเร่งด่วน ตัวอย่างเช่น วัสดุอุปกรณ์ช่างหรือวัสดุสิ้นเปลือง เครื่องใช้สำนักงานที่มีการกำหนดยี่ห้อ, รุ่น, สีและสเปคที่ชัดเจน เนื่องจากจำเป็นต้องใช้ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยถูกควบคุมจากลูกค้าหรือลักษณะการใช้งานนั้นๆ, ศูนย์สาขาหลักทรัพย์, อาหาร, ของสด, งานซ่อมงานสร้างที่มีผู้รับเหมาที่มีความชำนาญน้อยราย, งานซ่อมงานสร้างที่เป็นงานเร่งด่วนฉุกเฉินจำเป็นต้องทำทันที เป็นต้น

- ในการนี้ต้องเลือกจัดซื้อโดยระบุบริษัทเจ้าเดียว ต้องระบุเหตุผลที่ต้องจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีนี้อย่างชัดเจน

6.5.4 การซื้อที่ปรึกษา

วิธีปฏิบัติ

- ขั้นตอนสำหรับการจ้างที่ปรึกษาทุกวิธี ให้ดำเนินการจัดจ้างขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา โดยให้คณะกรรมการจัดหาหรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบจัดจ้างขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาเลือกข้อเสนอ
- รายงานขอจ้างที่ปรึกษา ประกอบด้วยรายการ ดังนี้
 - เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องจ้างที่ปรึกษา
 - ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา
 - คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง
 - ราคากลางงานจ้างที่ปรึกษา
 - วงเงินที่จะจ้างที่ปรึกษา โดยให้ระบุวงเงินงบประมาณที่ไม่รวมถึงค่าจ้าง ให้ระบุวงเงินที่ประมาณว่าจะจ้างในครั้งนั้น
 - กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานจ้างที่ปรึกษา
 - วิธีจ้างที่ปรึกษา และเหตุผลที่ต้องจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีนั้น
 - หลักเกณฑ์การพิจารณาเลือกข้อเสนอ (ถ้ามี)
- การจ้างที่ปรึกษา ทำได้ 3 วิธี

- วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป** ใช้งบงานที่ไม่ซับซ้อน งานที่มีลักษณะเป็นงานประจำของหน่วยงานในบริษัท หรืองานที่มีมาตรฐานตามหลักวิชาชีพ และมีที่ปรึกษาซึ่งทางนั้นหาได้เป็นการทั่วไป โดยบริษัทประกาศเชิญชวนที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดให้เข้าให้ข้อเสนอแก่หนด
- วิธีคัดเลือก** ใ้กับการนี้ใช้วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปแล้วไม่เป็นเลิศ หรือเป็นการนี้เป็นงานซับซ้อนหรือซับซ้อนมาก หรือการนี้เป็นงานจ้างที่มีที่ปรึกษาจำนวนจำกัด ให้บริษัทเชิญชวนเฉพาะที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดซึ่งต้องไม่น้อยกว่า 3 ราย ให้เข้ายื่นข้อเสนอ เว้นแต่ในกรณีที่ปรึกษาน้อยกว่า 3 ราย
- วิธีเฉพาะเจาะจง** ใ้กับการนี้ใช้ทั้งวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปและวิธีคัดเลือก หรือใช้วิธีคัดเลือกแล้วไม่ได้รับเลิศ หรือกรณีจ้างที่ปรึกษารายเดิมทำต่อจากงานที่ได้ทำไว้แล้ว หรือกรณีเป็นงานจ้างที่มีที่ปรึกษาในวงที่จะจ้างนั้นจำนวนจำกัดและมีวงเงินค่าจ้างคงหนึ่ง ไม่เกินวงเงินเป็นจำนวนที่กำหนด หรือกรณีเป็นงานนั้นที่ปรึกษาเพียงรายเดียว หรือกรณีเป็นงานที่มีความจำเป็นเร่งด่วนหรือที่เกี่ยวกับความมั่นคงของบริษัท ให้คณะกรรมการจัดหาหรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบเชิญชวนที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดโดยระบุให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือให้เจ้าเราต่อราคา

- ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน และเอกสารหลักฐานต่างๆ ของที่ปรึกษาผู้ยื่นข้อเสนอ แล้วคัดเลือกที่ปรึกษาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflict of interest) กับบริษัท และยื่นเอกสารเสนอราคาครบถ้วน
- การพิจารณาเลือก
 - คณะกรรมการจัดหาหรือผู้มีอำนาจตัดสินใจคัดเลือกข้อเสนอที่ถูกต้องครบถ้วน จัดลำดับคะแนนและพิจารณาเลือกโดยใช้หลักการ ดังนี้
 - กรณีจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงานประจำหรืองานที่มีมาตรฐานเชิงคุณภาพ ตามหลักวิชาชีพอยู่แล้ว หรืองานไม่ซับซ้อน ให้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด
 - กรณีการจ้างที่ปรึกษาที่เป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานของรัฐหรืองานที่ซับซ้อน ให้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพและได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด
 - กรณีการจ้างที่ปรึกษาในงานโครงการที่ต้องการความชำนาญเฉพาะทางหรือมีความซับซ้อนมาก ให้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพซึ่งได้คะแนนด้านคุณภาพมากที่สุด
- เกณฑ์พิจารณาจ้างที่ปรึกษา

- ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา
- วิธีการบริหารและปฏิบัติงาน
- จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน
- ข้อเสนอทางการเงิน
- เกณฑ์อื่นตามที่กำหนดในกฎระเบียบองค์กร

(7) การจ่ายเงินล่วงหน้า

ในการนี้มีความจำเป็นต้องจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า ให้จ่ายได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของค่าจ้างตามสัญญา หรือสามารถกำหนดได้ตามความเหมาะสมของงานและระยะเวลา หากบางสัญญาที่มีระยะเวลาดำเนินการ บริษัทสามารถควบคุมงานได้เร็ว สามารถจ่ายเงินได้มากกว่า 15% ของค่าจ้างตามสัญญา ในต้องวางค่าประกันเพราะเป็นการจ้างที่ปรึกษาที่มีความรู้ความสามารถของตัวที่ปรึกษาเองมีใช้จ้างงานที่ต้องประกันของเสียพยาน)

6.5.5 งานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง

วิธีปฏิบัติ

- ข้อห้ามการมีส่วนร่วมได้เสีย ผู้ให้บริการจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้างที่เป็นผู้สัญญา ต้องไม่มีส่วนได้เสียกับผู้ประกอบการก่อสร้างในงานนั้น ทั้งความสัมพันธ์ทางตรงหรือความสัมพันธ์ทางอ้อม
- หน่วยงานผู้รับผิดชอบจัดทำร่างขอบเขตของงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำรายงานขอจ้าง ให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจอนุมัติ หากเป็นงานด้านวิศวกรรม ให้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากฝ่ายวิศวกรรมก่อนการจ้าง
- การจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง ทำได้ 3 วิธี ดังนี้
 - วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป** ใ้กับการนี้ใช้ทั้งวิธีคัดเลือก ไม่ซับซ้อน

6.6 การทำสัญญาหรือข้อตกลง และการแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลง

วิธีปฏิบัติ

(1) ทุกหน่วยงานในบริษัทรวมถึงบริษัทย่อยใช้แบบฟอร์มมาตรฐานกลาง ซึ่งได้ผ่านการพิจารณาจากฝ่ายกฎหมายแล้ว โดยแบบฟอร์มมีคณะกรรมการกลางรอบคอบสัญญาทางแพ่งทุกประเภท ดังนี้

1. สัญญาจ้างก่อสร้าง
 2. สัญญาซื้อขาย
 3. สัญญาเช่าซื้อขายอาคารที่ไม่จำกัดปริมาณ
 4. สัญญาซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิไม่ไปรบกวนคอมพิวเตอร์
 5. สัญญาเช่าคอมพิวเตอร์
 6. สัญญาจ้างบริการทางธุรกิจและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์
 7. สัญญาจ้างทำความสะอาดอาคาร
 8. สัญญาจ้างให้บริการรักษาความปลอดภัย
 9. สัญญาแลกเปลี่ยน
 10. สัญญาเช่ารถยนต์
 11. สัญญาเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร
 12. สัญญาเช่าคอมพิวเตอร์
 13. สัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
 14. สัญญาจ้างผู้เชี่ยวชาญบุคคลหรือจ้างบริษัทที่ปรึกษา
- การแบ่งสัญญาธุรกิจไม่ได้มีเพียงเช่นนี้ แต่มีมาแต่สัญญาหา
สัญญาต้องครอบคลุมเนื้อหาให้รอบด้านตามที่บริษัทกำหนดไว้
- ก) การจัดหาสัญญาการให้บริการผู้ให้บริการด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ขอบเขตและบทบาทหน้าที่ด้านรับผิดชอบของผู้ให้บริการ
 - ข้อตกลงในการบริการ (Service Level Agreement : SLA)
 - ข้อตกลงเรื่องการเปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement)
 - การใช้หรือแบ่งเวลาในการเปลี่ยนแปลง สัญญาสัญญา เช่น การ

6.7 หลักปรัชญาและการดำเนินหลักปรัชญา

วิธีปฏิบัติ

6.7.1 หลักประกันสัญญา ในการจัดซื้อ การจ้าง หรือ ควบคุมงานก่อสร้างที่มีมูลค่า 10 ล้านบาทขึ้นไป บริษัท

- เงินสด
- หนังสือสัญญาของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการกำหนด
- พันธบัตรรัฐบาล

- หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่มิได้รวมอยู่ตาม
6.7.2 มูลค่าหลักประกันสัญญา

- (1) หลักประกันสัญญา ให้กำหนดมูลค่าเป็นจำนวนเต็ม ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5 ของวงเงินงบประมาณ หรืออาทิ
สินค้าหรือบริการที่จัดซื้อจัดจ้างครั้งนั้น
- (2) กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีอำนาจตัดสินใจเห็นว่ามีความสำคัญเป็นพิเศษ จะกำหนดค่าสูงกว่าร้อยละ
5 แต่ไม่เกิน ร้อยละ 10 ได้

6.8 การบริหารสัญญาและการตรวจรับสินค้าหรือบริการ วิธีปฏิบัติ

6.8.1 บริษัทกำหนดผู้หน้าที่ในการตรวจรับสินค้าหรือบริการ ดังนี้

- (1) กรณีที่เป็นการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าหรือบริการทั่วไปที่มีลักษณะสินค้าหรืองาน ให้อำนาจมอบหมายให้หน่วยงาน
เจ้าของเรื่องที่เกี่ยวข้องตรวจสอบตรวจรับงานร่วมกับจัดซื้อหรือให้ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างเป็นผู้ตรวจรับสินค้าได้
กรณีที่ผู้ซื้อซึ่งไม่สามารถเข้าร่วมตรวจรับได้ และดำเนินการเบิกจ่ายเงินจากฝ่ายผู้ซื้อ
- (2) กรณีสินค้าหรือบริการหรือโครงการใดที่ฝ่ายวิศวกรรมให้ความเห็นและรับรองเอกสาร TOR หรือ
คุณสมบัติสินค้าหรือบริการ ให้หน่วยงานเจ้าของเรื่องจัดซื้อจัดจ้างตรวจรับร่วมกับฝ่ายวิศวกรรม โดย
ต้องมีผู้ชำนาญการระดับรองหัวหน้างานหรือระดับหัวหน้างานเป็นผู้ตรวจรับเงินจากฝ่ายผู้ซื้อ
- (3) กรณีการจัดจ้างที่ปรึกษา ให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลเป็นผู้ตรวจรับงานร่วมกับหน่วยงานต้นสังกัดที่ปรึกษา
โดยต้องมีผู้ชำนาญการระดับรองหัวหน้างานอนุมัติด้วยทุกครั้งเพื่อทำการเบิกจ่ายเงินจากฝ่าย
ผู้ซื้อ

6.8.2 ผู้ที่มีหน้าที่ตรวจรับงานหรือซื้อจ้าง มีหน้าที่ดังนี้

- (1) ตรวจรับสินค้าหรือบริการให้ถูกต้องครบถ้วนตามหลักฐานที่กำหนดไว้ สำหรับกรณีที่มีการทดลองหรือ
ตรวจสอบในทางเทคนิคหรือทางวิทยาศาสตร์ จะเชิญผู้ชำนาญการหรือผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับสินค้าหรือ
บริการนั้นมาให้ความรู้หรือคำปรึกษา หรือส่งสินค้าหรือบริการนั้นไปทดลองหรือตรวจสอบ ณ สถานที่ของ
ผู้ชำนาญการหรือผู้ทรงคุณวุฒินั้น ๆ ก็ได้ ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการตรวจรับเป็นจำนวนหน่วยทั้งหมด
ได้ ให้ตรวจรับตามหลักวิธีการสถิติ
- (2) ให้ความรู้และสินค้าหรือบริการในกรณีที่ผู้ขายหรือผู้รับจ้างส่งมอบสินค้าหรือบริการ และให้ดำเนินการให้
เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด
- (3) เมื่อตรวจถูกต้องครบถ้วนแล้ว ให้รับสินค้าหรือบริการไว้ และถือว่าผู้ขายหรือผู้รับจ้างได้ส่งมอบสินค้า
หรือบริการถูกต้องครบถ้วนแล้ว แล้วมอบแก่หน่วยงานเจ้าของเรื่องจัดซื้อจัดจ้างพร้อมกับทำใบตรวจรับ
โดยส่งข้อไปเป็นหลักฐานอย่างน้อย 2 ฉบับ มอบแก่ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง 1 ฉบับ และหน่วยงานเจ้าของ
เรื่องจัดซื้อจัดจ้าง 1 ฉบับ เพื่อดำเนินการเบิกจ่ายเงินตามระเบียบของบริษัท
- (4) ในกรณีที่เห็นว่าสินค้าหรือบริการที่ส่งมอบ มีรายละเอียดไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญาหรือข้อตกลง
ให้รายงานผู้มีอำนาจตัดสินใจ เพื่อทราบและสั่งการ
- (5) ในกรณีที่ผู้ขายหรือผู้รับจ้างส่งมอบสินค้าหรือบริการถูกต้องแต่ไม่ครบถ้วน หรือส่งมอบครบถ้วน
แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ถ้าสัญญาหรือข้อตกลงมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ตรวจรับไว้เฉพาะจำนวนที่
ถูกต้อง และให้รายงานผู้มีอำนาจตัดสินใจเพื่อแจ้งให้ผู้ขายหรือผู้รับจ้างทราบภายใน 3 วันทำการ นับ

ติดจากวันตรวจพบ ทั้งนี้ บริษัทมีสิทธิจะปฏิเสธการรับประกันจากผู้ขายหรือผู้รับจ้างในจำนวนที่ส่งมอบไม่ครบถ้วนหรือไม่
ถูกต้องนั้น

- (6) การตรวจรับสินค้าหรือบริการที่ประกอบกันเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งไป
แล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่าผู้ขายหรือผู้รับจ้างยังมิได้ส่งมอบสินค้าหรือบริการนั้น
และให้รายงานผู้มีอำนาจตัดสินใจเพื่อแจ้งให้ผู้ขายหรือผู้รับจ้างทราบภายใน 3 วันทำการนับติดจาก
วันที่ตรวจพบ

- (7) ถ้าผู้ที่มีหน้าที่ตรวจรับสินค้าหรือบริการไม่ยอมรับมอบสินค้าหรือบริการ ให้ทำบันทึกความเห็นแจ้งไว้ให้
เสนอผู้มีอำนาจตัดสินใจเพื่อพิจารณาสั่งการ
6.8.3 ผู้ที่มีหน้าที่ตรวจรับงานส่งก่อสร้าง มีหน้าที่ดังนี้

- (1) ตรวจสอบคุณสมบัติและรายงานของผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการ
ควบคุมอาคาร
- (2) ตรวจสอบรายงานการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และเหตุการณ์แวดล้อมที่ผู้ควบคุมงานของวิศวกรหรือ
โดยตรวจสอบรูปแบบรูปแบบการก่อสร้างและข้อกำหนดในสัญญา หรือข้อตกลงทุกข้อที่รวมทั้ง
รับทราบหรือพิจารณาการส่งบุคลากร หรือพนักงานผู้ควบคุมงาน แล้วรายงานผู้มีอำนาจตัดสินใจเพื่อ
พิจารณาสั่งการต่อไป

- (3) ให้ผู้ที่มีหน้าที่ตรวจรับงานที่ออกตรวจงานจ้าง ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือที่ตกลงกันให้ทางจ้าง
นั้น ๆ ตามเวลาที่นัดหมายและเห็นสมควร และจัดทำบันทึกผลการออกตรวจงานจ้างนั้นไว้เพื่อเป็น
หลักฐานด้วย

- (4) ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรือกรณีที่เห็นว่าแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาหรือมีข้อตกลงมี
ข้อความคลาดเคลื่อนเล็กน้อย หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาการช่าง ให้มีอำนาจสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไข
เพิ่มเติมหรือตัดทอนงานจ้างได้ตามที่เห็นสมควรและตามหลักวิชาการช่าง เพื่อให้เป็นไปตามแบบรูป
รายการละเอียด

- (5) โดยปกติให้ตรวจงานที่ผู้รับจ้างส่งมอบภายใน 3 วันทำการ นับแต่วันที่ผู้รับจ้างจัดส่งสินค้าที่ได้รับทราบ
การส่งมอบงาน และให้ทำการตรวจรับให้เสร็จสิ้นไปโดยเร็วที่สุด

- (6) เมื่อตรวจสอบเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาหรือ
ข้อตกลงแล้ว ให้ถือว่าผู้รับจ้างส่งมอบงานครบถ้วนตั้งแต่ผู้รับจ้างส่งงานจ้างนั้น และให้ทำใบรับรอง
ผลการปฏิบัติงานทั้งหมดเฉพาะงวดแล้วแต่กรณี โดยส่งข้อไปเป็นหลักฐานอย่างน้อย 2 ฉบับ มอบ
ให้ผู้รับจ้าง 1 ฉบับ และหน่วยงานเจ้าของเรื่อง 1 ฉบับ เพื่อทำการเบิกจ่ายเงินตามระเบียบว่าด้วย
การเบิกจ่ายเงินของบริษัท และรายงานให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจทราบ

- (7) ในกรณีที่ผู้รับจ้างที่ตรวจรับงานเห็นว่าผลงานที่ส่งมอบทั้งหมดหรืออาจใดก็ตามไม่เป็นไปตามแบบ
รายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาหรือข้อตกลง ให้รายงานผู้มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทราบหรือสั่งการ
แล้วแต่กรณี

- (8) ถ้าผู้ที่มีหน้าที่ตรวจรับงานไม่ยอมรับงาน ให้ทำบันทึกความเห็นแจ้งไว้ให้เสนอผู้มีอำนาจตัดสินใจเพื่อ
พิจารณาสั่งการ

6.8.4 ผู้ที่มีหน้าที่ตรวจรับงานจ้างที่ปรึกษา มีหน้าที่ดังนี้

- (1) กำกับและติดตามงานจ้างที่ปรึกษาให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลง

- (2) ตรวจสอบงานจ้างที่ปรึกษา ณ ที่ทำการของผู้ว่าจ้าง หรือสถานที่ซึ่งกำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลง
- (3) โดยปกติให้ตรวจรับงานจ้างที่ปรึกษาในวันที่ที่ปรึกษานำผลงานมาส่ง และให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นไปโดยเร็วที่สุด
- (4) เมื่อตรวจถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลงแล้ว ให้รับงานจ้างที่ปรึกษาไว้และถือว่าที่ปรึกษาได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตั้งแต่ต้นที่ที่ปรึกษานำผลงานมาส่ง แล้วทำใบตรวจรับ โดยต้องให้เป็นหลักฐานอย่างมีอยู่ 2 ฉบับ มอบแก่ที่ปรึกษา 1 ฉบับ และหน่วยงานเจ้าของเรื่องหรือฝ่ายทรัพยากรบุคคล 1 ฉบับ เพื่อทำการเบิกจ่ายเงินตามระเบียบว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินของบริษัท และรายงานให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจทราบ
- (5) กรณีที่เห็นว่าผลงานที่ส่งมอบทั้งหมดหรือขาดใดก็ตามไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญาหรือข้อตกลง มีอำนาจสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา แล้วให้รับงานจากผู้มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทราบหรือสั่งการ แล้แต่กรณี
- (6) ถ้าผู้มีหน้าที่ตรวจรับงานไม่ยอมรับงาน ให้ทำบันทึกความเห็นแจ้งไว้ให้เสนอผู้มีอำนาจตัดสินใจเพื่อพิจารณาสั่งการ

6.8.5 ผู้ที่มีหน้าที่ตรวจรับงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง มีหน้าที่ดังนี้

- (1) ตรวจสอบให้ถูกต้องตามที่ระบุไว้ในสัญญาหรือข้อตกลง
- (2) ตรวจรับงาน ณ ที่ทำการของผู้ว่าจ้าง หรือสถานที่ซึ่งกำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลง
- (3) โดยปกติให้ตรวจรับงานในวันที่ที่ผู้ให้บริการนำผลงานมาส่ง และให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นไปโดยเร็วที่สุด
- (4) ในกรณีที่ผลงานที่ส่งมอบไม่เป็นไปตามความประสงค์ของบริษัทอันเนื่องมาจากไม่ได้ดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม ต้องรีบแจ้งให้ผู้ให้บริการดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยเร็ว
- (5) เมื่อตรวจถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลงแล้ว ให้รับงานไว้และถือว่าผู้ให้บริการได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตั้งแต่ต้นที่ผู้ให้บริการนำผลงานมาส่ง พร้อมกับการทำใบตรวจรับ โดยต้องให้เป็นหลักฐานอย่างมีอยู่ 2 ฉบับ มอบแก่ผู้ให้บริการ 1 ฉบับและหน่วยงานเจ้าของเรื่อง 1 ฉบับ เพื่อทำการเบิกจ่ายเงินตามระเบียบว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินของบริษัท
- (6) ในกรณีที่เห็นว่าผลงานที่ส่งมอบทั้งหมดหรือขาดใดก็ตามไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญาหรือข้อตกลง มีอำนาจสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมหรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้สัญญาไม่ปฏิบัติตามมีอำนาจที่จะสั่งให้หน่วยงานนั้นชำระค่าได้ หรือให้รับงานจากผู้มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทราบหรือสั่งการ แล้แต่กรณี
- (7) ถ้าผู้มีหน้าที่ตรวจรับงานไม่ยอมรับงาน ให้ทำบันทึกความเห็นแจ้งไว้ให้เสนอผู้มีอำนาจตัดสินใจเพื่อพิจารณาสั่งการ

6.9 การติดต่อบริษัทตามสัญญา

วิธีปฏิบัติ

25

ฉบับแก้ไข ธันวาคม 2565

gub

กรณีสัญญาหรือข้อตกลงได้ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว และมีค่ารับเกิดขึ้นให้บริษัทแจ้งการเรียกค่าปรับตามสัญญาหรือข้อตกลงจากผู้สัญญาภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ครบถ้วนสมบูรณ์ และเมื่อผู้สัญญาได้ส่งมอบสินค้าหรือบริการ ให้บริษัทออกสลิปการเรียกค่าปรับในขณะที่ยังมีสินค้าหรือบริการนั้น ดังนี้

- (1) คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตัว ระหว่างร้อยละ 0.01-0.20 ของราคาสินค้าหรือบริการ ที่ยังไม่ได้รับมอบ
- (2) งานจ้างที่ต้องการลดภาระของงานทั้งหมดพร้อมกัน ให้คิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตามตัว ในอัตราร้อยละ 0.1-0.5 ของราคางานจ้างนั้น
- (3) กรณีเลื่อนใช้สัญญาซื้อเป็นชุด ให้ปรับทั้งชุด
- (4) กรณีสินค้าหรือบริการ มีความล่าช้าติดขัด/ทดลอง ให้ปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของราคาทั้งหมด
- (5) หากมีความจำเป็นต้องปรับนอกเหนือจากที่กำหนดข้างต้น เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ หรืองานที่อยู่ระหว่างการประกันความชำรุดบกพร่องจากการซื้อของคอมพิวเตอร์ ให้กำหนดอัตราค่าปรับในการติดตั้ง โดยคำนึงถึงความสำคัญและลักษณะของงาน และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

6.10 การดริวลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญา

การดริวลดค่าปรับให้แก่ผู้สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลง ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้มีอำนาจที่จะพิจารณาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง เฉพาะในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) เหตุเกิดจากความผิดพลาดหรือความบกพร่องของบริษัท
- (2) เหตุสุดวิสัย
- (3) เหตุเกิดจากพฤติกรรมอันอื่นใดที่ผู้สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

ให้บริษัทกำหนดให้ผู้สัญญาต้องแจ้งเหตุดังกล่าวภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่เหตุเกิดขึ้นสูงสุด หากไม่แจ้งภายในเวลาที่กำหนดผู้สัญญาจะยกขึ้นมากล่าวอ้างในภายหลังไม่ได้

6.11 การยกเลิกสัญญา หรือข้อตกลง

วิธีปฏิบัติ

6.11.1 ผู้ดำเนินการยกเลิกสัญญา

ผู้สัญญาสามารถดำเนินการยกเลิกสัญญาในกรณีที่บริษัท ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงที่ได้เจรจาและเซ็นสัญญาไว้ในวันที่ตกลงทำสัญญา หรือบริษัทแจ้งยกเลิกสัญญาหรือยกเลิกโครงการกะทันหันโดยผู้สัญญาได้กระทำตามผิดอย่างใด หากผู้สัญญาเห็นว่าบริษัทต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย ผู้สัญญาสามารถยื่นเรื่องต่อบริษัทให้พิจารณาชดใช้ค่าเสียหายก็ได้ โดยจำนวนการชดใช้ค่าเสียหายให้ยึดการเจรจาระหว่างบริษัทและผู้สัญญาเป็นหลัก

6.11.2 บริษัทเป็นผู้ดำเนินการยกเลิกสัญญา

- เหตุยกเลิกสัญญาข้อตกลงให้อยู่ในดุลพินิจของผู้มีอำนาจตัดสินใจที่จะบอกเลิกกับผู้สัญญา ดังนี้
- (1) เหตุอันอื่นใดว่าผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ไม่สามารถส่งมอบงานหรือทำงานให้แล้วเสร็จได้ตามในระยะเวลาที่กำหนด
 - (2) ผู้ขายหรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด อันเป็นเหตุให้มีผลเสียหายกระทบต่อโครงการ

26

ฉบับแก้ไข ธันวาคม 2565

gub

- (3) ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ไม่สามารถดำเนินการได้ตามสัญญาเนื่องจากไม่มีความสามารถเพียงพอกับโครงการ หรือมีการบิดเบือนความจริงอันเป็นเหตุให้เกิดผลกระทบต่อการตัดสินใจผิดพลาด ทำให้เกิดความเสียหาย
- (4) บริษัทยกเลิกโครงการกะทันหันโดยเหตุใดๆ ที่ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการต่อได้ โดยบริษัทต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายให้ผู้ขายตามจริงที่เกิดขึ้นหรือขึ้นอยู่กับการเจรจาเป็นครั้ง ๆ ไป

6.12 การร้องเรียน

วิธีปฏิบัติ

- 6.12.1 ผู้ใดเห็นว่าการดำเนินงานของบริษัทหรือพนักงานมิได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บริษัทกำหนด ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุของบริษัท มีสิทธิร้องเรียนไปยังบริษัทได้
- 6.12.2 การยื่นข้อร้องเรียน ต้องดำเนินการภายใน 15 วัน นับแต่วันหรือการรู้ข่าวหน่วยงานของบริษัทนั้น มิได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎระเบียบว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุของบริษัท
- 6.12.3 การร้องเรียนต้องทำเป็นหนังสือลายมือชื่อผู้ร้องเรียน ในกรณีผู้ร้องเรียนเป็นนิติบุคคล ต้องลงลายมือชื่อของกรรมการซึ่งเป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล และประทับตราของนิติบุคคล (ถ้ามี) หนังสือร้องเรียนต้องระบุข้อเท็จจริง และระบุข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้งที่ปรากฏเป็นเหตุแห่งการร้องเรียนให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องไปด้วย
- 6.12.4 เมื่อบริษัทได้รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว จะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามนโยบายการแจ้งเบาะแสที่ปรากฏในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และแจ้งผลให้ผู้ร้องเรียนทราบต่อไป

7. คุณสมบัติของผู้ขายสินค้าและบริการ

ผู้ขายสินค้าและบริการต้องมีคุณสมบัติเป็นไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท และ พუნเจดทะเบียนต้องเป็นมูลค่ามากกว่ามูลค่าสินค้าหรือบริการที่รับจากบริษัทไม่น้อยกว่า 3 เท่า

1. ผู้ขายสินค้าและบริการต้องเปิดดำเนินการมาแล้วอย่างน้อย 3 ปี หากไม่ถึงเกณฑ์ ต้องมีเหตุผลอันสมควรต่อการซื้อสินค้าและบริการซึ่งไม่ปะปนหรือผิดบริษัท
2. ผู้ขายสินค้าและบริการต้องไม่เคยมีเรื่องฟ้องร้องคดีอาญา หรือคดีความไม่ว่าทางแพ่งหรืออาญากับบริษัท
3. ผู้ขายสินค้าและบริการ ต้องรักษาข้อมูลของบริษัทเป็นความลับ ไม่เปิดเผยข้อมูลภายในนอก
4. ผู้ขายสินค้าและบริการที่ผ่านเกณฑ์แล้ว ไม่บันทึกผลงานหรือผู้ขายสินค้าบริการเพื่อการจัดซื้อครั้งต่อไป ให้ผู้ขายสินค้าและบริการจากในรายชื่อ และต้องมีการประเมินและพบทวนรายชื่อผู้ขายสินค้าบริการเป็นประจำทุกปี
5. ผู้ขายสินค้าและบริการต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามนโยบายของบริษัทในด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม
6. หากเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่มีกิจการจดทะเบียนบริษัท ต้องแสดงหลักฐานทางการเงินที่รับรองโดยธนาคารหรือสถาบันการเงิน
7. กรณีที่เป็นผู้ให้บริการด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้พิจารณาปัจจัยเพิ่มเติมดังนี้
 1. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบงานและข้อมูล

Sub

2. มาตราการทางทางเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องที่ให้บริการภายนอกได้รับการรับรอง
3. ข้อตกลงการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA)
4. แนวทางการจัดการข้อมูลของบริษัทฯ เมื่อสิ้นสุดสัญญาการให้บริการ

8. ขั้นตอนการปฏิบัติงานจัดซื้อจัดจ้าง

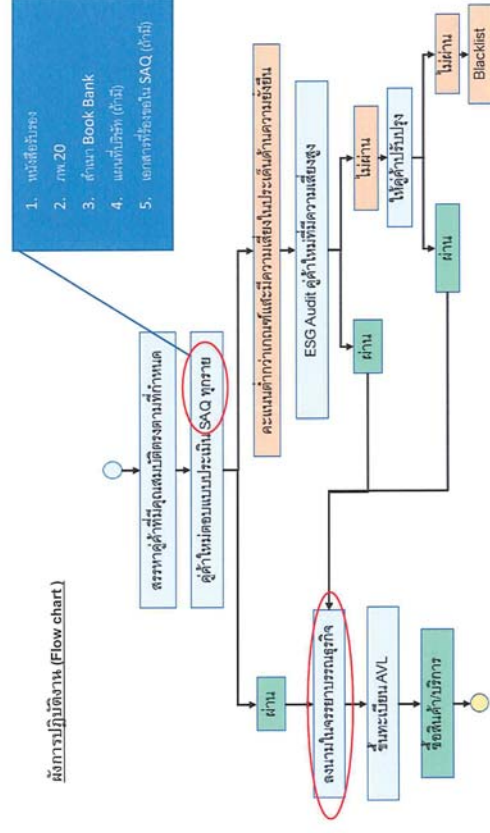
แบ่งเป็น 3 ทรัพย์สินหลักดังนี้

8.1 ขั้นตอนการคัดเลือกผู้ขายใหม่และการทบทวนผู้ขายรายปัจจุบัน (ขั้นตอนปฏิบัติงานเลขที่ WI-PU-01)

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้การปฏิบัติงานของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกันทุกส่วนงานในกลุ่มและ
- เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติงานแทนกันได้ ภายใต้การทำงานฉบับนี้

หลักการปฏิบัติงาน (Flow chart)



ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- หน่วยงานต้นสังกัดหรือฝ่ายจัดซื้อสรรหาผู้ขายที่จำหน่ายสินค้าหรือบริการที่มีคุณสมบัติครบถ้วนที่กำหนด (พิจารณาจากงานที่เสนอผู้ขายและผู้รับเหมาผู้ขายที่เข้าเงื่อนไขได้แต่กระบวนการคัดเลือกต้องเป็นไปตามวิธีการที่บริษัทฯ กำหนดไว้ เพื่อความถูกต้องและโปร่งใสกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง)

Sub

- หน่วยงานหลังจัดซื้อต้องแบบประเมินคัดเลือกขั้นต้น โดยประเมินประเมินตนเองของคู่ค้า (Self-Assessment Questionnaire: SAQ) โดยคู่ค้าฯใหม่ต้องประเมินตนเองและแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในแบบประเมินพร้อมส่งกลับมายังบริษัททางอีเมลเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- เมื่อได้รับแบบประเมินตนเองของคู่ค้า (Self-Assessment Questionnaire: SAQ) และเอกสารบริษัทคู่ค้าครบถ้วน ฝ่ายจัดซื้อหรือหน่วยงานต้นสังกัดที่ทำการประเมินและสรุปผลการคัดเลือกในแบบประเมินโดยระบุเหตุผลในการคัดเลือกให้ชัดเจน พร้อมส่งรายชื่อโดยด่วนมายังหน่วยงานที่ทำกาจัดหาเลือกและฝ่ายจัดซื้อ
- หากผลการประเมินผ่านเกณฑ์และ ไม่มีประเด็นความเสี่ยง ให้คู่ค้าใหม่เซ็นรับทราบจรรยาบรรณธุรกิจ (Supplier code of conduct) พร้อมประทับตราบริษัทแล้วส่งกลับมายังหน่วยงานต้นสังกัดหรือฝ่ายจัดซื้อทางอีเมล เมื่อได้รับเอกสารจากคู่ค้า หน่วยงานต้นสังกัดจะประเมินรายชื่อคู่ค้า (Approved vendor list : AVL) และฝ่ายจัดซื้อก็จะดำเนินการจัดซื้อต่อไปเป็นกลาง
- หากผลการประเมินผ่านเกณฑ์แต่มีความเสี่ยงด้านเศรษฐกิจ, สังคม, สิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานต้นสังกัดและฝ่ายจัดซื้อทำการตรวจสอบประเมิน ณ สถานประกอบการ โดยให้คู่ค้าใหม่ปรับปรุงและพัฒนาให้ประเด็นความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด และให้คู่ค้าใหม่เซ็นรับทราบจรรยาบรรณธุรกิจ (Supplier code of conduct) พร้อมประทับตราบริษัทคู่ค้า แล้วส่งกลับมายังหน่วยงานต้นสังกัดหรือฝ่ายจัดซื้อทางอีเมล เมื่อได้รับเอกสารจากคู่ค้า หน่วยงานต้นสังกัดจะประเมินรายชื่อคู่ค้า (Approved vendor list : AVL) และฝ่ายจัดซื้อก็จะดำเนินการจัดซื้อต่อไปเป็นกลาง
- หากผลการตรวจสอบประเมิน ณ สถานประกอบการไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินตามเกณฑ์ที่กำหนด และคู่ค้าใหม่ไม่สามารถพัฒนาหรือปรับปรุงได้ ให้บันทึกเป็นคู่ค้าที่ไม่สามารถใช้งานได้ (Black list)
- การทบทวนผู้จัดรายปัจจุบัน หน่วยงานจัดซื้อส่งรายชื่อคู่ค้าที่ได้รับการอนุมัติใช้ (Approved vendor list : AVL) ให้แต่ละหน่วยงานทบทวนรายชื่อและทำการเพิ่มรายชื่อคู่ค้าใหม่ผ่านการประเมินและยกเลิกคู่ค้ารายเก่าที่ไม่มีการเคลื่อนไหวหรือไม่มีการใช้งานอีกต่อไป ทุกๆ 6 เดือน โดยรอบที่ 1 ส่งปรับปรุงเดือนกันยายน (ระหว่างเดือนเมษายน - กันยายน) และรอบที่ 2 ส่งปรับปรุงสิ้นเดือน มีนาคม (ระหว่างเดือนตุลาคม - มีนาคม)
- หน่วยงานจัดซื้อได้รับข้อมูลการทบทวนผู้จัดรายแต่ละหน่วยงาน ให้ทำการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องและส่งให้ผู้จำหน่ายแต่ละหน่วยงานตรวจสอบและลงนามอิเล็กทรอนิกส์ และส่งกลับมายังหน่วยงานต้นสังกัดแล้วให้ส่งข้อมูลกลับมาทางอีเมลเพื่อยืนยันความถูกต้องของข้อมูล

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1. SAQ (Self-Assessment questionnaire)
2. AVL (Approved vendor list)
3. จรรยาบรรณธุรกิจ (Supplier code of conduct)

FM-PU-01
FM-PU-03

g.h

8.2 ขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง (ขั้นตอนปฏิบัติงานเลขที่ WI-PU-02)

มีทั้งหมด 3 วิธี

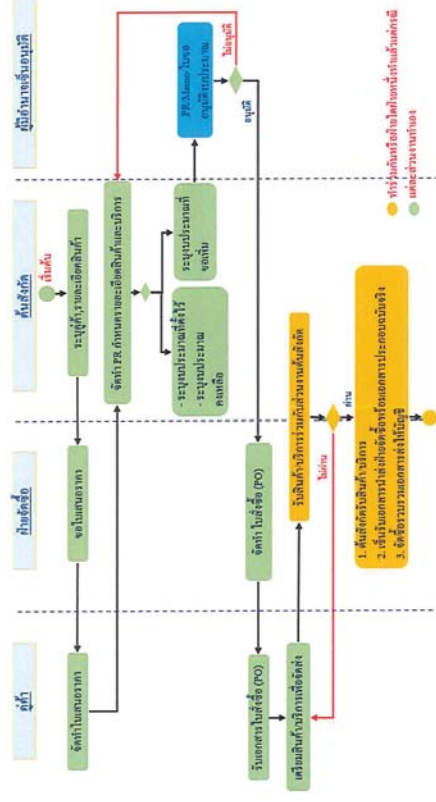
1. ขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างวิธีเฉพาะเจาะจง
2. ขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างวิธีเปรียบเทียบราคา
3. ขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างวิธีประมูลราคา

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้การปฏิบัติงานของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกันทุกส่วนงานในกลุ่มมอตะ
- เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติงานแทนกันได้ ภายใต้วิธีการทำงานฉบับนี้

8.2.1 ขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างวิธีเฉพาะเจาะจง

ผังการปฏิบัติงาน (Flow chart)



g.h

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- ดัชนีสถิติหรือข้อมูลอ้างอิงกำหนดความถี่ของการสื่อสารหรือบริการโดยเฉพาะ (สินค้า, ที่พัก, รุ่น, จำนวน, บริการที่ต้องการ, วันที่ต้องการสินค้า, สถานที่จัดส่ง เป็นต้น) โดยจัดทำในระบบ Online Approval หมวด Request for Quotation (RFQ) หากเป็นการสั่งซื้อหรือจะส่งสินค้า ให้แนบรายละเอียดที่เกี่ยวกับและระบุจุดสนใจในการเฉพาะเจาะจงนั้นๆให้ครบถ้วน
- หากเป็นการรับเหมาก่อสร้างอาคาร, งานซ่อม, งานสร้าง ที่ต้องอ้างอิงราคาหรือจำเป็นต้องซื้อจัดจ้างตามคุณสมบัติที่ลูกค้ากำหนด หรือเกี่ยวข้องกับบริการความลับเพื่อผลประโยชน์ของบริษัทฯ ทำให้ลูกค้าที่เลือกเป็นผู้นำเข้าหรือขายตัวควบคุมตัวลูกค้า และงานส่วนจุดเดิมๆทุกครั้ง ให้มีใบการสั่งซื้อจัดจ้างแบบเฉพาะเจาะจง แจ้งว่าจำเป็นต้องรายละเอียดแนบเกี่ยวกับการซื้อจัดจ้างนี้ให้ชัดเจน ถึงเหตุผล ที่ต้องซื้อจัดจ้างแบบเฉพาะเจาะจง และจะต้องมีการเชื่อมกับวิธีหรือหลักฐานอนุมัติเรื่องงานนั้นๆ
- ฝ่ายจัดซื้อหรือฝ่ายบริการที่หมดความถี่เฉพาะเจาะจงในเรื่องผลิตภัณฑ์และบริการ ตามเกณฑ์ของบริษัทเมื่อได้รับคำร้องขอใบเสนอราคาในระบบ โดยคัดเลือกจากลูกค้าที่ชนะบ่อยๆไว้แล้วในทะเบียนรายชื่อลูกค้า (Approved vendor list : AVL) ตามลักษณะเฉพาะงานนั้นๆ วิธีที่ดีที่เป็นตัวแทนจำหน่ายเดียวหรือเป็นผู้นำเข้าบริการเพียงรายเดียวกับวิธีสินค้าหรือบริการที่เฉพาะเจาะจงนั้นๆ หรือได้รับการกำหนดอย่างชัดเจนจากฝ่ายขายแล้วส่งต่อให้ผู้ซื้อหรือขาย
- หากเป็นการระบุเจาะจงเฉพาะยี่ห้อ, รุ่น, รายละเอียดสินค้าได้ระบุเจาะจงถ้าราคาโดยปกติ ฝ่ายจัดซื้อหรือจะรายละเอียดที่ตรงกับกับลูกค้าสินค้าหรือบริการ เพื่อใบเสนอราคา
- ฝ่ายจัดซื้อหรือขายลูกค้าสินค้าหรือบริการเมื่อได้รับใบเสนอราคา เกี่ยวกับข้อตกลงต่างๆตัวอย่างเช่นราคา, ระยะเวลาการส่งมอบสินค้าหรือบริการ, เงื่อนไขการชำระเงินและผลประโยชน์ที่จะได้รับเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท
- ฝ่ายจัดซื้อส่งใบเสนอราคาและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องทั้งหมดกลับไปยังนักจัดซื้อหรือขายซึ่งจะโดยส่งกลับผ่านระบบ Online Approval ตามเลขที่เดิมที่นักจัดซื้อหรือขายส่งเข้ามาในระบบ
- หากเป็นการกำหนดสินค้า, บริการ, ผู้ขายและราคาจากหน่วยงานต้นสังกัด โดยมีรายละเอียดและครบถ้วนและเพียงพอต่อการจัดซื้อจัดจ้างเฉพาะงานนั้นๆแล้ว ฝ่ายจัดซื้อหากไม่ต้องการผู้ใดเข้ามาพิจารณาเห็น และให้ตอบรับคำขอซื้อจัดจ้างในระบบ Online Approval ได้เลย และจะต้องพิจารณาในเรื่องการกำหนดคุณสมบัติเมื่อเทียบกับงานลักษณะเดียวกัน
- หากหน่วยงานต้นสังกัดหรือผู้ซื้อต้องการทำกับนักขายหรือ Memo โดยแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดส่งให้ผู้มีอำนาจอนุมัติ เช่นอนุมัติเพื่อทำการจัดซื้อจัดจ้าง (การกำหนดที่ถือความหรือ Memo ขึ้นอยู่กับกระบวนการภายในของหน่วยงานต้นสังกัด)
- เมื่อบันทึกข้อความหรือ Memo ได้รับการอนุมัติ ดัชนีสถิติหรือข้อมูลอ้างอิงต้องแนบเอกสารที่อนุมัติแล้วส่งใบเสนอราคาให้ (Purchase Requestion)
- ผู้มีอำนาจอนุมัติและส่วนงาน อนุมัติใบเสนอราคา (Online Approval) หากไม่ถูกต้องจนกว่าหรืออนุมัติ ให้ส่งกลับคำขออนุมัติผ่านระบบ แต่หากข้อมูลถูกต้องและอนุมัติให้จัดซื้อจัดจ้าง ให้กดอนุมัติใบเสนอราคาให้ (Online Approval)

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- วิธีการทำงานนี้กำหนดให้ทุกส่วนงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยใช้ในการปฏิบัติงานจัดซื้อจัดจ้างเพื่อเป็นมาตรฐานเดียวกันในการปฏิบัติงานของบริษัทฯ
- บริษัทย่อยทำการจัดซื้อจัดจ้างตามกรอบวิธีการทำงานของ พ. ณ.ม.บ.นี้ โดยจัดซื้อของบริษัทฯ สามารถเข้าถึงข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง และสามารถเสนอแนะข้อคิดเห็นรวมถึงการปรับปรุงแก้ไขการจัดซื้อจัดจ้างของบริษัทฯในย่อยได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ จัดซื้อต้องแจ้งต่อบริษัทย่อยให้ทราบถึงสาเหตุและเหตุผลที่ต้องทำการปรับปรุงอย่างมีเหตุมีผลและชัดเจนตรวจสอบได้

8.3 ขั้นตอนการประเมินและการตรวจประเมินผู้ค้า (ขั้นตอนปฏิบัติงานเลขที่ WI-PU-03)

มีทั้งหมด 3 ประการ

- 8.3.1 การประเมินผู้ค้าหลักและผู้รับเหมารายปัจจุบันที่ยังไม่ผ่านการประเมิน
- 8.3.2 การประเมินผลการดำเนินงานของผู้ค้าและผู้รับเหมาหลัก
- 8.3.3 การตรวจประเมินด้านเศรษฐกิจ, สังคม, สิ่งแวดล้อม (ESG Audit) สำหรับผู้ค้าและผู้รับเหมาหลักประจำปี ณ สถานประกอบการ

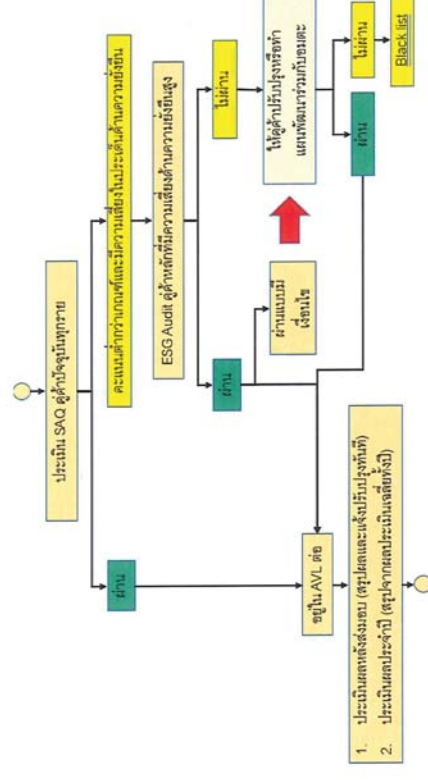
วัตถุประสงค์

- เพื่อให้การปฏิบัติงานของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกันทุกส่วนงานในกลุ่มและ
- เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติงานแทนกันได้ ภายใต้วิธีการทำงานนี้

Signature

8.3.1 ขั้นตอนการประเมินผู้ค้าหลักและผู้รับเหมารายปัจจุบันที่ยังไม่ผ่านการประเมิน

ผังการปฏิบัติงาน (Flow chart)



ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

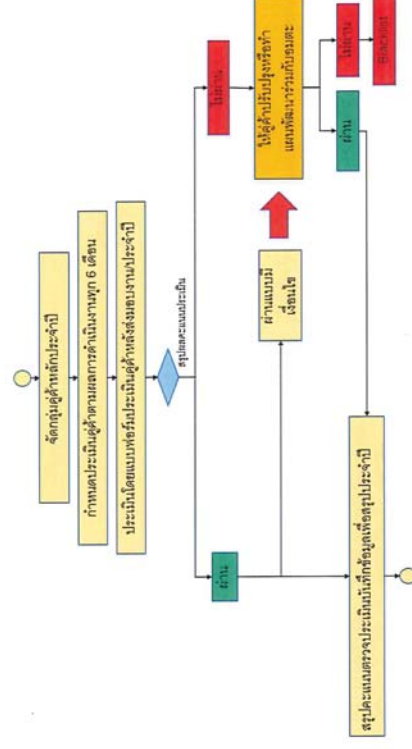
- หน่วยงานต้นสังกัดฝ่ายจัดซื้อจัดทำการประเมินผู้ค้าตามรายชื่อในทะเบียนรายชื่อผู้ค้า (Approved vendors list : AVL) โดยใช้แบบประเมินตนเองของผู้ค้า (Self-Assessment questionnaire : SAQ) โดยผู้ค้ารายปัจจุบันต้องประเมินตนเองและแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องฉบับปัจจุบันตามที่ระบุในแบบประเมินส่งกลับมายังบริษัทฯ ทางอีเมล
- เมื่อหน่วยงานต้นสังกัดฝ่ายจัดซื้อ ได้รับแบบประเมินตนเองของผู้ค้า (Self-Assessment questionnaire : SAQ) และเอกสารจากบริษัทผู้ค้าแล้ว ให้สรุปคะแนนประเมิน และสรุปผลการคัดเลือกในแบบประเมิน โดยสรุปคะแนนการประเมินลงในส่วนการประเมินส่วนที่ 2 พร้อมลงลายมือชื่อ และแนบเอกสารคำนวณคะแนนดังนี้
 - (1) คะแนน 24-30 คะแนน คิดเป็น 80% - 100% = ระดับ A (ความยั่งยืนสูง)
 - (2) คะแนน 21-23.9 คะแนน คิดเป็น 70% - 79% = ระดับ B (ความยั่งยืนกลาง) ที่พิจารณาตรวจประเมิน ณ สถานประกอบการด้านเศรษฐกิจ, สังคม, สิ่งแวดล้อม (ESG Audit) ตามข้อความเสี่ยงที่เป็นประเด็นสำคัญ
 - คะแนน 18-20.9 คะแนน คิดเป็น 60% - 69% = ระดับ C (ความยั่งยืนสูง) ตรวจประเมิน ณ สถานประกอบการ (ESG Audit)
- หากผลการประเมินผ่านเกณฑ์และไม่มีความเสี่ยง ให้ผู้ค้ารายปัจจุบันเข้าระบบ จรรยาบรรณธุรกิจ (Supplier code of conduct) พร้อมประทับตราบริษัทผู้ค้าและให้ส่งกลับบริษัทฯ ทางอีเมล และ

Signature

ยังคงมีรายชื่ออยู่ในทะเบียนรายชื่อผู้ค้า (Approved vendors list : AVL) ต่อไป โดยให้ฝ่ายจัดซื้อบันทึกคะแนนการประเมินเพื่อเป็นข้อมูลและเก็บสำเนาไว้เป็นหลักฐานส่วนกลาง

- หากผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินหรือมีประเด็นความเสี่ยงด้านเศรษฐกิจ, สังคม, สิ่งแวดล้อม (ESG) ให้หน่วยงานต้นสังกัดและจัดซื้อทำการตรวจประเมิน ณ สถานประกอบการพร้อมแจ้งให้ผู้ค้าปรับปรุงและพัฒนา ให้ประเด็นความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด และให้ผู้ค้าแจ้งรับทราบ จรรยาบรรณธุรกิจ (Supplier code of conduct) พร้อมปฏิบัติตามบริษัทผู้ค้า และให้ส่งกลับบริษัทฯ ทางอีเมล และยังคงมีรายชื่ออยู่ใน AVL (Approved vendors list) ต่อไป โดยให้ฝ่ายจัดซื้อบันทึกคะแนนการประเมินเพื่อเป็นข้อมูลและเก็บสำเนาไว้เป็นหลักฐานส่วนกลาง
- กรณีที่ผู้ค้าผู้รับมอบงานปัจจุบันเป็นผู้ค้าหลักที่เข้าเกณฑ์ตามเงื่อนไขข้อ 5.3 การจัดการผู้ค้าหลัก ต้องทำการตรวจประเมินด้านเศรษฐกิจ, สังคม, สิ่งแวดล้อม (ESG Audit) ESG ณ สถานประกอบการทุกราย
- ผู้ค้าผู้รับมอบงานที่เข้าเกณฑ์ตามเงื่อนไขข้อ 5.3 และเป็นผู้ค้าผู้รับมอบงานที่แต่ละหน่วยงานเข้าร่วมกัน ต้องทำการตรวจประเมินด้านเศรษฐกิจ, สังคม, สิ่งแวดล้อม (ESG Audit) ESG Audit ร่วมกันและมีจัดซื้อร่วมตรวจประเมิน ณ สถานประกอบการด้วย โดยการทำรายงานสรุปผลการตรวจประเมิน ฝ่ายจัดซื้อเป็นผู้จัดทำ
- กรณีไม่ผู้ค้า/ผู้รับมอบงานที่เข้าร่วมกัน การจัดทำสรุปรายงาน ESG Audit แต่ละหน่วยงานต้นสังกัดต้องทำสรุปผลการตรวจประเมินเองและส่งผลการ Audit ให้กับผู้ค้าเช่นเดียวกับกลไกอื่น โดยส่งสำเนาให้ฝ่ายจัดซื้อกลางจัดเก็บไว้เป็นหลักฐานส่วนกลาง
- หากผลการตรวจประเมิน ณ สถานประกอบการไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน และผู้ค้าไม่สามารถพัฒนาปรับปรุงได้ ให้บันทึกเป็นข้อเท็จจริงที่ได้นำมาใช้ (black list) เว้นแต่เป็นผู้ค้าหลักที่มีความจำเป็นต้องใช้ให้ส่งจากบริษัทแม่กำหนดให้ใช้ หรือเป็นบริษัทให้ใช้ หรือเป็นคู่ค้าที่มอบหมายที่มีความจำเป็นต้องใช้ให้หน่วยงานต้นสังกัดฝ่ายจัดซื้อ จัดทำเอกสารขออนุมัติใช้ และเซ็นอนุมัติโดยผู้มีอำนาจตามหนังสือรับรองบริษัท อย่างน้อย 1 คน และต้องทำการพัฒนาบริษัทผู้ค้าให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ต่อไป

8.3.2 ขั้นตอนการประเมินผลการดำเนินงานของผู้ต้นและผู้รับมอบหลัก ผลการปฏิบัติงาน (Flow chart)



ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

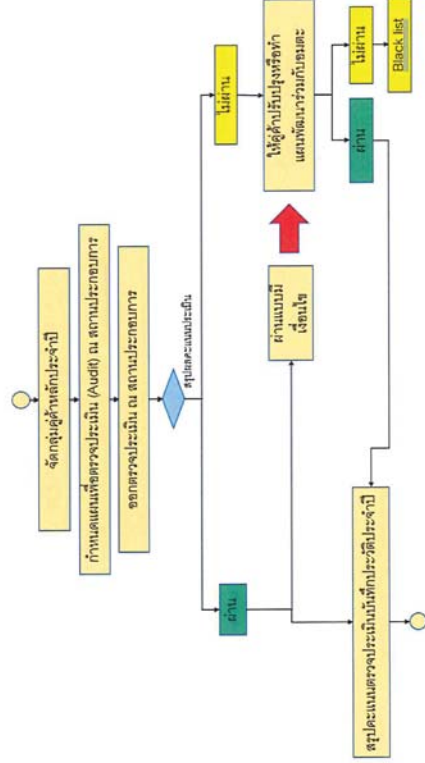
- ฝ่ายจัดซื้อจัดกลุ่มผู้ค้าหลักประจำประเภทและนำส่งข้อมูลผู้ค้าหลักให้แก่ส่วนงานภายในเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปี
- หน่วยงานต้นสังกัดทำการประเมินคุณภาพสินค้าและบริการหลังส่งมอบงานของผู้ค้าทุกครั้งที่มีการจัดซื้อจัดจ้าง ที่มีประเด็นความเสี่ยงด้านเศรษฐกิจ, สังคม, สิ่งแวดล้อมหรือมีแนวโน้มไม่เป็นไปตามจรรยาบรรณธุรกิจของผู้ค้า โดยใช้แบบฟอร์มประเมินผู้ค้าส่งมอบงาน (Vendors Evaluation form : FM-PU-04) เพื่อสรุปผลการดำเนินงานและวัตถุประสงค์ของผู้ค้าที่ต้องปรับปรุงในเรื่องใด
- หน่วยงานต้นสังกัดส่งมอบประเมินให้ฝ่ายจัดซื้อทุก 6 เดือน
- ฝ่ายจัดซื้อต้องติดตามผลการประเมินและส่วนงานเพื่อรวบรวมผลคะแนนไว้สรุปประเมินผลการทำงานประจำ
- ฝ่ายจัดซื้อสรุปผลการประเมินประจำประเภท โดยให้ผลการประเมินหลังการปฏิบัติงานรวมตลอดทั้งปีของแบบประเมิน Vendor Evaluation sheet (แบบประเมินผู้ค้าส่งมอบงาน) FM-PU-04 นำมาคิดค่าเฉลี่ยและสรุปคะแนนประเมินประจำปีของแบบฟอร์มเดียวกัน และส่งผลการประเมินให้แก่ส่วนงานบริหาร
- แต่ละส่วนงานส่งมอบประเมินผู้ค้าประจำปีให้กับผู้ค้าเช่นที่ทราบและปรับปรุงการปฏิบัติงานที่คะแนนไม่ผ่านการประเมิน
- กำหนดการประเมินประจำปีสำหรับผู้ค้าหลักปีละหนึ่งครั้ง โดยให้คะแนนประเมินผู้ค้าส่งมอบงานมาคำนวณ และต้องมีผลการประเมินตามเกณฑ์ที่ยอมรับได้ดังนี้

เกณฑ์วัดระดับ

- | | |
|----------|------------------------|
| A | 80 - 100 % อยู่ในระดับ |
| B | 70 - 79 % อยู่ในระดับ |
| C | 60 - 69 % อยู่ในระดับ |
| D | 0-59 % อยู่ในระดับ |
- กรณีลูกค้าไม่สามารถปรับปรุงและพัฒนาได้ ให้บันทึกลูกค้าเป็น Black list และไม่สามารถขอซื้อหรือใช้บริการซ้ำอีก
 - กรณีผ่านเกณฑ์การประเมินแต่จำเป็นต้องแจ้งข้อบกพร่อง ให้ทำ Memo ของอนุมัติใช้จากผู้มีอำนาจอนุมัติ และต้องปรับปรุงให้คะแนนอยู่ในระดับ C ขึ้นไป โดยกำหนดให้คะแนนหลังปรับปรุงอยู่ในระดับ C ในรอบประเมินถัดไป

8.3.3 ขั้นตอนการตรวจสอบประเมินด้านเศรษฐกิจ, สังคม, สิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ค้าและผู้รับเหมาลูกบริษัท ปี ณ สถานประกอบการ

ผังการปฏิบัติงาน (Flow chart)



ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- ฝ่ายจัดซื้อจัดกลุ่มลูกค้าภายในเดือนกุมภาพันธ์ ของทุกปีและสุ่มรายชื่อลูกค้าลงในแบบฟอร์มแผนตรวจสอบประเมิน (Audit plan) นำส่งให้แต่ละส่วนงานต้นสังกัดเพื่อกำหนดวันในการตรวจสอบประเมิน (Audit) โดยในสรุปรายชื่อลูกค้าหลัก ฝ่ายจัดซื้อเป็นผู้กำหนดว่าต้องไปตรวจประเมิน ณ สถานประกอบการใดบ้าง โดยการประเมิน SAQ (Self-Assessment questionnaire) จะจัดทำขึ้นถึงจะแนบความเสียงด้าน ESG ประกอบด้วย (E: Environment, S: Social, G: Governance)
- แต่ละส่วนงานต้นสังกัดกำหนดแผนการตรวจประเมินประจำปี โดยระบุวันที่ลงในแบบฟอร์มและส่งให้ฝ่ายจัดซื้อสรุปแผนการตรวจประเมิน
- ลูกค้าหลักที่แต่ละส่วนงานต้นสังกัดใช้ร่วมกัน ในการกำหนดตรวจประเมิน แต่ละส่วนงานจะต้องตกลงคัดเลือกผู้จากลูกค้าหลักที่ใช้ร่วมกันเพื่อกำหนดวันที่ สำหรับตรวจประเมิน
- ผู้ไม่ผ่านการตรวจประเมินลูกค้าที่ใช้ร่วมกัน คือส่วนงานที่มีสัดส่วนจัดซื้อจัดจ้างมากที่สุดในรายปี หรือเป็นลูกค้าสำคัญของส่วนงานใด ส่วนงานนั้นต้องเป็นผู้ดำเนินการตรวจประเมิน
- ฝ่ายจัดซื้อรวบรวมแผนการตรวจประเมินจากแต่ละส่วนงานต้นสังกัดและสรุปแผนให้แต่ละส่วนงานทราบพร้อมเพื่อเตรียมการตรวจประเมินตามแผนต่อไป
- เมื่อแจ้งกำหนดตรวจประเมินตามแผน แต่ละส่วนงานต้นสังกัดต้องตรวจประเมินร่วมกับฝ่ายจัดซื้อ และร่วมกับส่วนงานอื่นๆ กรณีที่เป็นการตรวจประเมินลูกค้าที่ใช้ร่วมกัน
- แต่ละส่วนงานต้นสังกัดจัดทำสรุปผลการตรวจประเมิน ซึ่งประกอบด้วย สรุป Audit check list และ รายงานผลการตรวจตรวจประเมิน (Audit) ภายใน 4 สัปดาห์หลังจากการตรวจประเมินแล้วเสร็จ
- แต่ละส่วนงานต้นสังกัดส่งผลการตรวจประเมิน (Audit) ให้กับลูกค้าโดยให้ลูกค้าเซ็นรับทราบผลการตรวจประเมินกลับมายังบริษัท และส่งต่อให้ฝ่ายจัดซื้อเก็บไว้เป็นข้อมูลส่วนกลางต่อไป
- กำหนดการตรวจประเมินลูกค้าหลัก ทุกๆ 2 ปี เว้นแต่ลูกค้าที่มีผลคะแนนการตรวจประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ หรืออยู่ในระดับต่ำหรือมีความเสี่ยงที่เป็นประเด็นหลักด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจประเมินผลการปรับปรุง ตามระยะเวลาที่กำหนดและตรวจประเมินซ้ำทุกปี จนกว่าระดับคะแนนจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยคะแนนหลังการตรวจประเมิน ต้องมีผลการประเมินตามเกณฑ์ที่ยอมรับ ได้ดังนี้

เกณฑ์วัดระดับ Audit Check List (FM-PU-05)

กำหนดให้ทั้งหมดมีจำนวน 35 ข้อ มีเกณฑ์การให้คะแนนแต่ละข้อดังนี้

- | | |
|--|---------|
| (1) มีการจัดทำแผนอย่างครบถ้วนมีเอกสารประกอบครบถ้วน | 4 คะแนน |
| (2) มีการจัดทำที่ไม่ครบทุกข้อแต่มีเอกสารประกอบหรือสามารถตรวจสอบได้ | 3 คะแนน |
| (3) มีการจัดทำที่สามารถมองเห็นหรือตรวจสอบได้แต่ไม่มีเอกสารอ้างอิง | 2 คะแนน |
| (4) ไม่มีการจัดทำ/ไม่มีเอกสารอ้างอิงแต่มีแผนจะทำในอนาคต | 1 คะแนน |
| (5) ไม่มีการจัดทำ/ไม่มีเอกสารอ้างอิงและไม่มีแผนจะทำในอนาคต | 0 คะแนน |

หลักการรวมคะแนนเพื่อวัดผล

ถือว่าผ่านเกณฑ์การประเมินเพื่อวัดระดับความเสี่ยงด้าน ESG (E: Environment, S: Social, G: Governance)
หัวข้อที่ 2 การประเมินด้านการเงิน
หัวข้อที่ 3 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม
หัวข้อที่ 4 การประเมินด้านสังคม
หัวข้อที่ 5 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

เกณฑ์การวัดระดับความเสี่ยงด้าน ESG (E: Environment, S: Social, G: Governance)

หัวข้อที่ 2 การประเมินด้านการเงิน

หัวข้อที่ 3 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 4 การประเมินด้านสังคม

หัวข้อที่ 5 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 6 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 7 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 8 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 9 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 10 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 11 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 12 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 13 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 14 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 15 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 16 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

- หากระดับคะแนนการประเมินอยู่ในระดับ 60% หรือผ่านเกณฑ์การประเมิน แต่ระดับคะแนนในค่าตามข้อ
ย่อย ที่มีระดับความเสี่ยงด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมน้อยกว่า 2 คะแนน ถือว่ามีความเสี่ยง

จำเป็นต้องแจ้งให้ผู้กำกับปรับปรุงและพัฒนาเพื่อยกระดับคะแนนและมาตรฐานของบริษัทให้อยู่ในระดับ
คะแนน 3 คะแนนขึ้นไป

- หากผู้กำกับสามารถปรับปรุงหรือพัฒนาได้ และมีได้ผลกระทบบนองค์กรในเชิงธุรกิจ ให้บันทึกเป็นข้อ
ใน Blacklist และไม่สามารถซื้อสินทรัพย์หรือบริการจากผู้ขายอื่น ๆ ได้อีก

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- SAQ (Self-Assessment questionnaire) FM-PU-01
- AVL (Approved vendor list) FM-PU-03
- จรรยาบรรณธุรกิจ (Supplier code of conduct) -
- Evaluation Form (ประเมินหลังส่งมอบงาน) FM-PU-04
- Audit Check list FM-PU-05
- ใบรายงานผลการตรวจประเมิน FM-PU-06
- Audit Plan (แผนการตรวจประเมิน) -

9. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในระบบออนไลน์ (Online Approval)

9.1 ขั้นตอนการขอใบเสนอราคา (Request for quotation: RFQ) อ้างอิงคู่มือการปฏิบัติงานที่ WI-PU-04 เรื่อง
ขั้นตอนการทำ RFQ

9.2 ขั้นตอนการทำใบสั่งซื้อ (Purchase Request: PR) อ้างอิงคู่มือการปฏิบัติงานที่ WI-PU-05 เรื่อง
ขั้นตอนการทำ PR

9.3 ขั้นตอนการทำใบสั่งซื้อ (Purchase Order: PO) และการเรียกงาน อ้างอิงคู่มือการปฏิบัติงานที่
WI-PU-06 เรื่อง ขั้นตอนการเปิด PO และการเรียกงาน PO

ทุกครั้งที่มีการจัดทำ PO ในระบบออนไลน์ และจำเป็นต้องยกเลิกเนื่องจากเหตุผลใดๆ ก็ตาม ฝ่ายจัดซื้อต้อง
ทำการยกเลิกในระบบและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทำการอนุมัติเพื่อยกเลิก โดยในภายหลัง ฝ่ายจัดซื้อต้อง
ระบุเหตุผลในการขอยกเลิก PO พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เพื่อเป็นหลักฐาน (โดยข้อมูลที่ยกเลิก จะยังคง
อยู่ในระบบออนไลน์ แต่สถานะเป็น "ยกเลิก" และต้องไม่สามารถสั่งพิมพ์หรือดาวน์โหลดออกมาภายนอกได้)
และเมื่อมีการเรียกงาน PO ออกจากระบบออนไลน์ ข้อมูลที่ส่งออกมาต้องมีสถานะที่ชัดเจนทุก PO ว่า PO นั้นๆ
กำลังสิ้นสุด, รับสินค้าครบถ้วนแล้ว หรือเป็นสถานะยกเลิก เพื่อใช้ในการตรวจสอบสถานะของ PO ว่ายังมี PO คง
ค้างในระบบหรือไม่ ป้องกันการรับสินค้าซ้ำ หรือการส่งสินค้าผิดพลาด โดยในการเรียกงาน PO เพื่อตรวจสอบ
สถานะ กำหนดให้ทำการตรวจสอบทุกสิ้นเดือน (ไม่เกินวันที่ 15 ของเดือนถัดไป) และมีสรุปเป็นรายงานพร้อมลง
ลายมือผู้ตรวจสอบ และอนุมัติทุกครั้ง

9.4 ขั้นตอนการบันทึกใบสินค้า (Goods Received: GR) อ้างอิงคู่มือการปฏิบัติงานที่ WI-PU-07 เรื่อง
ขั้นตอนการบันทึกใบสินค้า (Goods Received: GR)

บันทึกสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3466 และ ชบถ. 1-0601

ที่ ศค ๐๖๐๘๒/ส.๓/๑๖๖



แขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๑ กรมทางหลวง
ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองไม้แดง
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ๒๐๐๐๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอข้อมูลด้านคมนาคมขนส่ง

เรียน ประธานเจ้าหน้าที่เทคนิควิศวกรรม และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กลุ่มธุรกิจ อสังหาริมทรัพย์ ในประเทศไทย
อ้างถึง หนังสือ บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ที่ EN๒๕/๕๕๑ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔
สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ขอข้อมูลด้านคมนาคมขนส่ง เกี่ยวกับสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๔ , ทางหลวงหมายเลข ๓๔๖๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๒๗ เฉพาะในช่วงที่ผ่านหน้าโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี เพื่อดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

แขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๑ ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าวแล้ว พบว่าทางหลวงหมายเลข ๓๔๖๖ ไม่มีข้อมูลรายงานการเกิดอุบัติเหตุในสายทาง ส่วนทางหลวงหมายเลข ๓๔ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๒๗ มีข้อมูลรายงานการเกิดอุบัติเหตุ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ จันทวรังกูร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๑

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๒๖ ๑๕๕๔

โทรสาร ๐ ๓๘๒๘ ๒๑๕๑

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๔ ตอน บางปะกง - หนองไม้แดง

ระหว่าง กม.๕๒+๙๐๐ - กม.๕๘+๘๕๕

ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๘

ลำดับที่	วัน เดือน ปี ที่เกิดอุบัติเหตุ	กม.ที่เกิดเหตุ	หมายเลขรถที่เกิดอุบัติเหตุ	ทรัพย์สินของทางราชการที่เสียหาย
๑	๒๖ ต.ค.๖๘	๕๔+๐๐๐ รองกลางทางคู่ขนานขาเข้า กทม.	๑.รถยนต์หมายเลขทะเบียน กค-๑๓๕๖ ฉะเชิงเทรา	๑.ป้ายหลัก กม. ๕๔ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
๒	๓๐ ต.ค.๖๘	๕๔+๐๐๐ รองคู่ขนานขาเข้า กทม.ด้านซ้ายทาง	๑.รถบรรทุกพ่วงหมายเลขทะเบียน ๖๑-๘๕๖๖ ราชภัฏ ฉากพ่วงหมายเลขทะเบียน ๗๐-๘๒๘๖ สมุทรปราการ	๑.เสาไฟฟ้าส่องสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
๓	๒๖ พ.ย.๖๘	๕๕+๑๐๐ ทางหลักด้านซ้ายทางขาออก กทม.	๑.รถจักรยานยนต์หมายเลขทะเบียน ปช-๘๓๓๕ สระแก้ว	๑.ป้ายสัญลักษณ์กระพริบโซ่สายเคเบิลพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุด ๒.ป้ายเตือนระวังรถทางข้าม จำนวน ๑ ชุด
๔	๓๑ ธ.ค.๖๘	๕๕+๖๘๕ ทางหลักขาออก กทม.	๑.รถบรรทุกพ่วงหมายเลขทะเบียน ๘๘-๑๕๑๒ ราชภัฏ ฉากพ่วงหมายเลขทะเบียน ๗๐-๓๕๓๒ พระนครศรีอยุธยา	๑.ป้ายสัญลักษณ์กระพริบโซ่สายเคเบิลพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ๒.ป้ายแนะนำทางออก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
๕	๐๑ ต.ค.๖๘	๕๕+๖๘๕ ด้านซ้ายทางทางคู่ขนานขาออก กทม.	๑.รถบรรทุกพ่วงหมายเลขทะเบียน ๗๐-๕๐๓๙ นนทบุรี ฉากพ่วงหมายเลขทะเบียน ๗๐-๕๖๐๕ นนทบุรี	๑.เบาะรถยนต์คอนกรีต ยาว ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ชิ้น ๒.ป้ายแนะนำทางออกพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุด
๖	๑๙ ต.ค.๖๘	๕๖+๐๐๐ รองกลางทางคู่ขนานขาออก ราชภัฏ	๑.รถบรรทุก ๑๐ ล้อ หมายเลขทะเบียน ๘๗-๕๓๘๘ กทม.	๑.เสาไฟฟ้าส่องสว่างชนิดกิ่งเดี่ยวพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ต้น ๒.หลักระเบียง ๑ ชุด จำนวน ๓ ต้น
๗	๑๓ พ.ย.๖๘	๕๖+๖๕๐ ทางคู่ขนานด้านซ้ายทางขาออก กทม.	๑.รถกระบะ ไม่ทราบทะเบียนรถชนคัน	๑.โคมไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ โคม
๘	๑๓ ต.ค.๖๘	๕๗+๓๓๕ ทางหลักขาเข้า กทม.	๑.รถยนต์หมายเลขทะเบียน ปช-๗๙๐๘ กทม.	ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย (บาดเจ็บ ๑ ราย)

ลำดับที่	วัน เดือน ปี ที่เกิดอุบัติเหตุ	กม.ที่เกิดเหตุ	หมายเลขรถที่มีเหตุอุบัติเหตุ	ทรัพย์สินของทางราชการที่เสียหาย
๑๙	๓๕ ธ.ค.๖๘	๕๗+๔๐๐ ร่องกลางทางหลักขาออก กทม.	๑.รถยนต์หมายเลขทะเบียน ๓๓๓๓-๘๘๕๖๒ กทม. ๒.รถยนต์หมายเลขทะเบียน ๓๓๓๘ ๘๘๘๑ กทม.	๑.การ์ดแรลพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
๑๐	๒ ก.ค.๖๘	๕๗+๔๐๐ ร่องกลางทางหลักขาออก กทม.	๑.รถบรรทุก ๖ ล้อ หมายเลขทะเบียน ๖๗-๑๕๓๑๑ กทม.	๑.การ์ดแรลพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
๑๓	๓ ต.ค.๖๘	๕๗+๔๘๐ ด้านซ้ายทางทางคู่ขนานขาออก กทม.	๑.รถยนต์หมายเลขทะเบียน ๗๗-๑๘๗๗/๕ เชียงใหม่	๑.ป้ายไฟสัญญาณกระพริบไฟสีแดงพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ๒.ถังลดแรงกระแทก(เบรียเออร์หัวเกาะ) จำนวน ๑ คัน ๓.เสาเข็มลูก จำนวน ๑ คัน
๑๒	๑ ก.ย.๖๘	๕๘+๔๐๓ ด้านซ้ายทางทางคู่ขนานขาออก กทม.	๑.รถยนต์หมายเลขทะเบียน จพ๘-๕๕๕๖๑ กทม.	๑.เสาไฟฟ้าแรงส่งชนิดกิ่งเต๊ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
๑๓	๑๕ ธ.ค.๖๘	๕๘+๗๓๐ ร่องกลางขาออก กทม.	๑.รถยนต์หมายเลขทะเบียน ๖๗๖-๗๒๒๐ กทม.	๑.การ์ดแรลพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ๒.ป้ายห้ามคนข้ามถนนพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๑๒๗ ตอน มาบโป่ง - หัวไร่

ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๑๘+๙๓๕

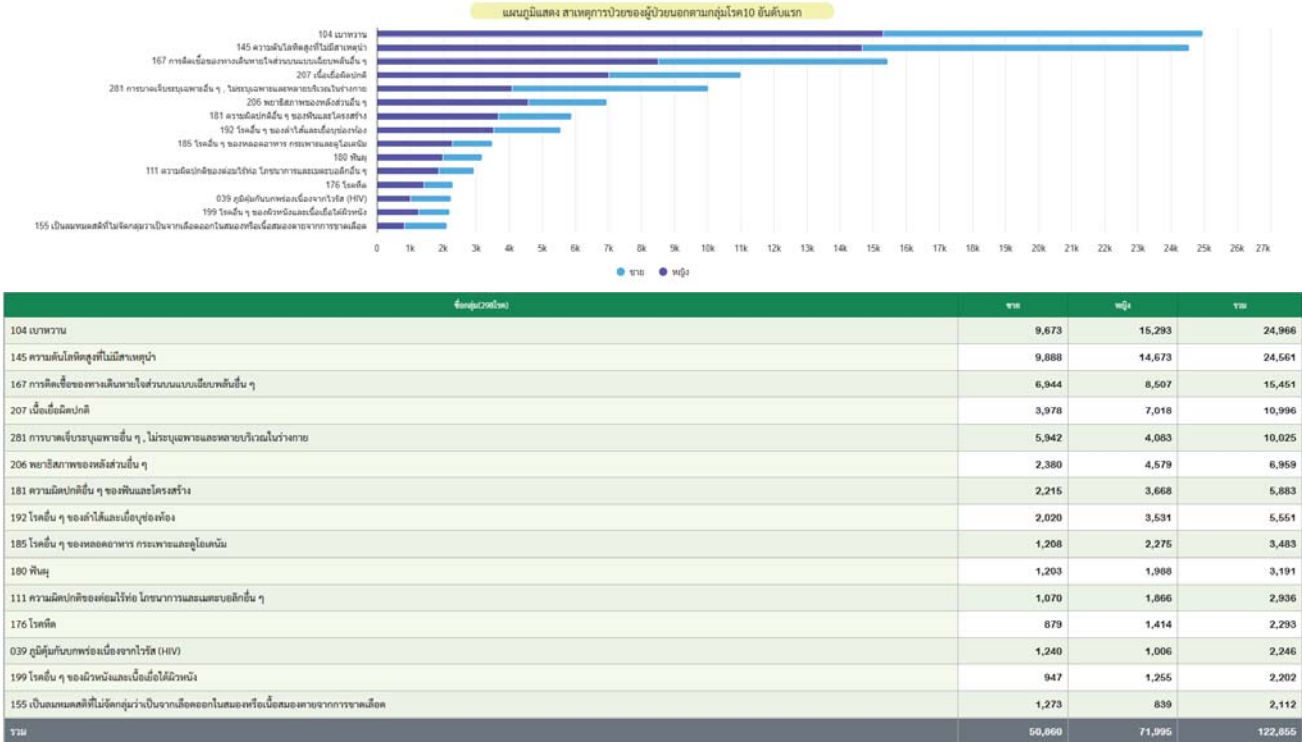
ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๘

ลำดับที่	วัน เดือน ปี ที่เกิดอุบัติเหตุ	กม.ที่เกิดเหตุ	หมายเลขรถที่เกิดอุบัติเหตุ	ทรัพย์สินของทางราชการที่เสียหาย
๑	๒๙ ธ.ค. ๖๘	๓+๔๐๐ (เกาะกลาง)	๑.รถบรรทุกสิบล้อหมายเลขทะเบียน ๗๒ - ๗๙๘๗ สระบุรี ลากพ่วง ๗๒ - ๗๙๘๘ สระบุรี	๑.เสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่พร้อมอุปกรณ์

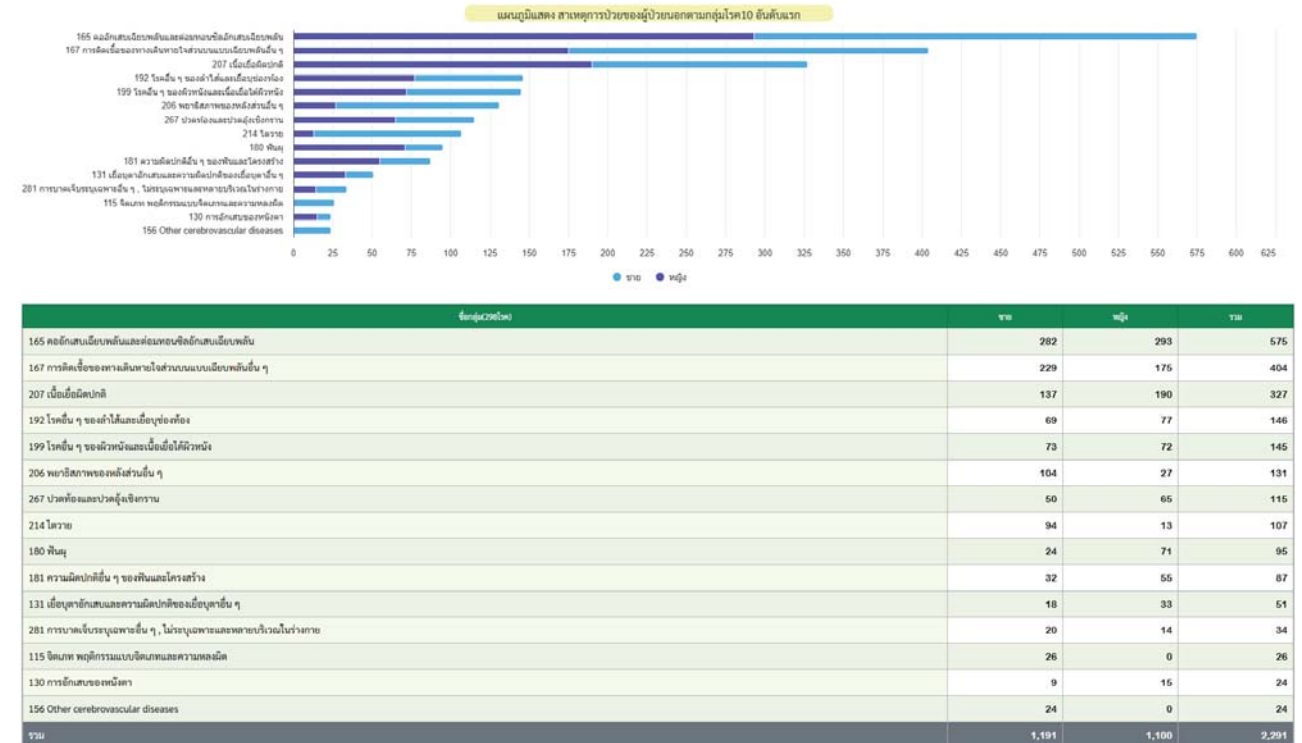
ภาคผนวกที่ 18

ข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถานบริการสาธารณสุข
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

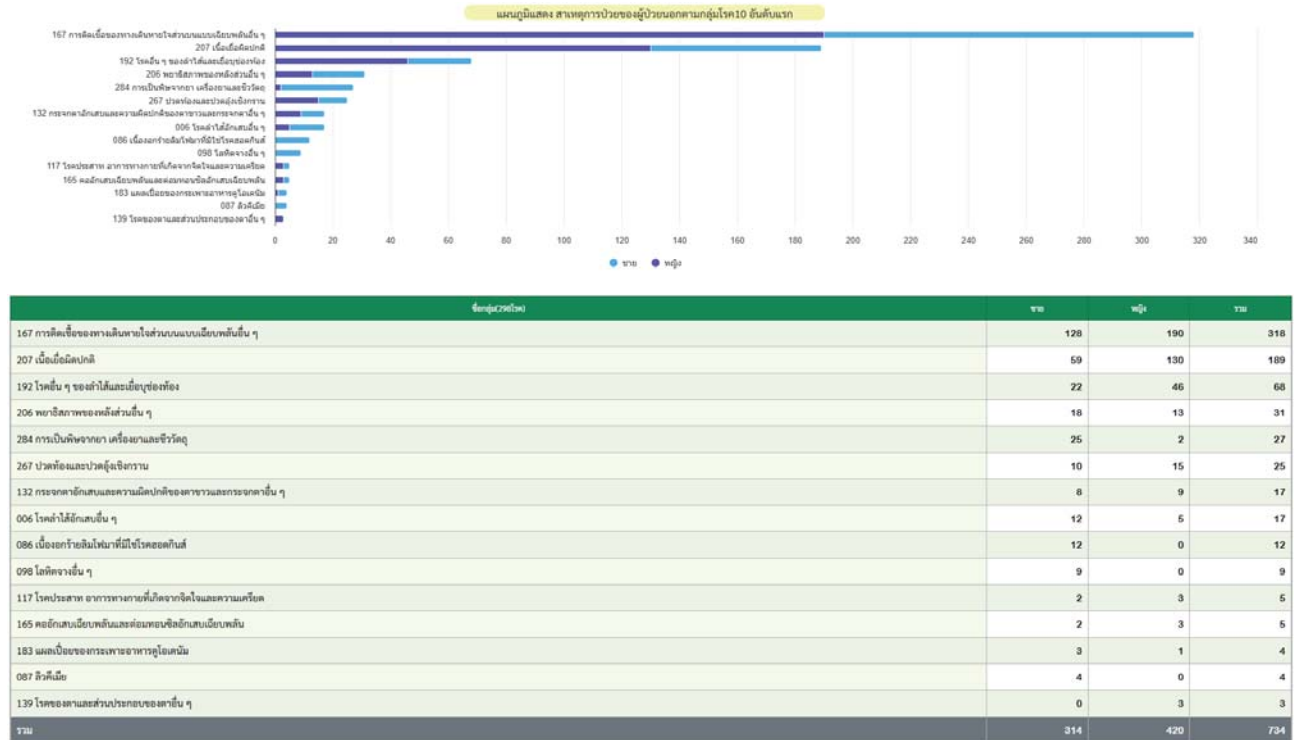
สาเหตุการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68 เขตสุขภาพที่ 6 ตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี



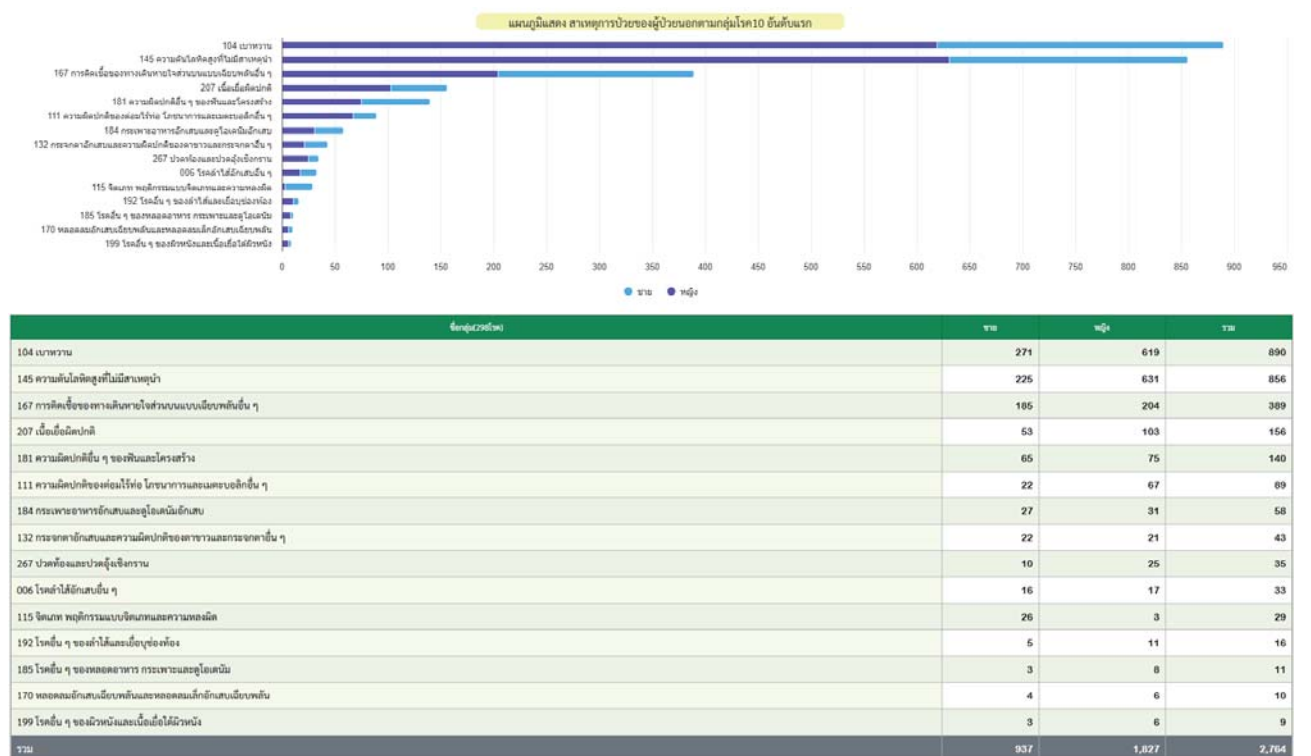
สาเหตุการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68 เขตสุขภาพที่ 6 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี



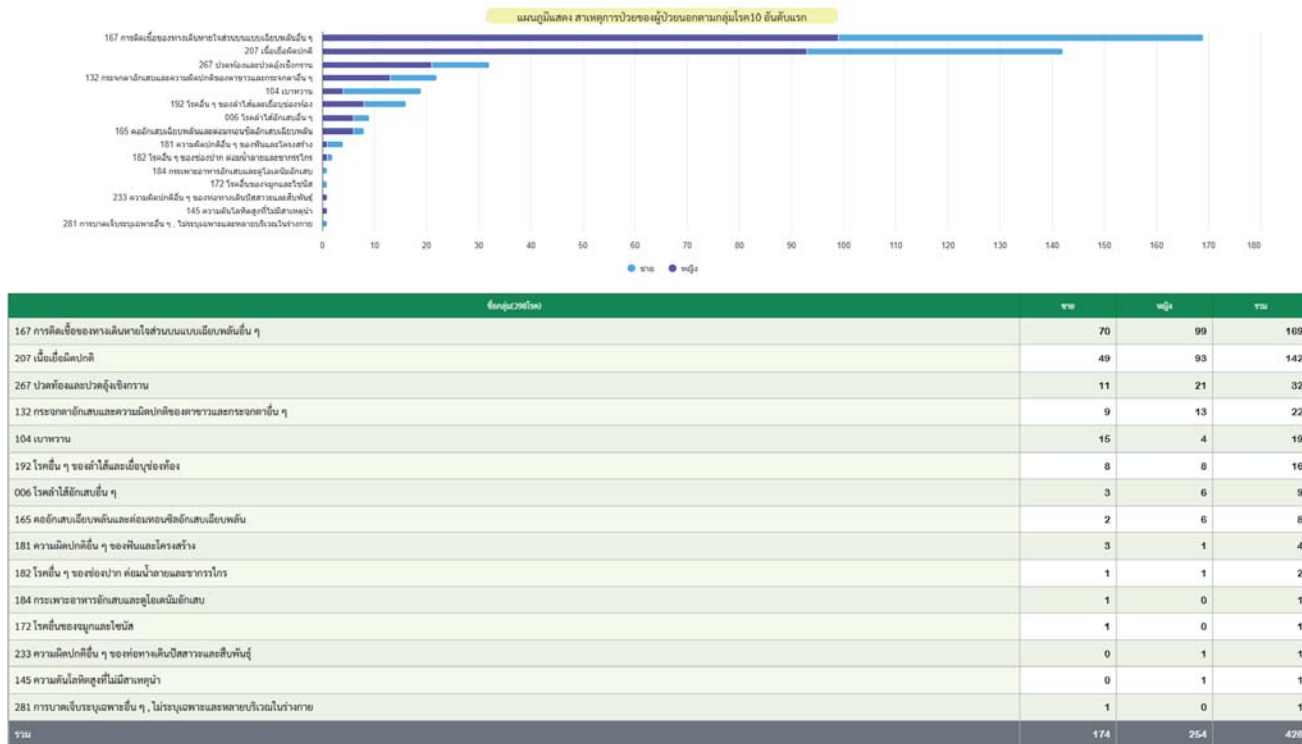
สาเหตุการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68 เขตสุขภาพที่ 6 ตำบลหน้าประตู อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี



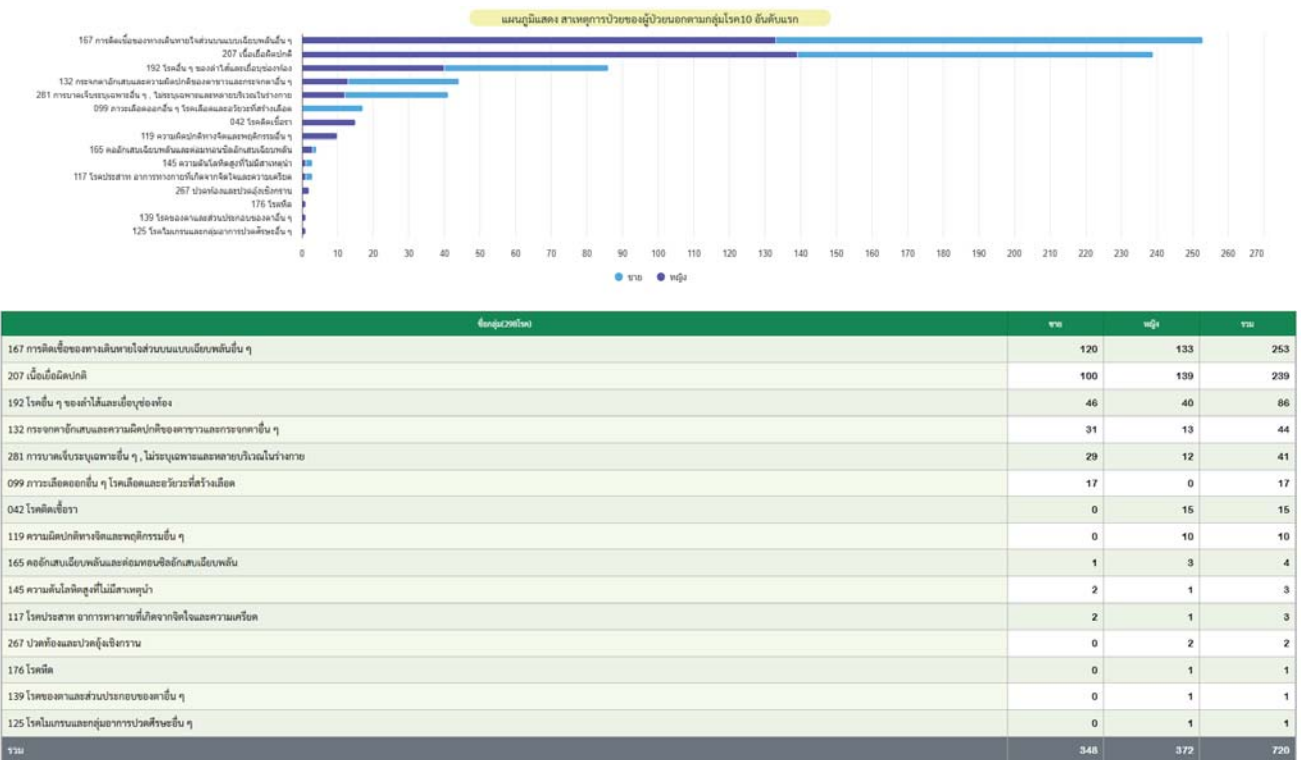
สาเหตุการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68 เขตสุขภาพที่ 6 ตำบลบางนาง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี



สาเหตุการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68 เขตสุขภาพที่ 6 ตำบลเกาะลพอยู่ อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี



สาเหตุการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68 เขตสุขภาพที่ 6 ตำบลบางหัก อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี



ปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคณงานของโครงการ
ประจำปี 2568

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
รอบประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568								
1.	5 ม.ค. 68	31-9717 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี
2.	10 ม.ค. 68	98-7906 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี
3.	15 ม.ค. 68	81-3993 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี
4.	20 ม.ค. 68	82-9172 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
			บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด					
5.	5 ก.พ. 68	98-9559 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี
6.	10 ก.พ. 68	74-3581 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี
7.	15 ก.พ. 68	65-0282 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
			บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด					
8.	20 ก.พ. 68	80-5186 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี
9.	5 มี.ค. 68	70-9512 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี
10.	10 มี.ค. 68	79-6041 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
11.	15 มี.ค. 68	31-9717 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี
12.	20 มี.ค. 68	98-7906 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี
13.	5 เม.ย. 68	81-3993 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี
14.	10 เม.ย. 68	82-9172 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
			บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด					
15.	20 เม.ย. 68	98-9559 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี
16.	27 เม.ย. 68	74-3581 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี
17.	5 พ.ค. 68	65-0282 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
			บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด					
18.	10 พ.ค. 68	80-5186 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี
19.	15 พ.ค. 68	70-9512 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี
20.	20 พ.ค. 68	79-6041 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
21.	5 มิ.ย. 68	31-9717 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี
22.	10 มิ.ย. 68	98-7906 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี
23.	15 มิ.ย. 68	81-3993 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี
24.	20 มิ.ย. 68	82-9172 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างบ่อดิน ถึงโครงการอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
			บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด					
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568								
1.	5 ก.ค. 68	81-7918 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชน จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
2.	10 ก.ค. 68	95-7406 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชน จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
3.	15 ก.ค. 68	79-9339 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชน จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
			บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด					
4.	20 ก.ค. 68	85-7172 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
5.	5 ส.ค. 68	81-7918 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
6.	10 ส.ค. 68	95-7406 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
7.	15 ส.ค. 68	79-9339 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
8.	20 ส.ค. 68	85-7172 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
9.	5 ก.ย. 68	81-7918 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
10.	10 ก.ย. 68	95-7406 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
			บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด					
11.	15 ก.ย. 68	81-7918 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
12.	20 ก.ย. 68	95-7406 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
13.	5 ต.ค. 68	81-7918 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
			บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด					
14.	10 ต.ค. 68	95-7406 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
15.	20 ต.ค. 68	81-7918 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
16.	27 ต.ค. 68	95-7406 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
17.	5 พ.ย. 68	81-7918 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
18.	10 พ.ย. 68	95-7406 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
19.	15 พ.ย. 68	70-9512 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.พานทอง จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
20.	20 พ.ย. 68	69-6045 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
			บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด					
21.	5 ธ.ค. 68	81-7918 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
22.	10 ธ.ค. 68	95-7406 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
23.	15 ธ.ค. 68	81-7918 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	10.00	12.00	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)

ตารางบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก (ครั้งละ 2 วัน ครบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ทะเบียนรถ	ชื่อหน่วยงาน	จุดเริ่มต้น	ปลายทาง	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดประสงค์/รายละเอียด
			บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด					
24.	20 ธ.ค. 68	95-7406 กทม.	บริษัท ล้อมเพชร การโยธา คอนกรีตชั้น จำกัด บริษัท ภาพร พัฒนา จำกัด บริษัท STW เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	Site ก่อสร้างอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)	13.30	14.30	ขนส่งดินถมระหว่างโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี ถึงโครงการอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)

ภาคผนวกที่ 20

เอกสารรวบรวมรายชื่อคนงานก่อสร้าง

รายชื่อคนงานก่อสร้าง

[illegible]

[illegible]

ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบสภาพ และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักร ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง

แผนการบำรุงรักษารถยนต์ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี

ลำดับ	รายละเอียด	ความถี่	เดือน												ผู้รับผิดชอบ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	ตรวจเช็ครถยนต์ทุกคันก่อนออกปฏิบัติงาน	ทุกวัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ผู้ปฏิบัติงานของ
	ระดับน้ำมันเครื่อง รอบรั้วซึมของน้ำมันเครื่อง														ผู้รับเหมา
	ระดับหม้อน้ำ รอบรั้วซึมน้ำต่างๆ														ผู้กำกับดูแล
	ระดับน้ำมันเบรก คลัชท์ และพวงมาลัยพาวเวอร์														ฝ่ายวิศวกรรม
	สภาพสายพานเครื่อง สายพานแอร์ พาวเวอร์														
	ระบบท่อทางรอยรั้วซึม ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง														
	ฟังเสียงความผิดปกติของรถ (สตาร์ทเครื่องยนต์)														
	สภาพยาง แรงดันลม เช็ดยางอะไหล่														
	ที่ปัดน้ำฝนหน้า-หลัง น้ำล้างกระจก														
	สัญญาณไฟ ไฟส่องสว่าง ไฟเตือน เสียงแตร														
	การทำงานของเบรก ระบบคลัชท์ ช่วงล่าง														
	เข็มขัดนิรภัยทุกจุด														
	ความสะอาดเรียบร้อยภายใน-ภายนอกรถ														
2	นำรถยนต์เข้าศูนย์บริการเพื่อตรวจ เช็ค ซ่อมตาม	2 ครั้ง/ปี													
	ระยะทาง ทุก ๆ 10,000 กิโลเมตรหรือทุก 6 เดือน														



การตรวจสอบเครื่องจักรกลหนัก				
บริษัท :	ชนิดของเครื่องจักร :			
ขีดความสามารถ :	หมายเลข :			
ผู้ควบคุม :	ใบรับรองการตรวจสอบ :			
วันที่ตรวจสอบ :	ระยะเวลาที่อนุญาต :			
รายละเอียดการตรวจสอบ				
รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
1. เครื่องยนต์ไม่มีน้ำมันรั่วซึม คว้นไม่ดำ ระดับน้ำ และน้ำมันเครื่อง อยู่ในเกณฑ์				
2. ถังจัดเก็บน้ำมัน และท่อส่งน้ำมัน น้ำมัน ไฮดรอลิก ไม่มีการรั่วซึม สายไม่แตก หรือหลุดหลวม				
3. ไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรก ไฟถอย แตรรถ ใช้งานได้ดี				
4. มีสัญญาณแสง และเสียงเตือน ขณะทำงาน ห้องควบคุมมีหลังคาที่แข็งแรง				
5. กระบอกไฮดรอลิกไม่โก่งงอ ไม่รั่วซึม ข้อต่อสายไฮดรอลิกไม่หลุดหลวม				
6. สภาพล้อ แก้มยาง ดอกยาง ล้อดินตะขาบ ไม่ชำรุดเสียหาย				
7. สภาพบังคับ สลัก หูเกี่ยว และซี่ฟัน ไม่ชำรุด				
8. ระบบการทำงานของรถถูกต้องกับคัน บังคับ หรือปุ่มสวิตช์ควบคุมต่างๆ				
9. บวม แขน สลัก โบลท์ และน็อต ไม่ชำรุด				
10. มีสำเนาการฝึกอบรมของผู้ควบคุม				
ตรวจสอบโดย :		วันที่ :		
อนุมัติโดย :		วันที่ :		

ภาคผนวกที่ 22

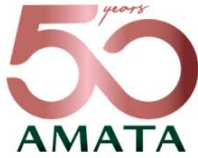
แผนการชุดลอกคลอง ลำรางสาธารณะ ประจำปี 2568

แผนการป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี ประจำปี 2568

ลำดับ	ชื่อคลองและสถานที่	ผู้รับผิดชอบ	ปี 2568													สถานะของงาน	
			เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	แล้วเสร็จ 100%	กำลังดำเนินการ
1	กำจัดวัชพืชคลองพานทอง	AFS	P													เสร็จ 100 %	-
			A														
2	กำจัดวัชพืชคลองชลประทานพานทอง	AFS	P													เสร็จ 100 %	-
			A														
3	กำจัดวัชพืชคลองบางนาง	AFS	P													เสร็จ 100 %	-
			A														
4	กำจัดวัชพืชคลองบางแสม	AFS	P													เสร็จ 100 %	-
			A														
5	กำจัดวัชพืชคลองหนองบัว	AFS	P													เสร็จ 100 %	-
			A														
6	กำจัดวัชพืชคลองชลประทานส่งน้ำ	AFS	P													เสร็จ 100 %	-
			A														

หมายเหตุ : จ้างแรงงาน 15 คน ในการทำงานกำจัดวัชพืชและงานอื่นๆ จนหมดฤดูฝน

หนังสือแจ้งขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์การขยายการพัฒนาพื้นที่
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ระยะก่อสร้าง



Amata Corporation PCL.

2126 Kromadit Building, New Petchburi Road, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310

+66 (0) 2 792 0000

EN25/257

วันที่ 15 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง อ.พานทอง จ.ชลบุรี

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคม

อุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี

2. แผนการก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี

ตามที่บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี มีการขยายการพัฒนาพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว โดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์มาตรการและแผนการก่อสร้างของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี ชลบุรี ให้กับชุมชนและประชาชนในพื้นที่ปกครองของท่านทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(ดร.วิวัฒน์ กรมดิษฐ์)

ประธานเจ้าหน้าที่เทคนิควิศวกรรมและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

กลุ่มธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ในประเทศไทย

วท/ปป

ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องการเปลี่ยนแปลงเขต
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) และการเปลี่ยนแปลงชื่อ “นิคมอุตสาหกรรม
อมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)” เป็น “นิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ท ซิตี้ ชลบุรี”

ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒)

และการเปลี่ยนแปลงชื่อ “นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒)”

เป็น “นิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี”

ตามที่ได้มีประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (โครงการ ๒) ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓ ในท้องที่ตำบลเกาะลอย ตำบลบ้านเก่า ตำบลบางนาง อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี และตำบลบางผึ้ง ตำบลตลาดควาย อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงชื่อ “นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (โครงการ ๒)” เป็น “นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒)” ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ รวมเนื้อที่ประมาณ ๘,๒๒๖ ไร่ ๓ งาน ๘๔ ตารางวา โดยกำหนดให้เป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นั้น

เนื่องจากผู้ร่วมดำเนินงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีความประสงค์จะขอลดพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒) จากเดิม ๘,๒๒๖ ไร่ ๓ งาน ๘๔ ตารางวา เป็นพื้นที่คงเหลือ ๕,๓๕๔ ไร่ ๑ งาน ๘๘.๗๐ ตารางวา และขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ “นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒)” เป็น “นิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี”

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ และมาตรา ๓๖ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๐ และข้อ ๔ วรรคสอง ของกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ และมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงประกาศเปลี่ยนแปลงเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒) ให้เป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป และเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒) เป็น “นิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี” โดยยกเลิกแผนที่ท้ายประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (โครงการ ๒) ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ และให้มีชื่อและเขต ตามแผนที่ท้ายประกาศนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

ยุทธศักดิ์ สุภสร

ประธานกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒)
และการเปลี่ยนแปลงชื่อ “นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒)”
เป็น “นิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี”

ตามที่ได้มีประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (โครงการ ๒) ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓ ในท้องที่ตำบลเกาะลอย ตำบลบ้านเก่า ตำบลบางนาง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี และตำบลบางฝั้ว ตำบลตลาดควาย อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงชื่อ “นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (โครงการ ๒)” เป็น “นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒)” ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ รวมเนื้อที่ประมาณ ๘,๒๒๖ ไร่ ๓ งาน ๘๔ ตารางวา โดยกำหนดให้เป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นั้น

เนื่องจากผู้ร่วมดำเนินงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีความประสงค์จะขอลดพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒) จากเดิม ๘,๒๒๖ ไร่ ๓ งาน ๘๔ ตารางวา เป็นพื้นที่คงเหลือ ๕,๓๕๔ ไร่ ๑ งาน ๙๘.๗๐ ตารางวา และขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ “นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒)” เป็น “นิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี”

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ และมาตรา ๓๖ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๐ และข้อ ๔ วรรคสอง ของกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ และมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงประกาศเปลี่ยนแปลงเขต นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒) ให้เป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป และเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒) เป็น “นิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี” โดยยกเลิกแผนที่ท้ายประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (โครงการ ๒) ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ และให้มีชื่อและเขต ตามแผนที่ท้ายประกาศนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายยุทธศักดิ์ สุภสร)

ประธานกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต นิคมอุตสาหกรรมอมตะ สมาร์ทซิตี้ ชลบุรี

มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐

