
หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
จากกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ จำนวน ๑๙ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
- ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลีเกษ เลขวิจักกุล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๑
๒) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๒
๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๓
๔) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๔
๕) นางสาวนันท์นภัส แบนทนต์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๕
๖) นางสาวพณภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉริ จิตตะยโคตร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา ส่องธนิย์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันประภา อุดสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลเสน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๕
๑๖) นายทงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทน์ สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวภาณิน จันดีสอน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๐
๒๑) นายวรการ ไทหะเสวี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวกัณท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๖
๒๗) นายชานูวัฒน์ ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจณีย์ งามวิสัย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๘
๒๙) นายวิษณุวัตร สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนฤกุล อารศรี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๐
๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๑
๓๒) นายณิชาพล ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๒
๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๓
๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๕

๓๖) นางสาวพรพินท์...

COPY

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวนภัทรธมณธ์ ประดิษฐ์นุช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุนิษา เอ็งเส้ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพีณ อินัน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววิชรภรณ์ อินทสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์ฉวีภา จันทร์ชอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวิทย์ อามาททัศน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชื่นโต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายณราธิป สงวนศิลป์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวีระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสุมลิตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสรวรยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอรุษา พันธุ์เมือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวีศา เอลันทิยะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีระยอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวณัฐนิช นนตานอก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

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

COPY

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) Colorimetric Method ^[4]

29 Heptachlor...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
38	pH	Electrometric Method ^[4]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[4]
42	Temperature	Field Method ^[4]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[4]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย...

COPY

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

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

19 Total Suspended Particulate...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]

33 Chromium (VI)

COPY

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

52 Dieldrin...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

70 γ -HCH...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

89 Phenol...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

107 m-Xylene...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^(2,13) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(9,13)
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)

10 Lead...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10]
11	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] 1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,11] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[9,11]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]

ดิน...

COPY

ดิน จำนวน 95 รายการ

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

19 Butyl benzyl phthalate...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
20	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
21	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
22	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
23	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
24	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
25	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
26	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
27	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
28	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
29	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
30	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^(9,10)
31	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(12,13)
32	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
33	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
34	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
35	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
36	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
37	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)

38 1,1-Dichloroethane...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
43	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
45	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
46	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
47	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
48	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
49	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
50	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
51	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
52	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
53	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
54	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
55	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)

56 n-Hexane...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[9,11]
64	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
65	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
66	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
67	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
68	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
69	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
70	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
71	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
72	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
73	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
74	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]

75 Selenium...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
87	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]

94 Xylene (Total)...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.
6. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
7. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.
8. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C**, 2007.
11. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.
12. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.

13 United...

COPY

13. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium. Hexavalent (Colorimetric) . SW-846 Method 7196A**, 1992
14. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002
15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007
16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018
17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018



COPY



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔ ๖ ๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลง
สารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒

๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕

๓) นางสาวณัฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอขยายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอขยายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอขยายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



COPY



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓
ที่ ออก ๐๓๒๐/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

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

12 trans-Chlordane ...

COPY

-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 ...

COPY

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]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

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

COPY

COPY

-๕-

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

25 Chlordane ...

COPY

-๖-

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

40 Di-n-butyl phthalate ...

COPY

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⁾

55 2,4-Dinitrotoluene ...

COPY

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⁾

70 γ-HCH ...

COPY

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

86 N-Nitrosodi-n-propylamine ...

COPY

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

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

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]

ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
2	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
3	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]

5 Aldrin ...

COPY

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

เอกสารอ้างอิง

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

COPY



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลง
สารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ก-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒

๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕

๓) นางสาวณัฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ ก้านกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ airw@dlw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



COPY



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/

ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

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

12 trans-Chlordane ...

COPY

-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 ...

COPY

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]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

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

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

25 Chlordane ...

COPY

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

40 Di-n-butyl phthalate ...

COPY

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]

55 2,4-Dinitrotoluene ...

COPY

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]

70 γ -HCH ...

COPY

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

86 N-Nitrosodi-n-propylamine ...

COPY

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

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

COPY

-๑๑-

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

ดิน จำนวน 12 รายการ

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

5 Aldrin ...

COPY

-๑๒-

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

เอกสารอ้างอิง

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

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๓๓๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๑๒

COPY



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๘๓ ๔ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
 - ๑) นางสาวนิอรธมา ปาระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
 - ๒) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
 - ๓) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๕
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
นายวรารุณ อารีเอื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๖
๔. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ erw@dw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๘๓ ๔ ๕

ลงวันที่ ๐๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 4 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 5 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.

COPY



แบบ ก.บ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....

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

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๖ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๘๒ เครื่อง ดังรายละเอียด
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหล่าจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธัญพร | กลิ่นไสภณ |
| ๓. นายธงไชย | บุญศักดิ์ |
| ๔. นายวิษณุชวัล | สิงห์โต |
| ๕. นายโอชา | ขวัญศิริมงคล |
| ๖. นายธีระพงษ์ | นวลอินทร์ |
| ๗. นายวรากร | ไวยยะเสวี |
| ๘. นายณิชาพล | ทองหล่อ |
| ๙. นายสุทธา | สองธินัย |
| ๑๐. นายธรรมรัตน์ | โพธิ์ตันคำ |
| ๑๑. นายเมธี | สุขประเสริฐ |
| ๑๒. นายคมกฤษ | ครรสอน |
| ๑๓. นายนราธิป | สงวนศิลป์ |
| ๑๔. นายวีระชัย | พอใจ |
| ๑๕. นางสาวนันทประภา | อูยสูงเนิน |
| ๑๖. นางสาวจันทน์ | สายพันธ์ |
| ๑๗. นายทรงพล | ผิวอ้วน |
| ๑๘. นายศุภฤกษ์ | พาดกลาง |
| ๑๙. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |
| ๒๐. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเกต |
| ๒๑. นางสาวศวิตา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๒๒. นางสาวอรอนงค์ | สิวงค์ศักดิ์ |
| ๒๓. นางสาวปภาดา | เจริญพร |
| ๒๔. นายวราวุธ | อารีเอื้อ |

๒๕. นายสุภกร...

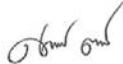
COPY

COPY

๒๕. นายศุภกร นพพรพิทักษ์
๒๖. นายศุภชัย ภารการ

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

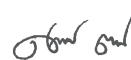
COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นางสาวรัตณี 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



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
 แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
 ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นายวิทยา แสนตอ
๒. นางสาวนฤมล โนนหิน
๓. นางสาววรกานต์ เสาวรส
๔. นางสาวจิรนนทพร พันธนา
๕. นางสาวชศรินทร์ พุทธา

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

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

COPY

-๒-

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No.	20160502018 20160502019 20160502020	
		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	๓๔

COPY

-๓-

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	
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Pocket Pump TOUCH 218383 218385 218388 218391 218402 218403 218405 218406 218408 218411 218412 218413 218432 218444 218445	๑๕

COPY

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

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๔๗๘.....

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

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย 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 ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

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

- | | |
|---------------------|---------------|
| ๑. นายกะวีร์ | สุธาทรัพย์ |
| ๒. นางสาวนันท์ณภัส | แบขุนทด |
| ๓. นางสาวกัสนันท์ | ป้อมน้อย |
| ๔. นางสาวอัจฉรี | จิตตะยโสธร |
| ๕. นางสาววรรณภา | ไชยศิริ |
| ๖. นางสาวพรพิมล | ภูมิคอนสาร |
| ๗. นางสาวธมลวรรณ | ผลอ้อ |
| ๘. นายภาณุพงศ์ | บำรุงรส |
| ๙. นางสาวฉัตรสุดา | มงคลโกชน์ |
| ๑๐. นางสาวอภิตี | ชินอารมย์ |
| ๑๑. นายขานุวัฒน์ | โชตะวงศ์ |
| ๑๒. นางสาวพจนีย์ | งามวิสัย |
| ๑๓. นางสาวบุญเรือง | บุญถม |
| ๑๔. นางสาวภาณิน | จันต๊ะสอน |
| ๑๕. นางสาวสุนิษา | เฮ้งเส็ง |
| ๑๖. นางสาวธัญลักษณ์ | ขันโต |
| ๑๗. นางสาวณัฐวดี | อำมาตย์คัน |
| ๑๘. นางสาวระพีณ | อันขัน |
| ๑๙. นางสาวสุมิลตรา | มีแก่น |
| ๒๐. นางสาวอรุษา | พันธ์เมือง |
| ๒๑. นายกิตติ | ไพโรจน์ |
| ๒๒. นายชาญณรงค์ | ตั้งธรรมรักษ์ |
| ๒๓. นางสาวดวงกมล | เนื่อทอง |

๒๔. นางสาวคณัญญา โสดาลี
 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 ทุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

๒๔. นางสาวคณัญญา...

COPY

COPY

รายการเครื่องมือวิเคราะห์แบบหัตถ์โยนอนุภาค
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

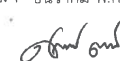
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer PinAAcle 900F PFBS22080801	๑
๒	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer (ICP-OES)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Teledyne Prodigy 7 P70177	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer Avio 550 Max M81S2210101	๑
๓	Gas Chromatograph (GC-FID)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu GC-2010 Plus C1209520086	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890A CN10051046	๑
๔	Gas Chromatography (GC-MS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu QP2020 NX 021745801748	๑
๕	Ion Chromatography (IC)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Thermo Dionex Integrion RFIC 20053176	๑
๖	UV-VIS Spectrophotometer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu UV-1800 A11635101643CD	๑

-๒-

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้...บริษัท.อีสเทิร์น.ไทย.คอนสตรัคติง.1992.จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๖๗๘.....

ตั้งอยู่เลขที่...๙๙๙.หมู่ที่.๑๑.ตำบลหนองแขม.อำเภอศรีราชา.จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือ ตรวจวัด จำนวน ๑๘ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวอัมพร | กลิ่นโสภณ |
| ๓. นางสาวปนัดดา | ร่มรุกข์ |
| ๔. นางสาวอภิรดี | ชื่นอารมย์ |
| ๕. นางสาวอัญลักษณ์ | ชันโต |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเกต |
| ๗. นางสาวศิวิดา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |
| ๙. นางสาวอรอนงค์ | สิ่งศักดิ์ |
| ๑๐. นายศุภชัย | ภารการ |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวรัตมณี นาคเกตุ
๒. นางสาวดวงใจ แยมประโคน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



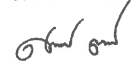
(นายศักดิ์ศิลป์ ทุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวณมล โนนหิน
๒. นางสาววราภรณ์ เสาวรส
๓. นางสาวจิรนนทพร พันธนา
๔. นางสาวชิตรินทร์ พุทธา

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ทุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบห้ายาใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าอุณหภูมิระดับโลก (WBGT)	ยี่ห้อ	TSI QUEST	๑
		รุ่น	QUESTemp ^๑ 32	
		Serial No.	TPH060001	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	QUEST TECHNOLOGIES	๒
		รุ่น	QUESTemp ^๑ 32	
		Serial No.	TPH050069 TPH050070	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	3M	๖
		รุ่น	QUESTemp ^๑ 32	
		Serial No.	TPL060039 TPL060040 TPL090016 TPL090017 TPQ030023 TPQ030024	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	TSI QUEST	๕
		รุ่น	QUESTemp ^๑ 34	
		Serial No.	TEU080011 TEU080012 TEU080013 TEU080014 TEU080015	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

COPY

-๒-

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘

ตั้งอยู่เลขที่...๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด 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 ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

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

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวธนัชพร	กลั่นโสภณ
๓. นางสาวปนัดดา	ร่วมรุกข์
๔. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุชะเกต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพชร
๙. นางสาวอรอนงค์	สิวงค์ศักดิ์
๑๐. นายศุภชัย	ภารการ

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

COPY

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

- | | |
|-----------------|------------|
| ๑. นางสาวรัตมณี | นาคเกตุ |
| ๒. นางสาวดวงใจ | แย้มประโคน |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|---------|
| ๑. นางสาวนฤมล | โนนหิน |
| ๒. นางสาวรากานต์ | เสาวรส |
| ๓. นางสาวจิรนนท์พร | พันธ์นา |
| ๔. นางสาวชศิรินทร์ | พุทรา |

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

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท่ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 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	๒
			R.032544	
		มาตรฐาน	CIE	
		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

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม)
ของบริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ	KYORITSU	๔
		รุ่น	5202	
		Serial No.	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 ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

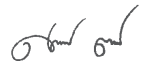
COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม)
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ	KYORITSU	๔
		รุ่น	5202	
		Serial No.	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 ตูลาธร)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ
 นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้...บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

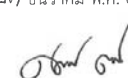
เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๐๕๕๓๕๐๐๙๕๗๘

ตั้งอยู่เลขที่...๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๗๔ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

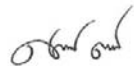
COPY

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

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลิ่นโสมณ |
| ๓. นางสาวปนัดดา | ร่มรุกข์ |
| ๔. นางสาวอภิรดี | ชินอารมย์ |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ขันโต |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุขขาเขต |
| ๗. นางสาวศविดา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |
| ๙. นางสาวอรอนงค์ | สิวงค์ศักดิ์ |
| ๑๐. นายศุภชัย | ภารการ |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

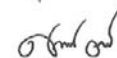
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|-----------------|------------|
| ๑. นางสาวรัตมณี | นาคเกตุ |
| ๒. นางสาวดวงใจ | แย้มประโคน |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
 แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวณมล โนนหิน
๒. นางสาววราภรณ์ เสาวรส
๓. นางสาวจิรนนท์ พันธนา
๔. นางสาวชศรินทร์ พุทธา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

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

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (ต่อ)	ยี่ห้อ	RION	๑๗
		รุ่น	NL-42A	
		Serial No.	00222592	
			00222593	
			00222594	
			00322744	
			00322745	
			00322746	
			00322747	
			00322748	
			00322749	
			00322750	
			00322751	
			00322752	
			00322753	
			00322754	
			00322755	
			00322756	
			00322757	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
๒	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	ยี่ห้อ	TES	๑
		รุ่น	1355	
		Serial No.	070204292	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
		ยี่ห้อ	3M	๗
		รุ่น	NoisePro DLX	
		Serial No.	NXL060044	
			NXL060045	
			NXL060046	
			NXL060048	
			NXQ070006	
			NXQ070007	
			NXQ070008	
		มาตรฐาน	IEC 61252	

COPY

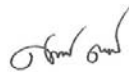
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (ต่อ)	ยี่ห้อ	CIRRUS	๒๐
		รุ่น	CR110A	
		Serial No.	CA8879	
			CA8886	
			CA8887	
			CA8888	
			CA8889	
			CB0640	
			CB0641	
			CB0642	
			CB0643	
			CB0644	
			CB0954	
			CB0955	
			CB0956	
			CB0957	
			CB0958	
			CB1365	
			CB1497	
			CB1498	
			CB1499	
			CB1500	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	ยี่ห้อ	RION	๔
		รุ่น	NC-75	
		Serial No.	34234715	
			34234716	
			34302326	
			34802645	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

COPY

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

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

รายการเครื่องมือตรวจวัด (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดเสียง กระทบหรือเสียงกระทบ	ยี่ห้อ Rion	๑๘
		รุ่น NL- 52A	
		Serial No. 01120943	
		01120944	
		01120945	
		01120947	
		01120948	
		01120949	
		01120950	
		01120952	
		01120953	
		00230985	
		00230986	
		00230987	
		00230988	
		00230989	
		00230992	
		00230993	
		00230994	
		00230995	
		มาตรฐาน IEC 61672	๔
		ยี่ห้อ Rion	
		รุ่น NL- 43	
		Serial No. 00641700	
		00641701	
		00641702	๔
		00641703	
		มาตรฐาน IEC 61672	
		ยี่ห้อ Rion	
		รุ่น NL- 53	๔

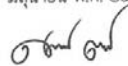
COPY

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		Serial No.	00741217 00741218 00741219 00741254	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
๒	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	ยี่ห้อ	Rion	๕
		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 ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



แบบ กษ/สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
(683 Moo 11, Sukhaphibarn 8 Road, Nongkham, Sriracha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒
(Accreditation No. Testing 1712)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



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



COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 1712
(Testing 1712)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
1. น้ำ (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

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

หน้า 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))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Cont.)	- 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)

หน้าที่ 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))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Cont.)	- 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)

หน้าที่ 3/9

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))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
2. น้ำเสีย (Wastewater)	- 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)) 0.03 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, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B

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))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy 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, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B

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))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.) 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, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 5520 B

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))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 3. บริเวณปฏิบัติงาน (Work station)	- ระดับเสียง (Sound level) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: $L_{Aeq,T}$) $L_{Aeq,T}$ 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ ($L_{Aeq,T}$ 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))	- ISO 11202 : 2010 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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)

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))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 3. บริเวณปฏิบัติงาน (Work station)	- ระดับเสียง (ต่อ) (Sound level) (Cont.) • ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: $L_{Aeq,T}$) $L_{Aeq,T}$ 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ ($L_{Aeq,T}$ 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))	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ 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.)

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))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 4. เสียงในสิ่งแวดล้อม (Environmental noise) - ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Sound level generated from factory operation) - ระดับเสียงโดยทั่วไป (General sound level)	- ระดับเสียง (Sound level) • ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: $L_{Aeq,T}$) $L_{Aeq,T}$ 30.0 เดซิเบลเอ ถึง 130.0 เดซิเบลเอ ($L_{Aeq,T}$ 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))	- ISO 1996 - 1 : 2016 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน 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.) - ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 การคำนวณค่าระดับเสียงลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2540 (Notification of The Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated November 25, 1997.)

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 Sriracha, 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 Vorasapant*

(Mrs. Chantarat Vorasapant)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

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 Sriracha, 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 - Mercury 0.001 mg/L to 0.02 mg/L - 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 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B 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

COPY

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 Sriracha, 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 - Total suspended solids dried from 103 °C to 105 °C 5 mg/L to 2 000 mg/L - 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 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-F ⁻ C

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 Sriracha, 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 - 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 4500-Cl ⁻ B 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

COPY

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

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 Sriracha, 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 - Mercury 0.001 mg/L to 0.02 mg/L - 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 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B 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

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 Sriracha, 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 - Total suspended solids dried from 103 °C to 105 °C 5 mg/L to 2 000 mg/L - 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 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D 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

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 Sriracha, 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 - 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 4500-Cl ⁻ B 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 2025Signature : *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 ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2569

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
ปล่อยระบาย	1. TSP	- Isokinetic, Gravimetric	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 พ.ย. 68	PASS
			2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	16 ธ.ค. 68	PASS
			3. Dry Gas Meter	XC-572V	0504003	1 ครั้ง/ ปี (EC)	31 มี.ค. 68	PASS
	2. NO ₂	- Chemical Absorption, Colorimetric	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 เม.ย. 68	PASS
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. TSP	- Gravimetric	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 พ.ย. 68	PASS
	2. PM 10	- Gravimetric	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	16 ธ.ค. 68	PASS
	3. PM 2.5	- Gravimetric	3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	3. SO ₂	- UV Fluorescence Method	1.SO ₂ Analyzer	API.M100E	3137	1 ครั้ง / ปี (IC)	7 ม.ก. 69	PASS
			2.SO ₂ Analyzer	AF22e	913	1 ครั้ง / ปี (IC)	22 ก.ค. 68	PASS
			3.SO ₂ Analyzer	API. T100	5701	1 ครั้ง / ปี (IC)	8 ก.ค. 68	PASS
			4.SO ₂ Analyzer	API.T100	1607	1 ครั้ง / ปี (IC)	16 ก.ค. 68	PASS
			6. Standard SO ₂ gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
	4. NO ₂	- Chemiluminescence Method	4. NO ₂ Analyzer	API. T200	7875	1 ครั้ง / ปี (IC)	7 ม.ก. 69	PASS
			2. NO ₂ Analyzer	API. T200	8725	1 ครั้ง / ปี (IC)	8 ก.ค. 68	PASS
			3. NO ₂ Analyzer	AC32e	693	1 ครั้ง / ปี (IC)	22 ก.ค. 68	PASS
			4. NO ₂ Analyzer	API.T200	8726	1 ครั้ง / ปี (IC)	29 ม.ก. 69	PASS
			6. Standard NO ₂ gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. Leq 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34946011	1 ครั้ง / ปี (EC)	2 ก.ย. 68	PASS
คุณภาพน้ำ	1. BOD ₅	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 พ.ย. 68	PASS
	3. Grease & Oil	- Partition Gravimetric	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 พ.ย. 68	PASS
	5. Dissolved Solids	- Dried at 180 °C	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 67	PASS
	6. Suspended Solids	- Dried at 103-105 °C						
	5. Free Chlorine	- Dried at 180 °C						

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพน้ำ (ต่อ)	9. pH	- Electrometric	1. pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	29 ม.ค. 68	PASS
	10. Temperature	Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	17 พ.ย. 68	PASS
							17 พ.ย. 68	PASS
ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	Sound Level	Integeated Sound Level Meter	1.Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	10 ต.ค. 68	PASS
ระดับความร้อน	Heat stress	WBGT method	1. Certified Thermometer	0-100 °C	TPH060001	1 ครั้ง / ปี (EC)	6 ม.ค. 68	PASS
แสงสว่าง	Illuminatuon	Lux meter	1. Lux meter	LX-72	Q606412	1 ครั้ง / ปี (EC)	11 มิ.ย. 68	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 3 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
เทคนิคปฏิบัติการภาคสนาม									
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 m ³	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
38	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.029 m ³	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 m ³	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

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., 1995
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

(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 ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

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 6090(P.1-5) / PS pump / AAS	2 – 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.00002	mg / m ³	5	SKC Cat No. 225-5
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.สุรนารี 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 **ฉบับนี้จะเป็นการเปรียบเทียบระหว่างกรมอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นอยู่กับกระบวนการ), น้ำดื่ม, น้ำประปา, น้ำบาดาล, น้ำทะเล และน้ำฝน)

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,ตามกวดำรงงานสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	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 5510 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)	Molybdosulfate 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 / Gravimetric	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	$^{\circ}\text{C}$	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 ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ประเภทตัวอย่าง: น้ำ, น้ำเสีย, น้ำที่อุกปรก, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, 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 $^{\circ}\text{C}$	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 $^{\circ}\text{C}$	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 $^{\circ}\text{C}$	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 ตามมาตรฐานวิธีกรมสิ่งแวดล้อมแห่งประทศไทย / 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	สามตัววาง 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	สามตัววาง 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	สามตัววาง 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	Plstic	-	-	-	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 ไม้บรรทัด)

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	0.050	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					0.050	0.050	µg/l	3	
5	DDT					0.030	0.050	µg/l	3	
6	Dieldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
7	Endosulfan					0.030	0.050	µg/l	3	
8	Endrin					0.050	0.100	µg/l	3	
9	Heptachlor					0.030	0.050	µg/l	3	
10	Heptachlor epoxide					0.030	0.050	µg/l	3	
11	alpha - BHC					0.020	0.050	µg/l	3	
12	beta - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
13	gamma - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
14	Methoxychlor					0.050	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	

Rev.2-20/1/2569

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 7 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 ฐานข้อมูลการวิเคราะห์ด้วยเครื่องวิเคราะห์ความสามารถในการทดสอบด้วยวิธีของแข็งปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ภาคของแข็ง ตามประกาศของสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ)

ส่วนบน : 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 Sewerage 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 6.1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๘๔ ๘๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด่วนที่สุด ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๒๙๙๐
ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบล
หนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรม
ระยอง ไทย-จีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน
จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท
ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่
๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน
จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานเพื่อจัดทำรายงานฉบับ
สมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่...

ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เชื้อมลฉัตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

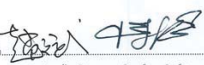
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖ (จारीรัตน์)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก**

**ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

ลงชื่อ:  (นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

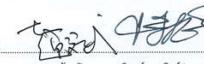
ลงชื่อ:  (นายจิรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเวิร์ คอสซัลแตนท์ จำกัด

 หน้า 1/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคม อุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการ อุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทโครงการแสดงรูปที่ 1 - ในกรณีที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้ม สูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้ม เข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือ ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและ เฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สุ่มรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ:  (นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ:  (นายจิรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเวิร์ คอสซัลแตนท์ จำกัด

 หน้า 2/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่มีการตรวจวัดค่าเกินค่ามาตรฐานของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการ แก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะ ดังกล่าวให้ครบถ้วน ทั้งนี้ ให้สุ่มรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ให้ครบถ้วน - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหา - บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ:  (นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ:  (นายจิรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเวิร์ คอสซัลแตนท์ จำกัด

 หน้า 3/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการและนายจ้างฯ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการ ที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง หลักเกณฑ์และ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือ ผู้อนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - หากบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอ ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 1) หากเห็นว่าความแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ:  (นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ:  (นายจิรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเวิร์ คอสซัลแตนท์ จำกัด

 หน้า 4/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่สอดคล้องกับข้อบัญญัติหรืออนุญัตติหรือคำสั่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกันนี้ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บังคับใช้ไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในกรณีหรืออนุญัตติมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติหรือเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 5/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอยส์แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญัตติ จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญัตติต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย - โครงการต้องดำเนินการตามโครงการที่มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 6/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอยส์แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องวางแผนและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ตามประกาศกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้ก่อสร้างหรือติดตั้งอาคารที่ไม่ได้เคียง หรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบการอื่นให้มีระยะร่นจากแนวรั้วมีเสาด้านนอกหรือผนังอาคารซึ่งที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่น ไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร - บริเวณที่ดินโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณะประโยชน์พาดผ่านหรือปะชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือรับปต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 7/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอยส์แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องไม่เปิดกั้นทางสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1) โครงการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 36 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทน รายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไปไม่รวมถึงภักดิ์ ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำชุมชน เป็นตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิสาหกิจในโครงการชุมชนรอบที่ดินที่รั้วมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย ก) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 11 คน ข) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน 2 คน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 8/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอยส์แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของ บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมอของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ค) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล บางบุตร 1 คน ง) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านค่าย 3 คน จ) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านนา 1 คน ฉ) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนิคม พัฒนา 1 คน ช) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านนา 2 คน ซ) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านนา 3 คน (2) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 11 คน ประกอบด้วย ก) นายอำเภอบ้านค่าย จำนวน 1 คน ข) ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน จำนวน 1 คน ค) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือรองหรือ ผู้แทน จำนวน 1 คน ง) สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน จำนวน 1 คน จ) นักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 คน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอไทย เพื่อการอุตสาหกรรมมอของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจ้าว บิน และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ



บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมอของ ไทย-จีน จำกัด
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายชวิธร ศิปลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอยซ์เนตส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของ บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมอของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ฉ) ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 1 คน และจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 1 คน ข) ผู้แทนหรือผู้นำชุมชนจากบ้านนา 10 บ้านมาดอง หมู่ 4 บ้านคลองลัดบัน หมู่ 5 บ้านดินเนิน และหมู่ 6 บ้านคลอง ช้างตาย หมู่ ๗ ๑ คน (3) กรรมการผู้แทนโครงการ ไม่เกิน 1 คน (2) วิธีการสหประชากรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีดังนี้ (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน มาจากกรมการหรือกรมการอื่น หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน/ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน/ ชุมชน หรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรม ต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชนเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทน ภาคประชาชน โดยวิธีการคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชน อาจดำเนินการ ได้ดังนี้ ก) จัดให้มีการประชุมภายในชุมชน ซึ่งแต่ละชุมชนจะเป็น ผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนของ โดยผู้นำชุมชนอาจมีหน้าที่เพียงแค่ นัดประชุม ส่วนการดำเนินการคัดเลือกให้ประชาชนที่เข้าประชุม เลือกผู้เข้าร่วมประชุม 1 คน ทำหน้าที่เป็นประธาน ในที่ประชุม จากนั้นจึงเลือกผู้แทนประชาชนเพื่อทำหน้าที่ในคณะกรรมการฯ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอไทย เพื่อการอุตสาหกรรมมอของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจ้าว บิน และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ



บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมอของ ไทย-จีน จำกัด
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายชวิธร ศิปลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอยซ์เนตส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของ บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมอของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ทั้งนี้ให้ยึดหลักการเลือกตั้งด้วยคะแนนเสียงข้างมากเป็นหลัก หากเสมอกันให้ประธานในที่ประชุมเป็นผู้ดำเนินการชี้ขาด ข) แต่ละชุมชนแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในชุมชน เพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวัน ที่มีการคัดเลือก (สามารถประชาสัมพันธ์แจ้งได้ทางช่องทาง การติดประกาศประชาสัมพันธ์ในหน่วยงาน การแจ้งผ่านวิทยุ ตามสาย หรือช่องทางประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ของหน่วยงาน) ค) ส่งรายชื่อตัวแทนภาคประชาชนของแต่ละชุมชนเสนอต่อ นายอำเภอบ้านค่าย เพื่อมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และมีการนัด ประชุมคณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป (2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือรองหรือผู้แทน และสาธารณสุขจังหวัดหรือ ผู้แทน และกรรมการที่เป็นนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือด้านอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้องมาจากตัวแทนของมหาวิทยาลัยในท้องถิ่น เลขานุการหรือ นักวิชาการจำนวน 1 คน ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนอง ละลอก 1 คน และผู้แทนหรือผู้นำชุมชนจากบ้านนา 10 บ้านมาดอง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอไทย เพื่อการอุตสาหกรรมมอของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจ้าว บิน และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ



บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมอของ ไทย-จีน จำกัด
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายชวิธร ศิปลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอยซ์เนตส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของ บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมอของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	หมู่ 4 บ้านคลองลัดบัน หมู่ 5 บ้านดินเนิน และหมู่ 6 บ้านคลองช้างตาย หมู่ ๗ ๑ คน และผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 1 คน เพื่อมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และมีการนัดประชุม คณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป (3) กรรมการผู้แทนโครงการ มาจากตัวแทนโครงการจัดตั้งนิคม อุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอไทยเพื่อการ อุตสาหกรรมมอของ ไทย-จีน จำกัด 3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มีดังนี้ (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไป ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความ โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ เกิดความรอบคอบมากที่สุด และเกิดปัญหากับชุมชนน้อยที่สุด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอไทย เพื่อการอุตสาหกรรมมอของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจ้าว บิน และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ



บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมอของ ไทย-จีน จำกัด
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายชวิธร ศิปลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอยซ์เนตส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(4) เป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือในการดำเนินงานด้านต่าง ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการและชุมชน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริง (5) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนที่อาศัยในชุมชนโดยรอบได้รับจากการดำเนินโครงการ ร่วมหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกันเพื่อหาข้อยุติกรณีเกิดปัญหาจากโครงการและร่วมพิจารณาข้อเรียกร้องกรณีผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการขอชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ (7) พิจารณาดำเนินงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR) ของโครงการ เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โดยแท้จริง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิ และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 13/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิ และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร่เพียร คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	วันที่ดำเนินการวางและให้ผู้ที่ได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งที่ว่างไว้ เว้นแต่เหตุที่คณะกรรมการที่ตนแทน เห็นว่าการบริหารงานจากตำแหน่งก่อนครบวาระน้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลง ให้คณะกรรมการที่ตนแทนปฏิบัติหน้าที่ต่อไป (5) นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ยังมีกรณีดังนี้ ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย เสียชีวิต วิกลจริต จิตฟั่นเฟือน ถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ ง) ฝ่าฝืนกฏเกณฑ์นอกเหนือจากที่โครงการที่กำหนดเกินกว่า 90 วัน จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดซึ่งเล็กน้อย หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิ และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 15/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิ และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร่เพียร คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(8) ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในที่ดินที่โครงการเป็นประจักษ์กฏ และการกระทำอันใดที่ก่อให้เกิดการรบกวนประชาชนโดยรอบไปจากเดิม เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการขัดแย้งทางสาธารณสุขและประโยชน์ 4) ระยะเวลาดำเนินการภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (3) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีมติให้มีการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนเท่าที่จำเป็นภายใน 45 วันนับตั้งแต่	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิ และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 14/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิ และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร่เพียร คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	5) ระเบียบการประชุมของคณะกรรมการ (1) การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม และผู้แทนภาคประชาชนต้องมาประชุมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนผู้แทนภาคประชาชน (2) ความถี่ในการประชุมทุก 6 เดือน หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถ ประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ (3) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมยื่นข้อเรียกร้องหรือข้อร้องเรียนที่มีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือมอบหมายจากกรรมการผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้องเป็นองค์ประชุม แต่ไม่มีสิทธิในการลงมติ 6) ประมวลผลการดำเนินงาน งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิ และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 16/164
ตุลาคม 2565

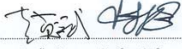
ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิ และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร่เพียร คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพพื้นที่สีเขียว และแนวถนน	- ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวถนนของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 218.20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.11 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ (ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 10)	พื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะชำไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจําในกรณีที่ดินไม่ด้วยหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

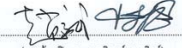
หมายเหตุ: บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างบริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
มาตรการที่กำหนดอย่างคร่าวๆ

ลงชื่อ: 
(นายจิรพร จิรพร) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 17/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นายพิชิต พิษพิณ) ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 19/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

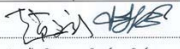
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง ต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝนต้องควบคุมการปล่อยระบายน้ำตามมาตรการอย่างเข้มงวด และต้องมีระบบบำบัดน้ำและบดอัดดินจากอาคารชะล้างของน้ำหรือพื้นที่ก่อนปล่อยระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- อัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีปอล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง ใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมรถบรรทุกที่อาจมีการฟุ้งกระจายอย่างมีขีด ระหว่างการขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายจิรพร จิรพร) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 18/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นายพิชิต พิษพิณ) ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 20/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

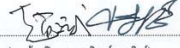
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดมลพิษควันและเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- ตั้งเครื่องดับเพลิงเมื่อจอดในที่ที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเสียงจากเครื่องยนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบรอบก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปบริเวณภายนอก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีความเหมาะสมมาตรฐาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายจิรพร จิรพร) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 19/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นายพิชิต พิษพิณ) ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 20/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ช่วงการรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องป้องกันการสลับของดิน เพื่อลดผลกระทบปริมาณตะกอนตื้นเขินคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำในฤดูฝน	พื้นที่โครงการ บริเวณประชิดแหล่งน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รวบรวมน้ำที่ลงสู่บ่อตะกอน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ห้ามผู้รับเหมาก่อสร้างคนงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะบริเวณที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ และที่อยู่ใกล้โครงการ	พื้นที่โครงการ บริเวณประชิดแหล่งน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายจิรพร จิรพร) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 20/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นายพิชิต พิษพิณ) ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 20/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพที่ดิน	gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำได้ดินในภาคสนาม ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสิ่งตกค้าง ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำได้ดิน ให้พิจารณา เพิ่มบ่อสิ่งตกค้างอีก 1 บ่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
5. ระดับเสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิด โครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบ ล่วงหน้า 15 วัน รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับ เสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 18.00-08.00 น. ต้องมีการประสาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิด พื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ - เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และ ความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง พร้อมกัน - ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความหนา 1.27 ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชิดที่พักอาศัย (รูปที่ 11) ดังนี้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 21/164
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ตำแหน่ง 21/164
ตำแหน่ง 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	2) การควบคุมทางผ่านของเสียง : • ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอน เสียง เช่น แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น 3) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : • เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และ ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ • ยอมรับให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียง อย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้น • ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการ ทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างรับ ตลอดเวลาก่อสร้างในแต่ละวัน ตามกฎกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 23/164
ตำแหน่ง 2565



ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ตำแหน่ง 23/164
ตำแหน่ง 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงความยาว 70 เมตร 2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงความยาว 55 เมตร 3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียง ความยาว 20 เมตร - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง 1) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : • ควบคุมระดับเสียงเครื่องจักรไม่ให้เกินมาตรฐาน • ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องจักรที่มีเสียงดังต่อเนื่อง • การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องดำเนินการให้ แล้วเสร็จโดยเร็ว • ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีความผิดปกติ จากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 22/164
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ตำแหน่ง 22/164
ตำแหน่ง 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	4) การบริหารจัดการ • กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิด เสียงดังและสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้ทราบประชาชนที่อาศัยโดยรอบโครงการ • การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงต้องแจ้ง ให้เจ้าของสถานประกอบการ เจ้าของที่พักอาศัยรับทราบ ก่อนดำเนินการ • กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือ การบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วน ของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้มีการก่อสร้างถนนและวางระบบระบายน้ำ ระบบป้าย นำประปาและระบบระบายน้ำเสียตามพื้นที่ที่ หนองสาหร่ายบ่อ จะจัดได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ควบคุมยานพาหนะบรรทุกที่บรรทุกความสูงที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการกระแทกของรถบรรทุก กรณีที่มีเศษดินหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้นขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้าง	ทางสาธารณะประโยชน์ ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 24/164
ตำแหน่ง 2565



ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ตำแหน่ง 24/164
ตำแหน่ง 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้เพื่อ การอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ต้องรับให้พนักงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมากินที่ รวมทั้ง ทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิด การกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ - กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ใช้ความเร็วตามที่ กฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดออกภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามออกบริเวณถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการ กีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่การเข้า-ออก ของ รถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ - ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	- เส้นทางของการขนส่ง/ พื้นที่โครงการ - เส้นทางของการขนส่ง/ พื้นที่โครงการ - เส้นทางของการขนส่ง/ พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 25/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐาธิ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โพรเอร์ คอสติชเนดส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้เพื่อ การอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย และของเสีย (ต่อ)	- มูลฝอยจากคานงาน และการก่อสร้างในพื้นที่โครงการทุกวัน พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขน และกำจัดตามหลัก สุขาภิบาล - ของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ไม่ได้ จะต้องส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน นำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ - จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษโลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3R เพื่อ ลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ของ มูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือ บริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวาง การก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะมูลฝอยและของ เสียจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็น ระบบ และรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง โดยต้องไม่วางใกล้กับราง ระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 26/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐาธิ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โพรเอร์ คอสติชเนดส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้เพื่อ การอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ - กรณีที่เกิดทางสัญจรปะทะกันในความรับผิดชอบขององค์การบริหาร ส่วนตำบลหนองลอก เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองลอก และ ช่อมแซมถนนให้สภาพดีเดิมโดยเร็ว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณโครงการ กับทาง สาธารณประโยชน์ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบล หนองลอก และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ใช้เส้นทางดังกล่าวให้เพิ่ม ความระมัดระวังการใช้เส้นทางในช่วงที่โครงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการ - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เคร่งครัดในการควบคุมพนักงานขับ รถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ - เส้นทางของการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางของการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางของการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด
7. การจัดการมูลฝอย และของเสีย	กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มี ฝาปิดมิดชิดที่จะขายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่าง จากทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อรวบรวม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 26/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐาธิ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โพรเอร์ คอสติชเนดส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้เพื่อ การอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย และของเสีย (ต่อ)	ห้ามทิ้ง มูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำ สาธารณหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำตะกอนดินจากพื้นที่ ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวาง ที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง - ขุดลอกตะกอนดินบริเวณบ่อตกตะกอนในบ่อก่อสร้างและนำตะกอน ที่ได้ไปปรับถมภายในพื้นที่โครงการเพื่อรักษาปริมาณการขบ่อ ตกตะกอนให้สามารถรับน้ำตะกอนได้ตามค่าการออกแบบ - โครงการจะต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอก โครงการในเส้นทางก่อนเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด
	ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำชั่วคราว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้ เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีพร็อพเพอร์ตี้เพื่อการอุตสาหกรรมมยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 28/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐาธิ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โพรเอร์ คอสติชเนดส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงาน ที่เกี่ยวข้องสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด จะต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ บริษัทฯรับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการถูกต้องตามกฎหมาย และปฏิบัติตามแผนงานในทางก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน



หน้า 29/164
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายชวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ



หน้า 31/164
บริษัท โปรเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• สามารถจัดหาคนงานที่ปฏิบัติงานได้เพียงพอต่อการดำเนินงานของโครงการโดยต้องพิจารณาปริมาณงานที่ถ่วงน้ำหนักเข้าทำงานเป็นลำดับแรก และมีสัดส่วนคนงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะกระทำได้ • มีการจัดสวัสดิการให้แก่คนงานตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง • การจัดหาที่พักคนงานก่อสร้างเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะไม่มีการก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ - มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ที่ต้องคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทและผู้เกี่ยวข้อง - ให้โรงงานที่จะเข้ามามีพื้นที่โครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง โดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานก่อสร้าง ผู้รับเหมา รวมทั้งมีการตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาตามแผนงานอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน



หน้า 30/164
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายชวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ



หน้า 31/164
บริษัท โปรเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ 1) จัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ 4) กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกั้นวัสดุตก และป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจน 5) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - มีอบรมคนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง รวมถึงลักษณะการทำงานที่ถูกต้องตามหลักกายศาสตร์ เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน



หน้า 31/164
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายชวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ



หน้า 32/164
บริษัท โปรเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลีกคลุมที่ครอบขู เป็นต้น - กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดทำแจ้งหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล หอพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บไปกักกันที่อุบัติเหตุศูนย์รวม เพื่อส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง - จัดให้มีคู่มือการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและการขนส่งจากขนส่งที่ภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังบริษัทผู้เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบ และดำเนินการแก้ไข - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับดูแล ควบคุมและประเมินความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา รวมถึงกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน



หน้า 32/164
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

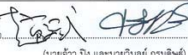
ลงชื่อ.....
(นายชวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ



หน้า 33/164
บริษัท โปรเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

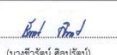
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	ปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด หากพบเหตุการณ์ผิดปกติต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างและบริษัทรับเหมาทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกต้อง - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่ - ให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงมาตรการด้านสุขอนามัยที่ดี โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด ดังรูปที่ 12	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม หน้า 33/164
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

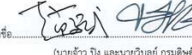
ลงชื่อ: 
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ที่มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขึ้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR) เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนา และวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุใบการมอบหมายให้ผู้ปฏิบัติงานในบริษัทรับเหมาต่อไปได้ตาม
มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ: 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



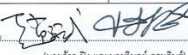
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม หน้า 35/164
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



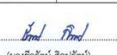
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อคนกลุ่มไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎหมาย - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง - ควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างทุกคนที่ติดต่อกับคนโดยรอบพื้นที่โครงการและให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกระบะเบี่ยงและการจราจร และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจสอบ - พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเหลือคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ - กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างโรงงานเข้ามามีเข้ามามีปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



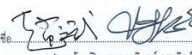
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม หน้า 34/164
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



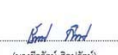
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อ
อุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัสดุตั้ง และสารเคมีที่ใช้แหล่งกำเนิดมลพิษและผลกระทบจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษในแบบฟอร์มการติดตั้งโรงงานต่อโครงการ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง - โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกครึ่ง และสำเนาไว้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ - หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ • เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกครึ่งเมื่อเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม หน้า 36/164
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายสารที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียออกนอกนิคม/เขต ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีถังรองรับน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีขนาดถังที่องรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
- ประเมินของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและแปรรูปจากประเภท : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตหรือแปรรูปอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (ยกเว้นที่ดื่มโคโกรม) ถูกขอแค่ หมายเหตุ ขนาด น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน แม้จากพืช เบเกอรี่ ขนมที่มีไส้หรือรูปู แป้งทอด		พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโครงการ หรือกิจการที่จะดำเนินการ ภายในโครงการ (ต่อ)	และวังน) กิจการบรรจุบริการ พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และกิจการผลิตเนื้อสัตว์ทอดได้ หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจการอุปโภคและบริโภค การ ผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยาสมุนไพร) ยาสมุนไพร ยาสมุนไพร และเครื่องสำอาง กิจการตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพ มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร และกิจการแปรรูปไม้จากถาวร และกิจการตัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้	ทั้งโครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
	2) กลุ่มเซรามิกและโลหะชิ้นกลาง/ชิ้นปลาย : กิจการใน อุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องปั้นดินเผา กิจการ ผลิตแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว กิจการผลิตแผ่นโลหะ กิจการ ผลิตเฟอร์นิเจอร์ลอย กิจการผลิตเหล็กทรงแบน กิจการ ผลิตเหล็กทรงยาว กิจการผลิตท่อเหล็กหรือท่อเหล็กไร้ตะกั่ว กิจการผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ และเหล็กทุบ กิจการรีด ฟัง หล่อ หรือรูปโลหะที่มีข้อเหล็ก กิจการผลิตวัสดุทนไฟหรือ ฉนวนกันความร้อน กิจการผลิตเครื่องเชื่อมมุ่งลงสู่ตลาด เซรามิก กิจการผลิตแผ่นยิปซัมหรือผลิตภัณฑ์จากแผ่น ยิปซัม กิจการตัดและแปรรูปโลหะแผ่น (Coil Steel) เป็นต้น			



ลงชื่อ Paul Poon
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไฟร์เฮอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



องค์ประกอบปัจจัยแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโครงการ หรือกิจกรรมที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	3) กลุ่มอุตสาหกรรมรวม: กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พอลิเอทิลีน ส่วน การผลิตกระบวนการ การผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเยื่อแก้ว การผลิตสารอินทรีย์และแคโรทีนอยด์ ส่วน การผลิตผลิตภัณฑ์จากแป้งสาลีหรือมันสำปะหลัง การผลิตของเหลวหรือชิ้นส่วน การผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน การผลิตเครื่องสำอาง การผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ การผลิตเลนส์หรือเลนส์ดาวหรือส่วนประกอบ การผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน การผลิตเครื่องมือเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน การผลิตกระเป๋าทูน่าหรือชิ้นส่วน การผลิตแผ่นฟิล์มชนิดพิเศษ การผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ การผลิตแผ่น อวน และ การผลิตกระดาษทราย 4) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง: กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ การผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมที่ขึ้นชิ้นโลหะ การผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ การผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์และชิ้นส่วน การผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ การผลิตผลิตภัณฑ์ยานยนต์	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พินนอสสัสมิทรพรชัย เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	กิจกรรมผลิตหรือประกอบสำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์แบบประสัค กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตและบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้จากพลาสติก กิจกรรมผลิตและประกอบบำรุงรักษาชิ้นส่วนประกอบรถยนต์ และกิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ 5) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ เช่น กิจกรรมผลิต Electronic Control Unit (ECU) กิจกรรมอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Battery Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัยและประหยัพลังงาน กิจกรรมผลิตยางล้อสำหรับยานพาหนะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง (Fuel System Parts) กิจกรรมประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ	ทั้งนี้โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าม ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีไทยเพื่อ การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	และ/หรือชิ้นส่วนการผลิตเครื่องยนต์ กิจการผลิตชิ้นส่วน ระบบส่งกำลัง (Transmission System Parts) กิจการผลิต ชิ้นส่วนระบบเครื่องยนต์ (Engine System Parts) กิจการ ผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัย (Safety Parts) และกิจการผลิต อากาศยานหรือชิ้นส่วน 6) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : กิจการ ในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการ ผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิต ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโคร อิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ และกิจการ ซอฟต์แวร์ และกิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม และกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการ โลจิสติกส์ กิจการ สาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจการพัฒนพื้นที่สำหรับ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำ ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... (นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีไทยเพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

หน้า 41/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... (นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีไทยเพื่อ การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	หากการกระจาย หรือกระจ่ายแข็ง หรือการยึดเกาะกระจาย แข็งหลายชิ้นเข้าด้วยกัน กิจการผลิตภาชนะหรือกล่อง กระดาษ ได้แก่ การผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิด หรือแผ่นกระดาษไขใบเบอร์ กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ กิจการผลิต สิ่งปรุงแต่งสำหรับประทับร่างกาย เช่น สบู่ วัสดุสังเคราะห์ สำหรับซักฟอก แชมพู ผลิตภัณฑ์สำหรับโกนหนวด ยาสีฟัน เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย กิจการผลิตยา กิจการ ผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มี คุณสมบัติพิเศษ 9) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 140 เมกะวัตต์ - โครงการกำหนดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้า มาตั้งในโครงการ ได้แก่ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้าตั้งประเภทกระหว่งอุตสาหกรรม เรือ เครื่องการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำ ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... (นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีไทยเพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

หน้า 42/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... (นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีไทยเพื่อ การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	กิจการอุตสาหกรรม กิจการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการ บริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) กิจการศูนย์บริการ โลจิสติกส์ และกิจการนิคมหรือเขตอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยี 8) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ : กิจการ ในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์ เช่น การ ผลิตกลุ่มสารประกอบไนโตรเจน กลุ่มสารประกอบกลุ่ม ฟอสฟอรัส กลุ่มสารประกอบโพแทสเซียม และกลุ่มเคมีภัณฑ์ อื่น ๆ เช่น ถ่านกัมมันต์ คาร์บอนดำ (Carbon black) นอกจากนี้อย่างรวมถึง การรีไซเคิล สิ่งเหลือทิ้ง ผลิตภัณฑ์ หรือ บรรจุภัณฑ์พลาสติกหรือพลาสติกอื่น ๆ การ ผลิตยางสังเคราะห์ ยาสีฟันพลาสติก ผลิตภัณฑ์ กิจการ ผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Ingredient) กิจการ ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือเคมีภัณฑ์พลาสติก กิจการผลิต กระดาษซึ่ง มีใยสังเคราะห์หรือกระดาษแข็ง หรือกระดาษ ที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ ทำจากเส้นใย (fiber) หรือ แผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fiberboard) กระดาษ ฟิล์ม หรือ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำ ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... (นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีไทยเพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

หน้า 43/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... (นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีไทยเพื่อ การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ประกาศ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่ อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรงซึ่งต้อง จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ตั้งแต่ขั้นต้น ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry) ข) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังนี้ (ก) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่ง เป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1 (ข) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่ง เป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A (2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ตั้งแต่ขั้นต้น ก) อุตสาหกรรมถลุงแร่โลหะ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำ ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... (นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหมีไทยเพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

หน้า 44/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... (นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่านโค้ก หรือ ที่มีกระบวนการ sintering ค) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี ง) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว จ) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้น เหล็ก และอลูมิเนียม) ฉ) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว (3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจาก เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู (4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบ กิจการเกี่ยวกับการผลิตสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการมีผลกระทบต่อเสี อันตรายน (5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้ ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (6) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าม ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายข้าว ปิง และนายวันยัง กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ 
(นายข้าว ปิง และนายวันยัง กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โฟร์เอร์ คอบซีเอ็นเค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	11) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ 12) โรงงานผลิต ซ่อมแซม คัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาวูบใน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจ ในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทางอง เดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และ รวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 13) โรงงานรับซื้อหม้อเบดเคอร์รี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 14) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 15) โรงงานผลิตโซดาแอส - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทของอุตสาหกรรมที่ นอกเหนือจากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด ต้องเสนอ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณา ก่อนอนุญาตประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าม ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงประเภท อุตสาหกรรมเป้าหมาย	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายข้าว ปิง และนายวันยัง กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ 
(นายข้าว ปิง และนายวันยัง กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โฟร์เอร์ คอบซีเอ็นเค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	2) โรงน้ำส้ม และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ หมควัน ใส่เกลือ คอง ดกแห้ง หรือทำให้อ่อนแอ้งโดยใช้น้ำกลั่น 3) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วย หรือสีทอง 4) โรงงานหมัก ช้างพะยะ อบ ปั่นหรือคด ฟอก จัดและแต่งสำเร็จ ยัดให้เป็นยาสูบ หรือเคลือบสีหังสัตว์ 5) โรงงานล้าง ฟอก ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 6) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 7) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช 8) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) 9) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช และสัตว์โดยการกระบวนการทางเคมี 10) โรงงานถนอมเนื้อสัตว์หรือโรงงานแยกไขมันหรือไขมันสัตว์	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าม ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายข้าว ปิง และนายวันยัง กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด



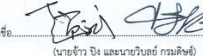
ลงชื่อ 
(นายข้าว ปิง และนายวันยัง กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โฟร์เอร์ คอบซีเอ็นเค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- พื้นที่โครงการที่ จัดสร้างไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภค และ สาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ ประโยชน์แตกต่างไปจากที่จัดสร้างไว้เดิม - โรงงานที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ ต้องจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่ออ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พิจารณาคำขอขึ้นตอนและได้รับความเห็นชอบ ก่อนเข้าดำเนินการในพื้นที่โครงการ - โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในโครงการต้องกรอก ข้อมูลใน กบอ. 01/1 เพื่อขอขึ้นมติการใช้ที่ดินจากกรม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตาม ข้อระเบียบหลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการ ซึ่ง จะเป็นเอกสารแบบท้ายสัญญาซื้อขายและต้องกรอกรายละเอียด ในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อน เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าม ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
		โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายข้าว ปิง และนายวันยัง กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด



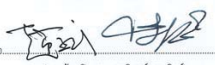
ลงชื่อ 
(นายข้าว ปิง และนายวันยัง กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โฟร์เอร์ คอบซีเอ็นเค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

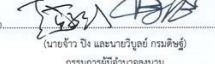
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- กรณีโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือ ขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตก่อนการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอน ก่อนดำเนินการ - กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและ หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น ให้ทราบก่อนการ หยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่ม กระบวนการผลิต (Pre-Startup) - สนับสนุนส่งเสริมให้โรงงานที่ตั้งขึ้นในพื้นที่โครงการนำแนวคิด การออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคารที่เป็น มิตรสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวัง คุณภาพสิ่งแวดล้อม และมีส่วนร่วมตามโครงการต่าง ๆ ของ หน่วยงานราชการกำหนด	โรงงานในพื้นที่โครงการ โรงงานในพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 49/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชิษฐ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเอร์ คอบซีเอ็นเค จำกัด
หน้า 51/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและ การดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อขอรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ - ส่งเสริมให้โรงงานขนาดใหญ่ในโครงการ หรือโรงงานที่มีการจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนใน ชุมชนอย่างรุนแรง (E-HIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูงต่อมี ดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence - โครงการและโรงงานในโครงการดำเนินการให้สอดคล้องกับแนวคิด การเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เช่น จัดให้มีแนวป้องกันหรือ พื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียวพื้นที่สีเขียว มีระบบแสง และโสตทัศนศึกษา มีโครงการและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้การผลิต เพื่อให้ง่ายใช้วัสดุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ ร่วมกัน (Symbiosis) อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิด	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 50/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชิษฐ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเอร์ คอบซีเอ็นเค จำกัด
หน้า 51/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

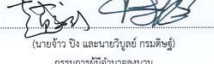
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- ของเสียมีระบบบริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากโรงงานในพื้นที่ โครงการ มีมาตรฐานความรับผิดชอบของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR-DIW) หรือมาตรฐานสากลว่าด้วย ความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO26000) เป็นต้น - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่ สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน กรณีที่โรงงาน อุตสาหกรรมใดไม่สามารถจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานตามที่ กำหนดได้ เนื่องจากมีกฎหมายหรือข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดการ พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน ให้พิจารณาความเหมาะสม เป็นรายกรณีไป - กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวัง คุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการจรรยาบรรณ หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เกี่ยวข้องกับนิคมอุตสาหกรรม ได้กำหนดขึ้น - จัดทำแผนงานและแผนการดำเนินงานเพื่อขอการรับรอง มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และการเป็น นิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	โรงงานในพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรม รอยง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 51/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชิษฐ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเอร์ คอบซีเอ็นเค จำกัด
หน้า 51/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการต้องเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ เช่น ระบบ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMs) ระบบ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติ ต่อเนื่อง (CEMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบ กล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น เข้ากับศูนย์ปฏิบัติการของบริษัท เพื่อเชื่อมโยง ข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กบ. (E-A-T Operation Center) หรือ EMC ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูล แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) โดยยกข้อมูลแบบสำรวจ ข้อมูลพื้นฐานของโรงงานต่อโครงการและการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสร้าง ใบปลิวต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือ มีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเพิ่มแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ หรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบกับอัตรากระบายมลสารทาง อากาศที่ค่าว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่า อัตรากระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ไว้ระดับความสูง ปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตรากระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 51/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชิษฐ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเอร์ คอบซีเอ็นเค จำกัด
หน้า 51/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหา แนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหาร จัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับ ความเห็นชอบและหรือเงื่อนไขของการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย อีกตามที่ได้แนบมา - โครงการต้องควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศ ได้แก่ ผู้ละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ดังนี้ 1) ผู้ละอองรวม (TSP) - ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.49 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.25 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.10 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.44 กก./ไร่/วัน	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อที่ดิน	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
	- ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.49 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.25 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.10 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.44 กก./ไร่/วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชิวัตร ศิลปรัตน์)



ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.38 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.83 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.73 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.18 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.19 กก./ไร่/วัน 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) - ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.51 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.96 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.72 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.55 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.90 กก./ไร่/วัน - โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่งมีขนาด กำลังการผลิตสูงสุด 145 เมกะวัตต์ ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 45 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้ง ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชิวัตร ศิลปรัตน์)



ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ผู้ละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.17 กรัม/ วินาที/ ปล่อง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.53 กรัม/ วินาที/ ปล่อง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 6.59 กรัม/ วินาที/ ปล่อง - โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจาก ปล่องของโรงงาน เช่น ผู้ละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ให้มีค่าตามที่ กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศ ฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้ง ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชิวัตร ศิลปรัตน์)



ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบาย มลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่องของโรงงาน และนำผลการตรวจวัดในหน่วยของ อัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผล การตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และไม่เกินกว่าค่าควบคุมของนิคม - โครงการต้องเก็บรวบรวมปัญหาสิ่งแวดล้อมพิษทางอากาศ ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่ โครงการอย่างเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง และเพื่อเปรียบเทียบ กับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการ ระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ตามแบบฟอร์ม การรายงาน - โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชิวัตร ศิลปรัตน์)



ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	เมื่อกิจทางอากาศเกินกว่าขีดการกระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าขีดการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - โครงการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AOMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ข้อมูลดูดัชนีรายชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น และความชื้นสัมพัทธ์ - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้าตั้งในโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก - โรงงานที่เข้ามำตั้งในโครงการหมำมีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องกำหนดในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... *Paul Pim*

(นางสาววิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดทำคู่มือชี้แจงนโยบายของโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราค่าการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน - โครงการจะต้องจัดทำคู่มือการตรวจสอบการกระเบาะมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการกำหนดไว้ พร้อมทั้งเปรียบเทียบโดยกรณีกว้างๆ เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้ - โครงการต้องตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษากลยุทธ์นี้ๆ ให้อยู่ในสภาพที่เสมอ - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันที และแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ โครงการต้องให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิด	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... *Kind Kind*

(นางชวีรัตน์ ศิลรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ กระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ - โครงการต้องจัดทำฐานข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน การกักเก็บและอัตราการระเหย (VOCs) เพื่อบริหารจัดการเพื่อกระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม - กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบอาชีพ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ข้อจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องบังคับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอสิริทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอสิริทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอสิริทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

เลขที่..... *1000 1000*
 (นางสาววิรัตน์ ศิริประทีป)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไพโรจน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดหรือติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม - กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานให้โครงการทราบ - โครงการต้องจำกัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าปดตรวจสอบพนักงานนิคมมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - หากโรงงานไม่ปฏิบัติตามการปล่อยมลพิษจากก้นภาวน้ำค่าที่จะไปไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีความสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุหรือที่วิธีการแก้ไข และชี้แจงรายงานส่งต่อให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมและประโยชน์ จำกัด - บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมและประโยชน์ จำกัด - บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมและประโยชน์ จำกัด - บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมและประโยชน์ จำกัด

ลงชื่อ Kind Kind
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	แจ้งผลการแก้ไขโครงการทราบ ซึ่งผลการดำเนินการแก้ไขไม่ มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยื่นขอแก้ไขข้อบกพร่องของโครงการ เข้า ไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน - กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่ กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ • ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศ ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบาย ออกจากปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและ ควบคุมตามตัวระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ • หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษ ที่จะระบายจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาเพื่อ อุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งกรมอุตสาหกรรมแห่งประทศไทย เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งใน บริเวณพื้นที่ประชิดที่หักอาศัยด้วยตัวอาคารรัศมีและทิศใต้ของ โครงการ (ดังรูปที่ 13) เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 63/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชวรัตน์ ศิลปดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตำแหน่ง 63/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- โรงงานที่มีผลกระทบน้อยที่ ตั้งอยู่ระยะประชิดพื้นที่อื่นหรือ หากมีการก่อสร้างอาคารสำหรับประกอบกิจกรรมการผลิต โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวความกว้างอย่างน้อย 10 เมตร บริเวณด้านประชิดที่หักอาศัยเพิ่มเติมออกเนื่องจาก แนวกับชนของนิคมฯ ที่กำหนดไว้ - กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชน ภายนอกโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าว ดำเนินการแก้ไขพื้นที่ - ให้โรงงานแสดงเสียงจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ เครื่องใช้อุปกรณ์และ เครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังที่สุด ตามสถิติความถี่และระดับ แรก และดำเนินการแก้ไขพื้นที่เมื่อมีเสียงดังผิดปกติ ตลอดจน บำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 2.3.1 การจัดหาน้ำเสีย	1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้า มาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการ ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดและเป็นกลุ่ม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 63/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชวรัตน์ ศิลปดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตำแหน่ง 63/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านระดับเสียง - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลด ระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการ ปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุ ดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังไว้ ต่างหากหรือในหีบปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคาร ด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็น แนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ - ให้คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการตามที่ได้กำหนดไว้ เท่านั้น สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่ประชิดพื้นที่อื่นหรือ โรงงานที่อาจจะมีผลกระทบ เช่น กัน เสียง เป็นต้น ต้องอยู่ห่าง จากพื้นที่อื่นหรือพื้นที่ประกอบกิจกรรมการผลิตที่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ กัน และเสียงดังในระดับ 100 เมตร ดังรูปที่ 13	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 63/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชวรัตน์ ศิลปดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตำแหน่ง 63/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	อุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามา ประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูล โรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้ น้ำ วัสดุเคมี และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต มีกระบวนการผลิต ข้อมูล แหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีการควบคุมมลพิษ - โรงงานที่มีลักษณะมลพิษของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการ ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ มาตรฐานคุณภาพน้ำที่จากโรงงานที่ขอมให้ระบายลงสู่ท่อ รวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด หรือ ตามประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม หรือฉบับล่าสุด โดยบังคับ ให้ค่า BOD ไม่เกิน 350 มิลลิกรัม/ลิตร COD ไม่เกิน 525 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร - กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมี เบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของ ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณา	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 63/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชวรัตน์ ศิลปดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตำแหน่ง 63/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดกรน้ำเสีย (ต่อ)	การก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่า ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้กรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
	- โรงงานและสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม หรืออบัค้ำสุด โดยบ้ค้ำให้มีค่า BOD ไม่เกิน 350 มิลลิกรัม/ลิตร COD ไม่เกิน 525 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของโรงงาน เช่น พื้นที่กระบวนการผลิต ลานถึง พื้นที่ขนถ่ายสารเคมี พื้นที่ซ่อมบำรุง เป็นต้น อย่างน้อย 15 นาทีแรก โดยระยะเวลาที่คิดปริมาณ น้ำฝนเป็นเดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิร พิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายจิร พิง ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอบซันแดน จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดกรน้ำเสีย (ต่อ)	ของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่ยอมรับ	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด บริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปบ่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนดโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิร พิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายจิร พิง ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอบซันแดน จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดกรน้ำเสีย (ต่อ)	จะต้องสอดคล้องกับค่าเฉลี่ยสูงสุดสุดในคาบ อย่างน้อย 10 ปี และจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมและปลอดภัยก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบปิด และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันน้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอื่น ๆ ภายในโรงงานโดยเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่ มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	- กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบปิด และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันน้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำเสีย และมีน้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝน	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิร พิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายจิร พิง ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอบซันแดน จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดกรน้ำเสีย (ต่อ)	- กรณีตรวจสอบพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการหากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความตักเตือนในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามกฎหมายได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเกิดเหตุความรับผิดชอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิร พิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายจิร พิง ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอบซันแดน จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	ที่ได้ติดตั้งแล้ว โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย รับการดำเนินการผลิตของโรงงานนี้ทันที 3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มี น้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่ก่อให้เกิด น้ำเสียทางเคมี ดังนี้ กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูล สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อน เปิดดำเนินการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจาก กระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนัก ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยกำหนด และจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียฉุกเฉิน และบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดที่มีระยะเวลาพักกับ อย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ มาตรฐานโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ชัยวิวัฒน์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

หน้า 69/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นาย ชัยวิวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 71/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง หาก คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ที่มีระยะเวลาพักอย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่ - กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อบำบัดน้ำเสีย (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ค่า pH TDS โลหะหนัก หรือชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของแต่ละโรงงานและรายงาน ต่อศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทุกวัน หาก พบว่าน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้สูบ น้ำกลับไปบำบัดใหม่ - กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่า มาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่าย เพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง - ในกรณีที่มีระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถ ทำงานได้หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์โครงการ	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ชัยวิวัฒน์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

หน้า 70/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นาย ชัยวิวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 72/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดและ/หรือ มีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และ ไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะ กักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพื่อตามกฎหมายกำหนด สำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำมาไปบำบัด พร้อมทั้งแจ้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบ บำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้ โครงการทราบทุกครั้ง - หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน เวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไป ทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสีย ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ชัยวิวัฒน์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

หน้า 71/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นาย ชัยวิวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 72/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะออก หนังสือแจ้งให้ปรับปรุงแก้ไข หรือแจ้งที่ปรึกษาที่เหมาะสมดำเนินการ แก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าจะระบบสามารถ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม - หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่ สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการ กำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้ง ความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้โรงงานหยุด การผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียจนกว่าจะปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้มีประสิทธิภาพและควบคุมค่าที่ สอดคล้องตามค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุมของโครงการจึงจะ ดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลย เพิกเฉยต่อ ความรับผิดชอบ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งระงับ การดำเนินการผลิตของโรงงานทันที - หากพบว่าโรงงานมีการปล่อยน้ำเสียที่มีค่าโลหะหนักเกินค่า มาตรฐานโรงงานหรือค่าควบคุมของโครงการ กำหนดให้ปิดตัว น้ำเสียที่บริเวณ Inspection manhole ทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ชัยวิวัฒน์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

หน้า 72/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นาย ชัยวิวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 73/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อ การอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แบบต่อเนื่อง ชันดิโอเอสอาร์ (Sequencing Batch Reactor: SBR) ขนาด 6,681.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจาก พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ - โครงการจัดให้มีมาตรการในการป้องกันสาเหตุที่ทำให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียล่าช้า ดังนี้ 1) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สามารถทำงานได้ตามปกติ กรณีเกิดเหตุการล่มและไฟฟ้าดับ 2) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้ซ่อมแซม กรณีเกิดการขัดข้องหรือชำรุด - จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูด้วยหินซีเมนต์ HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ตรวจวัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
หน้า 73/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... (นายธีรศักดิ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 74/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อ การอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูด้วยหินซีเมนต์ HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีน้ำไม่เพียงพอตามเกณฑ์ที่กำหนด กำหนด ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
23.2 การควบคุมและ ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการต้องจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยมีโครงสร้างการบริหารงาน (รูปที่ 14) ดังนี้ 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสาร สำนักงาน 2) ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการควบคุมการ ดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามา ตั้งในพื้นที่ ตั้งและขึ้นตอนการอนุญาตตั้งโรงงาน โดย ทำหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต พนักงาน ตลอดจนพิจารณา ความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงาน จะติดตั้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะ สมบัติน้ำเสียที่ยอมญาติให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
หน้า 74/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... (นายธีรศักดิ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 75/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อ การอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.2 การควบคุมและ ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ของโครงการ และประเมิน/จัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสียรวมทั้ง ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานแต่ละแห่ง ตลอดจนถึงเก็บค่าปรับกรณีโรงงานรายใดละเมิด น้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการ กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 3) ฝ่ายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ในการตรวจสอบ การทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบ รวมรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์การ ออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแล ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้ง ตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น และตรวจสอบค่าชนิดคุณภาพ น้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อกักน้ำทิ้ง และระบบท่อส่งน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ กรณีที่มีความเสียหายบริเวณแนวท่อส่งน้ำทิ้ง จะต้องปิดบ่อกักน้ำทิ้งทันทีและทำการซ่อมแซมทันที	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
หน้า 75/164
ตุลาคม 2565



ลงชื่อ..... (นายธีรศักดิ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 76/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อ การอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.2 การควบคุมและ ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนถ่ายน้ำเสียที่ไม่ได้ มาตรฐานของโรงงานต่าง ๆ ให้กรณีฉุกเฉิน เพื่อนำไปบำบัดนอก โครงการ - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือ เปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือชำรุดเสียหาย	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
23.3 การจัดการน้ำทิ้ง	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อกัก น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ให้มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ดิน และน้ำผิวดิน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
หน้า 76/164
ตุลาคม 2565



ลงชื่อ..... (นายธีรศักดิ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 77/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดหาน้ำทิ้ง (ต่อ)	- โครงการจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter Online) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) เพื่อแปลงเป็นค่า TDS เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งส่งผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งส่งผ่านการบำบัด (Polishing Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีความสะอาดตามที่กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่คลองข้างเคียง - ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งส่งผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ • นำไปผสมน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา ประมาณ 2,376 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปผสมน้ำดิบเพื่อใช้สำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ประมาณ 2,172 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปล้างภาชนะของเครื่องแยกน้ำตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ วัฒนศิริ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

หน้า 77/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเท็ค คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดหาน้ำทิ้ง (ต่อ)	• ร่นน้ำดิบไม่บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 1,745.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน - ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนตุลาคม) โครงการจะนำน้ำทิ้งส่งผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ดังนี้ • นำไปผสมน้ำดิบเพื่อใช้สำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ประมาณ 2,172 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปล้างภาชนะของเครื่องระบบแยกน้ำตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน - โครงการจะระบายน้ำทิ้งส่งผ่านการบำบัดลงสู่คลองข้างเคียงโดยมีอัตราการระบายสูงสุดไม่เกิน 4,21.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนตุลาคม) - จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อดูแลไม่ให้ของปริมาณการใช้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ วัฒนศิริ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

หน้า 78/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเท็ค คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดหาน้ำทิ้ง (ต่อ)	- น้ำเสียจากโรงไฟฟ้า - โรงไฟฟ้าที่เข้ามามีในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหรือหอดูด (Cooling Blowdown Holding Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากหอดูด โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำทิ้งจากหอดูดให้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 9 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือหอดูดในโรงไฟฟ้าของโครงการรวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Cooling Blowdown Holding Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณี มีค่าไม่ให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ วัฒนศิริ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

หน้า 79/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเท็ค คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดหาน้ำทิ้ง (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอดูดเย็นโรงไฟฟ้า และจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่ให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหรือหอดูดเย็นโรงไฟฟ้า (Power plant cooling water pond) ของโครงการ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำพร้อมที่จะมีการเตือนภัย เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online เพื่อตรวจวัดการนำไฟฟ้าของน้ำ เพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้ค่าไม่เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 - โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหรือหอดูดเย็นโรงไฟฟ้าลงสู่คลองข้างเคียง สูงสุดไม่เกิน 1,473 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบายทุกวัน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ วัฒนศิริ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอช ไทย-จีน จำกัด

หน้า 80/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเท็ค คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดหาน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณพื้นที่ทิ้งจากท่อปล่อย มีค่าเกินกว่าค่าควบคุมหรือไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด ให้โรงไฟฟ้าพิจารณาปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกก่อนรวบรวม น้ำทิ้งดังกล่าวปล่อยทิ้งน้ำทิ้งสู่ทะเล รวมทั้งให้โรงไฟฟ้า แก้ไขปรับปรุงโดยเร็ว หากไม่สามารถปรับปรุงได้ให้โรงไฟฟ้าหยุด เดินเครื่องในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย หากยังไม่สามารถปรับปรุงได้ อีกให้ส่งไปบำบัดยู่ผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน	- กำหนดให้มี การปู วัสดุ กันซึมชนิด HDPE ที่ มีความหนา ไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำที่ท่อปล่อยน้ำทิ้งไฟฟ้า (Power plant cooling water Pond) และบ่อพักน้ำที่ลูกเขื่อน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
	- ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณ พื้นที่สีเขียว มีสภาพเป็นกรดให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพ เป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 81/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ตี้ คอบซีแอนด์ จำกัด
หน้า 81/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน (ต่อ)	- กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุมการ ปะปนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงการได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- กำหนดให้โรงงานเข้ามามีที่ตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องใช้ประโยชน์ พื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่ง ประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับ ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
	- โครงการจะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ของ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนในการส่งเสริม ศึกษา วิจัยและรวบรวมข้อมูลและประสานงานร่วมมือกับ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับ การศึกษาแนวโน้มนการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ที่ปรับปรุง/กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 82/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ตี้ คอบซีแอนด์ จำกัด
หน้า 82/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน(ต่อ)	และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้มีความเหมาะสมต่อไป นอกจากนี้โครงการจะต้องนำ ข้อเสนอแนะดังกล่าวมาพิจารณากำหนดเป็นมาตรการเพื่อ บรรเทาและลดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมรวมทั้ง พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไป โดยกำหนดให้มีการ ดำเนินการ ดังนี้ • การศึกษาด้านอุทกนิเวศวิทยา โดยให้รวบรวมข้อมูลอุทกนิเวศวิทยา จากสถานีอุทกนิเวศในพื้นที่ศึกษาหรือใกล้เคียง เพื่อเป็นข้อมูล ของลักษณะอุทกนิเวศวิทยาของพื้นที่ • การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จากการ ตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการ • การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัว แทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุด และพื้นที่ ชุมชนที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบจาก ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทาง คณิตศาสตร์	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 83/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ตี้ คอบซีแอนด์ จำกัด
หน้า 83/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน(ต่อ)	• การศึกษาระดับเบื้องต้นบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลระดับเบื้องต้นในการพัฒนาโครงการเพื่อใช้ ประเมินผลกระทบระดับเบื้องต้นจากการดำเนินการ • การศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยการศึกษาคู่มือคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับ น้ำที่ภายหลังผ่านการบำบัด • การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท้องน้ำ เพื่อศึกษาการสะสม (Deposition) ของโลหะหนักบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของ โครงการ • ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษาชนิด ความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์น้ำผิวดิน และสัตว์น้ำ บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ - พื้นที่สาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ โครงการต้อง ปฏิบัติตาม การขึ้นทะเบียนของประชาชนและบริหารจัดการ ดังนี้ 1) ทางสาธารณประโยชน์ • โครงการจะต้องเปิดให้ประชาชนในพื้นที่สามารถเข้า สามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการศึกษาข้อมูลได้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 84/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ตี้ คอบซีแอนด์ จำกัด
หน้า 84/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน(ต่อ)	2) ลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ - โครงการจะไม่มีการปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของลำห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ - โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ รวมถึงคลองสาธารณะที่รองรับน้ำที่ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน 3) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่อาศัยมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอยู่ก่อนในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้ - จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่มีคันดินหรือแนวทอรัลสูง ปลูกสลับ 3 แถวสลับปีละมีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสมมีคุณสมบัติในการดูดซับ (Adsorption) มลพิษต่าง ๆ ได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 85/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอสติคแลนด์ จำกัด
หน้า 85/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน(ต่อ)	- คัดเลือกโรงงานที่จะตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ - กำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด และโครงการต้องแจ้งโรงงานที่เข้ามาตั้งบริเวณพื้นที่ก่อนการซื้อขาย - ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ - แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ให้องค์กรปกครองท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
3.2 การใช้น้ำ	- โครงการต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำประปาซึ่งสามารถสำรองน้ำประปาเพื่อจ่ายให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ในโครงการได้ประมาณ 1 วัน - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ต้องแจ้งปริมาณความต้องการใช้น้ำและจัดให้มีถังเก็บน้ำประปาซึ่งสามารถสำรองน้ำประปาได้อย่างน้อย 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 86/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอสติคแลนด์ จำกัด
หน้า 86/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- โครงการจะต้องแจ้งโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ทราบว่ามีโครงการใช้น้ำที่เพียงพอสำหรับการบำบัดน้ำดื่มเพื่อผลิตน้ำประปา เพื่อจำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม - โครงการต้องผู้ดูแลการบริหารจัดการน้ำดื่มโครงการทั้งในส่วนของการใช้บำบัดน้ำดื่มสำหรับประปาและจำหน่ายน้ำดื่มแก่โรงงานอุตสาหกรรมหรือนักท่องเที่ยวโดยโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลระบบประปาและแนวท่อรับน้ำดื่มดังกล่าว พร้อมทั้งขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการวางท่อรับน้ำดื่มก่อนดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
3.3 การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้คันรับบรรทุกใช้ความเร็วดำเนินการกำหนดตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ประสานงานให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมยานพาหนะบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถให้มีวินัยและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมเสียงจากยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

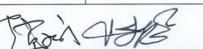
ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 87/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอสติคแลนด์ จำกัด
หน้า 87/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และติดตั้งสัญญาณขอความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - เมื่อปริมาณจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการและทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ในช่วงเร่งด่วน มีสภาพจราจรหนาแน่น ให้โครงการขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณาปรับลดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน - ประสานงานไปยังโรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร - เมื่อปริมาณจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการในช่วงเร่งด่วน มีสภาพจราจรหนาแน่น ให้โครงการขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณาปรับลดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 88/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอสติคแลนด์ จำกัด
หน้า 88/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณริมถนนสาธารณะ โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิด อุบัติเหตุ - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่กรม นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออก โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ ในช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00- 18.00 น.) - โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หมวด ทางหลวงปถอคม หรือหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อรับทราบข้อ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนา โครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนด้านการจราจร - โครงการจะประสานงานกับกรมการขนส่งทางบกในการขออนุญาต บริเวณใกล้ทางของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 เป็น ระยะทาง 500 เมตร ทั้งด้านซ้ายและขวา เพื่อลดผลกระทบด้าน การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 89/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้อำนวยการฝ่ายงาน
บริษัท โปรเจ็ค คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 91/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ ในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง เพื่อให้เป็นพื้นที่จอดรถรับ-ส่ง พนักงาน เพื่อมิให้มีการจอดรถยนต์ในทางสาธารณะ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- โครงการต้องจัดวิธีที่จะหาความสะอาดของระบบระบายน้ำ รวมทั้งปรับปรุงระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ใน สภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หรือประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้ สามารถระบายน้ำในดินตามที่ยกแบบไว้ - โครงการจะตั้งกองสร้างรางระบายน้ำขึ้นซึ่งรับน้ำหลาก จากภายนอกโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ แสดงถึง รูปที่ 15 - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานโรงไฟฟ้าให้ปราศเสียลงระบบ ระบายน้ำและทางน้ำธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 90/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้อำนวยการฝ่ายงาน
บริษัท โปรเจ็ค คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 92/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีบ่อรับน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่ เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบฤดูที่ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ดังนี้ • บ่อน้ำฝน 1 ขนาด 247,833.3 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำฝน 2 ขนาด 186,747.9 ลูกบาศก์เมตร - โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำจากบ่อน้ำฝน 1 ลงสู่คลองข้างล่างสุดไม่เกิน 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วินาที - โครงการจะหาจุดระบายน้ำจากบ่อน้ำฝน 1 โดยระบาย 4,664.9 ลบ.ม.วัน ลงสู่คลองข้างล่าง เมื่อระดับน้ำในคลองข้างล่าง บริเวณจุดระบายน้ำ มีค่าระดับน้ำสูงสุด +30.63 เมตร (รทก.) - โครงการจะหาจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ผิวน้ำการบำบัดและนำทิ้ง จากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าลงสู่คลองข้างล่าง เมื่อระดับน้ำในคลอง ข้างล่างบริเวณจุดระบายน้ำ มีค่าระดับน้ำต่ำสุด +28.05 เมตร (รทก.) และค่าระดับน้ำสูงสุด +30.63 เมตร (รทก.) - ติดตั้งเสารับวัดระดับความลึกของลำรางสาธารณะประโยชน์ที่มี การระบายน้ำนอกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ คลองข้างล่าง คลองข้างล่าง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		ลำรางสาธารณะประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 91/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้อำนวยการฝ่ายงาน
บริษัท โปรเจ็ค คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 92/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการจะแจ้งข้อมูลโครงการระบายน้ำ และน้ำทิ้งที่ระบาย ลงสู่คลองข้างล่างให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง ได้รับ ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่ - ประสานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองลอก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลอง ข้างล่างที่เป็นแหล่งรองรับน้ำ และน้ำทิ้งของโครงการ และ คลองระบายน้ำในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นสินค้าภาพคลอง สาธารณะที่มีสภาพการระบายน้ำที่ดี	ลำรางสาธารณะประโยชน์ ลำรางสาธารณะประโยชน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย	- จัดทำทะเบียนรายชื่อนามยานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดย จำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็น ฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไม่กำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูล เกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย - กำหนดให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ โดยมี โครงสร้างการบริหารศูนย์ ดังรูปที่ 16	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่ออุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 92/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้อำนวยการฝ่ายงาน
บริษัท โปรเจ็ค คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 92/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	- กรณีที่ยังไม่มีการจัดตั้งศูนย์คัดแยกมูลฝอย บริษัท อมตะ พาสติตี้ เซอร์วิส จำกัด ผู้ดูแลและบริหารจัดการมูลฝอยของโครงการ มอบหมายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกับขจากองค์การบริหาร ส่วนตำบลหนองละลอก เช่น บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จำกัด เป็นต้น เป็นผู้รับดำเนินการเก็บขนและกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
	- กรณีที่มีการจัดตั้งศูนย์คัดแยกมูลฝอยภายในโครงการ บริษัท อมตะ พาสติตี้ เซอร์วิส จำกัด ผู้ดูแลและบริหารจัดการมูลฝอย ของโครงการมอบหมายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกับขจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก เช่น บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เป็นต้น เป็นผู้รับดำเนินการเก็บขนมูลฝอย ไม่อันตรายจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการมายังศูนย์คัดแยก มูลฝอย เพื่อทำการคัดแยกตามหลักการ 3Rs ได้แก่ มูลฝอย ที่สามารถนำไปใช้ผลิตได้ มูลฝอยที่สามารถขายใหม่ได้ และมูลฝอย ที่ต้องฝังกลบ จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 93/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 93/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อใช้โรงงาน นำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไป ยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกาก อุตสาหกรรม ดังนี้ • โรงงานภายในพื้นที่โครงการ จะต้องมีการคัดแยก มูลฝอยและกากอุตสาหกรรมอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถแยก กากของเสียกลับนำไปใช้ใหม่ • ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยก มูลฝอยและกากอุตสาหกรรม และจัดการตามหลักวิชาการ • โรงงานต่าง ๆ ต้องกำหนดประเภทมูลฝอย และกากของเสีย ที่จะลดและระบุระยะเวลาในการดำเนินการตามหลัก 3Rs • ต้องมีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามหลัก 3Rs ของ โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ • ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการเข้าร่วมโครงการจัดการ กากอุตสาหกรรมและมูลฝอยในโรงงานเพื่อเป็นแนวทาง ในการช่วยส่งเสริมในการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 94/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 94/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

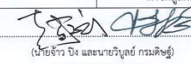
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	- ให้โครงการประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การ บริหารส่วนตำบลหนองละลอก เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่ เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
	- ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
	- ตรวจสอบ (Audit) โรงงานที่เข้ามารับกำจัดกากของเสีย ในโครงการอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่เข้ามารับกำจัด ของเสียในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
	- โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ 1) การจัดการมูลฝอย • จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย จัดวางในพื้นที่ต่าง ๆ ให้ เพียงพอ โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของ ขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งนี้ ให้แยกชนิดของ ภาชนะรองรับมูลฝอย ระหว่างมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่ สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขน และการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 95/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 95/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

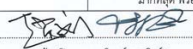
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	• กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียม ภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น เก็บรวบรวมใน บริเวณที่มีหลังคาปกคลุม และสามารถขนถ่ายได้ โดยสะดวก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
	• กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ต้องบันทึก ปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกหรือหน่วยงานที่ ราชการอนุญาต รับไปกำจัด ให้โครงการทราบทุก 6 เดือน • กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการกำหนด เป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ตามแนวทาง 3Rs โดยระบุระยะเวลาในการดำเนินการ และติดตามผล • โครงการจะต้องรวบรวมสถิติปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ภายในพื้นที่โครงการ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ทราบทุก 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถประเมินศักยภาพและการดำเนินงานปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนและ กำจัดมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 96/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 96/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว - โครงการจะต้องระบุลงในแบบทำสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะ ของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการขนส่งให้บริษัทที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่ง ใบกำกับกากของเสีย (Manifest Form) ให้ โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออก นอกพื้นที่โรงงาน และบันทึกข้อมูลดังกล่าวให้โครงการ ทราบทุก 6 เดือน - จัดให้มีการสำรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสีย ของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงาน เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ จัดส่งรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ประเภท ปริมาณ คุณภาพ และราคาของเสียให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับรับการแลกเปลี่ยนวัสดุเพื่อใช้ (Waste Exchange Center; WEC) สำหรับเป็นข้อมูลให้ ต้องการของเสีย ผู้รับรับกากของเสีย ได้รับทราบ และให้เป็น ข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้ มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด



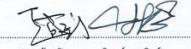
ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไพโรเธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	ที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับ นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป กรณีที่โรงงานมีการ กักเก็บของเสียระยะเวลา 90 วัน ต้องขออนุญาต ขยายระยะเวลาในการกักเก็บของเสียต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมตามกฎหมายกำหนด - โรงงานแต่ละแห่งจะต้องจัดเตรียมการขมิลักษณะ พหุทางต่อการก่อมลพิษและมีปดิมติดไม้ไว้ริม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็น ของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับของเสีย อันตรายไปกำจัด - โรงงานต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสีย อันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form) แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง - การขนส่งกากของเสียอันตรายจะต้องพิจารณาเลือก ผู้รับขนส่งกากของเสียที่มีระบบติดตามขนส่งด้วย GPS เพื่อให้มั่นใจได้ว่าของเสียอันตรายจากโรงงานได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไพโรเธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย - กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย เมื่อ มีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือภายใน 90 วัน โรงงานจะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด อย่างถูกวิธีต่อไป - กรณีเป็นของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ได้ และมีปริมาณมากเพียงพอจะประสานงานให้ ผู้รับซื้อของเข้าเข้ามาทำการเก็บขน หรือนำกลับมาใช้ ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ - กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการรวบรวมข้อมูล เกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย (Waste Exchange) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ วางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี (2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย - กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณ มากเพียงพอภายใน 90 วัน ประสานงานกับบริษัท	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไพโรเธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	ขนส่งไปที่สถานที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่าง ถูกต้องตามที่ระบุในเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest) (3) กากก่อนการบำบัดน้ำประปา และระบบบำบัด น้ำเสีย กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าคอนดิลกล่าว เป็นของเสียอันตรายหรือไม่เป็นอันตราย กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะนำไปใช้เป็นวัสดุ ปรับปรุงคุณภาพดิน กรณีเป็นของเสียอันตรายจะ ประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมรับไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด



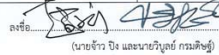
ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไพโรเธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าทางชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น การควบคุมเสียงจากปล่องระบาย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม - โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ จัดตั้งคณะกรรมการโดยในแผนงานกำหนดให้มีการระดมความคิดเห็นระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขึ้นตอน ผู้รับผิดชอบระยะดำเนินการให้รอบคอบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR) สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี - จัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่าง ๆ และกิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) โดยเน้นคนในท้องถิ่นและประเพณีมา ร่วมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าดูแลความปลอดภัย	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อการค้าอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 101/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 102/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ที่พิสูจน์ทราบว่าเกิดผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงพืชผล สัตว์เลี้ยง โครงการจะต้องชดเชยเยียวยาในรูปแบบต่าง ๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปจากคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ - พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการหรือโรงงานตามหลักแรงงานเป็นอันดับแรก - กำหนดให้โรงงานที่ประกอบกิจการในพื้นที่ซึ่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจ้างแรงงานท้องถิ่นในโครงการรับทราบ - การพัฒนาที่ดินของโครงการในอนาคต ควรเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมเสนอข้อจำกัด เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่ได้โดยแท้จริง โดยการ เสนอโครงการดังกล่าวจะผ่านการพิจารณาโดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IA Monitoring Committee)	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่กรรมสิทธิ์บริษัท	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อการค้าอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 103/164
ตุลาคม 2565

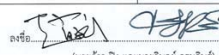
ลงชื่อ 
(นายเชวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 104/164
ตุลาคม 2565

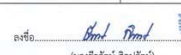


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือการเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของผู้อยู่อาศัยในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง - ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมให้พนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดระยอง และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทและจดทะเบียนรถยนต์ในจังหวัดระยอง - ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว หรือโครงการอื่น ๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบและติดตามของโรงงาน - จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประสานการดำเนินงานแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่มีการระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาอย่างชัดเจน ดังรูปที่ 12	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อการค้าอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 102/164
ตุลาคม 2565

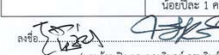
ลงชื่อ 
(นายเชวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 103/164
ตุลาคม 2565

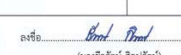


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการตามความเสี่ยง/ข้อร้องเรียน เพื่อกำหนดแผนการตรวจโรงงานเรื่อง การปฏิบัติตามกฎหมายในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และพลังงาน - ส่งเสริมและขอความร่วมมือให้โรงงานภายในโครงการ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ ต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2) โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อ การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริภุญธรเพื่อการค้าอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 104/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 105/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ มีก๊อปปี้แผนฉุกเฉินร่วมกับ โรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของ โครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการและโรงงานทุกแห่ง ในพื้นที่ ซึ่งต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่วิศวกรฝ่ายขึ้นไป กำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้ • จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดย ประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ • ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ ดับเพลิง และแบบปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และโรงงาน ต่าง ๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิร ธิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
หน้า 105/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางเชรีรัตน์ ศิลปรัตน์)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระดับเพลิงที่มีคุณสมบัติมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
	- โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไป ตามที่กฎหมายกำหนดที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ • ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางเข้าหัวดับเพลิงกับ ระบบท่อน้ำ จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และ หัวน้ำออกให้มีหัววัดเปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตูน้ำจำนวน 2 ข้าง • ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel) • ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีแรงดันน้ำไหลที่ระดับเพลิงที่จุดไกลสุด ไม่น้อยกว่า 1.50 บาร์ • หัวต่อสายดับเพลิงกับหัวต่อแบบเสริมแรง (ตัวเมีย) พร้อม ฝาครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างหัวดับเพลิงแต่ละ หัวต้องไม่เกิน 150 เมตร • ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิร ธิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
หน้า 107/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางเชรีรัตน์ ศิลปรัตน์)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	• ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามามีบทบาทด้านความปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและ อบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
	• ติดตามดูแลเรื่องสุขภาพ การรับสัมผัส การตรวจสุขภาพ ของพนักงาน และสิ่งที่เป็นอันตรายในโรงงาน			
	• จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น สัปดาห์แห่งความ ปลอดภัยในพื้นที่โครงการ เป็นต้น			
	- โครงการต้องจัดให้มีแบบปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 17 ถึงรูป ที่ 21) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการ ประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและ หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับพื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อม ร่วมกับแผนแม่ข่ายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิร ธิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
หน้า 106/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางเชรีรัตน์ ศิลปรัตน์)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการต้องประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อ หน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อให้มีการในกรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
	- โครงการต้องจัดทำแผนสื่อสารแจ้งเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิด ภาวะฉุกเฉิน ซึ่งสอดคล้องกับแบบปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของ โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพ ของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG			
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแบบปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้ โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	โรงงานที่มีการกักเก็บ ก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิร ธิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหริภุญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรอย ไทย-จีน จำกัด
หน้า 108/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางเชรีรัตน์ ศิลปรัตน์)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและมิให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ไม่ว่าจะต้องมีการก่อสร้างหรือวางระบบน้ำเปิด เพราะถ้ามีการไหลออกไปรวมกันอยู่ในหรือวางระบบน้ำขึ้น ซึ่งหากมีการปะทะก่อให้เกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ - ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA - ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) - ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) บริเวณจุดสูบล้างก๊าซ - ตรวจสอบบรุษหรือของต่อที่ก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่ออย่างสม่ำเสมอ	โรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณอโยชน จำกัด
	โรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	โรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณอโยชน จำกัด
	3) สารเคมี โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีมีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงานให้โครงการทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณอโยชน จำกัด

ลงชื่อ..... *Paul Paul*
(นางสาววิรัตน์ ศิริปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางค่าประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องแจ้งให้มีการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการให้มีพื้นที่จัดเก็บสารเคมี มูลฝอยและกากของเสียเป็นพื้นที่ที่มีรั้วสูงจากระดับพื้นดิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันดีเซล จะต้องจัดทำมีขั้นตอนการรับมือกรณี ตามกฎกระทรวงสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์พรีเมียม จำกัด เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง-ไทยจีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์พรีเมียม จำกัด เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง-ไทยจีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์พรีเมียม จำกัด เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง-ไทยจีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์พรีเมียม จำกัด เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง-ไทยจีน จำกัด - บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์พรีเมียม จำกัด เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง-ไทยจีน จำกัด

กฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ค่า)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการที่เข้ามามีภายในพื้นที่โครงการ มีการกักเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีอันตรายจะต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษารวตอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด - จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ โย-จีน จำกัด
4.3 สาธารณสุข	- สำหรับการป้อนยาฆ่าเบื้อต้นภายในโครงการ โครงการและโรงงานที่เข้ามามีโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการดูแลสุขภาพและการรักษาพยาบาล ดังนี้ - จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ และอย่างน้อยตามรายการที่กฎกระทรวงกำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ โย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... *Paul Paul*
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

องค์ประกอบภารกิจและตัวชี้วัด และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ ยาพยาบาลประจำ แพทย์แผนปัจจุบันขึ้นชั้น ยานพาหนะและผู้ช่วยตามที่เกิดเหตุพหุระชา กำหนดไว้ - ให้โรงงานมีการตรวจสุขภาพของพนักงานและการตรวจสุขภาพของพนักงานต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
	โครงการจะร่วมมือกับโรงงานในการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถาบันสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถาบันบริการสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
	ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังผลกระทบสุขภาพต่อประชาชนในชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
	กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแลไม่มีการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลรัตน์)

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

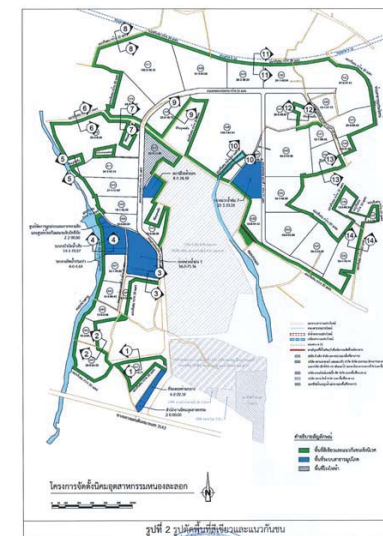
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	ในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อ สุขภาพที่ดีของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
	- ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งผู้ป่วยจาก พื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการ ให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการโครงการจะต้องไม่กระทบกับ การให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	สถานบริการสาธารณสุข ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
5. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ที่ขึ้นหรือพันธุ์ไม้ที่สามารถลด ผลกระทบจากเสียงทางอากาศได้เป็นอย่างดี เช่น มะฮอกกานี ใบใหญ่ มะฮอกกานีใบเล็ก ยางอินเดีย กระถินณรงค์ กระถินเทพา เฟื้องฟ้า และช่อข่อย เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้จัดทำสวนสาธารณะ หรือปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่าง ของระบบสาธารณูปโภค เช่น บริเวณขอบบ่อน้ำ เป็นต้น เพื่อสร้างความร่มรื่น และเป็นที่พักผ่อนให้แก่พนักงานของโรงงาน ในนิคม และประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยจะเริ่มดำเนินการเมื่อ การก่อสร้างบ่อน้ำแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว ชี และนายบุญ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายพัฒนา
บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 113/164
ตุลาคม 2565

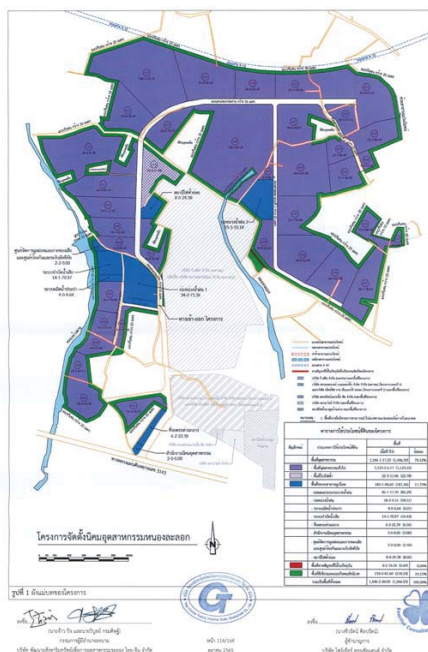
ลงชื่อ.....
(นางสาววิรัตน์ ศิริประทีป)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เอนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 2 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว ชี และนายบุญ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายพัฒนา
บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 113/164
ตุลาคม 2565

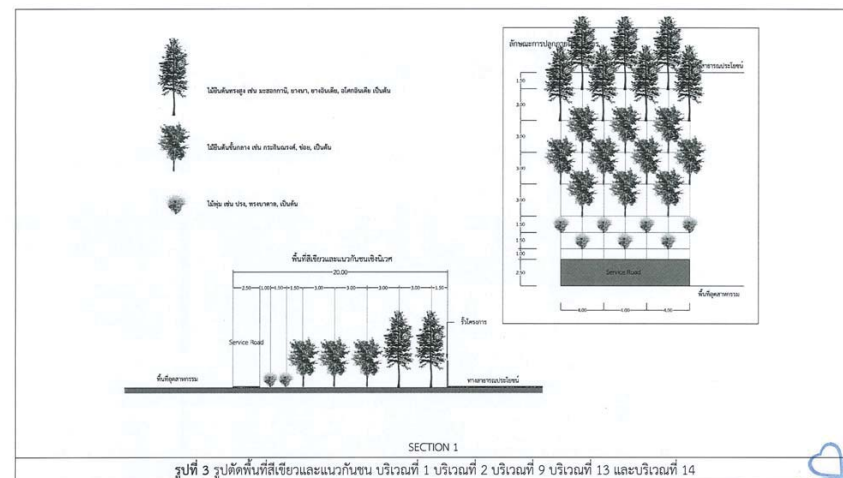


รูปที่ 3 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว ชี และนายบุญ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายพัฒนา
บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 113/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางสาววิรัตน์ ศิริประทีป)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เอนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



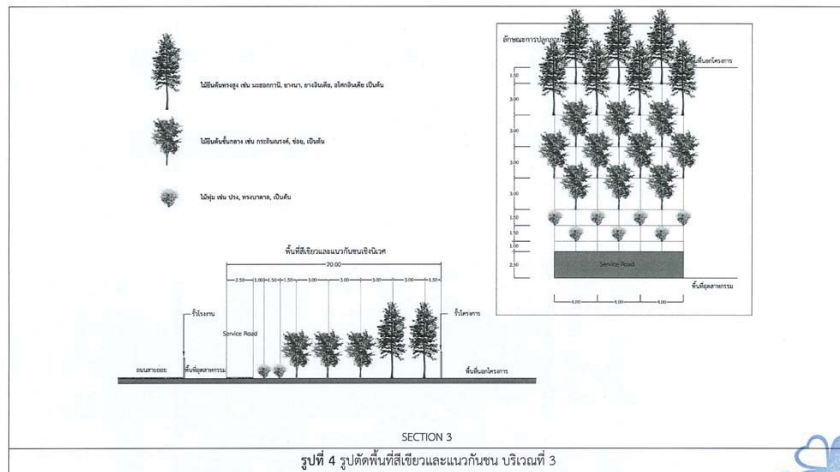
รูปที่ 3 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 9 บริเวณที่ 13 และบริเวณที่ 14
ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว ชี และนายบุญ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายพัฒนา
บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 113/164
ตุลาคม 2565

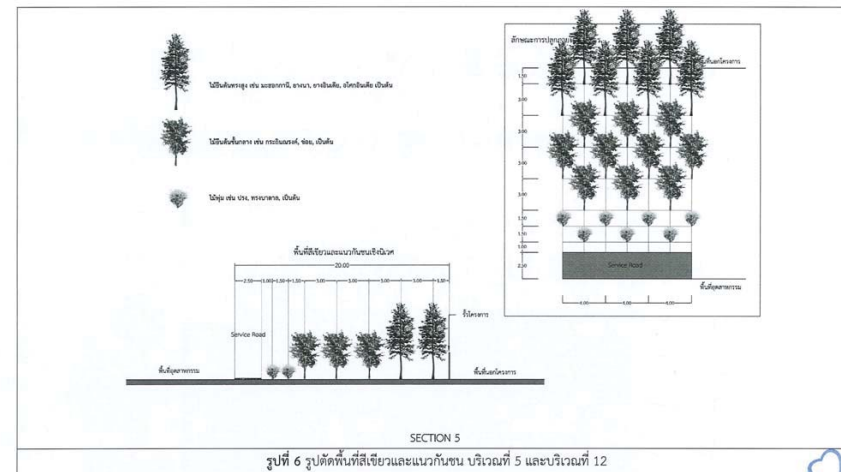
ลงชื่อ.....
(นางสาววิรัตน์ ศิริประทีป)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เอนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





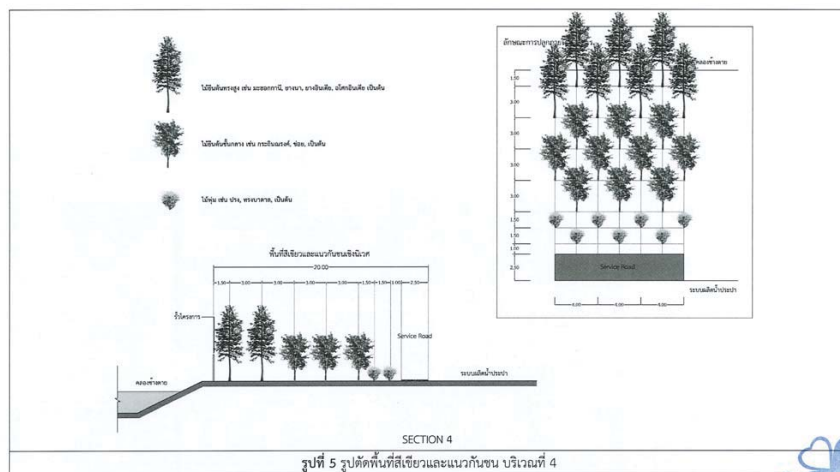
ลงชื่อ *[Signature]*
(นายจิรา จิร และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 117/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ *[Signature]*
(นางเชาวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 119/164
ตุลาคม 2565



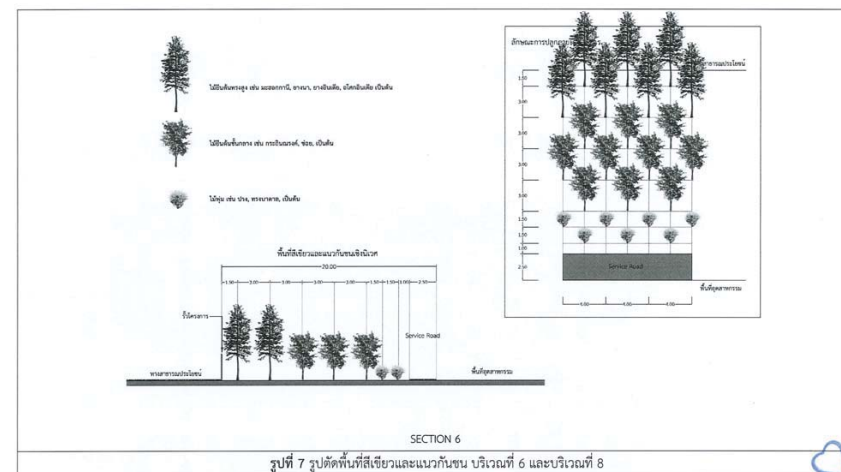
ลงชื่อ *[Signature]*
(นายจิรา จิร และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 119/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ *[Signature]*
(นางเชาวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 119/164
ตุลาคม 2565



ลงชื่อ *[Signature]*
(นายจิรา จิร และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 118/164
ตุลาคม 2565

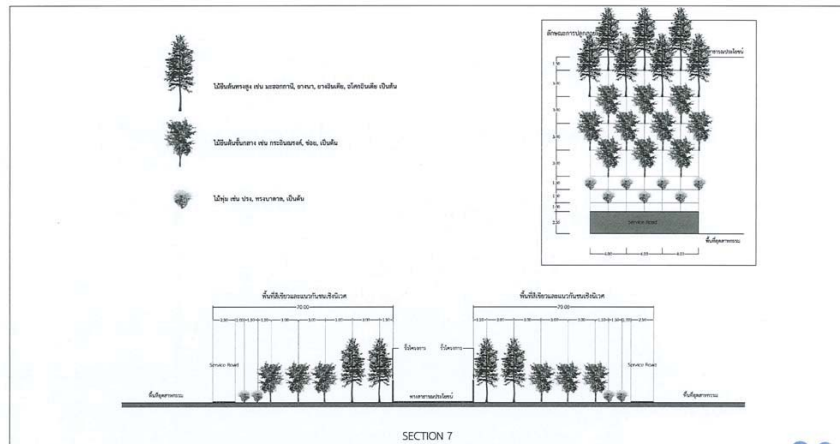
ลงชื่อ *[Signature]*
(นางเชาวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 120/164
ตุลาคม 2565



ลงชื่อ *[Signature]*
(นายจิรา จิร และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 120/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ *[Signature]*
(นางเชาวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 120/164
ตุลาคม 2565



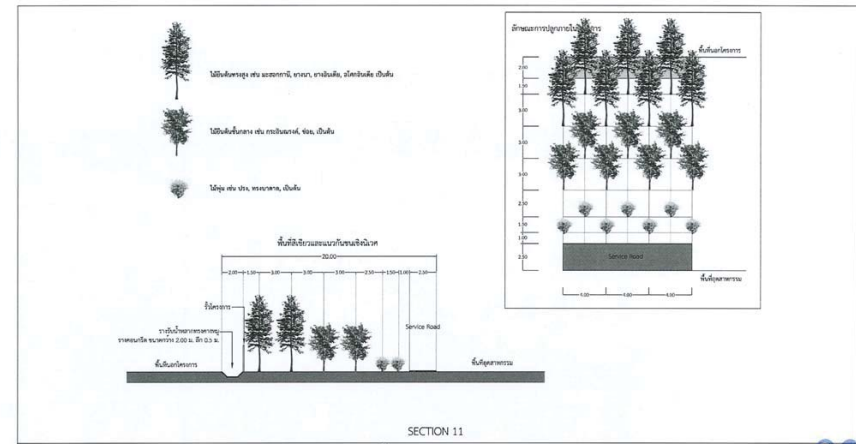


รูปที่ 8 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวถนน บริเวณที่ 7

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายจ้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

หน้า 121/164
ชุดถาม 2565

ลงชื่อ *[Signature]*
(นางเชวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

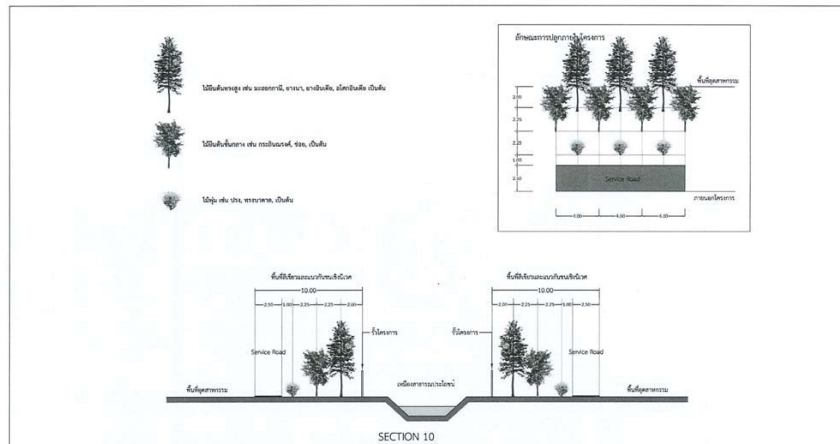


รูปที่ 10 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวถนน บริเวณที่ 11

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายจ้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

หน้า 123/164
ชุดถาม 2565

ลงชื่อ *[Signature]*
(นางเชวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



รูปที่ 9 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวถนน บริเวณที่ 10

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายจ้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

หน้า 122/164
ชุดถาม 2565

ลงชื่อ *[Signature]*
(นางเชวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



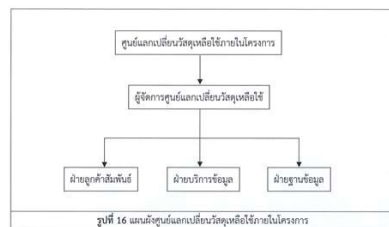
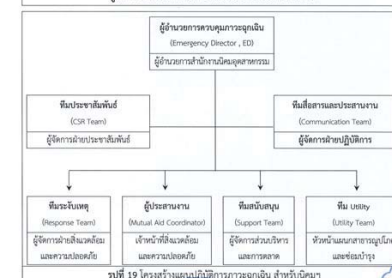
รูปที่ 11 ผังสถานที่ติดตั้งอุตสาหกรรมเสียง

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายจ้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

หน้า 124/164
ชุดถาม 2565

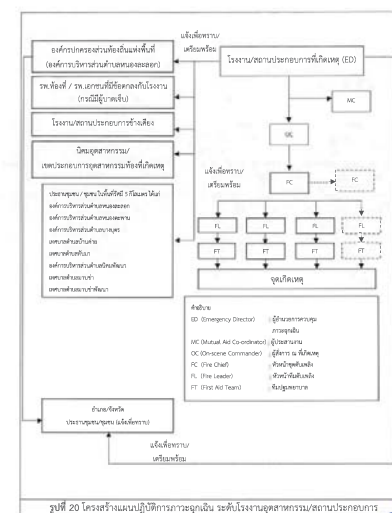
ลงชื่อ *[Signature]*
(นางเชวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

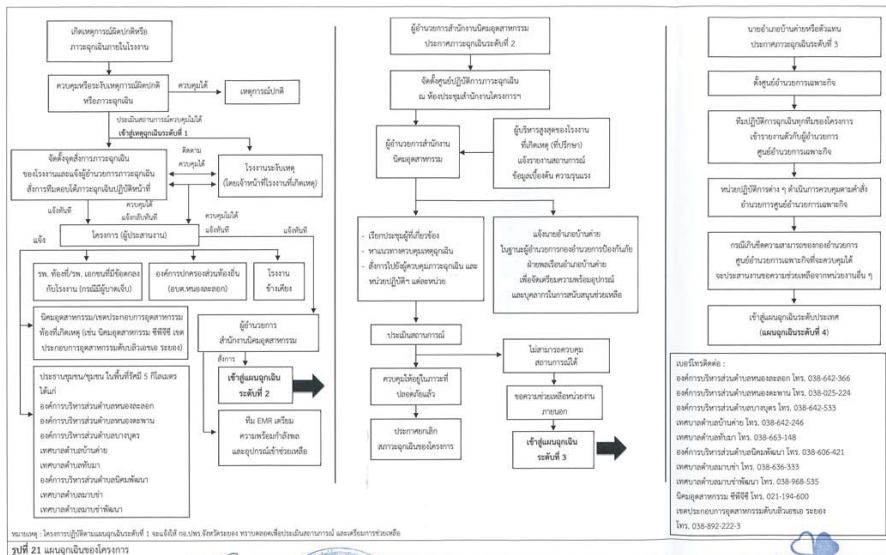


[illegible]

วันที่ ๒๕/๐๕/๒๕๖๓
 (นางสาว น. นามสกุล กุลกรรณ)
 ผู้อำนวยการศูนย์
 บริษัท หอสมุดเจ้าพระยาและศูนย์การเรียนรู้บูรณาการ
 โทร. ๐๒-๖๓๗-๕๖๕๕
 เลขที่ ๒๕๖๓

วันที่ ๒๕/๐๕/๒๕๖๓
 (นาย ก. นามสกุล ก.)
 ผู้อำนวยการศูนย์
 บริษัท หอสมุดเจ้าพระยาและศูนย์การเรียนรู้บูรณาการ
 โทร. ๐๒-๖๓๗-๕๖๕๕
 เลขที่ ๒๕๖๓





หน้า 134/164
หน้า 2565

บริษัท ฟาร์มเฮาส์อินดิวสทรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 13/10/64

หน้า 134/164

หน้า 2565

แผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) (ต่อ)

โครงการ	ประเภทโครงการ	ระยะสั้น	ระยะยาว	ความถี่	วิธีการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย
3. กิจกรรมการเชื่อมแนวลูกเงิน							
- โครงการเชื่อมแนวลูกเงินร่วมกับชุมชน	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี	- มอบ/ให้ความรู้/ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและขั้นตอนการอพยพ	ชุมชนเข้าใจและรับทราบขั้นตอนปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อม เพื่อลดการเกิดความสูญเสียต่อชุมชนและองค์กรให้น้อยที่สุด	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียง
4. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม							
- โครงการฟื้นฟูคลองข้าง	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี	- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและสนับสนุนงบประมาณในการกำจัดวัชพืช และขุดลอก คลองข้างและคลองส่งน้ำ	เพื่อฟื้นฟูสภาพคลองข้างและคลองส่งน้ำให้สะอาดและปลอดภัย	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
- โครงการส่งเสริมความรู้ชุมชนในการคัดแยกขยะ	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	(ต่อเนื่องทุกปี)	2 ครั้ง/ปี	- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกขยะที่เกิดขึ้นในครัวเรือน และสนับสนุนงบประมาณชุมชนในการจัดทำโครงการคัดแยกขยะ	เพื่อลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในชุมชน และเป็นการสร้างรายได้ให้กับชุมชนจากการขายขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้	- ชุมชนและโรงเรียน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

หน้า 135/164
หน้า 2565

บริษัท ฟาร์มเฮาส์อินดิวสทรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 13/10/64

หน้า 2565

แผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR)

โครงการ	ประเภทโครงการ	ระยะสั้น	ระยะยาว	ความถี่	วิธีการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย
1. กิจกรรมการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการแม่ชุมชน							
- โครงการเยี่ยมชมนิคมอุตสาหกรรมของเอกชน	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี หรือ เมื่อมีการประสานงานขอเข้าเยี่ยมชมโครงการ	- ศึกษาดูงานให้ความรู้	เป็นการแสดงความโปร่งใสในการดำเนินงานของโครงการ และทำความเข้าใจ แก่ปริมณฑลที่สนใจ	- ชุมชน/หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/วิสาหกิจ และโรงเรียนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
- โครงการส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมเข้าสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	(ต่อเนื่องทุกปี)	2 ครั้ง/ปี	- สื่อสารให้ข้อมูล	ชุมชนมีความรู้และทราบวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ และรับทราบตำแหน่งที่ดำเนินการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ร่วมลงพื้นที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามจุดต่าง ๆ ในชุมชน
2. กิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ และสนับสนุนด้านสาธารณสุขในพื้นที่							
- สนับสนุนการพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ และสาธารณสุข	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี	- สนับสนุนงบประมาณ	เพื่อเป็นการสาธารณสุขของพื้นที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

หน้า 134/164
หน้า 2565

บริษัท ฟาร์มเฮาส์อินดิวสทรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 13/10/64

หน้า 2565

แผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) (ต่อ)

โครงการ	ประเภทโครงการ	ระยะสั้น	ระยะยาว	ความถี่	วิธีการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย
5. กิจกรรมส่งเสริมอาชีพ							
- โครงการตลาดนัดชุมชน	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	(ต่อเนื่องทุกปี)	อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี	- จัดพื้นที่ให้ชุมชนนำสินค้า เช่น ผลผลิตทางการเกษตร ไข่ไก่ และสินค้าต่าง ๆ เข้ามาค้าขาย	เพื่อเพิ่มช่องทางการจำหน่าย	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
- โครงการ Farm to Factory	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	(ต่อเนื่องทุกปี)	อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี	- จัดพื้นที่ให้ชุมชนนำสินค้า เช่น ผลผลิตทางการเกษตร ไข่ไก่ และสินค้าต่าง ๆ เข้ามาค้าขาย	เพื่อเพิ่มช่องทางการจำหน่าย	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
- โครงการสนับสนุนอาชีพ	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี	- จัดงานมหกรรมสินค้าเปิดโอกาสให้ชุมชนนำสินค้าในท้องถิ่นเข้ามาจำหน่ายในพื้นที่นิคม หรือสถานที่ที่บริษัทฯ จัดเตรียมไว้	เพื่อส่งเสริมและประชาสัมพันธ์สินค้าของชุมชน และสร้างรายได้ให้กับชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

หน้า 136/164
หน้า 2565

บริษัท ฟาร์มเฮาส์อินดิวสทรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 13/10/64

หน้า 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในชั้นบรรยากาศ - ผู้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 22) ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)	ทุกเดือนเป็นระยะเวลา 6 เดือน ในช่วงที่มีการปรับพื้นที่ หลังจากนั้นตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L ₉₀ และประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 23) ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการ ก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บัง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน

บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 137/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชาว์ บัง ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพโรจน์ คอปปี้แอนด์กราฟิก



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ ในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO ₃ , NH ₄ , HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • คลองข้างค่ายก่อนจุดระบายน้ำที่ของโครงการ (SW1) • คลองข้างค่ายจุดระบายน้ำที่ของโครงการ (SW2) • คลองข้างค่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) • คลองขามเก่าหน้าบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW4) • คลองขามเก่าหน้าบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW5)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤศจิกายนถึงตุลาคม) 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง (เดือน พฤศจิกายนถึงมีนาคม) 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 25) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3)	1 ครั้ง หลังการปรับพื้นที่ โครงการแล้วเสร็จ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บัง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน

บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 138/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชาว์ บัง ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพโรจน์ คอปปี้แอนด์กราฟิก



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) • ในกรณีที่ปล่อยสิ่งปนเปื้อนที่ของโครงการ (SD1) ทางกรณีปล่อยสิ่งปนเปื้อนที่ของโครงการ (SD2) ทางกรณีปล่อยสิ่งปนเปื้อนที่ของโครงการ (SD3) ทางกรณีปล่อยสิ่งปนเปื้อนที่ของโครงการ (SD4) ทางกรณีปล่อยสิ่งปนเปื้อนที่ของโครงการ (SD5) ทางกรณีปล่อยสิ่งปนเปื้อนที่ของโครงการ (SD6)	1 ครั้ง หลังการปรับพื้นที่ โครงการแล้วเสร็จ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
6. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • คลองข้างค่ายก่อนจุดระบายน้ำที่ของโครงการ (SD1) • คลองข้างค่ายจุดระบายน้ำที่ของโครงการ (SD2) • คลองข้างค่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) • คลองขามเก่าหน้าบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SD4) • คลองขามเก่าหน้าบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SD5)	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 25) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2)	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บัง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน

บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 139/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชาว์ บัง ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพโรจน์ คอปปี้แอนด์กราฟิก



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพดิน (ต่อ)	• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแหล่งอาศัยของสัตว์ แมลงก้นดัก สัตว์น้ำในดิน สัตว์น้ำ และพืช	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • คลองข้างค่ายก่อนจุดระบายน้ำที่ของโครงการ (Bio1) • คลองข้างค่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio2) • คลองข้างค่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) • คลองขามเก่าหน้าบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio4) • คลองขามเก่าหน้าบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
9. ความงามของพื้นที่ - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้น้ำมันดีเซลในการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บัง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน

บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อการค้า การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 140/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชาว์ บัง ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพโรจน์ คอปปี้แอนด์กราฟิก



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. คมนาคมขนส่ง (ต่อ) - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด



หน้า 141/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพโรจน์ คอปปี้แอนด์ จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
อุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในพื้นที่ - ผู้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 26) ได้แก่ • วัดมาบตอง (A1) • วัดห้วยเหล็กนิคมบ้านค่าย (A2) • วัดห้วยเหล็กนิคมบ้านค่าย (A3) • วัดห้วยเหล็กนิคมบ้านค่าย (A4)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึง เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือน พฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง - ผู้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ • สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณศูนย์จัดการ มูลฝอยและกากของเสีย และศูนย์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ของโครงการ	ต่อเนื่อง ตลอดทั้งปี และ แสดงผลการตรวจวัด	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการ ตรวจวัดผลทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีปล่องกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด



หน้า 142/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพโรจน์ คอปปี้แอนด์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์
เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - ผู้ละอองรวม (TSP) - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีปล่องกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง/ สำหรับโรงงาน อุตสาหกรรมที่จัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
3. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ L ₉₀ 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, L _{max} , L ₉₅ และ L ₉₀ 5 นาที และประเมินเสียงรบกวน เฉลี่ยสถานี N1-N3	- ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี (รูปที่ 27) ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) • บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) • บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) • บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) • บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งกลางวันและกลางคืน	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด



หน้า 143/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพโรจน์ คอปปี้แอนด์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์
เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 4.1 ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อน ระบายสู่คลองสาธารณะ ในดัชนี อัตราการไหล, pH, Temperature , Color, TDS, SS, BOD, COD, H ₂ S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria ,Phosphorusและโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron	- ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ - บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
4.2 ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ทางเคมี ในดัชนี pH, conductivity และปริมาณโลหะ หนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับ ประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	เดือนละ 4 ครั้ง ในช่วงปีแรก โรงงานเปิดดำเนินการ และ หลังจากนั้น เดือนละ 2 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด



หน้า 144/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพโรจน์ คอปปี้แอนด์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเสม็ด ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ
เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านบำบัด (ต่อ) 4.3 ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจาก โรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
4.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อน้ำทิ้งของโรงงานใน ดัชนี pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H ₂ S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni	- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NO ₃ , NH ₄ , HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide,	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • คลองข้างค่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) • คลองข้างค่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	- คลองข้างค่ายตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน เดือนละ 2 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพเพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเฟสเซอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเสม็ด ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ
เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 25) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้าน ทิศตะวันตก (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้าน ทิศเหนือ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้าน ทิศใต้ (GW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้าน ทิศตะวันออก (GW4) • ในกรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับ 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศ ทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินด้วย	ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ช่วงฤดูแล้ง (เดือน พฤศจิกายนถึงเมษายน) 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม) 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์ สัตว์น้ำดิน สัตว์ น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • คลองข้างค่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) • คลองข้างค่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คลองข้างค่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)	ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ช่วงฤดูแล้ง (เดือน พฤศจิกายนถึงเมษายน) 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม) 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพเพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเฟสเซอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเสม็ด ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ
เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Total Iron	• คลองข้างค่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) • คลองกะเม้งก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW4) • คลองกะเม้งหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW5)	- คลองข้างค่ายตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน เดือนละ 2 ครั้ง - คลองกะเม้งตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึง ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วง ฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึง เมษายน) 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
6. คุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวดินในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ • บ่อน้ำผิวดิน 1 • บ่อน้ำผิวดิน 2	ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ช่วงฤดูแล้ง (เดือน พฤศจิกายนถึงเมษายน) 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม) 1 ครั้ง โลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพเพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเฟสเซอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเสม็ด ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ
เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) - แหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์ สัตว์น้ำดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	• แหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์ สัตว์น้ำดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ (Bio4) • แหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์ สัตว์น้ำดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ (Bio5)	ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ช่วงฤดูแล้ง (เดือน พฤศจิกายนถึงเมษายน) 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม) 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
9. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ พื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • คลองข้างค่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) • คลองข้างค่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • คลองข้างค่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) • คลองกะเม้งก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SD4) • คลองกะเม้งหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SD5)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
10. คุณภาพดิน - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมา วางแผนปรับปรุงดิน และปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 25) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้าน ทิศตะวันตก (S1)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์พร็อพเพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเฟสเซอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
10. คุณภาพดิน(ต่อ)	- พื้นที่ สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) - พื้นที่ สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) - พื้นที่ สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของไทย-จีน จำกัด	
11. ตลอดจนจากกระบวนการผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจวัดโลหะหนักในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH, Zn, C^{2+}, C^{4+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag	- ตลอดจากกระบวนการผลิตน้ำประปา - ตลอดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของไทย-จีน จำกัด
12. ความเหมาะสมเชิง	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของไทย-จีน จำกัด	

หน้า 149/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ หิมา หิมา
(นางชวีรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพฯ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. คมนาคมขนส่ง (ต่อ) - ตรวจนับปริมาณจราจรของรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการประเมินค่าดัชนีการให้บริการของถนน	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์กรีนพีช เพื่อการอุตสาหกรรมมรรยะของ ไทย-จีน จำกัด
13. ปริมาณน้ำใช้ - ควบคุมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ - ควบคุมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว การส่งไปให้โรงไฟฟ้าใช้ประโยชน์ และการนำไปผลิตน้ำประปา	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์กรีนพีช เพื่อการอุตสาหกรรมมรรยะของ ไทย-จีน จำกัด
14. ไฟฟ้า - ควบคุมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์กรีนพีช เพื่อการอุตสาหกรรมมรรยะของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 150/16
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ Prad Prad
(นางสาววิรัตน์ ศิลปิน)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. การขอเสียง - รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามามีพื้นที่ใน 1 กม. 2 และ 3ก. 3 เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมरणงไทย-จีน จำกัด
16. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	โรพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมरणงไทย-จีน จำกัด
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การตรวจความเสียหายและความรุนแรง - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมरणงไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมरणงไทย-จีน จำกัด



หน้า 151/
ตุลาคม 2

ลงชื่อ..... *Paul Paul*
(นางชวีรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและมาตรฐานความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์ไทย-จีน จำกัด
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมกับแหล่งในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์ไทย-จีน จำกัด
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์ไทย-จีน จำกัด
18. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ			
- รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โดยแจ้งรายละเอียดข้อมูล ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์ไทย-จีน จำกัด
- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • การตรวจสุขภาพประจำปี	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์ไทย-จีน จำกัด



หน้า 152

ภาค 2

ลงชื่อ..... *Hand Sign*
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ
เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
18. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ (ต่อ) • การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
19. เศรษฐกิจ-สังคม - สร้างสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็น ที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้มีชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ จัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ที่มี วิถี ชื่นชอบ และจำนวนตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงผลแผนที่ กระดาษการเก็บข้อมูล	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนรอบนอกที่อาจได้รับ ผลกระทบ (รูปที่ 28)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สิ่งม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มี การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนรอบนอกที่อาจได้รับ ผลกระทบ	2 ปี/ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท โปรเ็คท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ
เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 5) จัดทำฐานข้อมูลเชิงปริมาณทางสังคม เช่น การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมถึงกิจกรรม ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนรอบนอกที่อาจได้รับ ผลกระทบ 6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ เช่น สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่า การใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิด มลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผล การติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่น ๆ เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนรอบนอกที่อาจได้รับ ผลกระทบ	2 ปี/ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
- การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อ ร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้ เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
20. ดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent - รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่มีการจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA หรือ EHA หรือโรงงาน ที่มีแนวโน้มสูงที่จะดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็น นิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท โปรเ็คท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ
เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) ทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของ ชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะ สภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การ ใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม จุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญอื่น ๆ เป็นต้น 2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำฝน น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นวัตกรรม สัตว์น้ำ และอื่น ๆ เป็นต้น 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถาน ประกอบการ เช่น ประเภท กำลังการผลิต วัสดุคัป ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและ มลพิษ และอื่น ๆ เป็นต้น 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและ สถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น วัน เดือน ปี เวลา จำนวนเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา อันตอมและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ และผลการแก้ไข และอื่น ๆ เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนรอบนอกที่อาจได้รับ ผลกระทบ	2 ปี/ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท โปรเ็คท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ
เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
20. ดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent (ต่อ) - รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่จัดทำรายงาน EIA Monitoring หรือเข้าร่วมโครงการรณรงค์เขียว หรือ โครงการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่ได้รับการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรม สีเขียว (Green Industry: GI)	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
- จำนวนโรงงานที่ผ่านมติการขอแบบอาคารและ/หรือ ระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคาร ประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มี อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติ ตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
- จำนวนและร้อยละของโรงงานที่ดำเนินการตามเกณฑ์ ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO- Excellent	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
- จำนวนโครงการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ที่โครงการและ โรงงานในพื้นที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยรอบ พื้นที่ศึกษา	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

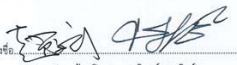


ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท โปรเ็คท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเสือ ของบริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์ไทย-จีน จำกัด
เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
20. การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent (ต่อ) - สถิติข้อมูลการแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายกากของเสียของโรงงานในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์ไทย-จีน จำกัด



หน้า 157/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางเชวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเซียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ภาคผนวกที่ 6.2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0001 ลงวันที่ 29 มกราคม 2567

ที่ อก 5103.3.1/ 0001



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๒๙

มกราคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์
เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ที่ ENV24/01
ลงวันที่ 15 มกราคม 2567

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย
จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ทั้งนี้การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณา
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ ครั้งที่ 13/2566 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2566 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ยึดถือและ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา รุกขมธุร์)

รองผู้ว่าการ (ยุทธศาสตร์) รักษาการในตำแหน่ง

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6336

โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ภาคผนวกที่ 7

หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
THAI-CHINESE RAYONG INDUSTRIAL REALTY DEVELOPMENT CO.,LTD.

126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำพูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ENV25/10

วันที่ 24 กรกฎาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
(ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
(ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 3 เล่ม และ USB Flash Drive
จำนวน 3 อัน

กสว. ได้มอบเอกสารแล้ว

ตามที่บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท
อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคม
อุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฉบับดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่ง
รายงานให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณา และจัดส่งรายงานให้ทาง สม. พิจารณาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด



(.....) 

(นายจ้าว ปิง)

กรรมการ

ป.ท.ร.๓๓

๒๙ ก.ค. ๖๘



บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

THAI-CHINESE RAYONG INDUSTRIAL REALTY DEVELOPMENT CO.,LTD.

126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำพูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ENV25/11

วันที่ 24 กรกฎาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 เล่ม

ตามที่บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 นั้น

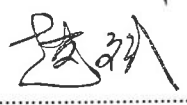
บัดนี้ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฉบับดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้แก่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด




(.....)

(นายจ้าว ปิง)

กรรมการ

๔๕
๒๙/๗/๖๘

ภาคผนวกที่ 8

หลักเกณฑ์ และประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คำสั่งอำเภอบ้านค่าย

ที่ ๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

โดยที่เป็นการสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring) นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้วนั้น

เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก โดยมีองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| ๑. นายอศุข นิชสมาน | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๒. นายสนิท พุทธสังข์ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๓. นายอำเภอบ้านค่าย | ประธานกรรมการ |
| ๔. ผู้ว่าราชการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน | รองประธานกรรมการ |
| ๕. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดระยอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๖. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๗. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี)
หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๘. นายกองคการบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๙. นายกองคการบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๐. นายไพศาล จันทร์ทอง | กรรมการ |
| ๑๑. นายนรินทร์ เมธีนันท์ชัย | กรรมการ |
| ๑๒. นายอานนท์ เมธีนันท์ชัย | กรรมการ |
| ๑๓. นายชูพงษ์ ฉันทมิตร | กรรมการ |
| ๑๔. นายวุฒิชัย งามเจือ | กรรมการ |

๑๕. นายธานี ประเสริฐผล	กรรมการ
๑๖. นายอำนาจ บำรุงสุนทร	กรรมการ
๑๗. นายชัยวัฒน์ ขาวนา	กรรมการ
๑๘. นายสายันต์ สนามชัย	กรรมการ
๑๙. นายเสนีย์ สว่างแจ้ง	กรรมการ
๒๐. นายสมชาย บำรุงจิตร	กรรมการ
๒๑. นางสาวเรณู บำรุงจิตร	กรรมการ
๒๒. นางสาวจันทนี วังสุวรรณ	กรรมการ
๒๓. นางกัลญานีย์ สุนทรถนอม	กรรมการ
๒๔. นายอำนาจ เจริญผล	กรรมการ
๒๕. ร.อ.เกษม ลดเลี้ยว	กรรมการ
๒๖. นายสมโภชน์ ถีถ้วน	กรรมการ
๒๗. นายสมศักดิ์ ผลงาม	กรรมการ
๒๘. นางธนภรณ์ ตริสุขนธิ์ญา	กรรมการ
๒๙. นายสานิต ถ้ำสุทธิ	กรรมการ
๓๐. นายมานพ สว่างรัตน์	กรรมการ
๓๑. นายบุญปลูก ขาวสดีใส	กรรมการ
๓๒. นายพยนต์ วงษ์ไพศาล	กรรมการ
๓๓. นายปิยวรรณ คนเฉลียว	กรรมการ
๓๔. นายพัฒน์ จันทรมณี	กรรมการ
๓๕. นายจำเภา มลิขาว	กรรมการ
๓๖. กรรมการผู้จัดการ บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย - จีน จำกัด หรือผู้แทน	กรรมการ
๓๗. ผู้จัดการแผนกชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม บริษัทพัฒนา อสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย - จีน จำกัด หรือผู้แทน	กรรมการและเลขานุการ
๓๘. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย - จีน จำกัด หรือผู้แทน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกัน
ไม่เกิน ๒ วาระ กรณีการพ้นจากตำแหน่งของคณะกรรมการให้เป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนด

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

๑. ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

๒. ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๓. ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกเกิดความรอบครอบมากที่สุด และเกิดปัญหากับชุมชนน้อยที่สุด

๔. เป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือในการดำเนินงานด้านต่างๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกกับชุมชน เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความเข้าใจอันดีระหว่างนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกและชุมชน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริง

๕. ตรวจเยี่ยมนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

๖. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินงานนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนอาศัยในชุมชนโดยรอบที่ได้รับจากการดำเนินงานนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ร่วมหาแนวทางแก้ไขปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติกรณีเกิดปัญหาจากนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก และร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

๗. พิจารณาแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility : CSR) ของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่แท้จริง

๘. ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกเป็นประจำทุกปี และการกระทำอื่นใดที่ทำให้ทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้มีการปิดกั้นทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์

สำหรับระยะเวลาการดำรงตำแหน่งและการพ้นจากตำแหน่งของคณะกรรมการฯให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกดังกล่าวข้างต้นต่อไปด้วย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

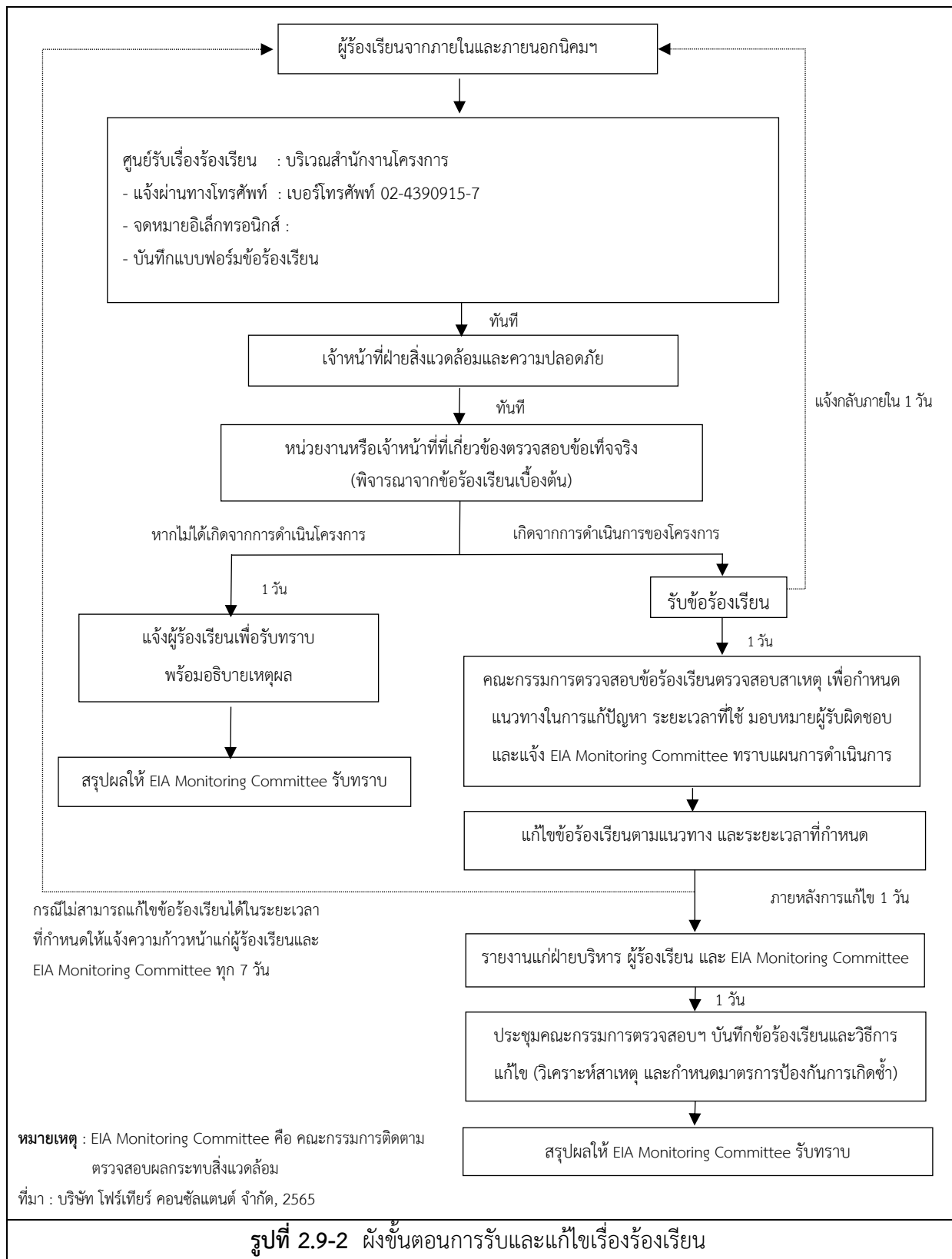


(นายวิจิตร พาพลงาม)

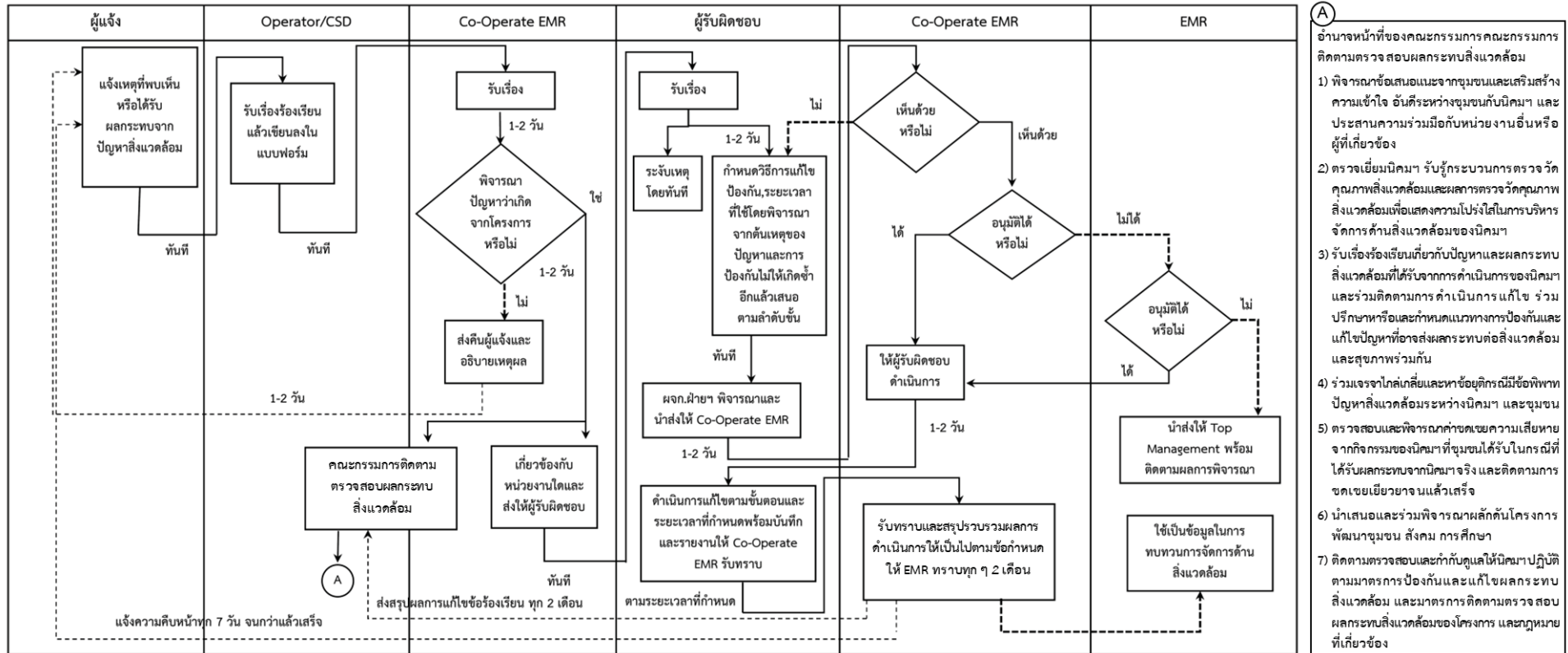
นายอำเภอบ้านค่าย

ภาคผนวกที่ 9

แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



แผนการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



เจ้าของโครงการ : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ผู้ประสานงานโครงการ : นายสมชัย กิริติพงศ์

ที่อยู่ : 126/33,35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำพูล่าง เขตคลองสาน กทม.

หมายเลขโทรศัพท์ : 09 1774 0911 อีเมลล์ : k.somchaitc@gmail.com

แผนการติดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเชื่อมโยงข้อมูล AQMS, CEMs และ WQMs



แผนงานก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเชื่อมโยงข้อมูล AQMS, CEMs, WQMs ปี 2569 ของนิคมอุตสาหกรรมหนองหลวง

ลำดับ	ระบบ	กิจกรรม	เดือนเริ่ม	เดือนสิ้นสุด	หมายเหตุ	ปี 2569						
						มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	AQMS	สำรวจพื้นที่ / ออกแบบ / ขออนุมัติ	มิ.ย.	ก.ค.	Site Survey + Drawing							
2	AQMS	งานโยธา ฐานราก/เสา	ก.ค.	ส.ค.	ฐานสถานีตรวจวัด							
3	AQMS	ติดตั้งอุปกรณ์	ก.ย.	ต.ค.	PM / Gas / Data Logger							
4	AQMS	ทดสอบ/Calibration/ส่งมอบ	ต.ค.	พ.ย.	พร้อมใช้งาน							
5	CEMs	สำรวจพื้นที่ / ออกแบบ / ขออนุมัติ	มิ.ย.	ก.ค.	ปล่อยโรงงาน							
6	CEMs	งานโครงสร้าง Platform / Sampling Port	ส.ค.	ก.ย.	งานที่สูง							
7	CEMs	ติดตั้งอุปกรณ์	ก.ย.	ต.ค.	Gas / Flow / Opacity							
8	CEMs	ทดสอบ/Calibration	ต.ค.	พ.ย.	Commissioning							
9	WQMs	สำรวจพื้นที่ / ออกแบบ / ขออนุมัติ	ก.ค.	ส.ค.	จุดน้ำทิ้ง							
10	WQMs	งานบ่อพัก/ตู้ควบคุม	ส.ค.	ต.ค.	โยธา							
11	WQMs	ติดตั้ง Sensor	ต.ค.	ต.ค.	pH / COD / TSS							
12	WQMs	ทดสอบ/Calibration	พ.ย.	ธ.ค.	ระบบสมบูรณ์							
13	รวมทุกระบบ	อบรม / SAT / ส่งมอบโครงการ	มิ.ย.	ธ.ค.	แล้วเสร็จเดือน 12							

ผู้ดำเนินการ: แผนกวิศวกรรม TCR

วันที่: 15-ม.ค.-69

ภาคผนวกที่ 11

แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2569

[illegible]

ภาคผนวกที่ 12

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ



บริษัทร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันสุนทรภู่
และวันภาษาไทยแห่งชาติ 26/06/69



CSR งานลงพื้นที่ชุมชนเยี่ยมกลุ่มบุคคล
ที่อยู่ในภาวะเปราะบาง 11/06/69



CSR งาน Big cleaning ถนนทางเข้านิคมฯ 28/5/69

ภาคผนวกที่ 13

แบบฟอร์มขออนุมัติการใช้ที่ดิน กนอ. 01/1



แบบ กนอ. 01/1

คำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

FORM IEAT 01/1

**APPLICATION FOR LAND UTILIZATION FOR BUSINESS OPERATIONS
IN INDUSTRIAL ESTATE**

คำแนะนำ

Instructions

การยื่นคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

Submission of Application for Land Utilization for Business Operations in Industrial Estate

- ◆ เติมข้อความในแบบคำขอให้ถูกต้องและครบถ้วน

Fill in the Application Form correctly and completely.

- ◆ ขีดข้อความที่ไม่ใช่ออกและใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ที่เกี่ยวข้อง

Cross out inapplicable wording and mark ✓ in relevant box ☐.

- ◆ หากช่องว่างสำหรับเติมข้อความไม่พอ ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบกับคำขอ

If the space provided is not sufficient, describe in attachment.

- ◆ เอกสารจำนวน 3 ชุด แนบประกอบคำขออนุญาต (เอกสารต้องมีการลงนามรับรองความถูกต้องของผู้มีอำนาจ)

Attach 3 sets of the following documents to the Application (Documents must be certified by signature(s) of authorized person(s)).

1. กรณี ผู้ขอใช้ที่ดินเป็นบุคคลธรรมดา

In case the applicant is a natural person

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้ขอใช้ที่ดิน

Copies of the Identification Card or copy of passport (in case of foreigner) of the applicant

- หนังสือมอบอำนาจ ปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (กรณีมอบอำนาจ)

Power of Attorney affixed with duty stamps as required by law (in case of authorization)

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง

(กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)

Copies of the Identification Card or copy of passport (in case of foreigner) of the attorney-in-fact (in case of authorization)

- แผนผังแสดงเลขที่แปลงที่ดิน

Layout map indicating Land Plot No.

- สำเนาโฉนดที่ดิน หรือหนังสือแสดงการมีสิทธิเข้าใช้ที่ดิน

Copy of Land Title Deed or letter indicating the right for land utilization

2. กรณี ผู้ขอใช้ที่ดินเป็นนิติบุคคล

In case the applicant is a juristic person

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล และวัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือ)

Copy of the Company Affidavit, indicating objectives (not older than 6 months from the issue date)

- สำเนารายชื่อผู้ถือหุ้น (ไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือ)

Copy of List of Shareholders (not older than 6 months from the issue date)

- แผนผังแสดงเลขที่แปลงที่ดิน

Layout map indicating Land Plot No.

- สำเนาโฉนดที่ดิน หรือหนังสือแสดงการมีสิทธิเข้าใช้ที่ดิน

Copy of Land Title Deed or letter indicating the right for land utilization

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง

(กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล

Copies of the ID and Identification Card or copy of passport (in case of foreigner) of the authorized person(s) to sign on behalf of the juristic person

- หนังสือมอบอำนาจ ปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (กรณีมอบอำนาจ)

Power of Attorney affixed with duty stamps as required by law (in case of authorization)

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว)

ของผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)

Copies of the Identification Card or copy of passport (in case of foreigner) of the attorney-in-fact (in case of authorization)

ในกรณีที่ต้องการคำชี้แจงเพิ่มเติม โปรดติดต่อ

For more information, please contact:

◆ ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ (BUSINESS SERVICES DEPARTMENT)

Business Services Department

โทรศัพท์หมายเลข 0-2253-0561 หรือกองอนุญาตผู้ประกอบการ

Telephone: 0-2253-2561 or Business License Division

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ถนนนิคมมักกะสัน กรุงเทพฯ 10400

Industrial Estate Authority of Thailand, Nikom Makkasan Road, Bangkok 10400

โทรศัพท์หมายเลข 0-2253-0561 ต่อ 4402 หรือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

Telephone: 0-2253-0561 Ext. 4402 or the relevant Industrial Estate Office

◆ ใ้ยื่นคำขอที่ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ (BUSINESS SERVICES DEPARTMENT)

The Application must be submitted at the Business Services Department

หรือกองอนุญาตผู้ประกอบการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

or Business License Division, Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT) or the relevant Industrial Estate Office

◆ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ที่ดินไม่สามารถมารับใบอนุญาตฯ ด้วยตนเองจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจให้ผู้มารับใบอนุญาตมีอำนาจลงนามรับทราบเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต

In case the applicant is unable to collect the license in person, a Power of Attorney is required for his/her attorney-in-fact to be authorized to sign in acknowledgment of the conditions attached to the License.

◆ ค่าบริการในการออกใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 10,700.- บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ถ้ากรณีชำระเป็นเช็ค ต้องเป็นเช็คของธนาคารที่มีสำนักงานตั้งอยู่ภายในเขตกรุงเทพมหานครหรือปริมณฑล หรือเช็คของธนาคารที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในเขตจังหวัดที่มีสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมตั้งอยู่ ซึ่งมีต้องเสียค่าธรรมเนียมในการเรียกเก็บเงินโดยเช็คสั่งจ่ายในนาม “การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย”

The service fee for issuing the License to Utilize Land and Operate Business in Industrial Estate including value added tax is Baht 10,700.- (Ten Thousand and Seven Hundred Baht). In case of payment by cheque, a cheque must be issued by a bank with its office located in Bangkok or surrounding provinces, or a bank with its office located in a province where an industrial estate office is situated, without any fee on payment collection. The cheque must be payable to “**Industrial Estate Authority of Thailand**”.

Revision No.: 1/2561
Effective Date: May, 2018



สำหรับเจ้าหน้าที่
For Official Use Only

เลขที่คำขอ
Application No.
ผู้รับ
Recipient
วันที่ เวลา
Date Time

คำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

Application for Land Utilization for Business Operations in Industrial Estate

วันที่ เดือน พ.ศ.
Date Month Year

1. ข้อมูลทั่วไป

General information

1.1 ผู้ขออนุญาต

The Applicant

ข้าพเจ้า อายุ ปี สัญชาติ
I/We Age years, Nationality

มีความประสงค์จะขอรับใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ในนาม

hereby wish to apply for a license to utilize land and operate business in the Industrial Estate in my/our capacity as:

☐ บุคคลธรรมดา ☐ นิติบุคคลระหว่างการจัดตั้ง ☐ นิติบุคคลจัดตั้งแล้ว
Natural person Juristic person pending incorporation Incorporated juristic person

ชื่อ (ภาษาไทย)
Name (in Thai)

..... (ภาษาอังกฤษ)
(in English)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
Taxpayer Identification Number

ที่อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน
Address/Office No. Moo Trok/Soi Road

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด
Tambon/Subdistrict Amphoe/District Province

โทรศัพท์ โทรสาร E-mail
Telephone Fax

1.2 ขอใช้ที่ดิน/อาคาร

Application for Utilization of Land/ Building

- 1.2.1 เขตฯ ทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.)
General Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)
เขตฯ ส่งออก แปลงที่ดินเลขที่ เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.)
Export Processing Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)
เขตพาณิชยกรรม แปลงที่ดินเลขที่ เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.)
Commercial Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)
เขตที่พักอาศัย แปลงที่ดินเลขที่ เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.)
Residential Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)

- 1.2.2 โดย ☐ ซื้อ ☐ เช่าซื้อ ☐ เช่า ☐ ได้รับการยินยอม
By Purchase Hire-Purchase Lease Owner's Permission
จาก ☐ กนอ.
From IEAT
☐ อื่นๆ
Others

2. การประกอบกิจการ

Business Operations

- 2.1 ประกอบกิจการ
Business Activities

2.2 แผนการดำเนินงาน

Operation Plan

- เริ่มก่อสร้างอาคารโรงงานภายในวันที่ เดือน พ.ศ.
Factory building construction will commence by
- เริ่มประกอบกิจการภายในวันที่ เดือน พ.ศ.
Operations will commence by

3. ทุน

Capital

3.1 ทุนจดทะเบียน

Registered Capital

1. ทุนของคนไทย บาท
Thai Capital Baht

2. ทุนของคนต่างด้าว สัญชาติ บาท
Foreign Capital Nationality Baht
สัญชาติ บาท
Nationality Baht
สัญชาติ บาท
Nationality Baht
3. รวมทุนจดทะเบียน บาท
Total Registered Capital Baht
สัดส่วนทุนจดทะเบียน คนไทยร้อยละ ต่างด้าร้อยละ
Ratio of Registered Capital: Thai percent, Foreigner percent
- 3.2 เงินทุนหมุนเวียน
Working Capital
เงินทุนหมุนเวียน บาท
Working Capital Baht
4. ความต้องการสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ
Requirements for Utilities and Facilities

	ระยะเริ่มต้น Initial Stage (พ.ศ.) Year	เมื่อเต็มโครงการ Full Operation (พ.ศ.) Year
1. ไฟฟ้า Electricity	 KW	 KW
2. โทรศัพท์ Telephone	 เลขหมาย Lines	 เลขหมาย Lines
3. น้ำประปา Water Supply	 ลูกบาศก์เมตร/วัน m ³ /day	 ลูกบาศก์เมตร/วัน m ³ /day
4. น้ำดิบ Raw Water	 ลูกบาศก์เมตร/วัน m ³ /day	 ลูกบาศก์เมตร/วัน m ³ /day
5. การบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment	 ลูกบาศก์เมตร/วัน m ³ /day	 ลูกบาศก์เมตร/วัน m ³ /day
6. การกำจัดขยะมูลฝอย Waste Disposal	 /วัน /day	 /วัน /day

	ระยะเริ่มต้น Initial Stage (พ.ศ.) Year	เมื่อเต็มโครงการ Full Operation (พ.ศ.) Year
7. การกำจัดกากอุตสาหกรรม (ระบุชนิด) Industrial Waste Disposal (specify type) /วัน /day	 /วัน /day	 /วัน /day
8. อื่นๆ Others		

ลงชื่อ ผู้ใช้ที่ดิน
Signed Applicant
(.....)

ข้อพิจารณาของ กนอ.
IEAT's Consideration



อนุมัติ

Approved



.....

ผู้ขอใช้ที่ดินต้องลงนามในสัญญาเช่าที่ดิน/ สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน และลงนามรับทราบเงื่อนไขในใบอนุญาตด้วย
The Applicant shall sign the Land Lease Agreement/Agreement to Purchase Land, and sign in acknowledgement of the conditions set forth in the License.

ลงชื่อ
Signed
(.....)

ตำแหน่ง
Position

วันที่ เดือน พ.ศ.
Date Month Year

รายละเอียดเกี่ยวกับการผลิต (กรณีประกอบกิจการอุตสาหกรรม)

Details on Production (In case of Industrial Operation)

1. วัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ใช้ในการผลิต (เมื่อเต็มโครงการ)

Raw Materials and Essential Supplies for Production (upon full operation)

ลำดับที่ No.	วัตถุดิบ/ วัสดุจำเป็น Raw Materials/ Essential Supplies	ปริมาณการใช้ (ต่อปี) Consumption (per year)

2. กระบวนการผลิต (ให้เขียนแผนภูมิแสดงขั้นตอนการผลิตและระบุจุดกำเนิดมลพิษ พร้อมคำอธิบายโดยละเอียด)
Production Process (draw a diagram illustrating the production process and specify the pollution originating points with detailed description)

.....

.....

.....

.....

3. ปริมาณการผลิต (เมื่อเต็มโครงการ)

Production Volume (upon full operation)

ลำดับที่ No.	ผลิตภัณฑ์ Product	ปริมาณ (ต่อปี) Volume (per year)	การจำหน่าย Distribution	
			ในประเทศ Thailand	ต่างประเทศ Abroad

4. จำนวนวันทำงานปีละ วัน วันละ ชั่วโมง
Number of work days/year days hours/day hours

ปิดอากร
Affix Duty Stamp

หนังสือมอบอำนาจ
Power of Attorney

เขียนที่

Written at

วันที่ เดือน พ.ศ.
Date Month Year

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า

By this Power of Attorney, I/we

อายุ ปี สัญชาติ ประกอบอาชีพ

Age years, Nationality Occupation

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ตรอก/ซอย ถนน

Office located at No. Trok/Soi Road

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด

Tambon/Subdistrict Amphoe/District Province

โทรศัพท์ โทรสาร

Telephone Fax

โดย ตำแหน่งกรรมการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ
by managing partner/director

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท/ห้างฯ ตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร/
with power to sign and bind of the Company/Partnership per the Company Affidavit issued by Bangkok

Partnership and Company Registration Office

สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ที่ ลงวันที่ เดือน พ.ศ.

Provincial Office for Commercial Affairs, No. dated month year

ขอมอบอำนาจให้

hereby authorize

ซึ่งเป็นผู้ถือบัตร เลขที่ อายุ ปี เชื้อชาติ

holder of Card No. Age years Race

สัญชาติ อยู่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน

Nationality Address No. Moo Trok/Soi Road

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด

Tambon/Subdistrict Amphoe/District Province

โทรศัพท์ โทรสาร

Telephone Fax

เป็นผู้มีอำนาจทำการ
to have power to

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปในขอบเขตอำนาจนี้ ให้ถือเสมือนว่า ข้าพเจ้าได้กระทำการนั้น
ด้วยตนเอง และข้าพเจ้าขอรับผิดชอบทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

All acts undertaken by the attorney-in-fact within the scope of this authorization shall be
treated as if they were undertaken by myself/ourselves for which I/we agree to take full responsibility.
In witness whereof, I/we have affixed my/our signature(s) in the presence of witnesses.

ลงชื่อ ผู้มอบอำนาจ
Signed Grantor
(.....)

ลงชื่อ ผู้มอบอำนาจ
Signed Grantor
(.....)

ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ
Signed Attorney-in-fact
(.....)

ลงชื่อ พยาน
Signed Witness
(.....)

ลงชื่อ พยาน
Signed Witness
(.....)

ภาคผนวกที่ 14

หนังสือรับรองระบบ ISO14001

ใบรับรอง

มาตรฐาน

ISO 14001:2015

ใบรับรองเลขที่

01 104 2335120

ชื่อบริษัท :



บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง
ไทย-จีน จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก)

เลขที่ 7/33 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา

จังหวัดชลบุรี 20230 ประเทศไทย

ขอขยาย:

การบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรม

อายุใบรับรอง:

การตรวจประเมินได้ดำเนินการเสร็จสิ้น

ภายใต้ข้อกำหนดตามมาตรฐาน ISO 14001:2015

ใบรับรองมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 2023-08-07 ถึง 2026-08-06

การรับรองครั้งแรกเมื่อปี 2023

2023-08-07

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln



TÜVRheinland®
Precisely Right.

01 104 2335120

Audit Report as per

ISO 14001:2015

for

**Thai-Chinese Rayong
Industrial Realty
Development Co., Ltd.
(Nonglalek Industrial Estate)
Tambon Bowin,
Amphur Sriracha,
7/33 Moo.3,
Chonburi 20230
Thailand**

Client	Standard	Certification Number	Audit Type
Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalek Industrial Estate)	ISO 14001:2015	01 104 2335120	Surveillance Audit

Client	Standard	Certification Number	Audit Type
Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalek Industrial Estate)	ISO 14001:2015	01 104 2335120	Surveillance Audit

Contents

1.	Audit result	4
2.	Scope.....	5
2.1.	Description of the organization.....	5
2.2.	Scope of certification	5
3.	Changes in the management system / Contract review	6
4.	Audit findings	6
5.	Dates	7

Client	Standard	Certification Number	Audit Type
Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalo Industrial Estate)	ISO 14001:2015	01 104 2335120	Surveillance Audit

Client's representative

Viwat Kromadit

Audit (team) leader

Khemmaphob Ruanthong (Lead Auditor)

Audit team

Audit date

2025-07-07 - 2025-07-07

1. Audit result

Management system effectiveness was verified by an appropriately selected audit team. This applies in particular to the compliance of workflows with standard requirements and descriptions in the management system documentation. The audit objectives as mentioned in the audit plan, the special features of the organization's business activities, the applicable statutory and regulatory requirements set forth in other generally applicable documents were also take into account. This was done by means of a sampling approach, by conducting interviews and reviewing the appropriate documentation. Audit findings and recommendations regarding opportunities for improvement have been set forth in section 4 of this report.

Nonconformities from last audit	There were no nonconformities revealed during last audit.
Nonconformities current audit	The current audit did not reveal any nonconformities.
Re-Audit	A re-audit is not required. In case the current audit did reveal nonconformities please refer to the nonconformity report for more details.
Stage 1 Audit	The current audit is a surveillance audit. Hence, a stage 1 audit was not performed.

The organization has established and maintains an effective system to ensure compliance with its policy and objectives. The audit team confirms in line with the audit targets that the organization's management system complies with, adequately maintains and implements the requirements of the standard.

Client	Standard	Certification Number	Audit Type
Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalok Industrial Estate)	ISO 14001:2015	01 104 2335120	Surveillance Audit

Recommendations:

- Maintenance of the existing certification

2. Scope

2.1. Description of the organization

Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalok Industrial Estate) under management Amata Corporation Public Company Limited specialized in Development and Management of Industrial Estates, and Purification, Distribution and Sales of Water related Industrial and Treatment of Industrial Wastewater, as well as Provision and Maintenance of Industrial Estate Facilities. There are 42 employees who work in 1 shift (8:30-17:30) 5 days/week. Area of development located at T.Nonglalok A.Bankai Rayong. Total area around 1,600 Rai.

All of them work under supervision of the Industrial Estates Authority of Thailand (IEAT). On the other hand, they are subcontractors of IEAT. Authorization for environmental controlling factories belongs to IEAT not Amata. IEAT will audit Amata about summary of monitoring result of each factory concerning EIA twice a year.

2.2. Scope of certification

Standard	Scope of certification
ISO 14001:2015	Development and Management of Industrial Estates

The organization has no shift operation.

The audit has not been carried out in the context of a multi-site certification.

Client	Standard	Certification Number	Audit Type
Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalom Industrial Estate)	ISO 14001:2015	01 104 2335120	Surveillance Audit

The audit was done on-site and didn't include any remote auditing activities.

Locations audited during the audit are marked accordingly within the table in the Annex to this report.

3. Changes in the management system / Contract review

No major changes have been made to the management system and the management system documentation since the last audit. The order details which form the basis of the audit (incl. number of employees, scope and sites) reflect the actual situation in the organization.

The description of the scope in the certificate appropriately reflects the scope of the management system.

The audit plan was not changed during the audit.

4. Audit findings

The audit findings related to the audited standard are listed in the Annex to this report. In view of the sampling approach applied to the audit, weaknesses and nonconformities may still exist which have not been identified during the audit.

No.	Location / Department / Process	Positive findings
1.	TCR / Top Management. / Top management commitment and Operational control	Good commitments of top management and all level employee to maintain and continuous improvement of ISO14001:2015 systems.

The following recommendations and opportunities for improvement were identified during the audit and are intended to contribute to the continuous improvement of the management system.

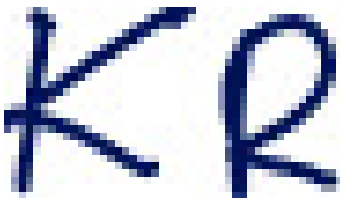
Client	Standard	Certification Number	Audit Type
Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalok Industrial Estate)	ISO 14001:2015	01 104 2335120	Surveillance Audit

No.	Location / Department / Process	Opportunities for improvement
1.	TRC / ISO Center / Emergency practice	Emergency about chemical leakage, flooding could practical as role play or training.
2.	TCR / ISO Center / KPIs setting	KPI 2024 such as reduce electric city 2% from 2023 could consideration of criteria as per person consumption or per hours.
3.	TCR / Land Development / Subcontractor mornitoring, controlling	Land development could set the frequency, monitoring and controlling and criteria according to EIA.
4.	TEC / ISO Center / Site Tour	TCR could consideration how to monitoring and controlling hazardous waste such as used battery, lamp etc.
5.	TRC / Human Resource and Admin / Training	Training rerecord apply form AG-EN-TA-005 as same as Amata Crop applied.

5. Dates

Due date for the next audit	2026-07-07
Agreed date for the next audit	To be scheduled with customer
Audit release date	2025-10-15

2025-07-07
Signature date


Signature

All information gained during the audit will be treated with strict confidentiality by the audit team and the certification body.

Client	Standard	Certification Number	Audit Type
Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalek Industrial Estate)	ISO 14001:2015	01 104 2335120	Surveillance Audit

Annex ISO 14001:2015

Context of the organization
The organization has determined internal and external issues related to the following subject areas: External - Law and Regulation of EIA - Social, Community, and NGO - Cultural - Technology such as energy technology of solar roof, flooding energy. The organization has identified interested parties and the requirements of these parties. Examples for such parties are: • Government • Customer need one stop service and location of transportation The organization has appropriately determined and addressed the effect of climate change on their activities. Evidence includes: ANCC: Amata Network Carbon Neutron with customer
Policy and objectives
Top management has declared its MS-policy binding and implemented. The MS-policy is appropriate and provides a framework for the respective objectives. It commits all employees to pursue continuous management system improvement. The objectives are measurable and are controlled, communicated and updated regularly. Key objectives include: Objectives on 2024 (January 2024 - December 2024) - Electrical saving under monitoring target reduce 2% from 2023. Result = Not Achievement. - Waste reduction under monitoring separate each type. Result = Achievement. Objectives on 2025 (January 2025 - December 2025) - Electrical saving under monitoring target reduce 2% from last years ((January 2024 – May 2024) On monitoring) - Waste reduction under monitoring separate each type (Monitoring)

Client	Standard	Certification Number	Audit Type
Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalo Industrial Estate)	ISO 14001:2015	01 104 2335120	Surveillance Audit

Environmental aspects, determination of risks and their changes since the last audit

The key environmental aspects are determined and their environmental impact is regularly evaluated and updated. The determination and evaluation of the significance of the environmental aspects relates to all activities, products and services that can be influenced along the life cycle. It also includes environmental impacts that result from changes and conditions that are not in accordance with the intended purpose and foreseeable emergencies. Key environmental aspects include:

- Electrical use
- Water use
- Dust from land preparation
- Used Waste such as contaminate waste

The following risks and opportunities for the environmental management system have been determined:

- Higher cost of environmental management and legal compliance (Risk)
- Smart Industrial Estate (opportunities)
- Not comply with legal and other requirement (Risk)

Identification and monitoring of compliance obligations

The organization identifies compliance obligations at regular intervals and makes them accessible to all relevant functions. Compliance is evaluated at regular intervals.

The following permits and licenses are available at the organization:

- Excavation license valid 07/11/2023
 - Act of Industrial area for Nonglalo no.103/2566 date 10/03/2023
 - Permission request documents Improving public roads and constructing drainage channels and water channels for public uses. (Ban Khai District Office Atit Pradit Road RY 21120) Number RY 0318/3487 on 13 Nov 2023.
 - Land excavation/land filling notification receipt according to the Land Excavation and Land Filling Act B.E. 2541 No. 01/2023 issue on 8 June 2023
 - EIA Project no.. 10/2024 issue in 15/08/2024
- Project of contract with Amata Utility(AU):
- PWT Contract no. 10/2567 (15 August 2024)
 - Water Supply: TOR no. TOR 2566-05/001 sign on 16 May 2023
- Electric City

Client	Standard	Certification Number	Audit Type
Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalek Industrial Estate)	ISO 14001:2015	01 104 2335120	Surveillance Audit

- Contract of Power of attorney to Bgrim Company for the construction of power plants and distribution of electricity. Contract no. TCR -2566-11/002 in 03.11.2022.

Leadership, responsibility and authority, and communication

The management demonstrates commitment with respect to the environmental management system and integrates its requirements into the organization's business processes.

The following persons have significant responsibility for the environmental management system:

- Mr. Viwat Kromadit (EMR)

The organization has set up an effective communication process for both internal and external communication.

Operation and performance evaluation

The organization identifies all environmentally relevant operations and activities and has established adequate processes for their planning and control. Consistent with a life cycle perspective this includes upstream and downstream activities as far as possible as well as outsourced processes and changes.

The following activities are of particular relevance:

Measures at upstream phases of the life cycle:

EIA process and Industrial law and regulation

Measures regarding outsourced processes:

Policy communicate with outsource and evaluation.

Environmental criteria regarding the product/service development:

Thai industrial estate regulation and law

Downstream measures regarding the end of the life cycle:

- Reclaim water process > the waste water came from industrial > Re treat> RO plant> Send to customer such as electricity Power Plant and other industrial.

Client	Standard	Certification Number	Audit Type
Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalom Industrial Estate)	ISO 14001:2015	01 104 2335120	Surveillance Audit

Monitoring and measurement of the environmental performance takes place according to adequate criteria and methods. Environmental indicators have been established for the analysis and evaluation of environmental performance.
Internal audit and management review
The organization measures the implementation, maintenance and effectiveness of the management system by means of annually scheduled system audits. The organization reliably carries out these audits. Latest on 19-20/12/2024 by once a year, result was founded 1 minor NC. Top management reviews the organization's management system at regular intervals and in line with the requirements to ensure its continuous suitability, adequacy and effectiveness. The management review was carried out in accordance with the requirements and was effective. Date of last management review: 2025-01-10
Use of certificate and logo
The organization uses the logo and/or the certificate (e.g. on business cards, company brochures, websites etc.) in compliance with the requirements.

Standard Clause	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2
Rating *	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Major nonconformity	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minor nonconformity	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Standard Clause	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	8.1	8.2		
Rating *	1	1	1	1	1	1	1		
Major nonconformity	0	0	0	0	0	0	0		
Minor nonconformity	0	0	0	0	0	0	0		
Standard Clause	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	10.3			
Rating *	1	1	1	1	1	1			
Major nonconformity	0	0	0	0	0	0			
Minor nonconformity	0	0	0	0	0	0			

* Rating: 1 = conforming

Client	Standard	Certification Number	Audit Type
Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalom Industrial Estate)	ISO 14001:2015	01 104 2335120	Surveillance Audit

2 = not audited in this audit
3 = nonconformity (see nonconformity report)
4 = not applicable

Client	Standard	Certification Number	Audit Type
Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalok Industrial Estate)	ISO 14001:2015	01 104 2335120	Surveillance Audit

The following sites and their scopes are included in the scope of certification:

Certificate No.	Name / Address of site	Employees	Language	Scope of certification	Audited
01 104 2335120	Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalok Industrial Estate) Tambon Bowin, Amphur Sriracha, 7/33 Moo.3, Chonburi 20230 Thailand	39	English	Development and Management of Industrial Estates	☒
01 104 2335120	Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co., Ltd. (Nonglalok Industrial Estate) Tambon Bowin, Amphur Sriracha, 7/33 Moo.3, Chonburi 20230 Thailand	39	Thai	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX X	☒

รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

ลำดับ	แฟ้ม No.	รายชื่อโรงงาน	ประกอบกิจการ	ประเภท โรงงาน ลำดับที่	เขตอุตสาหกรรม	ที่ดินแปลงที่	ไร่	งาน	วา	ตร.ม.	ใบอนุญาตการใช้ที่ดิน				หมายเหตุ	
											เลขที่	ลงวันที่	ปรับปรุงข้อมูล ล่าสุด	วันหมดอายุ		
1		บริษัท จงต้า เมทัล เทคโนโลยี จำกัด	ผลิต จำหน่าย นำเข้า ส่งออก และแปรรูป โครงสร้างเหล็ก รูปทรง-เอช รูปทรง-ซี โครงท่อ (Pipe Truss), เหล็กแผ่นสี (Color Steel Plate), ให้เช่าอาคารสำนักงาน อาคารโรงงาน พร้อมทั้งสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องกับการให้เช่าดังกล่าว	64(12)(13)	ทั่วไป	TC83	4	1	29.4		01/2	2-74-1-109-00170-2568	21/3/2568	22/5/2568	ไม่หมดอายุ	
2		บริษัท เจียงเทียน รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย แปรรูป ผลิตภัณฑ์ยาง	52(4)	ทั่วไป	TC13	5	1	5.28		01/2	2-74-0-109-00675-2566	24/10/2566		ไม่หมดอายุ	
3		บริษัท เจียงเทียน รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย แปรรูป ผลิตภัณฑ์ยาง	52(4)	ทั่วไป	TC15	20	2	14.88		01/2	2-74-0-109-00676-2566	18/10/2566		ไม่หมดอายุ	
4		บริษัท ซิเจีย ซานิทารี เวย์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย นำเข้าและส่งออก เครื่องสุขภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์พลาสติก ผลิตภัณฑ์โลหะขึ้นรูป เช่น ด้วยดวงสเดนเลสและไม้ไผ่พื้นสเดนเลส ผลิตภัณฑ์จากยาง เช่น อุปกรณ์ปั๊มโถสุขภัณฑ์จากยาง	53(1), 52(4), 64(9)	ทั่วไป	TC38	12	0	87.4		01/2	2-74-0-109-00995-2567	4/10/2567		ไม่หมดอายุ	
5		บริษัท ชวงลี อีเล็คทริคอล แอ็พโพลแนซ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายตู้เย็นพาณิชย์ เครื่องทำน้ำแข็งเชิงพาณิชย์และถังเก็บน้ำแข็ง	70	ทั่วไป	TC35	23	2	49.4		01/2	2-74-0-109-00802-2567	15/08/2567	09/01/2568	ไม่หมดอายุ	
6		บริษัท ชันไค เทอร์มอล เอ็นเนอร์ยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตอุปกรณ์ถ่ายเทความร้อน (HEAT EXCHANGER)	63(5)	ทั่วไป	TC36	18	0	51		01/2	2-74-0-109-01010-2567	09/10/2567		ไม่หมดอายุ	
7		บริษัท ซินฮุย พรวิชีชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย นำเข้า ส่งออก ชิ้นส่วนรถยนต์	77(2)	ทั่วไป	TC22, TC49, TC50	28	1	8		01/2	2-74-0-109-00472-2566	29/06/2566		ไม่หมดอายุ	
8		บริษัท เจียงจวน นิว เมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย แปรรูป นำเข้า ส่งออก ผลิตภัณฑ์โลหะผสมต่างๆ เช่น แมกนีเซียม (magnesium) อินนอคคูแลนต์ (inoculant) โมลด์ อินนอคคูแลนต์ (Mold Inoculant) สารเติมแต่งโลหะรีออน โนดูลิเซอร์ (Nodulizer) (มีการหลอมกำลังการผลิตที่ 22 ตัน/วัน)	60	ทั่วไป	TC27	18	2	41.8		01/2	2-74-1-109-01161-2567	20/01/2568		ไม่หมดอายุ	

ลำดับ	แฟ้ม No.	รายชื่อโรงงาน	ประกอบกิจการ	ประเภท โรงงาน ลำดับที่	เขตอุตสาหกรรม	ที่ดินแปลงที่	ไร่	งาน	วา	ตร.ม.	ใบอนุญาตการใช้ที่ดิน				หมายเหตุ	
											เลขที่	ลงวันที่	ปรับปรุงข้อมูล ล่าสุด	วันหมดอายุ		
9		บริษัท ไทย เอ็กซ์เอ็ม จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนโลหะ ชิ้นส่วนโครงสร้างเหล็ก สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า และรถยนต์	64(2)(12)(13)	ทั่วไป	TC25/1	16	2	1.28		01/2	2-74-0-109-01061-2566	13/12/2566		ไม่หมดอายุ	
10		บริษัท โบดอน คอนเวเยอร์ เซอร์วิส (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย ส่งออก สายพานลำเลียงสำหรับอุตสาหกรรมขนส่ง	52(4)	ทั่วไป	TC44	76	2	96.2		01/2	2-74-0-109-00075-2567	28/3/2567		ไม่หมดอายุ	
11		บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด	ก่อสร้างอาคารโรงงานเพื่อขายหรือให้เช่า	-	ทั่วไป	TC03	26	3	7.8		01/2	2-74-1-109-00233-2568	17/3/2568		ไม่หมดอายุ	
12		บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด	ก่อสร้างอาคารโรงงานเพื่อขายหรือให้เช่า	-	ทั่วไป	TC04	8	0	43		01/2	2-74-0-109-00792-2567	9/8/2567		ไม่หมดอายุ	
13		บริษัท ฟีนิส เวล เมนูเฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต ออกแบบ และจำหน่าย นำเข้าส่งออก ผลิตภัณฑ์เครื่องมือช่างพร้อมแม่เหล็ก เครื่องมือแม่เหล็ก อุปกรณ์แม่เหล็ก ชุดประกอบแม่เหล็ก และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง	73	ทั่วไป	TC69	10	1	60.48		01/2	2-74-0-109-00925-2567	6/9/2567		ไม่หมดอายุ	
14		บริษัท พีเดลลิตี้ ออโต้ คอมโพเนนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนอะไหล่รถยนต์ เช่น ปลอกสูบล้อรถยนต์ (Cylinder Liners)	77(2)	ทั่วไป	TC32	29	0	52.5		01/2	2-74-0-109-01103-2567	11/11/2567	21/5/2568	ไม่หมดอายุ	
15		บริษัท ฟู้ดส์ต้า (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น หม้อทอดไร้น้ำมัน (Air fryer) เครื่องชงกาแฟ (Coffee machine) เป็นต้น	73	ทั่วไป	TC23	51	3	1.16	82,813.60	01/2	2-74-0-109-00975-2567	3/10/2567	12/6/2568	ไม่หมดอายุ	
16		บริษัท ไฟท์ส คิทเช่นแวย์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิต ประกอบ จำหน่าย นำเข้าส่งออก เครื่องดูดควัน เตาแม่เหล็กไฟฟ้า เตาอบ	71	ทั่วไป	TC20, TC24	133	2	4.7		01/2	2-74-0-109-01281-2567	4/12/2567		ไม่หมดอายุ	
17		บริษัท เมกา พอเรส โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย แปรรูป นำเข้าส่งออกไม้ขัด	34(1)	ทั่วไป	TC19	17	0	49.8		01/2	2-74-0-109-01213-2567	4/12/2567		ไม่หมดอายุ	
18		บริษัท ยามา เบส โทว์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย แปรรูป นำเข้าส่งออก ยางรถจักรยานยนต์ และผลิตภัณฑ์ยาง	51	ทั่วไป	TC07	10	0	29		01/2	2-74-0-109-00913-2566	10/11/2566		ไม่หมดอายุ	
19		บริษัท ยูไนเต็ด เมคานิคอล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย ชิ้นส่วนไฮดรอลิก เครื่องจักรก่อสร้าง ชิ้นส่วนโครงสร้างโลหะ (โครง บุ่ม ดันถัง) และชิ้นส่วนโลหะทั่วไป	64(14)	ทั่วไป	TC16	35	3	48		01/2	2-74-0-109-00611-2566	24/10/2566		ไม่หมดอายุ	

ลำดับ	แฟ้ม No.	รายชื่อโรงงาน	ประกอบกิจการ	ประเภท โรงงาน ลำดับที่	เขตอุตสาหกรรม	ที่ดินแปลงที่	ไร่	งาน	วา	ตร.ม.	ใบอนุญาตการใช้ที่ดิน				หมายเหตุ	
											เลขที่	ลงวันที่	ปรับปรุงข้อมูล ล่าสุด	วันหมดอายุ		
20		บริษัท รอยัล เมทัล จำกัด	ผลิต ขาย นำเข้า ส่งออก ผลิตภัณฑ์ อลูมิเนียมอัลลอย ผลิตภัณฑ์สแตน เลส ชิ้นส่วนโครงสร้างเหล็ก	63(2)	ทั่วไป	TC16	14	1	19.8		01/2	2-74-0-109-01110-2566	26/12/2566		ไม่หมดอายุ	
21		บริษัท รุ่ยไท่ พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย ผลิตภัณฑ์โลหะผสม อลูมิเนียม ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ รถยนต์ (Compressor housing)	77(2)	ทั่วไป	TC77	19	0	75.5		01/2	2-74-1-109-00247-2568	4/4/2568		ไม่หมดอายุ	
22		บริษัท ไวร์มาสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิต นำเข้า ส่งออก จำหน่าย วิจัย พัฒนาสายไฟและสายเคเบิล ทุก ชนิด ทุกประเภท	74(2)	ทั่วไป	TC54	25	2	36.7		01/2	2-74-0-109-00893-2567	27/9/2567	7/11/2567	ไม่หมดอายุ	
23		บริษัท ทรงสิทธิ์ พรเทคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตตู้ลิฟท์ ตู้เซฟ และผลิตภัณฑ์ โลหะสำหรับผู้บริโภค	64(4)(12)(13)	ทั่วไป	TC71	15	1	98.5		01/2	2-74-0-109-00818-2567	22/8/2567	31/3/2568	ไม่หมดอายุ	
24		บริษัท หลงไท่ ออโต้ คอมโพเนน (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย นำเข้า ส่งออก ชิ้นส่วนรถยนต์	77(2)	ทั่วไป	TC70	42	1	25.6		01/2	2-74-0-109-01232-2567	21/11/2567	18/3/2568	ไม่หมดอายุ	
25		บริษัท เจริญกา อีเล็กทริกอล แมนูแฟคเจอร์ (ไทย แลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย แปลรูป นำเข้า ส่งออก ท่อโลหะเช่น ท่อส่งไฟฟ้าไม่ฉนวน GIL (Gas insulated Transmission Line (GIL))	64(13)	ทั่วไป	TC53	15	1	61.6		01/2	2-74-0-109-01106-2567	21/10/2567		ไม่หมดอายุ	
26		บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี โซลูชั่น (หนองละลอก) จำกัด	สถานีไฟฟ้า ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี โซลูชั่น (หนอง ละลอก) จำกัด	-	ทั่วไป	TC56	3	1	3		01/2	2-74-0-109-00058-2568	30/1/2568		ไม่หมดอายุ	
27		บริษัท อินโน อินดัสทรี จำกัด	ผลิต จำหน่าย แปลรูป นำเข้าส่งออก ผลิตภัณฑ์โลหะ เช่น ตู้สำหรับเก็บ อุปกรณ์ต่างๆ ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับรถยนต์ ชิ้นส่วนเครื่องมือไฟฟ้า เป็นต้น	61, 64(1), 77(2)	ทั่วไป	TC34	30	3	83.3		01/2	2-74-0-109-01034-2567	10/10/2567		ไม่หมดอายุ	
28		บริษัท อินดัสเทรียล ดีเวลลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย นำเข้า ส่งออก เฟอร์นิเจอร์ เช่น โซฟา ตู้ เป็นต้น	34(1)	ทั่วไป	TC08	10	0	4		01/2	2-74-0-109-00077-2568	27/1/2568		ไม่หมดอายุ	
29		บริษัท ซีเพ็ง แพ็คกิ้ง เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	ผลิต จำหน่าย นำเข้า ส่งออก บรรจุ ภัณฑ์กระดาษ	39	ทั่วไป	TC45	11	1	68.2		01/2	2-74-0-109-00910-2567	20/9/2567		ไม่หมดอายุ	

ลำดับ	แฟ้ม No.	รายชื่อโรงงาน	ประกอบกิจการ	ประเภท โรงงาน ลำดับที่	เขตอุตสาหกรรม	ที่ดินแปลงที่	ไร่	งาน	วา	ตร.ม.	ใบอนุญาตการใช้ที่ดิน				หมายเหตุ	
											เลขที่	ลงวันที่	ปรับปรุงข้อมูล ล่าสุด	วันหมดอายุ		
30		บริษัท เอชซีซี ไทย จำกัด	ผลิต จำหน่าย นำเข้า ส่งออก ตู้ควบคุมไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สวิตช์เกียร์ เป็นต้น	71	ทั่วไป	TC18	8	0	66		01/2	2-74-0-109-01106-2566	2/9/2567		ไม่หมดอายุ	
31		บริษัท เอ็นเอ็มจี แอดวานซ์ คอมโพสิทส์ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ผ้าไฟเบอร์กลาส เช่น โยแก้วเสื่อถักผสม (Core Combination Mat (LTNM)) โย แก้วตราสานประกบใยฝืน (Woven Combination Fabrics) โยแก้วแบบ หลายทิศทาง (Multiaxial)	32(2)	ทั่วไป	TC21	27	2	24.32		01/2	2-74-0-109-00710-2566	25/10/2567		ไม่หมดอายุ	
32		บริษัท เอสเจ ไฟตอนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย นำเข้า ส่งออก ผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ชิ้นส่วนออปติคัล (optical devices) ผลิตภัณฑ์เคเบิล ออปติคัลภายในอาคาร (indoor optical cable products)	74(2)	ทั่วไป	TC78	18	3	72.4		01/2	2-74-1-109-00624-2568	16/6/2568		ไม่หมดอายุ	
33		บริษัท ฮับเบิล ออโต้พาร์ท แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย แปรรูป นำเข้า ส่งออก ผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนรถยนต์ เช่น คุม ล้อ (Wheel Hubs) เป็นต้น	77(2)	ทั่วไป	TC26	11	1	59.4		01/2	2-74-0-109-00804-2567	19/8/2567		ไม่หมดอายุ	

สรุปจำนวนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก		
1 ผู้ประกอบการทั้งหมด		33 ราย
2. เป็นโรงงาน		30 ราย
3. ไม่เป็นโรงงาน		3 ราย

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มิ.ย. 68

หมายเหตุ

- ลำดับหัวข้อสุดท้ายต้องตรงกับตัวเลขจำนวนผู้ประกอบการทั้งหมด
- หากจำนวนเปลี่ยนแปลง ให้แก้ไข ตัวเลขสีแดงด้วย
- หากผู้ประกอบการอินสิทธิ์ หรือ เลิกประกอบการ ให้ส่งข้อมูลวันที่เลิก และตัดย้ายข้อมูลไปซีท "เลิก"

สรุปจำนวนผู้ประกอบการกฎหมายพิเศษ		
โรงงานความเสี่ยง		
เข้าข่าย	0	
ผ่านเกณฑ์	0	

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มิ.ย. 68

โรงงาน PSM	
เข้าข่าย	0

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มิ.ย. 68

โรงงานอค์คิภัยสูง	
เข้าข่ายประเภทโรงงาน	0
เข้าข่ายมีพื้นที่เก็บวัตถุติดไฟได้เกิน 1000 ตร.	0
เข้าข่ายมีพื้นที่เก็บวัตถุไวไฟ เกิน 14 ตร.ม.	0
มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ/ไม่มีระบบ	0

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มิ.ย. 68

แจ้งเริ่มแล้วทั้งหมด (ราย)	10
แจ้งเริ่มแล้วเป็นโรงงาน (ราย)	10
แจ้งเริ่มแล้วไม่เป็นโรงงาน (ราย)	0
แจ้งเริ่มแล้วเป็นโรงงานผลิตไฟฟ้าขนาดเ	0
แจ้งเริ่มแล้วไม่เป็นโรงงานผลิตไฟฟ้าขนาด	0
หยุดประกอบการ (ราย)	0

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มิ.ย. 68

		%
สมัคร GI แล้วรวมทั้งหมด	0	0.00%
ระดับ 1 (ราย)	0	0.00%
ระดับ 2 (ราย)	0	0.00%
ระดับ 3 (ราย)	0	0.00%
ระดับ 4 (ราย)	0	0.00%
ระดับ 5 (ราย)	0	0.00%

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มิ.ย. 68

สรุปจำนวนผู้ประกอบการ ต่ออายุ		
ต่ออายุแล้ว	33	
ยังไม่ต่ออายุ	0	

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มิ.ย. 68

สรุปการรายงานข้อมูล กากอุตสาหกรรม ในระบบ i-Singleform		
	ปี2566	%
ยื่นยื่นส่งรายงานเรียบร้อยแล้ว (ร	0	0.00%
ไม่ส่งรายงาน (ราย)	0	0.00%
มีข้อมูลรายงานกาก (ราย)	0	0.00%
ไม่มีข้อมูลรายงานกาก (ราย)	0	0.00%

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มิ.ย. 68

สรุปการรายงานข้อมูล สารเคมีอันตราย ในระบบ i-Singleform			
	ก่อน 1 ต.ค. 2567		%
ยื่นยื่นส่งรายงานเรียบร้อยแล้ว (ร	0		0.00%
ไม่ส่งรายงาน (ราย)	0		0.00%
เข้าข่าย (ราย)	0		0.00%
ไม่เข้าข่าย (ราย)	0		0.00%
มีข้อมูลรายงานสารเคมี (ราย)	0		0.00%
ไม่มีข้อมูลรายงานสารเคมี (ราย)	0		0.00%

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มิ.ย. 68

สรุปจำนวนผู้ประกอบการ IEE EIA EHIA			
	เข้าข่าย	เห็นชอบแล้ว	
โรงงาน IEE	1	1	
โรงงาน EIA	0	0	
โรงงาน EHIA	0	0	

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มิ.ย. 68

กฎระเบียบ ข้อบังคับในการใช้รถภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก



กฎระเบียบและข้อบังคับในการใช้รถภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

จัดทำขึ้นเพื่อควบคุมการใช้รถและการจราจรภายในนิคมอุตสาหกรรม ให้เกิดความปลอดภัย เป็นระเบียบ และลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

1. ขอบเขตการบังคับใช้

กฎระเบียบฉบับนี้ใช้บังคับกับพนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ และบุคคลทุกคนที่ใช้รถหรือยานพาหนะทุกประเภทภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

2. ประเภทยานพาหนะที่อนุญาต

- รถยนต์ส่วนบุคคล
- รถจักรยานยนต์
- รถบรรทุกและรถขนส่งสินค้า
- รถของผู้รับเหมาและรถบริการ

3. กฎระเบียบด้านความเร็ว

1. จำกัดความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เว้นแต่บริเวณที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นต้องลดความเร็วบริเวณทางแยก เขตโรงงาน ทางม้าลาย และพื้นที่ที่มีคนเดินเท้า

2. จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

4. กฎระเบียบด้านความปลอดภัย

- ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ต้องสวมหมวกนิรภัยตลอดเวลา
- ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับขี่
- ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับรถยนต์
- ห้ามขับรถขณะมึนเมาหรือมีสารเสพติดในร่างกาย
- ต้องปฏิบัติตามป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

5. การจอดรถ

ต้องจอดรถในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น ห้ามจอดรถกีดขวางทางจราจร ทางเข้า-ออกโรงงาน หรือทางหนีไฟ รถบรรทุกต้องจอดในพื้นที่ที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนด

6. บทลงโทษกรณีฝ่าฝืน

ผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบจะถูกตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร หรืออาจถูกเพิกถอนสิทธิในการใช้รถภายในนิคมอุตสาหกรรม ตามระเบียบที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนด

ทั้งนี้ นิคมอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเพิ่มเติมกฎระเบียบดังกล่าว เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานและความปลอดภัยโดยรวม

แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานก่อนเข้ามำตั้งภายในพื้นที่โครงการ



Check list ตามเงื่อนไขการป้องกันความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม
Check list - risk management for environment

1	Product ผลิตภัณฑ์		
2	Chimney ปล่องควัน	☐ will construct มีการติดตั้งปล่องควัน	☐ will not construct จะไม่มีการติดตั้งปล่องควัน
3	Explanation about product and production คำอธิบายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ พร้อมกระบวนการผลิต		
4	EIA If cannot accept Please specify the reason กรณี ไม่เห็นชอบ กรณี ระบุเหตุผล By K.Numchai	☐ Yes, we can accept. เห็นชอบ ☐ No, cannot accept. ไม่เห็นชอบ By:..... Date:..... (K.Numchai) By:..... Date:..... (K.Zhao Bin)	Note:
5	Engineering Dept. If cannot accept Please specify the reason กรณี ไม่เห็นชอบ กรณี ระบุเหตุผล By K.Somchai Approved by K.Zhao Bin	☐ Yes, we can accept. เห็นชอบ ☐ No, cannot accept. ไม่เห็นชอบ By:..... Date:..... (K.Somchai) By:..... Date:..... (K.Zhao Bin)	Note:
5	Amata U If cannot accept Please specify the reason กรณี ไม่เห็นชอบ กรณี ระบุเหตุผล By K. Approved by K.	☐ Yes, we can accept. เห็นชอบ ☐ No, cannot accept. ไม่เห็นชอบ By:..... Date:..... (K.) By:..... Date:..... (K.) By:..... Date:..... (K.)	Note:
6	Amata Facility Services If cannot accept Please specify the reason กรณี ไม่เห็นชอบ กรณี ระบุเหตุผล By K. Approved by K.	☐ Yes, we can accept. เห็นชอบ ☐ No, cannot accept. ไม่เห็นชอบ By:..... Date:..... (K.) By:..... Date:..... (K.)	Note:
Sales executive :			
**หมายเหตุ : กรณีตอบกลับภายใน 2 วัน หลังจากได้รับอีเมลสอบถาม (ที่มีข้อมูลครบถ้วน)			

ภาคผนวกที่ 18

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

Summary Waste Management Jun -Jul 2026 (Kgs.) // ข้อมูลเฉพาะขยะมูลฝอยที่ AFS จัดเก็บจากลูกค้าเท่านั้น

Site	Chonburi
Jun	12,795.00
Feb	15,861.00
Mar	24,140.00
Apr	20,100.00
May	16,830.00
Jul	12,530.00
รวม	102,256.00

รายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียที่โรงงานภายในนิคมฯมีการใช้งาน



ใบอนุญาต

ให้มาต่ออายุและชำระค่าธรรมเนียม
ก่อนวันที่ ๒๗ ก.ย.๖๘ มิฉะนั้นจะถูก
ปรับอีกร้อยละ 20 ของจำนวนค่าธรรมเนียม
ต่อใบอนุญาตทุกครั้งนำใบอนุญาตเดิมมาด้วย
ติดใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผย

ประกอบกิจการ การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยทั่วไป

เล่มที่ ๑/๖๘ เลขที่ ๑๒ / ๒๕๖๘

(๑) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ บริษัท กรีนเวสต์โกลเวอร์ไลท์แมนเนจเม้นท์ จำกัด สัญชาติ
อยู่บ้านเลขที่ ๑๖๗ หมู่ที่ ๖ ถนน - ซอย -
ตำบล/แขวง- นิคมพัฒนา อำเภอ/เขต นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๘-๙๑๗๙๐๘

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท กรีนเวสต์โกลเวอร์ไลท์แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ประเภท รับประทานอาหารเก็บขนมูลฝอย อยู่บ้านเลขที่ ๑๖๗ หมู่ที่ ๖ ถนน - ซอย -
ตำบล/แขวง นิคมพัฒนา อำเภอ/เขต นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๘-๙๑๗๙๐๘

เสียค่าธรรมเนียมปีละ ๕,๐๐๐ บาท (-ห้าพันบาทถ้วน-) ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ ๑๐/๖๘
เลขที่ ๐๒๔ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

(๒) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

(๓) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดย
มีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(๔) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้อีกด้วย คือ

(๔.๑) ผู้ประกอบกิจการต้องควบคุมป้องกันไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญต่อบุคคลและสิ่งแวดล้อม

(๔.๒) ผู้ประกอบกิจการต้องคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

(๕) ใบอนุญาตฉบับนี้ ออกให้เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(๖) ใบอนุญาตฉบับนี้ สิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙



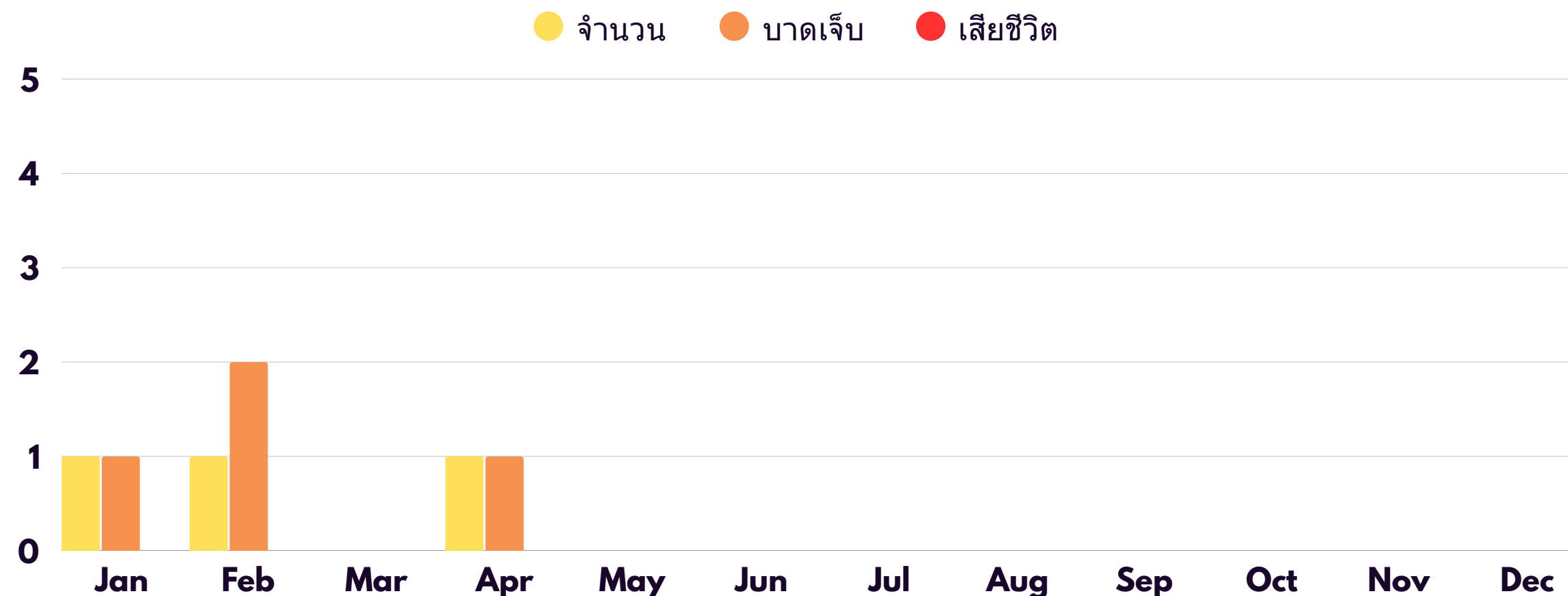
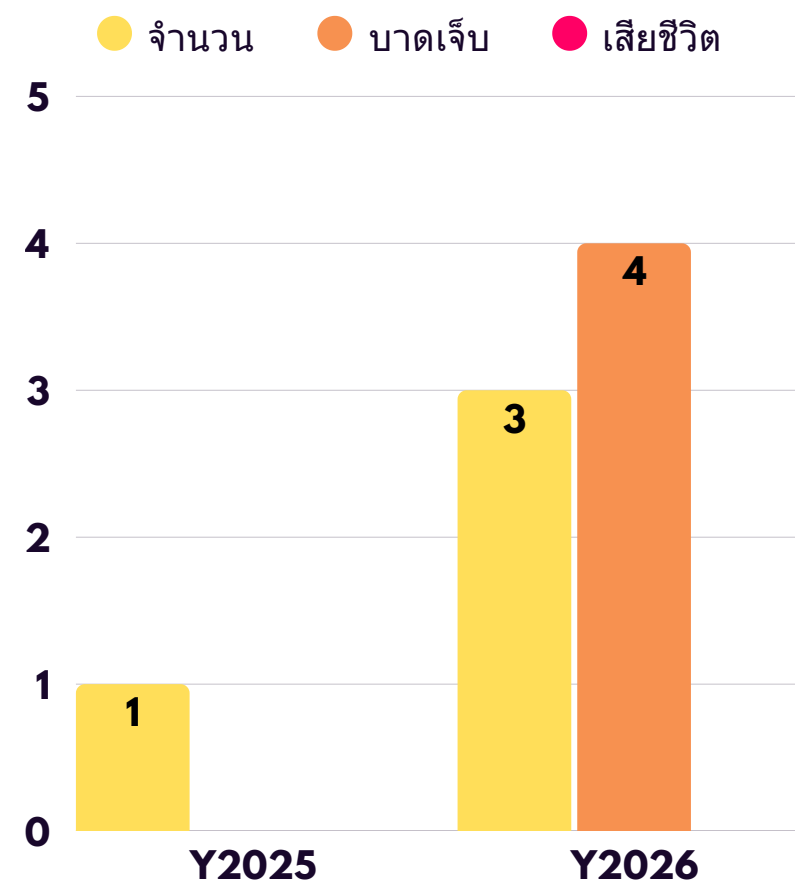
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลา
ที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน ๒,๕๐๐ บาท

(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวกที่ 20

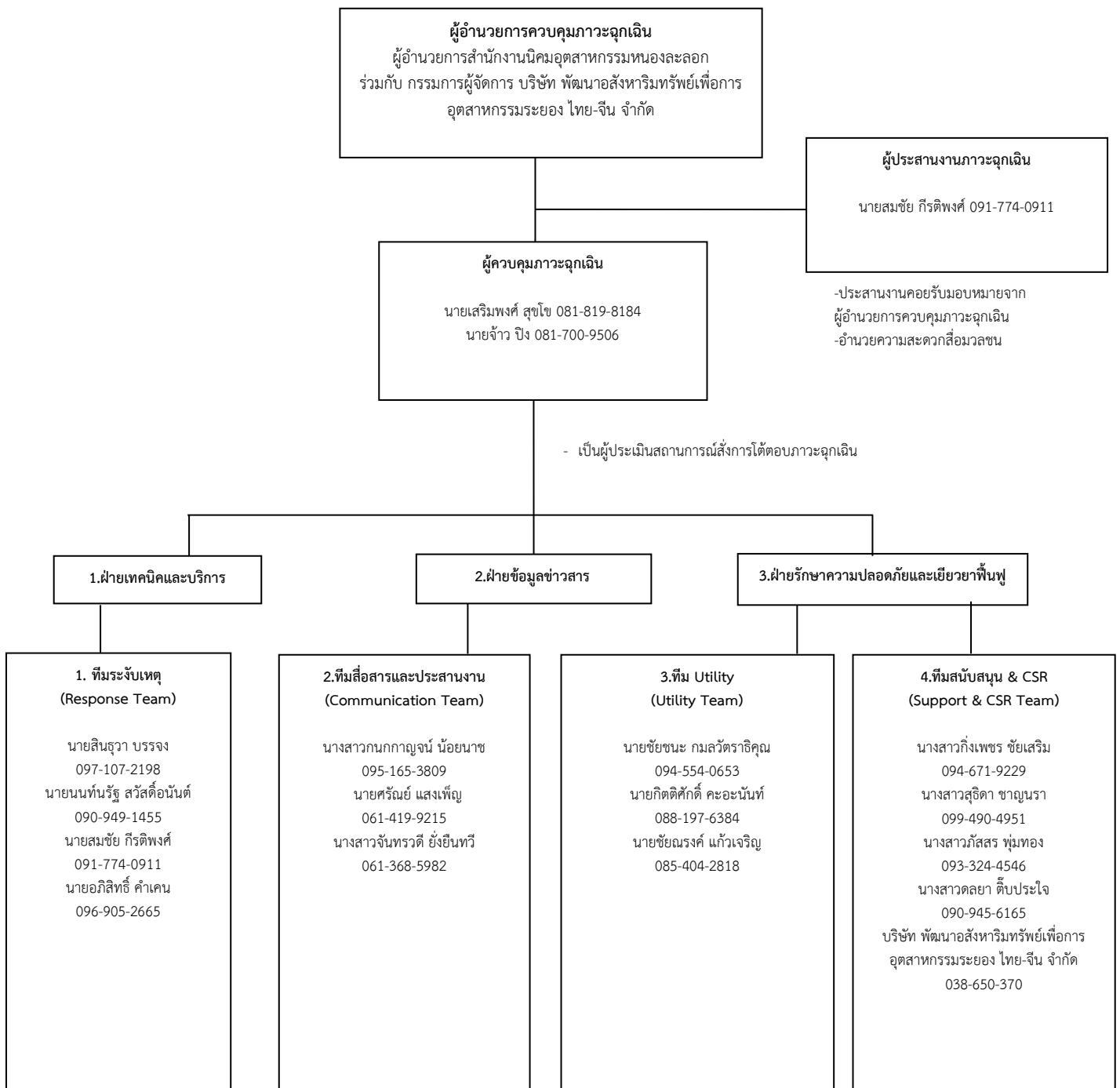
บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



SECURITY

ACCIDENT STATISTICS Y2026

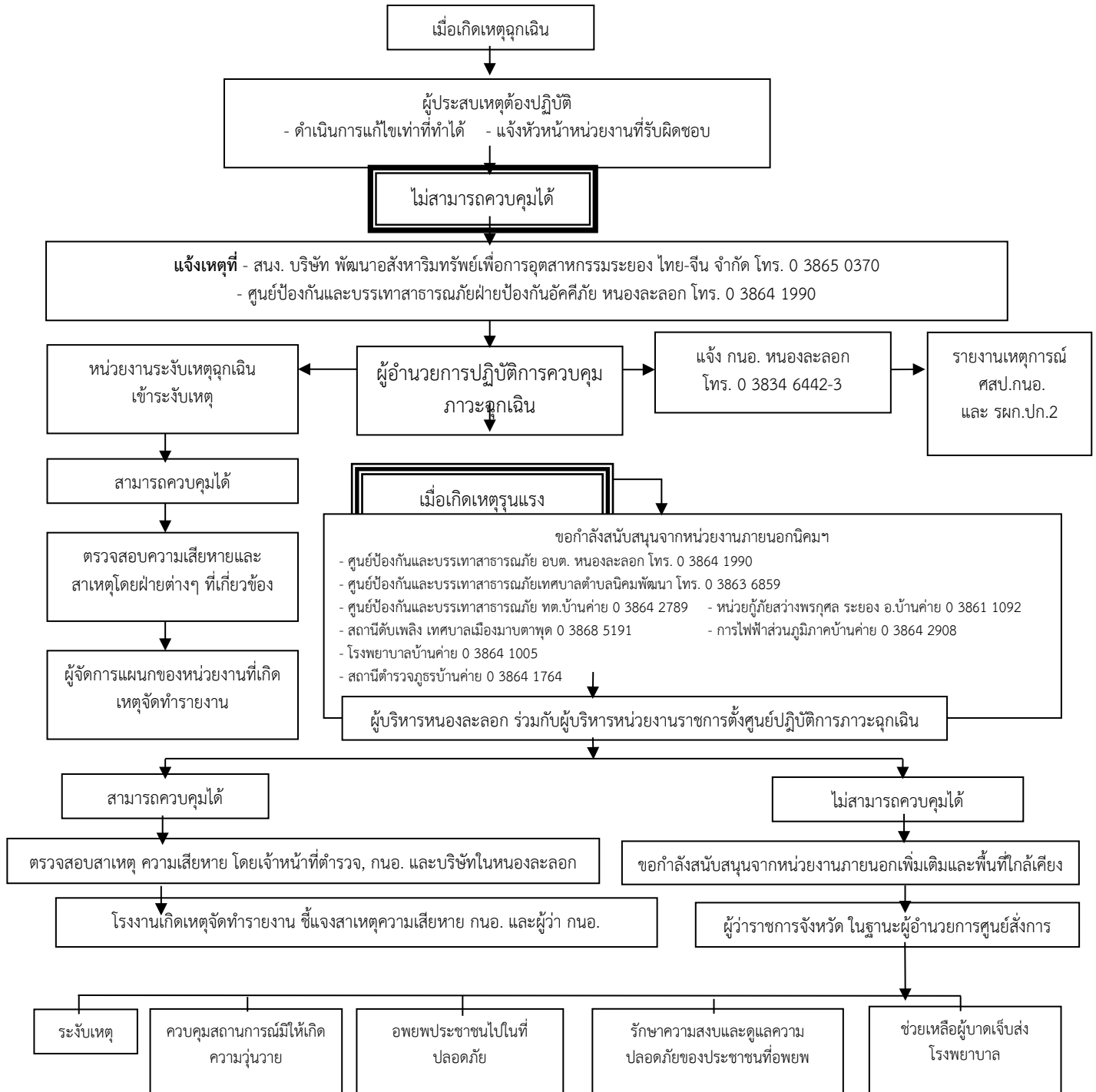
ผังโครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมหนองเสือ





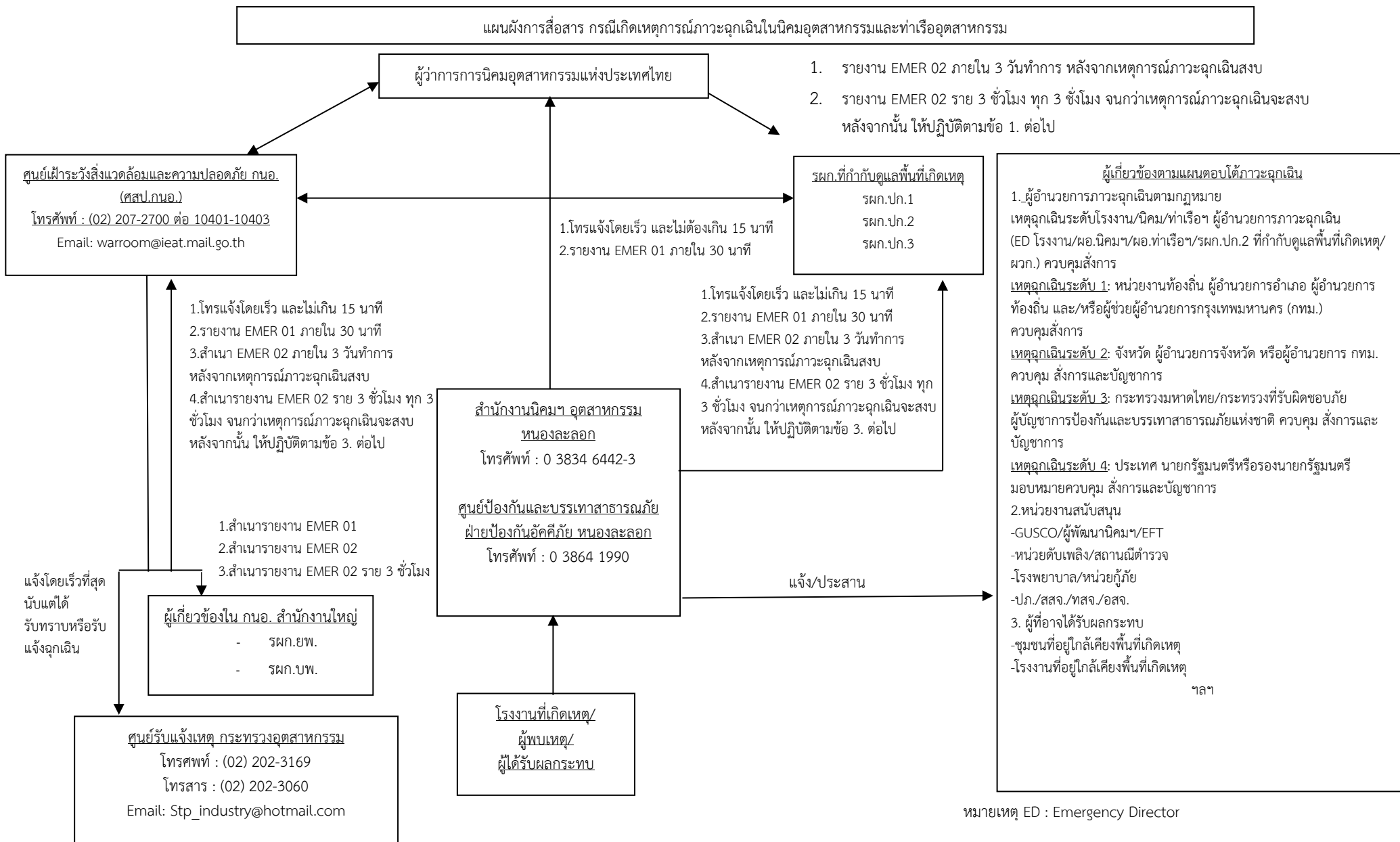
泰中罗勇工业园
THAI-CHINESE RAYONG INDUSTRIAL ESTATE

แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ทั่วไป)



ผังการสื่อสาร กรณีเกิดเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม

ตามคำสั่ง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 285/2565 เรื่อง การรายงานข้อเท็จจริงกรณีเกิดเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม



ภาคผนวกที่ 22

เอกสาร/ภาพถ่ายการเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ (Open House)

ภาพถ่ายการเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ (Open House)



แผนการนำพันธุ์ไม้มาปลูกเป็นแนวกันชนภายในโครงการ



แผนการนำพันธุ์ไม้มาปลูกเป็นแนวกันชนภายในโครงการ ปี 2569 ของนิคมอุตสาหกรรมหนองหลวง

ลำดับ	กิจกรรม	เดือนเริ่ม	เดือนสิ้นสุด	ปี 2569					
				ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1	วางแผนและออกแบบ	ก.พ.	ก.พ.						
2	จัดหาและคัดเลือกพันธุ์ไม้	ก.พ.	มี.ค.						
3	เตรียมพื้นที่และปรับปรุงดิน	มี.ค.	เม.ย.						
4	ปลูกไม้ยืนต้น	พ.ค.	มิ.ย.						
5	ปลูกไม้พุ่มและคลุมดิน	พ.ค.	มิ.ย.						
6	บำรุงรักษา	พ.ค.	มิ.ย.						
7	ตรวจรับและส่งมอบงาน	ก.ค.	ก.ค.						

ผู้ดำเนินการ:

แผนกวิศวกรรม TCR

วันที่:

15-ม.ค.-69

ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ

ข้อมูลผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) (รง.504) โรงพยาบาลบ้านค่าย จ.ระยอง

ประจำปีงบประมาณ 2568

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	ปีงบประมาณ พ.ศ.2568	
		จำนวน (ราย)	อัตรการป่วย/ จำนวนประชากร
1	โรคติดเชื้อ และ ปรสิต	10,597	152.35
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	846	12.16
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	2,405	34.58
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และ เมตาบอลิซึม	35,153	505.39
5	ภาวะแปรปรวนทางจิต และ พฤติกรรม	5,478	78.76
6	โรกระบบประสาท	3,197	45.96
7	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	3,358	48.28
8	โรคหูและปุ่มกกหู	2,610	37.52
9	โรกระบบไหลเวียนเลือด	28,760	413.48
10	โรกระบบหายใจ	23,591	339.17
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	12,526	180.09
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	11,184	160.79
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	30,149	433.45
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	18,037	259.32
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1,326	19.06
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วันหลังคลอด)	141	2.03
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	111	1.60
18	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	16,753	240.86
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	55	0.79
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	2,377	34.17
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	6,156	88.50
จำนวนประชากรในพื้นที่ทั้งหมด		69,556 คน	

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2568 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2568-31 ธ.ค. 2568)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): หนองละลอก บ้านคลองน้ำเย็น หมู่ที่ 01,สอ. ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

20 พ.ย. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	96
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	6
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	16
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	286
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	3
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system	83
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	104
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	12
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	539
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	481
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	376
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	183
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	423
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	259
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาข้อปฏิบัติการณ์ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	450

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	4
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	44
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	1
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	5
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	1
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	508
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	6,884
รวม			10,764

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน ตุลาคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ต.ค. 2567-30 ก.ย.
 สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต. บ้านกระเจต หมู่ที่ 03,สอ. ตำบลมาบข่า อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
 ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 05 พ.ย. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	75
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	325
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	2
06	G00 -G99	โรครบบประสาท....Disease of the nervous system	13
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	100
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	15
09	I00 - I99	โรครบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	652
10	J00 - J99	โรครบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	1,030
11	K00 - K93	โรครบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	296
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	28
13	M00 - M99	โรครบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	417
14	N00 - N99	โรครบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	14
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	1
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	4
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,026

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	4
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	43
22	U50 - U52	โรคของสตรี	23
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	129
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	265
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	448
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	33
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	24,494
รวม			29,437

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2568 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2568-31 ธ.ค. 2568)
 สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): หนองละลอก บ้านหม้อบ้านตัวอย่าง หมู่ที่ 09,สอ. ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
 ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 05 ม.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	47
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	2
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	84
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	12
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Disease of the nervous system	18
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	65
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	4
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	127
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	520
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	92
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	62
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	245
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	97
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	386

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	9
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	22
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	5
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	12
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	3
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	248
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	10,135
รวม			12,195

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ต.ค. 2567-30 ก.ย. 2568)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.นิคมพัฒนา ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

13 ม.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	12
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	431
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	5
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Disease of the nervous system	2
07	H00 - H59	โรคตาส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	19
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	665
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	262
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	2,313
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	9
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	235
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	4
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	482

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	5
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	41
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	5
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	77
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	11,367
รวม			15,935

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน ตุลาคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ต.ค. 2567-30 มิ.ย. 2568)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): หนองละลอก บ้านสตบรรณ หมู่ที่ 04,รพ.สต. ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

04 พ.ย. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	6
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	4
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	4
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	6
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	1
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	5
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	84
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	23
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	6
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	24
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	8
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	93

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	8
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	2
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	6,793
รวม			7,068

ใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

Thai Wastewater Treatment System Operator License

ประเภทนิติบุคคล

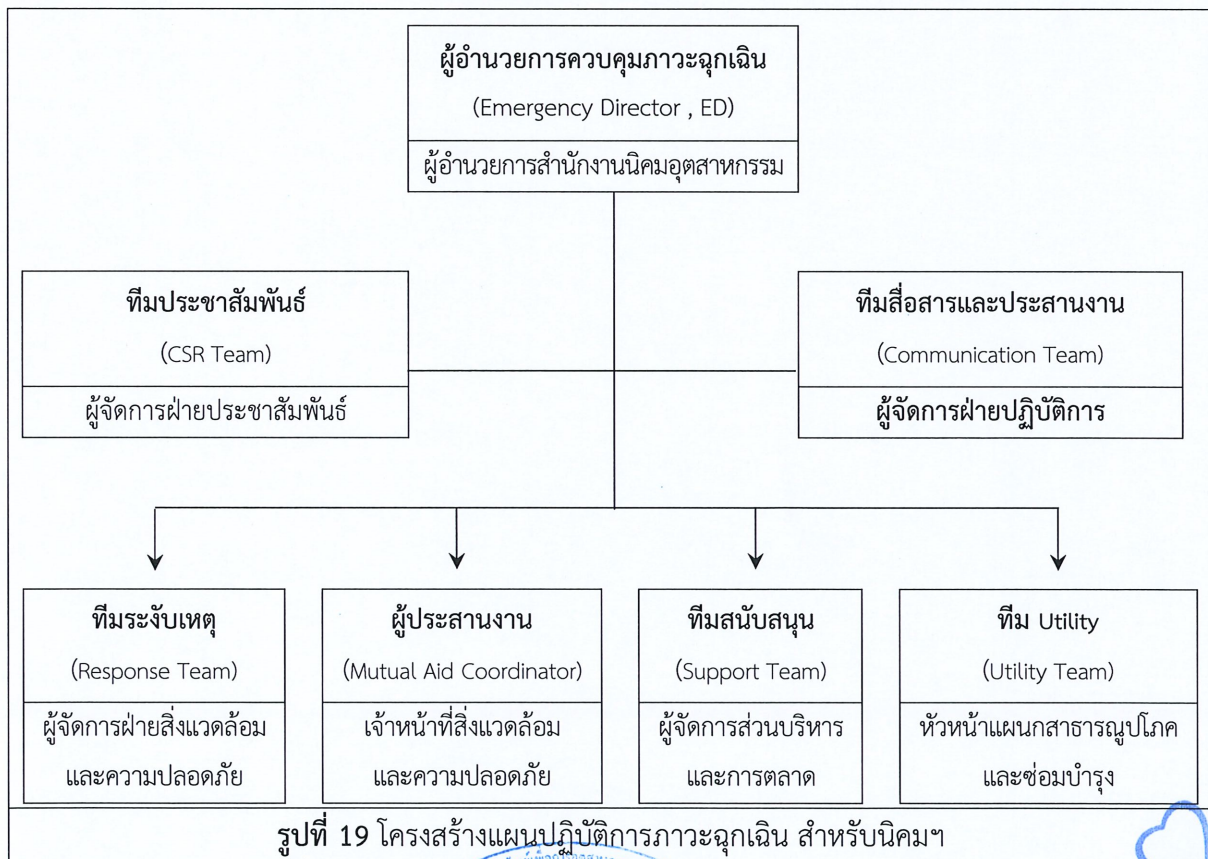
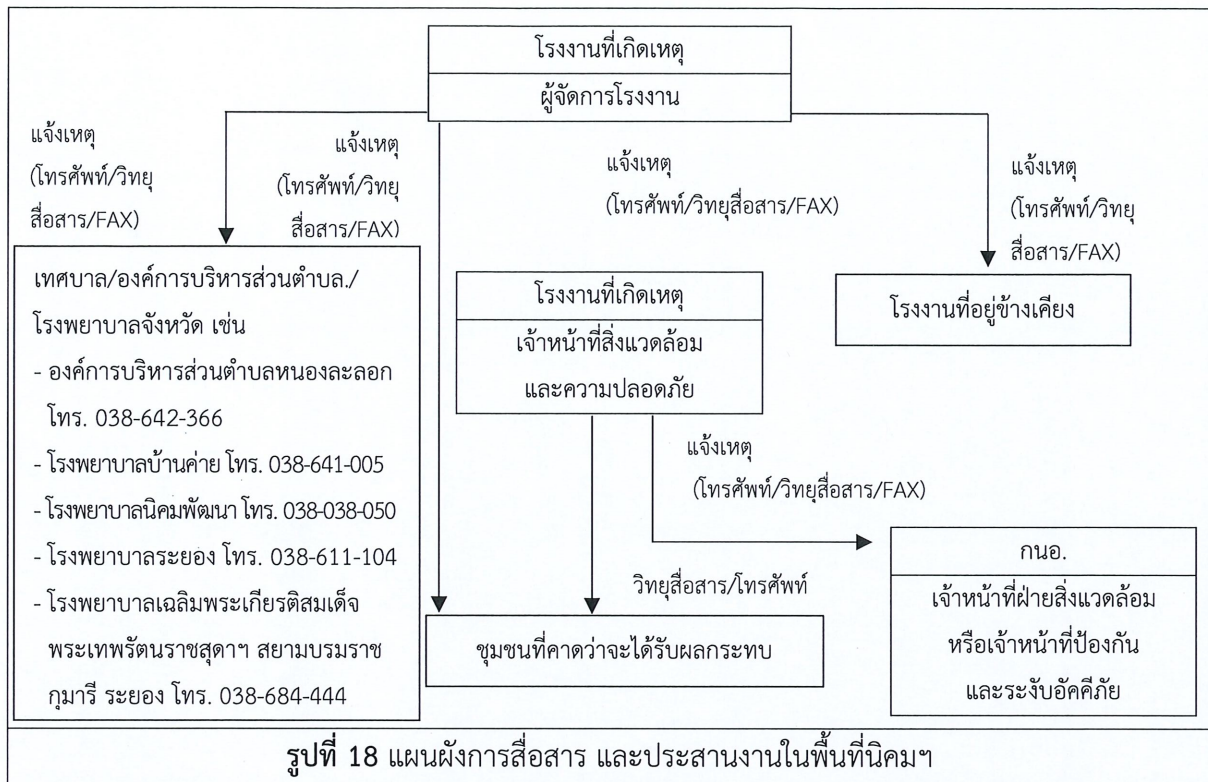
เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์

ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานในท้องที่ ดังต่อไปนี้



ภาคผนวกที่ 26

เอกสารแผนการฉุกเฉิน



ลงชื่อ.....
(นายจ้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)

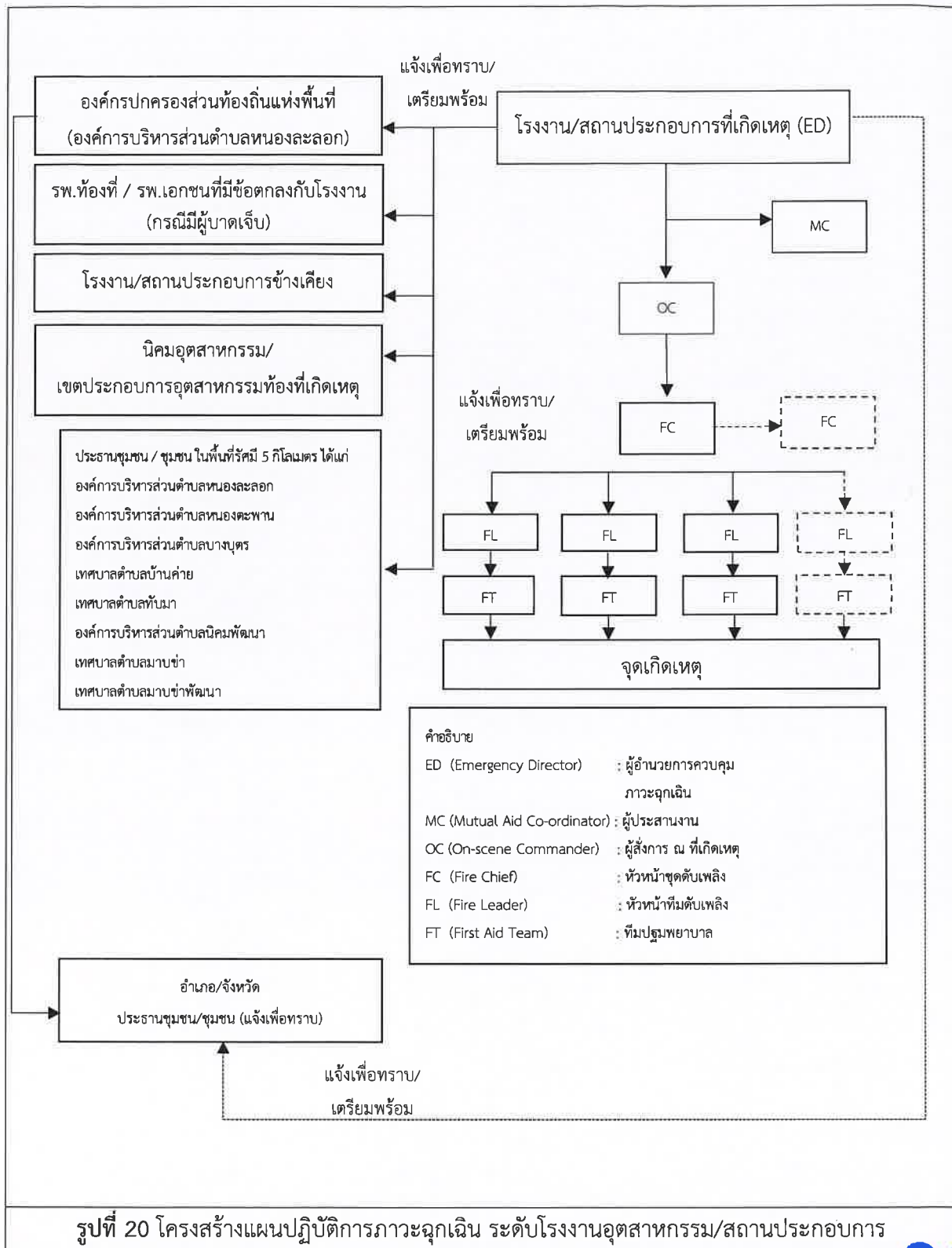
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง
ไทย-จีน จำกัด

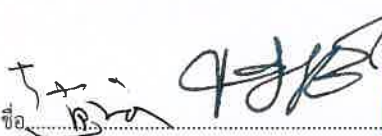


ลงชื่อ.....
(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ลงชื่อ 
 (นายจ้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง
 ไทย-จีน จำกัด



ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
 (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ภาคผนวกที่ 27

ปริมาณน้ำใช้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ปริมาณยอดจ่ายน้ำประปา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง - 2 (หนองชะลอก) WTP1-ACR2

อ้างอิง

- สัญญาเลขที่ EW.02-064-2566

1. ปริมาณน้ำประปา

ปี พ.ศ. 2569

	ปริมาณน้ำประปา
	ในเดือน
ม.ค.-2569	25,822.00
ก.พ.-2569	28,205.00
มี.ค.-2569	26,179.00
เม.ย.-2569	28,520.00
พ.ค.-2569	28,669.00
มิ.ย.-2569	29,873.00
ก.ค.-2569	
ส.ค.-2569	
ก.ย.-2569	
ต.ค.-2569	
พ.ย.-2569	
ธ.ค.-2569	
	167,268.00

ปริมาณน้ำเสีย (เข้า-ออก) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

ปริมาณยอรับน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง - 2 (หนองชะลอก) WWTP1-ACR2

อ้างอิง

- สัญญาเลขที่ AW-WWTP-CTRY-2 ลว. 1 กันยายน 2566
- บันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฯ ครั้งที่ 1 ลว. 12 พ.ค. 2569

1. ปริมาณน้ำเสีย

ปี พ.ศ. 2569

	ปริมาณรับน้ำเสีย
	ในเดือน
ม.ค.-2569	2,484.00
ก.พ.-2569	5,226.00
มี.ค.-2569	6,661.00
เม.ย.-2569	7,179.00
พ.ค.-2569	9,008.00
มิ.ย.-2569	12,966.00
ก.ค.-2569	
ส.ค.-2569	
ก.ย.-2569	
ต.ค.-2569	
พ.ย.-2569	
ธ.ค.-2569	
	43,524.00