

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการ
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๓๔๒๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง คัดโอนหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอออของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๓. ขออนุญาตแสดงหลักฐานที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ
จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สมานที่ดังเลขที่ ๖๔๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘
ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสามารถปฏิบัติงานที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๑๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบการขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ดูรายละเอียดและดาวน์โหลดไฟล์โรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@dlw.mil.go.th

อุตสาหกรรมที่มีแนวโน้ม ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวณัฐพร ปานคง

๒) นายสุพชา ลอจนิษฐ์

๓) นางสาวณัฐพร ปานคง

๔) นายณัฐพร ปานคง

๕) นางสาวณัฐพร ปานคง

๖) นางสาวณัฐพร ปานคง

๗) นางสาวณัฐพร ปานคง

๘) นางสาวณัฐพร ปานคง

๙) นางสาวณัฐพร ปานคง

๑๐) นางสาวณัฐพร ปานคง

๑๑) นางสาวณัฐพร ปานคง

๑๒) นางสาวณัฐพร ปานคง

๑๓) นางสาวณัฐพร ปานคง

๑๔) นางสาวณัฐพร ปานคง

๑๕) นางสาวณัฐพร ปานคง

๑๖) นางสาวณัฐพร ปานคง

๑๗) นางสาวณัฐพร ปานคง

๑๘) นางสาวณัฐพร ปานคง

๑๙) นางสาวณัฐพร ปานคง

๒๐) นางสาวณัฐพร ปานคง

๒๑) นางสาวณัฐพร ปานคง

๒๒) นางสาวณัฐพร ปานคง

๒๓) นางสาวณัฐพร ปานคง

๒๔) นางสาวณัฐพร ปานคง

๒๕) นางสาวณัฐพร ปานคง

๒๖) นางสาวณัฐพร ปานคง

๒๗) นางสาวณัฐพร ปานคง

๒๘) นางสาวณัฐพร ปานคง

๒๙) นางสาวณัฐพร ปานคง

๓๐) นางสาวณัฐพร ปานคง

๓๑) นางสาวณัฐพร ปานคง

๓๒) นางสาวณัฐพร ปานคง

๓๓) นางสาวณัฐพร ปานคง

๓๔) นางสาวณัฐพร ปานคง

๓๕) นางสาวณัฐพร ปานคง

๓๖) นางสาวณัฐพร ปานคง

๓๗) นางสาวณัฐพร ปานคง

๓๘) นางสาวณัฐพร ปานคง

๓๙) นางสาวณัฐพร ปานคง

๔๐) นางสาวณัฐพร ปานคง



- ๓๖) นางสาวพรทิพย์ น. วิจัยกุล ๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๖
 ๓๗) นางสาวอนามการณ เสริมสนธิ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๗
 ๓๘) นางสาวกักรัณณนพ ประดิษฐ์ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๘
 ๓๙) นางสาวสุวิภา เอ็งเล้ง ๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๙
 ๔๐) นางสาวระชน อินัน ๖-๐๐๓-๖-๐๐๔๐
- ย. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
- ๑) นางสาวดวงกล เนื่อทอง ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๑
 ๒) นางสาวดวงกมล อินทสุข ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๒
 ๓) นางสาวกัญญ์ณัฏฐา จันทระอดแก้ว ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๓
 ๔) นางสาวอังคณา มงคลโกศล ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๔
 ๕) นางสาวณัฐวิทย์ อัมมรัตน์ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๕
 ๖) นางสาวน้อมมา ประ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๖
 ๗) นางสาวอัญญ์ณิศา ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๗
 ๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๘
 ๙) นายอุมพรชัย เจนจบจริง ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๙
 ๑๐) นายกรธิ์ สมนัส ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๐
 ๑๑) นายธีระชัย พงใจ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๑
 ๑๒) นายอัญญ์ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๒
 ๑๓) นางสาวสุลลภา มีแก้ว ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๓
 ๑๔) นางสาวสุริยา เพชรประไพ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๔
 ๑๕) นางสาวจุฬามหา เจริญพรหม ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๕
 ๑๖) นางสาวนิภาพร คำขม ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๖
 ๑๗) นางสาวอรุษา พันเมือง ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๗
 ๑๘) นายกิตติ ไทโรจน์ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๘
 ๑๙) นายชญาณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๙
 ๒๐) นางสาวปวีณา เอ็นทีเย ๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๐
 ๒๑) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง ๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๑
 ๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง ๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๒
 ๒๓) นางสาวณัฐยา บรรพบุตร ๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๓
 ๒๔) นางสาวณัฐนิช นนทนอก ๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๔
 ๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี ๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๕

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด
 ที่ กก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒
 ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ
 แนบส่ง จำนวน ๔๗ รายการ

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

COPY

-๖-

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

COPY
29 Heptachlor...

-๗-

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

COPY

อากาศเสีย...

ภาคผนวก (ต่อตาราง) จำนวน 21 รายการ

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

COPY
19 Total Suspended Particulate...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁶⁾
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾

ภาคผนวก จำนวน 111 รายการ

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

COPY
15 Benzochloroethylether...

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

COPY
33 Chromium (VI)

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

COPY
52 Dieldrin...

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

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

๑๐๐

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

COPY 107 m-Xylene

๑๑

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⁾

สิ่งปฏิบัติหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

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

COPY 10 Lead

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

ต้น 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	Benz(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
10	Benz(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
11	Benz(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
12	Benz(g,h,i)perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)

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

COPY
18 1,1-Dichloroethane

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

COPY
56 n-Hexane

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

COPY
75 Selenium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหาค่า
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-Trime:lybenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)

COPY
94 Xylene (Total)...

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของรถยนต์นั่งสี่ล้อที่ใช้แก๊สเบนซินเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา, 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 113.
- สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
- United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.
- United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

COPY

13 United

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

COPY

COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยสิ่งแวดล้อมทางอากาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๖-๖



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ในอนุลาด

บริษัท อีสเทิร์นไทย: คองซูลตัง 1992 จำกัด

[illegible][illegible]

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติการแทน
(นางสมพรรัตน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

COPY

ของ บริษัท อัสเทิร์ม ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ใบอนุญาติเลขที่ ๐๒๐๒ ๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

- | | | |
|----|-------------------|------------|
| ๑. | นกเขาวัว | สุพรรณิพย์ |
| ๒. | นางสาวบัณฑิต | นงนุช |
| ๓. | นางสาวกัญจน์ภัทร์ | ปณิธิย์ |
| ๔. | นางสาวอริย์ | จิตตะโสทร |
| ๕. | นางสาววรรณภา | ไขว้ศรี |
| ๖. | นางสาวพรทิพย์ | อุบลใส |
| ๗. | นางสาวอรารณ | หม่อม |
| ๘. | นายกานต์ | บำรุงส |
| ๙. | นางสาวณัฏฐา | มงคลโพธิ์ |

พจน์ ตั้งแต่วินาที ๒๓๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

22



ใบอ่อนใบแก่

ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๒๐๑-๐๗-๒๕๖๔-๐๐๐๕

มีที่บุคคล.....มาแสดงความคิดเห็น

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

✓

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

[Handwritten signature]

ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๑๕๖๔-๐๐๐๕

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

2

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

2025

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นศิษย์ให้บริการทางวัฒนธรรมด้านวัฒนธรรมในกระทรวงมหาดไทย
และสถานศึกษาในสังกัดกระทรวงมหาดไทย

ขอรับใช้ อิลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นางสาวณัฏฐา
๒. นางสาวณัฏฐา
๓. นายวิวัฒน์
๔. นายอรรถ
๕. นายวิวัฒน์
๖. นายอรรถ
๗. นายอรรถ
๘. นายอรรถ
๙. นายอรรถ
๑๐. นายอรรถ
๑๑. นายอรรถ
๑๒. นายอรรถ
๑๓. นายอรรถ
๑๔. นายอรรถ
๑๕. นายอรรถ
๑๖. นางสาวณัฏฐา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ งามแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

เป็นศิษย์ให้บริการทางวัฒนธรรมด้านวัฒนธรรมในกระทรวงมหาดไทย
และสถานศึกษาในสังกัดกระทรวงมหาดไทย

ขอรับใช้ อิลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นางสาวณัฏฐา
๒. นางสาวณัฏฐา
๓. นายวิวัฒน์
๔. นายอรรถ
๕. นายอรรถ
๖. นายอรรถ
๗. นายอรรถ
๘. นายอรรถ
๙. นางสาวณัฏฐา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ งามแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ไปอนนพาทเสวที่ ๐๕๐๑-๐๗-๒๕๖๔-๐๐๐๕

[illegible]

ตั้งแต่ต้นเดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงต้นเดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ได้ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

✓

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รวมชีวิตลูกคนนอกที่มีไม่นานนัก
เป็นชีวิตที่เต็มไปด้วยความรักและมิตรภาพมากมายที่มีอยู่กับครอบครัว
ของบ๊วย พี่ อีสุกศรี ไทย เคยเขียนถึง : ๑๙๙2 จัดทำ
โดยมูลนิธิเลฟท์ ๐๕๓-๐๓๖-๕๕๕-๐๐๐๕

๑. นางสาวณัฐณิชา
๒. นางสาวรัชฎา
๓. นายวัชรวิทย์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้
ไป ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

“ให้” ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ผู้กล่าวหา: นายสมชาย ใจดี)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้ผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๑๐๓-๒๕๖๕ ๐๐๐๕

๑. นางสาวปนัดดา	บรรณรักษ์
๒. นางสาวกิริณี	ชีนการมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววิมิดา	จำปาศัน
๕. นางสาววิไลกษณ์	ชินโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุขะเกษม
๗. นางสาวศรัดา	กิตติเมารัตน์
๘. นางสาวพรภา	พงษ์เพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายสมพงษ์ ภาณุแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้ผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๑๐๓-๒๕๖๕ ๐๐๐๕

๑. นางสาวอรอนงค์	สิ่วศักดิ์
๒. นางสาวไพบารณ	สิงห์ทอง
๓. นางสาวอลดา	พาลี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖


(นายสมพงษ์ ภาณุแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ ก.ก.บญ
เบญจกมล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำการเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๘๘๖๔๖๓๕๖๔-๑๑๑๙

อนุญาตให้ ... บริษัท อีล.อี.อี.ไทย คอมพิวเตอร์ จำกัด
เลขทะเบียนใบอนุญาต ... เลขที่ ๑๘๘๖๔๖๓๕๖๔-๑๑๑๙
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ ๑๑ ตำบล อ.หนองบัว อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัย และสุขภาพ และเสีย พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะ
การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับการตรวจประเมินและกำหนดมาตรการอนุรักษ์ ให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีผลการ จำนวน ๓ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

Seal

(นายสมพงษ์ ภาวณัฏฐ์)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแบบทันใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำการเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีล.อี.อี.ไทย คอมพิวเตอร์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๘๘๖๔๖๓๕๖๔-๑๑๑๙

- ๑. นางวรรณเพ็ญ เสงี่ยมศิริวัฒน์
๑. นางสาวอัมพร กลิ่นไธสม
๓. นามวัฒนา โคตรพัส้า
- ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

Seal

(นายสมพงษ์ ภาวณัฏฐ์)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการจัดและวิเคราะห์ผลการทำการงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๒๓-๒๕๖๕-๐๐๐๔

- | | |
|------------------------------|---------------|
| ๑. นางสาวนิตดา นมราช | นัมราช |
| ๒. นางสาวอภิสรา ฟ้าอารมณ์ | ฟ้าอารมณ์ |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม | เจริญพรหม |
| ๔. นางสาววิไลดา จำปาศัน | จำปาศัน |
| ๕. นางสาวอัมมิลักษณ์ ชำโด | ชำโด |
| ๖. นางสาวจุฬารัตน์ สุขณาเขต | สุขณาเขต |
| ๗. นางสาวศวิตา กิตตินาวรัตน์ | กิตตินาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา พงษ์เพชร | พงษ์เพชร |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการจัดและวิเคราะห์ผลการทำการงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

- | | |
|-------------------|-------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ | สิงค์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไวยามรณ | สังข์ทอง |
| ๓. นางสาวยศดา พลี | พลี |
- ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖


(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
"ใบอนุญาต

“ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙”

อนุญาตให้... ราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๓๖

[illegible]

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

2025

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นมติบุคคลให้บริการสวัสดิการด้านสุขภาพที่งานเกี่ยวกับระดับสูง
ของบริษัท อีเอสพี ไทย คอมพิวเตอร์ 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๗-๐๗-๖๕๖๕-๐๐๐๕

๑. นางสาวพรเพ็ญ เทพาสิจิตาวัฒน์
๒. นางสาวอัมพร กลิ่นโสภา
๓. นายวันนา โคตรหล้า

ได้ไว้ เมื่อวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๕

นางสาวกัญญา

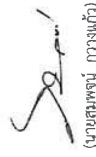
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Handwritten signature and red circular stamp.

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวปนัดดา | รมราชู |
| ๒. นางสาวกรรตี | สินยามย์ |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ | เจริญพรหม |
| ๔. นางสาวปณิดา | จำปาศัน |
| ๕. นางสาวธิษะณีย์ | ขันโต |
| ๖. นางสาวจุฬารัตน์ | สุขชาเขต |
| ๗. นางสาวศวีดา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรภา | พงษ์พิช |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔


(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ | สีงศ์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไวยารณ | สังข์ทอง |
| ๓. นางสาวธิดา | พาลี |
- ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖


(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



แบบ นส/รณ๒๒
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 ถนนสุขุมวิท กม. ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
(683 Moo 11, Sukhumburi 8 Road, Nongkhon, Sriracha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๙๐๒๕
(Accreditation No. Testing 1712)

โดยมีรายละเอียดและขอบข่ายที่ได้รับรอง 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. ๒๕๖๒
(Issue date : 23 August B.E. 2562 (2019))



(นายเอกนิติ รณยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

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

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

ทดสอบ 1712
(Testing 1712)

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

☒ ถาวร (Permanent)
☐ ชั่วคราว (Temporary)

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

☐ เคลื่อนที่ (Mobile)
☐ หลายสถานที่ (Multisite)

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

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

หน้าที่ 1/5

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from) (17 July B.E. 2566 (2023))

สถานที่ห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร (Permanent)

☒ นอกสถานที่ (Site)

☐ชั่วคราว (Temporary)

เคลื่อนที่ (Mobile)

หลายสถานที่ (Multisite)

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Unit) (16 July B.E. 2571 (2028))

☐ เคลื่อนที่ (Mobile)

☐ หลายสถานที่ (Multisite)

วันที่ 01

(Issue No.)

สาขาสิ่งแวดล้อม

(Environmental field)

3. พื้นที่การทำงาน

(Workplace)

ระดับเสียง

(Sound Level)

ระดับเสียงเฉลี่ย

Leq ช่วง 30 - 130 dB(A)

ระดับเสียงสูงสุด

Lmax ช่วง 30 - 130 dB(A)

วิธีทดสอบ

(Test Method)

- ISO 11202:2010

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ

คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ

โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546

(Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

on the Safety Protection Measures in Factory Regarding

Working Area Environment, dated November 6, 2003)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง

มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13

ก.ค. 2560

(Notification of the Department of Labor Protection and

Welfare on the standard of noise level that employees

are allowed to receive in average period of work each day,

dated December 13, 2017)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง

หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์

สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสง

สว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภท

กิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 ก.พ. 2561

(Notification of the Department of Labor Protection

and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and

Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or

Noise Levels, including Duration and Types of

Businesses to be Performed, dated February 8, 2018)

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 4/5

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from) (17 July B.E. 2566 (2023))

สถานที่ห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร (Permanent)

☒ นอกสถานที่ (Site)

☐ชั่วคราว (Temporary)

เคลื่อนที่ (Mobile)

หลายสถานที่ (Multisite)

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Unit) (16 July B.E. 2571 (2028))

☐ เคลื่อนที่ (Mobile)

☐ หลายสถานที่ (Multisite)

วันที่ 01

(Issue No.)

สาขาสิ่งแวดล้อม

(Environmental field)

4. บรรยากาศ

(Ambient)

ระดับเสียง

(Sound Level)

ระดับเสียงเฉลี่ย

LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)

ระดับเสียงสูงสุด

Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)

วิธีทดสอบ

(Test Method)

- ISO 1996 - 1 : 2016

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน

ระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.ค. 2540

(Notification of The National Environmental Board

Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise

level standards, dated March 12, 1997)

- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การ

คำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540

(Notification of the Pollution Control Department on

the calculation of the noise level, dated August 11,

1997)

- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับ

เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่

เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.

2553 ลงวันที่ 20 ก.ค. 2553

(Notification of the Department of Industrial Works

on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise

Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level

from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 5/5

COPY

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองแขม อำเภอสรรพยา จังหวัดสุพรรณบุรี 20230
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีเมนต์ 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C
		- ปูน 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B
		- ปูนซีเมนต์ 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-30-902-21

หน้า 1/4

COPY



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ อว 0303/3163

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองแขม
อำเภอสรรพยา จังหวัดสุพรรณบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนด มุระเซียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังของข่ายการรับรองแบบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565
หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566
ลงชื่อ :

(นางพวงมา นพจิณ)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต : 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองแขม
 อำเภอดุสิต จังหวัดนนทบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
2	น้ำเสีย	- ซีเมนต์ 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต : 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองแขม
 อำเภอดุสิต จังหวัดนนทบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ปรีท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3


กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตส์ 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองจาม
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ		วิธีการ / วิธีการทดสอบ / เทคนิคที่ใช้	
<input checked="" type="checkbox"/> ถาวร <input type="checkbox"/> นอกสถานที่ <input type="checkbox"/> ชั่วคราว <input type="checkbox"/> เคลื่อนที่			
ลำดับที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีการทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565
 ลงชื่อ : 
 (นางพวงมาน ห่อจิม)
 ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม



ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานที่ของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอที 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C
		- ปรีท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
 เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
 และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
 ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังข้อข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566
 หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2570
 ลงชื่อ : จิรพรพร อมรพรณ์
 (นางจันทร์รัตน์ วรรณพรวิทย์)
 นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ขอรับข้อมูลการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองสาม
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-F C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

ขอรับข้อมูลการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองสาม
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C
		- โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
: เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองแขม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ถาวร ☐บอกลาพื้นที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
	ฟลูออไรด์	0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-F C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ : วิมลวรรณ อึ้งพวงวณิช
(นางจินตรัตน์ วรสรพรวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ราชการทหารแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4



ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2567

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. TSP	- Gravimetric method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	2. PM 10	- Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	3. SO ₂	- UV Fluorescence Method	3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
			1. SO ₂ Analyzer	API. T100	603	1 ครั้ง / ปี (IC)	9 ม.ค. 67	PASS
			2. SO ₂ Analyzer	API. T100	640	1 ครั้ง / ปี (IC)	13 ม.ค. 67	PASS
			3. SO ₂ Analyzer	API.M100E	1608	1 ครั้ง / ปี (IC)	16 ม.ค. 67	PASS
			4. SO ₂ Analyzer	API.M100E	3137	1 ครั้ง / ปี (IC)	13 ม.ค. 67	PASS
			5. Standard SO ₂ gas	EPA Protocol	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
	4. NO ₂	- Chemiluminescence Method	4. NO ₂ Analyzer	API. T200	3998	1 ครั้ง / ปี (IC)	19 ต.ค. 66	PASS
			2. NO ₂ Analyzer	API. T200	3999	1 ครั้ง / ปี (IC)	11 พ.ย. 66	PASS
			3. NO ₂ Analyzer	API. T200	2004	1 ครั้ง / ปี (IC)	24 ม.ค. 67	PASS
			4. NO ₂ Analyzer	API.M200E	4084	1 ครั้ง / ปี (IC)	21 ม.ค. 67	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. L _{eq} 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	5. Standard NO ₂ gas	EPA Protocol	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
	1. BOD ₅	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 ต.ค. 66	PASS
	2. COD	- Close Reflux, Titrimetric	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	3. Grease & Oil	- Partition Gravimetric	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ม.ค. 67	PASS
	4. Hardness	EDTA Titrimetric Method	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 67	PASS
	5. TKN	- Macro-Kjeldahl						
	6. Dissolved Oxygen (DO)	Azide Modification Method						
	7. Dissolved Solids	- Dried at 103-105 °C						
	8. Suspended Solids	- Dried at 103-105 °C						
	9. Chloride	- Argentometric						
	10. Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method						
	11. Ammonia Nitrogen (NH ₃ -N)	Distillation and Titrimetric Method						
	12. Sulfide	- Iodometric						

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2567

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพน้ำ (ต่อ)	9. Chromium Hexavalent	- Colorimetric	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 เม.ย. 67	PASS
	10. Color	- Spectrophotometric	2. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	11. Cyanide	- Colorimetric						
	12. Phenols	- Distillation, Colorimetric						
	13. Arsenic	- Hydride Generation-AAS	1. Inductively Couple Plasma (ICP)	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 เม.ย. 67	PASS
	14. Cadmium	- ICP-AES	3. Barometer	PinAAcle 900F	PFBS22080801	1 ครั้ง / ปี (ES)	25 เม.ย. 67	PASS
	15. Copper	- In-house Test Method IT-01	4. Terno & Hygrometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	6 พ.ค. 67	PASS
	16. Lead	- In-house Test Method IT-01						
	17. Manganese	- ICP-AES						
	18. Mercury	- Cold Vapor Technique-AAS						
	19. Nickel	- In-house Test Method IT-01						
	20. Selenium	- Hydride Generation-AAS						
	21. Silver	- ICP-AES						
	22. Zinc	- ICP-AES						
	23. Total Coliform Bacteria	- MPN Test Method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	24. Fecal Coliform Bacteria	- MPN Test Method	2. Hot air oven	UF 110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ม.ค. 67	PASS
	25.Flow rate	- Calculation						
	26. pH	- Electrometric	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	27 ก.พ. 66	PASS
	27. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 พ.ย. 66	PASS
Remark	EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก) IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน) ES = External Service (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานนอก)							

พารามิเตอร์ที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ได้อุปกรณ์เครื่องแก้วและหริที่มีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)									
Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
เกณฑ์ปฏิบัติการมาตรฐาน									
1	Sulfur Dioxide (SO ₂)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RPFA-0995-108 / Nitrogen Dioxide	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon	-	24 hrs (8 hr avg.)	0.1 - 100	ppm	1	
4	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
5	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 1996-1 / Sound Level meter	-	24 hrs (1 hr avg.)	40 - 140	dB (A)	1	
6	Wind Speed & Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Sensor	ASTM D 4480-93 / WS/WD Equipment	-	-	-	-	-	Wind speed & Wind direction Diagram
ส่วนรวมทดสอบพื้นฐาน									
1	Total Particulate Matter (TSP)	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m ³ ppm	2	
2	PM10	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m ³ ppm	2	
3	PM2.5	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	200	mg / m ³	-	
ส่วนรวมเครื่องมือทดสอบ									
1	Ammonia (NH ₃)	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
5	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
6	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
7	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
8	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
9	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *

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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
27	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
28	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
29	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
30	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
31	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
32	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
33	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
34	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
35	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
36	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
37	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	0.61 0.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
44	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	0.14 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450 (P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.38 0.08	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.11 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.21 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.19 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
51	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.01 0.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrogen chloric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
53	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Filter (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Filter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.02% KI in Buffer solution
58	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	12 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
59	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

เอกสารอ้างอิง

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปิโตรเลียม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
เทคนิคการวัดการกลั่นเนาม									
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
ส่วนการทดสอบพื้นฐาน									
1	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			8.0 6.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m ³	Isokinetic (30 min)	3.4 1.3	mg / m ³ ppm	1	
3	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05 0.01	mg / m ³ ppm	2	
4	Total Particulate Matter (TSP)	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5 / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
ส่วนการตรวจวิเคราะห์									
1	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide ;	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	2.0 1.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.05 0.47	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
3	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ที่ไม่ได้รับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
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
7	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
8	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.68 0.52	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
12	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.26 0.56	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
13	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
14	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.48	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
15	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	4.32 1.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
16	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	4.23 1.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
17	Isopropanol (Isopropyl alcohol), IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.87 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	0.94 0.72	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
19	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.92 0.65	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.16 0.51	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.55	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
22	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	4.02 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
23	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
24	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
25	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.16 0.91	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
26	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
27	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
28	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.29 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
29	Thallium (Tl)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
30	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
31	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
33	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
36	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
37	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
38	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.029 m ³	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	Milli-Q Water
41	Molybdenum (Mo)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
42	Titanium (Ti)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
43	Boron (B)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
44	Silicon (Si)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
45	Potassium (K)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
46	Phosphorus (P)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

เอกสารอ้างอิง

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)										
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
แบบปฏิบัติการภายนอก										
1	Illumination	Lux Meter	HS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-		
2	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1		
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	1/3 Octave band 1/10	
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosimeter		-	0 - 9999	% Dose	2	1/1 Octave band	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5) Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1		
6	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2		
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + 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-	
4	KOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.6	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-	
5	LiOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.2	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-	
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ										
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P.1-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2		
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 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	0.001
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.003

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
11	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
12	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
13	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
14	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
15	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
16	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
17	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS	2 - 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.00002	mg / m ³	5	SKC Cat No. 225-5	0.00001
18	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
19	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
20	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
21	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
22	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
23	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
24	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
25	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
26	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
27	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P.1-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
28	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
29	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
30	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
31	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
32	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
33	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
34	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P.1-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
35	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
36	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
37	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
38	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
39	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
40	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
41	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
42	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	9.09 3.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.81 1.59	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.12 0.10	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118 น้ําล้าง DL:1/2/24	
62	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	500 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10- Filter (PTFE)	
65	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10- Filter (PTFE)	
66	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	12 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.02% KI in Buffer	
69	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
70	Phosphorus (P)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
71	Boron (B)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001

เอกสารอ้างอิง

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 8 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **แผนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.10	0.15	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.10	0.20	mg/kg as Hg	4	
11	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
14	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES; Filtration,Colorimetric Method;Calculation/	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/k as Cr	3	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	
17	Volatile organic compounds;VOC			Glass	50					
1	- Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
2	- Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
3	- Bromodichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
4	- Bromoform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
5	- Butanol	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
6	- Carbon disulfide	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
7	- Carbon tetrachloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
8	- Chlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
9	- Chlorodibromomethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
10	- Chloroform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
11	- 1,2-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
12	- 1,3-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
13	- 1,4-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
14	- 1,1-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
15	- 1,2-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
16	- 1,1-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
17	- cis-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
18	- trans-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
19	- 1,2-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
20	- 1,3-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
21	- Ethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
22	- n-Hexane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.010	0.010	mg/kg	3	
23	- Methylene Chloride or Dichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
24	- Methyl tert-butyl ether	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
25	- Naphthalene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
26	- Nitrobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
27	- Styrene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
28	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
29	- Tetrachloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
30	- Toluene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
31	- 1,2,4-Trichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
32	- 1,1,1-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
33	- 1,1,2-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
34	- Trichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
35	- 1,3,5-Trimethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
36	- Vinyl acetate	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
37	- Vinyl Chloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
38	- m-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
39	- o-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
40	- p-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
41	- Xylene Total	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
18	Semivolatile organic compounds #1			Glass	2500					
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
3	Benzo[a]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
4	Benzo[b]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
5	Benzo[k]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
6	Benzo[a]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
7	Benzo[ghi]perylene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
8	Bis(2-chloroethyl) ether	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.500	1.250	mg/kg	3	
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	

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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
35	Phenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

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

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 – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminium (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method	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	0.03	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	50.00	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	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Sn mg/kg as Sn	2 2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Ti mg/kg as Ti	2 2	
13	Phosphorus (P)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50 25.00	1.00 50.00	mg/l as Ti mg/kg as Ti	2 2	

เอกสารอ้างอิง

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis. SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B
- Methods of Seawater Analysis, 1976
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา 125 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114
- คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย สมทบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- แฟลชคัลลอปเพซ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544
- แฟลชคัลลอปเพซ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Al	2	
3	Boron (B)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ca	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	น้ำดื่ม
6	Cobalt (Co)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
7	Color	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.50	1.00	Pt-Co	2	
8	Iron (Fe)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Fe	2	
9	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	น้ำดื่ม
10	Magnesium (Mg)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Mg	2	
11	Molybdenum (Mo)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
12	Nitrite (NO ₂ ⁻)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.030	mg/l as NO ₂ ⁻	3	
13	Nitrite-Nitrogen (NO ₂ ⁻ -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.001	0.010	mg/l as NO ₂ ⁻ -N	3	
14	Nitrate (NO ₃ ⁻)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO ₃ ⁻	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Nitrate-Nitrogen (NO_3^-)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500- NO_3^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO_3^- -N	2	
16	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
17	Potassium (K)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
18	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
19	Silica (SiO_2)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500- SiO_2 C / Spectrophotometer	Plastic	500	1.00	2.00	mg/l as SiO_2	2	
20	Silicon (Si)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
21	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
22	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
23	Sodium (Na)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
24	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
25	Strontium (Sr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
26	Tin (Sn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
27	Titanium (Ti)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
28	Thallium (Tl)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Tl	2	
29	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
30	Phosphate (PO_4^{3-})	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500- PO_4^{3-} B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
31	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.15	mg/l as PO_4^{3-}	2	
32	Sulfate (SO_4^{2-})	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500- SO_4^{2-} E/ Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO_4^{2-}	2	
33	Surfactant	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
34	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.08	0.10	mg/l as MBAS	2	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,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	
37	Phosphorus (P)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as P	2	
38	Chlorine (Residual)	Spectrophotometric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l as Cl_2	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **งานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B and 3114 C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	
5	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	
7	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	
8	Cyanide (CN ⁻)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN ⁻ C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
9	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	
11	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	
12	Mercury (Hg)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
13	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
16	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
17	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l	2	
18	Vanadium (V)	ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
19	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	
20	Selenium (Se)	Continuos,Hydride Generation/AAS	Standard Method part 3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
21	Volatile organic compounds;VOC#1	Purge-and-Trap /GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
2	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
3	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
4	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
5	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
6	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
7	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
8	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
9	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
10	- 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
12	- 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
13	- cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
14	- trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
15	- 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
16	- 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
17	- Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
18	- Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
19	- Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
20	- Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
21	- Styrene	Purge-and-Trap /GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4	0.00050	0.00100	mg/l	5	
22	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
23	- Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
24	- Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
25	- 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
26	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
27	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
28	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
29	- 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
30	- Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
31	- Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
32	- m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
33	- o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
34	- p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
35	- Xylene Total					0.00075	0.00100	mg/l	5	
22	Volatile organic compounds;VOC#2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
2	- Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
3	- Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
4	- Chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
5	- n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
6	- Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
23	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500					
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
2	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
3	Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
4	Benzo[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
5	Benzo[k]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
6	Benzo[a]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
7	Benzo[ghi]perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
8	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0100	mg/l	4	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
10	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
11	Carbazole					0.0005	0.0010	mg/l	4	
12	p-Chloroaniline					0.0005	0.0100	mg/l	4	
13	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
14	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
15	Dibenz[a,h]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
16	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0100	mg/l	4	
17	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
18	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
19	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
20	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
21	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.0005	0.0010	mg/l	4	
22	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
23	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
24	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
25	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
26	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
27	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
28	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
30	Isophorone					0.0005	0.0010	mg/l	4	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4	
32	2-Methylnaphthalene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
34	Phenanthrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
35	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
36	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
37	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
38	2,4,6-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
24	Semivolatile organic compounds #2	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3	
1	Aldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
2	Chlordane					0.030	0.050	µg/l	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3	
4	DDE					0.030	0.050	µg/l	3	
5	DDT					0.030	0.050	µg/l	3	
6	Dieldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
7	Endosulfan					0.030	0.050	µg/l	3	
8	Endrin					0.050	0.100	µg/l	3	
9	Heptachlor					0.030	0.050	µg/l	3	
10	Heptachlor epoxide					0.030	0.050	µg/l	3	
11	alpha - BHC					0.020	0.050	µg/l	3	
12	beta - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
13	gamma - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
14	Methoxychlor					0.030	0.050	µg/l	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.002/0.003 mg/l
4	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	Standard Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	20	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
8	Cyanide (CN ⁻)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN- C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย,สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.005/0.010 mg/l

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- DDT	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	Standard Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin					0.05	0.10	ug/l	2	
	- Methoxychlor					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ ๖ สรุปข้อกำหนดการขึ้นตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH ₃ -N	1	Org-N = TKN-(Ammonia-N)
17	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	us/cm	หัตถ์หน่วย 2 ตำแหน่งหลัก สิบ เลื่อนหนึ่ง	อ่านจากเครื่อง
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	หัตถ์หน่วย 2 ตำแหน่งหลัก สิบ เลื่อนหนึ่ง	อ่านจากเครื่อง
19	Sludge Volume Index (SV ₃₀)	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfite	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO ₃ ²⁻ B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO ₃ ²⁻	2	
21	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 °C	Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
22	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B / Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.01	NTU	หัตถ์หน่วย 2 ตำแหน่งหลัก สิบ เลื่อนหนึ่ง	NTU=FTU=ขีดกลางกล
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย ตามทบทวนวิชาการ สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
26	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – การทดสอบ (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน : 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 Gavimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1001	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S ₂ ⁻)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S ⁻² F / Titration	BOD bottle	300	-	0.50	mg/l as H ₂ S	2	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H ⁺ / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	

8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D / Grvimetric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1	°C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH ₃ -N	0	
11	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S ⁻² F / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H ₂ S	2	

ภาคผนวกที่ 6

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑๗ ๓ ๗๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ ๔ ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๙๓๒๔
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๔๑๖๔
ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๔๕๔๗
ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๔ ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล
ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๑ กรกฎาคม
๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ ๔ ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และ
ต่อมากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และรายงานฯ
ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่
๒๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๔ ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล

มาตรการ

ที่ อก 5102.3.1/ 4164



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 20998 วันที่ 14 พย 2561
เวลา 10.14 ผู้รับ กักตอ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

5 พฤศจิกายน 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จำนวน 18 ชุด

ตามที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ตั้งอยู่ที่เทศบาลนคร
เจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ จัดทำรายงานโดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา
ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง
[Signature]

นางสาวฉัตรพร สอนคำ
ผู้อำนวยการอาวุโส

[Signature]

(นางสาววัฒนา กมลรัตนนิศา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2377 วันที่ 14 พย 2561
เวลา 10.36 ผู้รับ [Signature]

การนิคมอุตสาหกรรม
เลขที่ 617 วันที่ 13 พย 2561
เวลา 13.06 ผู้รับ [Signature]

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 22221	วันที่ 3 ธค 2561
เวลา 13.29	ผู้รับ ศิวินดา

ที่ อก 5102.3.1/ 4547

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จำนวน 18 ชุด

ตามที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2)
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ตั้งอยู่ที่เทศบาลนคร
เจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท จัดทำรายงานโดยบริษัท โฟร์ทีเรีย คอนซัลแตนต์ จำกัด
มาyingการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาyingสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา
ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวฉวีวรรณ สอนดา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

(นางสุวัฒนา กมลวัฒน์นิศา)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2556	3 ธค
15.27	

เลขที่ 615	วันที่ 3 ธค 2561
เวลา 14.01	ผู้รับ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4
ตั้งอยู่ที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ..... *elom kem* *พี่ โจน*

(นายสุจินต์ เรณวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวาทชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ..... *[Signature]*


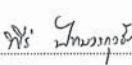

(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

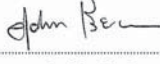
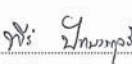

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการต้องตรวจสอบการดำเนินการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะพื้นที่ที่ตั้งโครงการหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องวางแผนและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้การก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่น ให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร อ้างอิงรูปที่ 7 ถึง รูปที่ 24	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทางสาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในโฉนด โครงการต้องไม่นำมารวมเป็นพื้นที่โครงการ และไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของชุมชน โดยผู้ที่ทำการเกษตรและผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ได้ตามปกติ	- ทางสาธารณประโยชน์ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

 หน้า 2/146

ลงชื่อ 
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไพร์เรียรี่ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำระบบระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพอากาศ	- คัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีปล่องล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

 หน้า 3/146


ลงชื่อ 
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไพร์เรียรี่ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุง รักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลด เขม่าควันและเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อทำการจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้ คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาด ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้กีดขวางการใช้เส้นทางหรือเกิด ความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ไม่เผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะในบริเวณกลางแจ้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

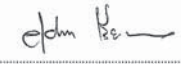


ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ล้อมรั้วเมทัลชีทสูง 2.5 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด หรือมีจำนวนห้อง ส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของ คนงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาดอย่างน้อย 12 ลูกบาศก์เมตร เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนห้วยสะพานด้านหน้าโครงการ ให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนทราบ	- ชุมชนห้วยสะพาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูง ต้องแจ้งให้ชุมชนและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ก่อนดำเนินการนั้น ๆ	- ชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่อง เพื่อลดระดับความดังของเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงต้องติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

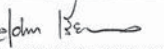


ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	- การควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด : <ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของรถบรรทุกและพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างต้องไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสีย ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องที่มีเสียงดังอย่างเร็ว การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียงรบกวนน้อยกว่า ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีความผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การควบคุมทางผ่านของเสียง : <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียง เช่น ผ้าใบหรือแผ่นพลาสติก เป็นต้น ติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ริมรั้วโครงการที่ติดถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก เมื่อทำการก่อสร้างใกล้เคียงชุมชนห้วยสะพานด้านหน้าโครงการ โดยกำแพงกันเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) ที่ระดับความสูง 3 เมตร ระยะห่างจากจุดก่อสร้าง 1 เมตร และมีความยาวประมาณ 100 เมตร 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

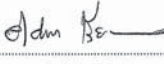


ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : <ul style="list-style-type: none"> • เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน • อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น • ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามแบบท้ายกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด • ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ - กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงโครงการประสานแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาขอชดเชยสำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  **พริบ บึงทอง**
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพิร บึงทองกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

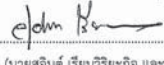


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทวีทรัพย์วิรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

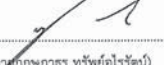


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยด้านหน้าโครงการ (ชุมชนห้วยสะพาน) เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อขึ้นโครงการต้องดำเนินการทวนทวงแก้ไขโดยเร่งด่วน - ตรวจสอบระดับเสียงจากเครื่องมือในการก่อสร้าง (Equipment Noise Audit) เพื่อนำมาใช้ในการประเมินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนห้วยสะพาน - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรทุกครั้งที่ตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน - จัดเวรกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางคืน - จัดเวรกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสายวิ่งคอง-เนินตะแบกโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ - ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ - ตลอดเส้นทางทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  **พริบ บึงทอง**
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพิร บึงทองกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

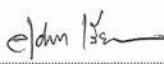



ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทวีทรัพย์วิรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทขนส่งฯ เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อประโยชน์สำหรับอำนวยความสะดวกในการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกด้วยความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้าง	- ตลอดเส้นทางทางขนส่ง/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟฟ์ทีเอ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคณาจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- นำมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับไปได้ใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ มาใช้ประโยชน์หรือขายให้ผู้รับซื้อต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่เข้ามารับมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร พร้อมเปิดปากน้ำฝน (Manhole) เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดกองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่เป็นที่ โดยต้องไม่ขัดขวางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกหญ้าคลุมดิน ปลูกต้นไม้ หรือจัดเตรียมดินบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟฟ์ทีเอ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและพื้นที่ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้พื้นที่ที่สุด	- พื้นที่ภายในโครงการ และพื้นที่ที่ที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตามผังขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนในช่วงก่อสร้าง แสดงรูปที่ 2 กรณีที่ได้รับผลกระทบและข้อร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องหาวิธีการลดและเยียวยาผลกระทบดังกล่าวทันที	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ต้องเป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคมาก่อน สามารถจัดหาคนงานที่ปฏิบัติงานได้เพียงพอต่อการดำเนินงานของโครงการโดยต้องพิจารณาว่าคนงานต้องเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรกและมีสัดส่วนคนงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะกระทำได้ มีการจัดสวัสดิการให้แก่คนงานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

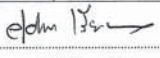
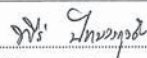


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 * กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554 บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 มีการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 			

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

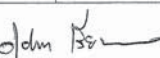
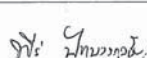


ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์และ รถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกั้นวัสดุตก และป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)





ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	- พื้นที่ภายในโครงการ และพื้นที่ที่พิกคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ภายในโครงการ และพื้นที่ที่พิกคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการ หรือที่พิกคนงาน โดยให้ส่งกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่พิกคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ภายในโครงการ และพื้นที่ที่พิกคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรียบวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

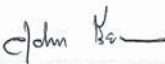



ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องทุกข์และผู้ร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้นกขโมยทรัพย์สินหรือสิ่งของของชุมชนหรือปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสนับสนุน โดยพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถและคุณภาพในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีบริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรียบวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินการทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม กับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตาเกินเสริมวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง/ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รอสัญหาจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Edom Kum พริษฐ์ วัชรประเสริฐ
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพริษฐ์ วัชรประเสริฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ [Signature]
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	<p>- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 67.47 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.32 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 7) เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับพื้นป่า มีระยะห่างระหว่างกิ่งกลางต้นไม้ประมาณ 4 เมตร ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการแสดงดัง รูปที่ 8 ถึง รูปที่ 24 โดยมีการกำหนดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนแต่ละด้านโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทิศเหนือ : กำหนดความกว้างของพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นแนวกันชนทางทิศเหนือซึ่งติดกับห้วยหนองเปือยให้มีความกว้างประมาณ 15-30 เมตร และกำหนดระยะถอยร่นของอาคารโรงงานจากแนวเขตด้านที่ติดกับแนวกันชนต้องปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดให้การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบการกิจการรายอื่น ให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายนั้นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 11 • ทิศใต้ : กำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชน ซึ่งกำหนดให้เป็นพื้นที่สีเขียวทั้งหมดกว้างประมาณ 25 เมตร ตลอดแนวที่ติดหรือประชิดกับถนนวังค้อ-เนินตะแบก 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อสร้างพื้นที่สีเขียวไปพร้อมกับการก่อสร้างโครงการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Edom Kum พริษฐ์ วัชรประเสริฐ
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพริษฐ์ วัชรประเสริฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

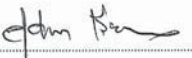


ลงชื่อ [Signature]
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ทิศตะวันออก : กำหนดความกว้างของพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นแนวกันชนทางทิศตะวันออกไว้ประมาณ 10-20 เมตร • ทิศตะวันตก : กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกว้าง 10-30 เมตร 			
	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินณรงค์ โอ๊กอินเดีย และทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ดินไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน แผนการบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว แสดงดังตารางที่ 5	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
13. การวางท่อน้ำดิบ	- การวางท่อน้ำดิบริมทางสาธารณะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- แนวท่อน้ำดิบ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทหรือเหมืองจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ทำงานอยู่ริมถนน จะต้องมีการติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- แนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบไม่ให้มีการวางทั้งเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้งานบนถนน	- แนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	- กำหนดมาตรการการด้านก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของเทศบาลฯ และ/หรือ EAST WATER ก่อนการก่อสร้าง	- แนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริษัทหรือเหมืองจัดต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- แนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างวางท่อน้ำดิบ รับทราบกิจกรรมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- แนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

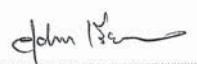


ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 1</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวสุกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือตามที่ระบุไว้ในตามหลักเกณฑ์วิธีการในการจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมล่าสุด</p> <p>- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวสุกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

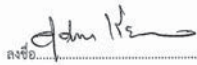






ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

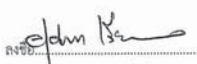


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p> <p>- ในกรณีที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

 หน้า 24/146

ลงชื่อ 
 (นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์น)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

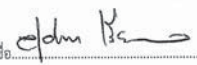

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต (หรือประธานงานแจ้งบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

 หน้า 25/146

ลงชื่อ 
 (นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์น)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

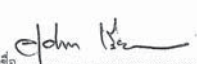

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังภายในโครงการ	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งโครงการ ต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิต วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสีย จากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบการควบคุมมลพิษ และระบบการตรวจวัดมลพิษ ในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการฯ และ หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้อง แจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้งและสำเนาให้โครงการเพื่อให้ โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของ โรงงานนั้น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาต ให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เป็นโรงงานที่มีการระบายน้ำเสียไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และ หน่วยงานราชการ • รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  
 (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 26/146

ลงชื่อ  
 (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

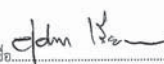
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังภายในโครงการ (ต่อ)	- โครงการคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง 4) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า 5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน 6) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) โรงงานลำดับที่ 4 (3) โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์ มั่นสัตว์ หนัสดั้ว หรือสารที่สกัดจากไขสัตว์หรือกระดูกสัตว์ 2) โรงงานลำดับที่ 11 (6) โรงงานผลิตน้ำตาลทราย กากูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน 3) โรงงานลำดับที่ 16 โรงงานต้ม ถนอม หรือผสมสุรา 4) โรงงานลำดับที่ 17 โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีไขเอทิลแอลกอฮอล์ ที่ผลิตจากกากซัลไฟด์ในการทำเอือกระดาะ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
 (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 27/146


ลงชื่อ  
 (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังภายในโครงการ (ต่อ)	5) โรงงานลำดับที่ 19 (2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเบียร์ 6) โรงงานลำดับที่ 20 (3) โรงงานทำน้ำอัดลม 7) โรงงานลำดับที่ 22 (3) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกล้างสีหรือแต่ง สีสำเร็จหรือสิ่งทอ 8) โรงงานลำดับที่ 29 โรงงานหมัก ข้าและ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและ แต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายปูน หรือเคลือบสีหนึ่งสี 9) โรงงานลำดับที่ 30 โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 10) โรงงานลำดับที่ 38 โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือ หลายอย่าง 11) โรงงานลำดับที่ 43 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกัน ศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 12) โรงงานลำดับที่ 45 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมัน ชักเงา เซลแล็กแล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด 13) โรงงานลำดับที่ 47 (1) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 14) โรงงานลำดับที่ 47 (2) โรงงานทำกลีเซอรีนดิบ หรือกลีเซอรีน บริสุทธิ์ จากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 15) โรงงานลำดับที่ 49 โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

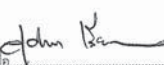


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังภายในโครงการ (ต่อ)	16) โรงงานลำดับที่ 50 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จาก ปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 17) โรงงานลำดับที่ 57 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง 18) โรงงานลำดับที่ 59 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หรือผลิต เหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) ยกเว้นกิจการประเภท หลอม หล่อ รีด ดึง เหล็ก 19) โรงงานลำดับที่ 60 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถลุง ผสม ทำให้ บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็กหรือ เหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries) 20) โรงงานลำดับที่ 88 (2) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทุกประเภท 21) โรงงานลำดับที่ 99 โรงงานผลิต ซ่อมแซม ตัดแปลง หรือเปลี่ยน ลักษณะอาคารบิณ เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มี อำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในตนเอง เดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึง สิ่ง ประกอบของสิ่งดังกล่าว 22) โรงงานลำดับที่ 101 โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ยกเว้นระบบ บำบัดน้ำเสียและระบบกำจัดขยะของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

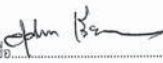


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังในโครงการ (ต่อ)	23) โรงงานลำดับที่ 106 โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจะระบีกจาก น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว โรงงานรับซื้อหม้อแบบเตาเพื่อให้นำมา หลอมใหม่ และโรงงานที่นำของเสียอันตรายมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือ ผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการให้ ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณา ประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หากเข้าข่ายประเภทและขนาดซึ่งต้อง จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนและต้องได้รับความเห็นชอบก่อน ดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามข้อ ระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการ ซึ่งจะ เป็น เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



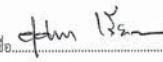
ลงชื่อ 

(นายฤกษ์ฤทัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่มีการติดระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุม คุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกันของโครงการ (หากมี) และศูนย์ฯ ของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงาน อุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อม บำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วง ก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงาน เพื่อขอการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) หรือการรับรอง Eco Factory	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ ดำเนินการตามมาตรฐานความ รับผิดชอบของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR-DIW) หรือ มาตรฐานสากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO 26000: Social Responsibility)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



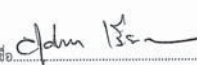
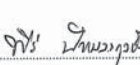
ลงชื่อ 

(นายฤกษ์ฤทัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ มีการวางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิต และลดการเกิดของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน - โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO ₂ และ NO ₂ ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ - โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ เช่น ผุนละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ดังแสดงในตารางที่ 3 โดยมีรายละเอียด ดังนี้	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

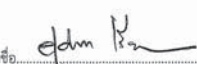



ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1) ผุนละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.55 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.76 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.32 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.40 กก./ไร่/วัน <p>2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.02 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.01 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.31 กก./ไร่/วัน <p>3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.60 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.80 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน 			

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

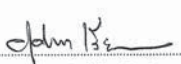






ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


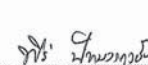

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พร้อมทั้งสรุปผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยตรวจวัด ผุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ข้อมูลดูศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น และความชื้นสัมพัทธ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้การบริหาร	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 34/146

ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

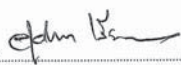
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานในพื้นที่โครงการที่ใช้เชื้อเพลิง เลือกใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 35/146

ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้นายกงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่างเพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



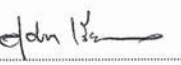
หน้า 36/146

ลงชื่อ 
(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานต้องแจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศให้โครงการทราบ เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดจากโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และเพื่อนำผลการตรวจวัดมาพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศ ของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะประสานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



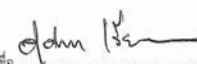
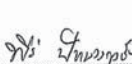

หน้า 37/146



ลงชื่อ 
(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

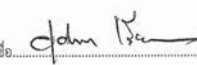


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานไม่มีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไขเพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ   
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
 หน้า 38/146

ลงชื่อ  
 (นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 PwC Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

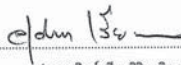
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กบอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กบอ. เพื่อระงับการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน ให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
 หน้า 39/146

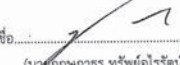
ลงชื่อ  
 (นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 PwC Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ แจ้งรายละเอียดของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - โครงการต้องจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งานและการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม - โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.2 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีควบคุมระดับเสียงในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

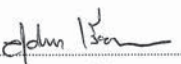


ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฟอร์เรียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ - ห้ามมิให้โรงงานที่มีระดับเสียงที่รั่วเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ ตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการติดถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนบ้านห้วยสะพาน - กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอกโครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.3 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> (1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดก่อนที่จะลงนามในสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าของโรงงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ, วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษประเภทต่าง ๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

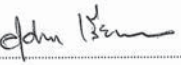



ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฟอร์เรียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน).

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมได้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากการผลิตไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมได้ โรงงานจะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวมน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวมน้ำเสียส่วนกลาง ตามมาตรฐานที่ กอ. กำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายงานคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการ/กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้นให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



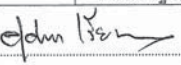
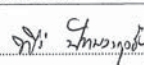
หน้า 42/146

ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 กำหนดให้นิคมอุตสาหกรรมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของปริมาณน้ำประปาที่ผลิตตามปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทำโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และโดยโรงงานเป็นประจำตามความเหมาะสม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ กอ. กำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



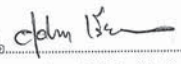
หน้า 43/146

ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

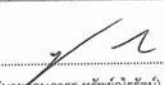


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน เพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อบีบ ต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง และป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีป้อมตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 ป้อม ภายในโรงงาน เพื่อให้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำจากป้อมตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับป้อมพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือมากกว่าตามความจำเป็น โดยกำหนดดัชนี ในการตรวจวัด ได้แก่ BOD ₅ , COD, pH, SS, TDS, Oil & Grease และ Temp. สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการจะทำการสุ่มตรวจสอบตามชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

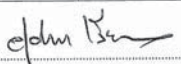


ลงชื่อ  (นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

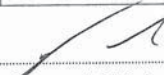


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน จะต้องจัดให้มีป้อมพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากป้อมพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากป้อมพักน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนดภายในระยะเวลาอันสั้น (ภายใน 1 วัน) และเมื่อตรวจสอบแล้วพบว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด จึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

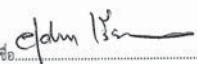




ลงชื่อ  (นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากมีคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของ กนอ. หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะแจ้ง กนอ. ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

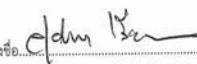




ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

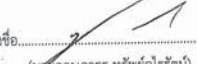



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	• กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มี การปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีการบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและ กนอ. กำหนด และจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกัก ประมาณ 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานฯ ที่โครงการ และ กนอ. กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	• หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งไปเก็บไว้ในบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลา เก็บกักประมาณ 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	• ในกรณีที่น้ำเสียทางเคมีของโรงงานไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ และ กนอ. กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะเก็บกักที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอสำหรับ ให้นำหน่วยงานที่รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดมาเก็บขนไปกำจัด พร้อม ทั้งแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

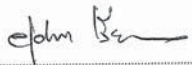





ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

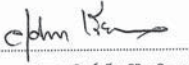

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และน้ำฝนปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ - โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้การต่อระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
 หน้า 48/146

ลงชื่อ  (นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟรเอนท์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

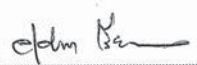

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ - กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ขนาด 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย • บ่อแอเนโรบิก ขนาดความจุ 24,500 ลูกบาศก์เมตร • สระเติมอากาศ 1 ขนาดความจุ 1,548 ลูกบาศก์เมตร • สระเติมอากาศ 2 ขนาดความจุ 1,548 ลูกบาศก์เมตร • บ่อตกตะกอน ขนาดความจุ 1,548 ลูกบาศก์เมตร • บ่อตรวจสอบ ขนาดความจุ 146 ลูกบาศก์เมตร • บ่อกักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1,381 ลูกบาศก์เมตร • บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดความจุ 1,190 ลูกบาศก์เมตร • ระบบถังกรองทรายและถ่านกัมมันต์ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ระบบ RO ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
 หน้า 49/146

ลงชื่อ  (นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟรเอนท์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ข) การกักกักดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามที่โครงการกำหนดดังตารางที่ 4 หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำที่ภายหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยต้องควบคุมปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร - ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้ารับและหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบกับค่าเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ   (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 50/146

ลงชื่อ   (นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงาน โดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการ กำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ - หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดโครงการ/ กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป - หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการ/กนอ. จะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนกระทั่งระบบมีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ   (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 51/146


ลงชื่อ   (นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากพบว่ามีการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดไว้ หรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการและ กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าปรับเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(ค) การกำกับและดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/ โลหะหนักปนเปื้อน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสีย ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑิตกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

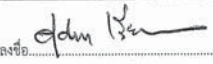
 PIP
52/146


ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


 Burir Consultants Co., Ltd.


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่าโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ และ กนอ. จะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานอุตสาหกรรมยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวและโรงงานต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่เหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑิตกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

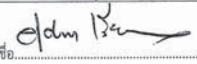
 PIP
53/146

ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


 Burir Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- กรณีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ โรงงานต้องจัดเก็บและส่งน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับนำไปกำจัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการ ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน จึงอนุญาตให้เปิด ดำเนินการต่อไป</p> <p>(ง) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <p>- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม รตพื้นที่สีเขียวของโครงการ และส่วนที่เหลือระบายลงสู่ห้วยหนองปรือ โดยมี รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมด้วยระบบ RO ประมาณ 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน • โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดประมาณ 540 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปใช้ ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง • ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดประมาณ 135 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงงาน ในช่วงฤดูแล้ง • โครงการจะระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดที่เหลือจากการนำไปใช้ ประโยชน์ลงสู่ห้วยหนองปรือ ในช่วงฤดูฝนสูงสุดไม่เกิน 675 ลูกบาศก์เมตร/วัน และงดการระบายน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้ง 	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

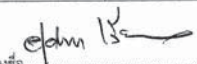


ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปโปร่น้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ในช่วง ฤดูแล้งในวันที่ฝนไม่ตก</p> <p>- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับใช้ประโยชน์ในพื้นที่ สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อทำให้ทราบแนวโน้ม ของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่ห้วยหนองปรือ ให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มก./ล. และค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 6 มก./ล. และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มก./ล.</p> <p>- ติดตั้งป้ายแสดงจุดทิ้งน้ำหลังผ่านการบำบัดและน้ำฝนให้ชุมชนได้รับทราบ</p> <p>(6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,381 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้ง ที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อ ตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน</p> <p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,190 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีไม่ผ่านเกณฑ์ กำหนด เพื่อสูบลูกกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- จุดระบายน้ำทิ้งลงห้วย หนองปรือ</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัด</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

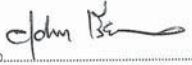





ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

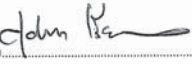

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ของบ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Pond) สระเติมอากาศ 1 (Aerated Lagoon 1) สระเติมอากาศ 2 (Aerated Lagoon 1) บ่อตกตะกอน (Polishing Pond) บ่อตรวจสอบ (Inspection Pond) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้เกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบ RO	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 56/146

ลงชื่อ  
(นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

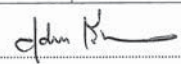
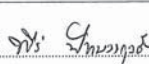
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD EC/TDS online บริเวณ Inspection Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อตรวจสอบให้มีค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และเชื่อมต่อข้อมูลดังกล่าวผ่านระบบเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ไปยังศูนย์ปฏิบัติการของ กบอ.	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดตึกร่างสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานที่อยู่ติดตึกร่างสาธารณะ	- ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็นเพื่อให้งานดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 57/146


ลงชื่อ  
(นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบกับระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และให้นำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียด เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

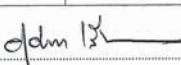
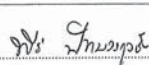


ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

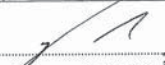


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	• โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อบังคับกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด			
	- ส่งเสริมโรงงานรายโรงน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและการใช้น้ำให้สอดคล้องกับศักยภาพของดินและการใช้น้ำของพืช	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมหัวจ่ายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) เพื่อความสะดวกในสูบน้ำของรถบรรทุกน้ำที่มีความประสงค์นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.4 คุณภาพดิน	- ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรดให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมความรู้ให้กับโรงงานรายโรงเกี่ยวกับการป้องกันการปนเปื้อนของโลหะหนักในดิน เช่น การส่งเสริมให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การตรวจวัดควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันเพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

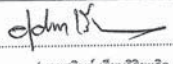
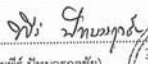



ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 คุณภาพดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) บริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปลูกพืชมูลดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้าขนน้อย เป็นต้น	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีหลักเกณฑ์ในการป้องกันการสะสมของโลหะหนักในดินเพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ดังนี้ 1) ก่อนเปิดดำเนินการ ตรวจสอบคุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หากพบว่า มีค่าสูงเกินร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐานดิน โครงการจะไม่นำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวบริเวณนั้น ๆ 2) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ มีค่าต่ำกว่าร้อยละ 50 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โครงการสามารถนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ในอัตราไม่เกิน 8 ลบ.ม./ไร่/วัน	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

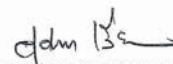

 60/146


ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


 Pierce Consultants Co., Ltd.


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 คุณภาพดิน (ต่อ)	3) ภายหลังการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ หากมีค่าเพิ่มสูงเกินกว่าร้อยละ 20 โครงการจะหยุดการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไปใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในพื้นที่ พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางในการจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในระยะยาวต่อไป			
3.5 น้ำใต้ดิน	- กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวง เรื่อง ควบคุมการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงการได้รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

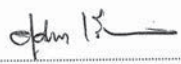

 60/146

ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



 Pierce Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรทางชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานสัมพันธ์ให้โรงงานอุตสาหกรรมรายใหม่มีส่วนร่วมในโครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่าบนเขาสมอในระยะยาว ทั้งนี้เพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้ของชุมชนในอนาคต - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวจากบ่อตรวจสอบ (Inspection Pond) กลับเข้าสู่บ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่ห้วยหนองปรือต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - เขาสมอ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
5.1 การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี/เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบริเวณริมฝั่งห้วยหนองปรือให้มีที่ว่างริมคลองตามสภาพธรรมชาติของห้วยหนองปรือและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการริมห้วยหนองปรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑิตกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

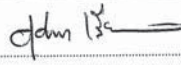



ลงชื่อ  
(นายฤกษ์ฤทธิกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟรท์เียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

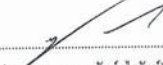



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน - โครงการต้องไม่ดำเนินการใด ๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้บริษัทฯ ที่เข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภายหลัง อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ขอความร่วมมือโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร - จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ - ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนสายหลัก-สายรองภายในพื้นที่โครงการ - ถนนภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑิตกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

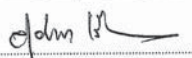




ลงชื่อ  
(นายฤกษ์ฤทธิกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟรท์เียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมถนนสายวังค้อ-เนินตะแบกโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการในช่วงเวลาดังกล่าว (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ถนนทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการงดการขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งไฟกระพริบ/กระเจกนุญ ภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการซึ่งติดกับถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่ กบอ. กำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑิตกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

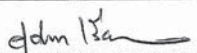
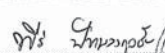

PIP
PITANULAK INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD. 146


ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร่เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Butler Consultants Co., Ltd.


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการได้โดยไม่มีอุปสรรค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้ว่าราชการจังหวัดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการปรับปรุงทางสาธารณะประโยชน์	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อติดตั้งสัญญาณไฟจราจร	- ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกในพื้นที่โครงการให้สว่างและลดความเร็ว	- ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ควบคุมรถขนส่งรถขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ให้ใช้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการผ่านทางถนนที่เชื่อมระหว่างโครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 กับโครงการ 4	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบถนนสายวังค้อ-เนินตะแบกเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ	- ทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ ให้สว่างและลดความเร็ว	- ทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑิตกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

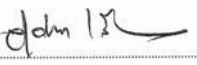


PIP
PITANULAK INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD. 146



ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร่เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


Butler Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

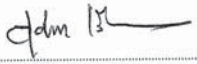

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ประชาชนรับทราบว่าจะสามารถใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ได้ดั้งเดิม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการเลือกใช้บริการผู้รับจ้างขนส่งที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการเลือกใช้บรรทุกถังและอุปกรณ์เกี่ยวกับการลำเลียงสินค้าที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ รับทราบว่า รถบรรทุกของโรงงานแต่ละโรงต้องเข้า-ออก ทางนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 เท่านั้น โดยกำหนดในรายละเอียดการขนส่งผู้โดยสารที่ขึ้น	- ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- มีมาตรการกวดขันควบคุมการสัญจรเข้า-ออก บริเวณถนนด้านหน้าโครงการด้วยกล้อง CCTV หากพบการฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการภายในนิคมฯ จะประสานงานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลฯ อำเภอ เป็นต้น เพื่อปรึกษาหารือในการติดตั้งคานกั้นรถบรรทุกภายในนิคมฯ ให้เข้า-ออกผ่านนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 3 เท่านั้น	- ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรากุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หน้า 66/146

ลงชื่อ  
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

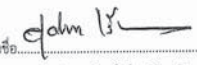
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ปลุกต้นไม้และพุ่มไม้บริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- พื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน โดยการลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขออนุญาตขุดลอกห้วยหนองปรือเพื่อดำเนินการขุดลอกห้วยหนองปรือเป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตรจากโครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำของห้วยหนองปรือในช่วงฤดูฝนก่อนเปิดดำเนินการ และประสานงานเพื่อดูแลสภาพคลองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายหรือเครื่องมืออุปกรณ์สมทบการทำงานของหน่วยงาน	- ห้วยหนองปรือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรากุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หน้า 67/146


ลงชื่อ  
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบระบบระบายน้ำตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ซึ่งกำหนดให้บ่อน้ำต้องสามารถเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี (ตามเกณฑ์ที่กำหนด) และออกแบบขนาดบ่อน้ำให้มีศักยภาพและขีดความสามารถในการรองรับน้ำฝนไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง - จัดให้มีบ่อน้ำภายในพื้นที่โครงการ 2 แห่ง โดยที่บ่อน้ำที่ 1 มีปริมาตรประมาณ 81,500 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำฝนที่รวบรวมได้จะถูกทยอยสูบไปกักเก็บที่บ่อน้ำที่ 2 (ใช้ร่วมกับอ่างเก็บน้ำดิบ) มีขนาดความจุประมาณ 456,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปา โดยต้องมีปริมาตรสำรองไว้ไม่น้อยกว่า 361,000 ลูกบาศก์เมตร - การระบายน้ำฝนจากอ่างเก็บน้ำดิบลงห้วยหนองปรือ กำหนดอัตราการระบายน้ำฝนออกเท่ากับ 5.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที - ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยหนองปรือที่มีการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้ชัดเจน พร้อมกำหนดระดับหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ โดยจะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อระดับน้ำของห้วยหนองปรือ อยู่ที่ระดับ +55.00 ม.รทก. 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - กระจายน้ำฝนลงห้วยหนองปรือ - กระจายน้ำฝนลงห้วยหนองปรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

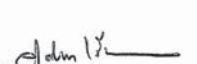


ลงชื่อ 
(นายฤทธิจักร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R • จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ • กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่ • จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ - จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการหาข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย - จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 
(นายฤทธิจักร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รมรณงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงานและการกำจัดอย่างถูกวิธี	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่ต่าง ๆ ให้เพียงพอ เช่น สำนักงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตประปา โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งนี้ควรแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะ ระหว่างขยะทั่วไปและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่าง ๆ ทราบถึงวิธีการจัดการมูลฝอยว่าโครงการให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พรบ. การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่ปรับปรุงล่าสุด กรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการโครงการต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ส่วนกากของเสียโรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

PIP
PINK INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 70/146

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Farrier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้ โดยมีรายละเอียดการจัดการดังนี้ (1) ขยะมูลฝอยทั่วไป - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปตามโครงการได้ประชาสัมพันธ์ไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

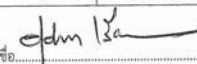
PIP
PINK INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 71/146

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Farrier Consultants Co., Ltd.

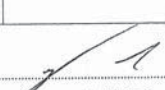
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- ชุมชนที่ได้รับบริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระดับระงมิให้ขยะมูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดท้าวสุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่งขยะมูลฝอย	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยขยะมูลฝอยที่ทำกรคัดแยกแล้วแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากและสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



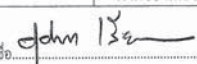
หน้า 72/146

ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟรntier คอนซัลแตนท์ จำกัด



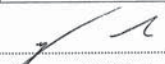
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม			
	- กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานรับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องระบุลงในแบบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้ง ชนิด ประเภท และปริมาณ พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(3) กากของเสียอันตราย			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



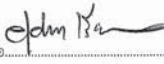


หน้า 73/146



ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟรntier คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

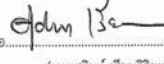
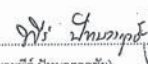

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กากของเสียที่เป็นอันตราย โรงงานแต่ละแห่งจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ในโรงงานก่อน เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้โรงงานต้องจัดเตรียมภาชนะที่ใช้จัดเก็บที่มีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขน จะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การลำเลียงกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

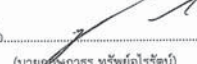

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณมวาทกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 74/146

ลงชื่อ 
(นายคณฤศณ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

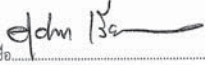

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านการจัดการกากของเสีย โดยกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดตั้งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณมวาทกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 75/146



ลงชื่อ 
(นายคณฤศณ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	(4) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาประมาณ 1.0 ตัน/วัน โครงการจะส่งไปทำการวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หากผลการวิเคราะห์ พบว่า มีองค์ประกอบหรือคุณสมบัติเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย (Hazardous Waste Material) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 จะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป หากไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายจะนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการทำวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่โครงการต่อไป	- ระบบผลิตน้ำประปา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 575 กิโลกรัม/วัน โครงการจะส่งไปทำการวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หากผลการวิเคราะห์ พบว่า มีองค์ประกอบหรือคุณสมบัติเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย (Hazardous Waste Material) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 จะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

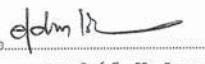

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)





ลงชื่อ  
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป หากไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายจะนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการทำวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่โครงการต่อไป			
	- กากของเสียจากระบบ RO ประกอบด้วย ทรายเสื่อมสภาพประมาณ 5.0 ตัน ถ่านกัมมันต์เสื่อมสภาพจากถังกรองถ่านกัมมันต์ประมาณ 1.3 ตัน และเมมเบรนที่เสื่อมสภาพจากระบบ RO ประมาณ 20 กิโลกรัม โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นโครงการจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- ระบบ RO	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น ไปสู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ผ่านผู้นำชุมชนหรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงานและเป้าหมายร่วมกันเพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่มีความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

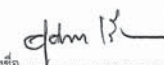
ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)





ลงชื่อ  
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการที่ผ่านมา เช่น การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชน วัด และสถาบันการศึกษา ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ด้านสาธารณสุขหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนโดยรอบ โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาระเบียงร้องทุกข์จากชุมชน และจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาไว้ทุกครั้ง ตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 2	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 78/146

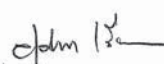



ลงชื่อ  (นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 79/146




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- องค์กร/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่าง ๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่น ๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไป เข้าเยี่ยมชมโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่ามีกรณีการขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการควรประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรดังกล่าวไว้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 79/146

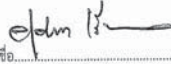


ลงชื่อ  (นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงาน กำหนดให้มีการบรรยายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขึ้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชน ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทุนบำรุงพระพุทธศาสนา เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ โครงการ จะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีโรงงานรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการ ขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



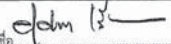
ลงชื่อ 

(นายณัฐภาณุ ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกร เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตการเกษตร และพิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหายและพิจารณา กำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่าง ๆ ต่อเกษตรกร	- พื้นที่เกษตรกรรม โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้ 1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชน ไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายณัฐภาณุ ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ไม่น้อยกว่า 21 ท่าน มาจากตัวแทนชุมชนละ 1 ท่าน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์</p> <p>ก) ตัวแทนประชาชนในชุมชนห้วยสะพาน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ข) ตัวแทนประชาชนในชุมชนวังค้อ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ค) ตัวแทนประชาชนในชุมชนตลาดบึง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ง) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองบัว จำนวน 1 ท่าน</p> <p>จ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนห้วยเหียน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฉ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนยางเอน-หน้าเจ็ด จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ช) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาขยาย จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ซ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองปรือ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฅ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองแขวะ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ญ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนในซาก จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฎ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนบึงล่าง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฏ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองกลางดง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฐ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเนินมาสุข จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฑ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเนินคอง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฒ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาดิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ณ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาชี จำนวน 1 ท่าน</p>			

ลงชื่อ นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย
 กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ด) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองค้อ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ค) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองยายปู่ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ง) ตัวแทนประชาชนในชุมชนปากร่วม จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ห) ตัวแทนประชาชนในชุมชนมาบเสมอ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>อ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนนิคมบัววัน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอก และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 4 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			

ลงชื่อ นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย
 กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

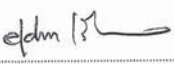


ลงชื่อ นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ใน ส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดย ดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนใน เขตเทศบาล</p> <p>(2) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มี การคัดเลือก</p> <p>(3) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่า ร้อยละ 50 ของ คร่าวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(4) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนแต่ละชุมชนต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p>			
	<p>2) หน้าที่/บทบาทของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อ แสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

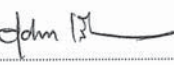


ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้ สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) พิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการ ดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการ ป้องกันและแก้ไข</p> <p>(4) ดำเนินการไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม ระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(5) พิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้ง ติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p> <p>(6) พิจารณาโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนให้ความรู้ด้าน สิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p>			
	<p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับ การประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ ได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

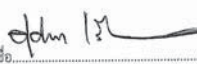


ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น - ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด 			

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

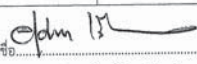


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ - ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดสุหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท - วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ <p>(6) หากมีการทบทวนใดประสงคจะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการทบทวนใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>(7) การจัดประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการมาประชุมไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุมโดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการเห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการสองในสามของคณะกรรมการทั้งหมด</p>			

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

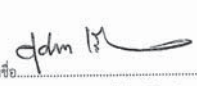





ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

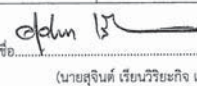

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้ง ซึ่งจะถือว่ามิสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม</p> <p>(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</p> <p>(10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษางานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>			
	<p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่าง ๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากการรายงานฯ เห็นชอบเรียบร้อยแล้ว</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 88/146

ลงชื่อ  
(นายสุภากร ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

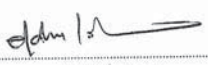
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สาธารณสุข	<p>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย</p> <p>- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <p>- จัดให้มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานรายโรคมอบสิทธิประโยชน์สังคม และสิทธิประโยชน์นายจ้างต้องจัดให้กับพนักงาน/คนงานทุกคนตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- จัดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน</p> <p>- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>- ให้การสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หรือจัดให้มีการบริการประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะ ๆ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- สถานพยาบาลและรพ.สต. โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>


ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 89/146


ลงชื่อ  
(นายสุภากร ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- โรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- พนักงานที่ทำงานในโครงการ และโรงงานแต่ละแห่งจะต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน หากพบว่ามีอาการผิดปกติหรือโรคร้ายแรงต้องได้รับการรักษาจนหายก่อนเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามที่ได้รับการจัดสรรต่อพื้นที่และควบคุมค่าความเข้มข้นไม่ให้เกินค่าเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ที่มีการนำเข้ามาไว้ในพื้นที่โครงการ ให้โครงการทราบทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

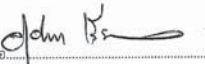
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 90/146





ลงชื่อ  (นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Fairer Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานอุตสาหกรรมควรเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยพนักงานของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เก็บรวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- สถานพยาบาลและรพ.สต. โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	-อบรมและเพิ่มพูนความรู้ในเรื่อง การปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ความรู้และวิธีป้องกันแก่ชุมชน เรื่องอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นต้น และอาการผิดปกติเบื้องต้นของระบบทางเดินหายใจ จากการได้รับสารพิษชนิดต่าง ๆ เพื่อช่วยเหลือ ผู้ป่วยได้ทันเวลาที่	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การรณรงค์ให้ใช้ข้อห้ามปลอดภัย โดยให้ผู้ใช้บริการยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัย ลดอุบัติเหตุ เมาไม่ขับ เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 91/146



ลงชื่อ  (นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Fairer Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- ร่วมมือกับชุมชนในการนำมูลฝอยไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำเศษอาหารไปทำปุ๋ยหมัก เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับที่โครงการได้กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3 ถึงรูปที่ 6	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 92/146



ลงชื่อ.....
(นายสุภาวธ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 93/146



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 93/146



ลงชื่อ.....
(นายสุภาวธ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 93/146



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ แสดงดังรูปที่ 3 ถึง รูปที่ 6 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และความดันของการจ่ายน้ำในเส้นท่อบริเวณจุดที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเมตร หัวจ่ายน้ำดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำ จำนวน 2 ข้าง จัดให้มีถังสูง ขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำประปา ขนาดความจุ 1,800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และอ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 456,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ บัณฑุภักดิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธิ หรือพัชรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย นิคมฯ ต้องจัดให้มีรถบรรทุกน้ำขนาด 5,000 ลิตร ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับสูบน้ำดับเพลิง ประจำพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมฯ โกลด์เคียง และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ บัณฑุภักดิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

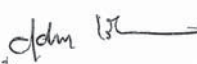


ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธิ หรือพัชรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ พัฒนาคมนในองค์กรเพื่อไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) 8 ประการตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ Eco-Excellence และ Eco-World Class ของ กบอ.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG			
	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผน ปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบและจัดเก็บข้อมูล	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG การควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

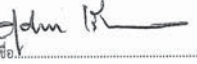


ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3) สารเคมี			
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงาน ให้โครงการทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกหล่นรั่วไหล พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6.4 ทัศนียภาพ/พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 67.47 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.32 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 7) เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างกิ่งกลางต้นไม้ประมาณ 4 เมตร ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ แสดงดังรูปที่ 8 ถึงรูปที่ 24 โดยมีการกำหนดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนแต่ละด้านโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 ค่าควบคุมอัตรากระจายมลพิษทางอากาศที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ

ความสูงปล่อย (เมตร)	อัตราการกระจายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/วัน)		
	TSP	SO ₂	NO _x
20	0.55	1.02	0.40
30	0.76	1.51	0.60
40	1.32	2.01	0.80
50	1.40	2.31	0.91

ที่มา : บริษัท ฟอร์สเตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ  (นายสุชิน เวียงวิริยะกิจ และนายพีร์ ภิรมวาทย์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท ปิ่นทอง อินดิสทรีออล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุชาติ ทรัพย์ใจไววัฒน์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฟอร์สเตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

PIPC
PRACTICE CONSULTANTS CO., LTD.
หน้า 100/146

ตารางที่ 4 เกณฑ์ลักษณะคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ลำดับที่	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ ^{1/}
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
2	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	45
3	สี (Color)	ADMI	600
4	กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่ยอมรับ
5	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	3,000
6	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	mg/l	200
7	บีโอดี (BOD)	mg/l	500
8	ซีโอดี (COD)	mg/l	750
9	ซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/l	1
10	ไฮยาดรเจน (HCN)	mg/l	0.2
11	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil&Grease)	mg/l	10
12	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/l	1
13	สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	mg/l	1
14	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l	1
15	สารฆ่าศัตรูพืช (Pesticide)	µg/l	ต้องตรวจไม่พบ
16	ฟีนอลีน (Phenol)	mg/l	100
17	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	5
18	สารซักฟอก (Surfactant)	mg/l	30
19	สังกะสี (Zn)	mg/l	5
20	โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	mg/l	0.75
21	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/l	0.25
22	สารหนู (As)	mg/l	0.25
23	ทองแดง (Cu)	mg/l	2
24	ปรอท (Hg)	mg/l	0.005
25	แคดเมียม (Cd)	mg/l	0.03
26	แบเรียม (Ba)	mg/l	1
27	ซีลีเนียม (Se)	mg/l	0.02
28	ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.2
29	นิเกิล	mg/l	1
30	แมงกานีส (Mn)	mg/l	5
31	เงิน (Ag)	mg/l	1
32	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	10

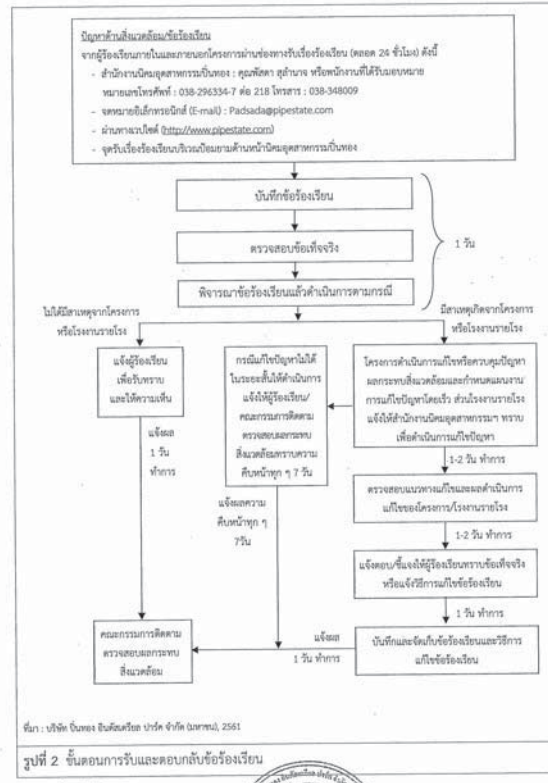
หมายเหตุ : ^{1/} ระยะเวลาการนิเทศดูแลการรวมแปรรูปประเพณีอยู่ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ลงชื่อ  (นายสุชิน เวียงวิริยะกิจ และนายพีร์ ภิรมวาทย์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท ปิ่นทอง อินดิสทรีออล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุชาติ ทรัพย์ใจไววัฒน์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฟอร์สเตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

PIPC
PRACTICE CONSULTANTS CO., LTD.
หน้า 101/146



ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง สืบสวนสอบสวน จำกัด (มหาชน), 2561

รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ: 

(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร วัฒนารักษ์)

กรรมการผู้ดำเนินงาน

บริษัท ปิ่นทอง สืบสวนสอบสวน จำกัด (มหาชน)



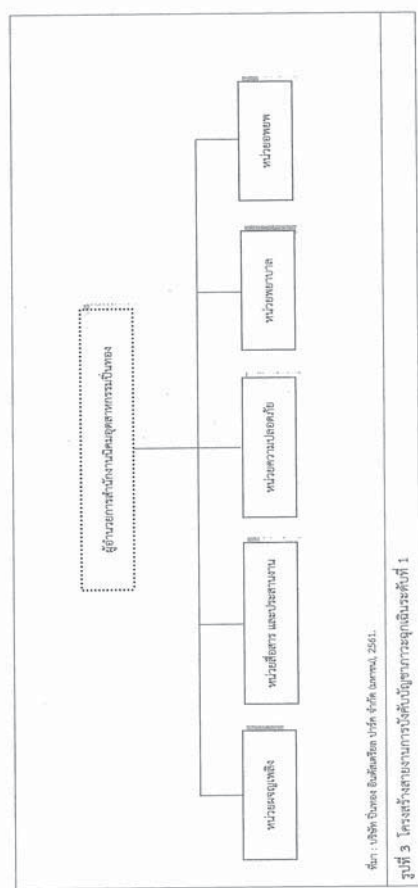
หน้า 132/146

ลงชื่อ: 

(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร วัฒนารักษ์)

กรรมการผู้ดำเนินงาน

บริษัท ปิ่นทอง สืบสวนสอบสวน จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ: 

(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร วัฒนารักษ์)

กรรมการผู้ดำเนินงาน

บริษัท ปิ่นทอง สืบสวนสอบสวน จำกัด (มหาชน)



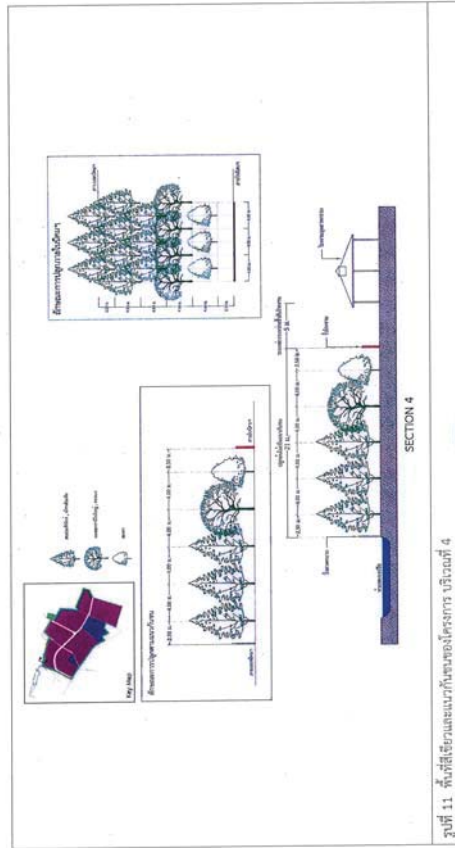
หน้า 133/146

ลงชื่อ: 

(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร วัฒนารักษ์)

กรรมการผู้ดำเนินงาน

บริษัท ปิ่นทอง สืบสวนสอบสวน จำกัด (มหาชน)

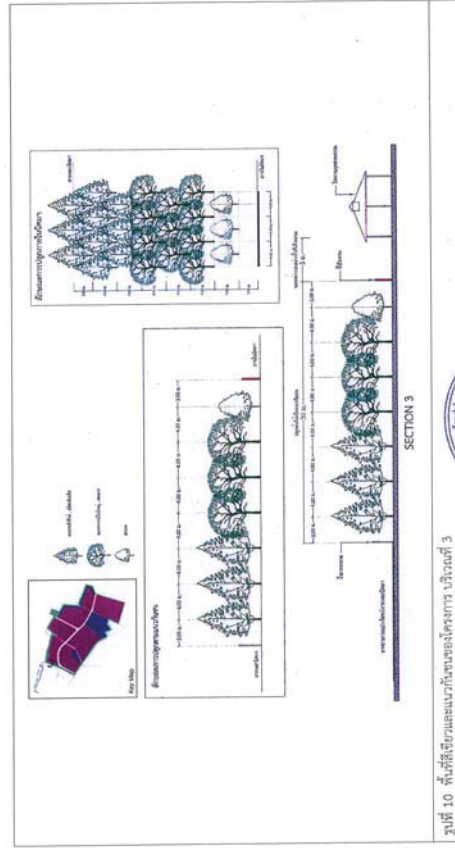


รูปที่ 11 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 4




 (นางพิจิตต์ ชันธนา) และนายพีช ชันธนา
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชันธนา คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 11/7/66

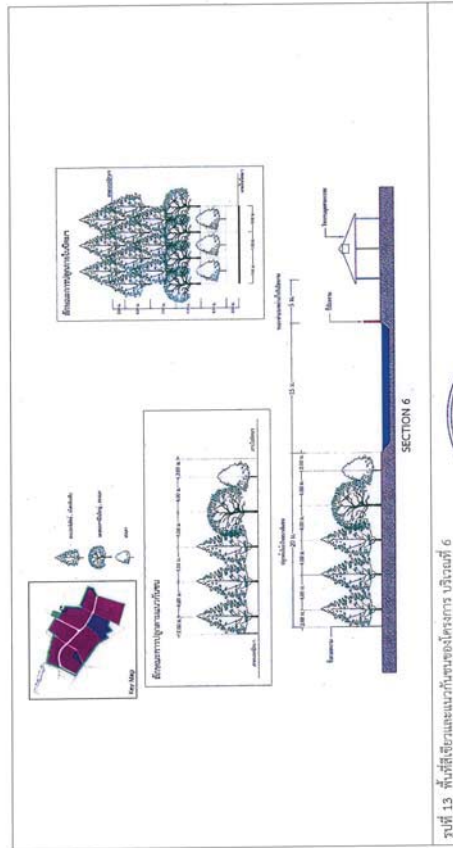

 (นางพิจิตต์ ชันธนา) และนายพีช ชันธนา
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชันธนา คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 11/7/66



รูปที่ 10 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 3



 (นางพิจิตต์ ชันธนา) และนายพีช ชันธนา
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชันธนา คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 11/7/66

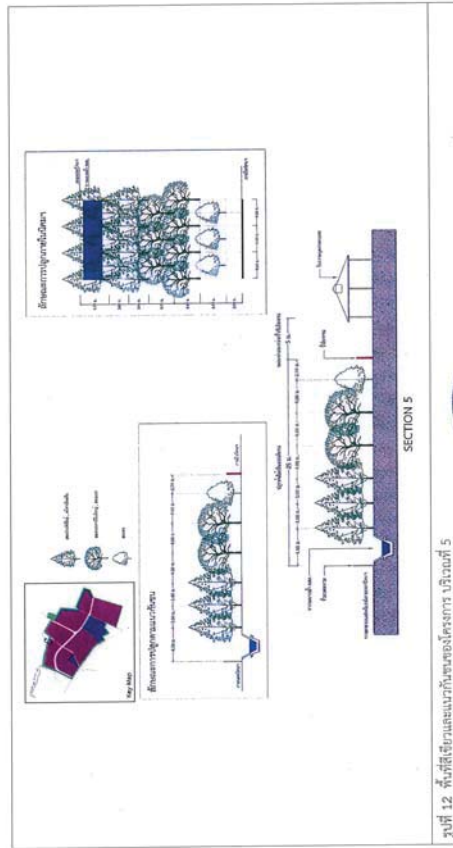

 (นางพิจิตต์ ชันธนา) และนายพีช ชันธนา
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชันธนา คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 11/7/66



รูปที่ 13 พื้นที่เชื่อมต่อและแนวถนนโครงการ บริเวณที่ 6

ชื่อ: ช.น. 13
 (นาย) ช.น. 13 (นาย) ช.น. 13
 ตำแหน่ง: ช.น. 13
 บริษัท: ช.น. 13

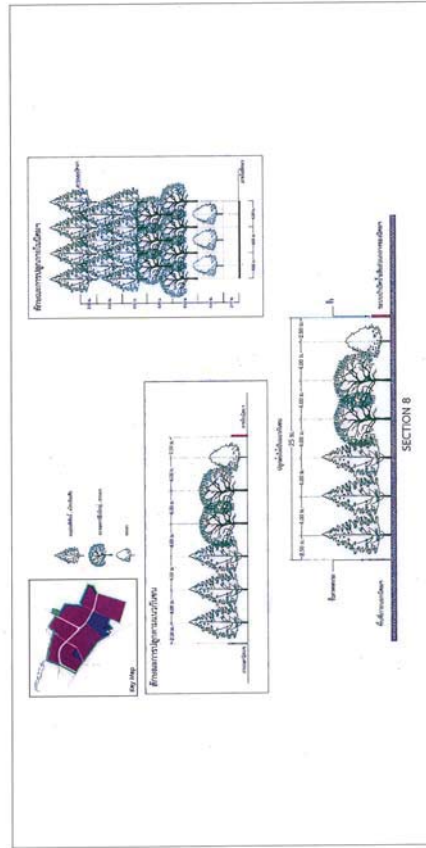
ชื่อ: ช.น. 13
 (นาย) ช.น. 13 (นาย) ช.น. 13
 ตำแหน่ง: ช.น. 13
 บริษัท: ช.น. 13



รูปที่ 12 พื้นที่เชื่อมต่อและแนวถนนโครงการ บริเวณที่ 5

ชื่อ: ช.น. 12
 (นาย) ช.น. 12 (นาย) ช.น. 12
 ตำแหน่ง: ช.น. 12
 บริษัท: ช.น. 12

ชื่อ: ช.น. 12
 (นาย) ช.น. 12 (นาย) ช.น. 12
 ตำแหน่ง: ช.น. 12
 บริษัท: ช.น. 12

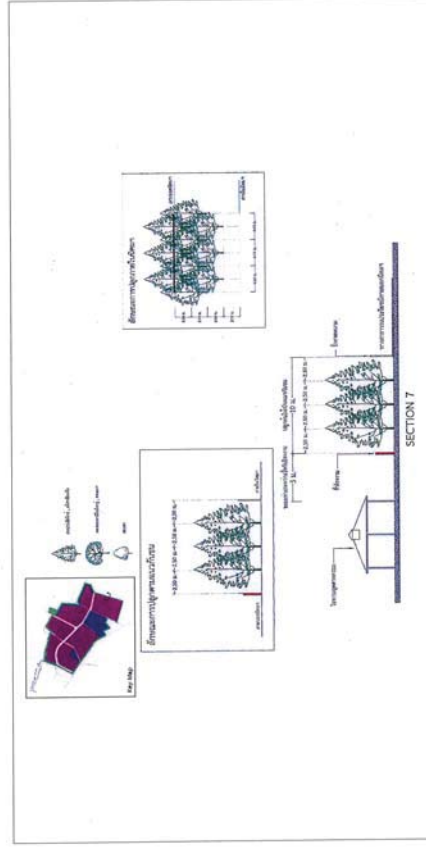


รูปที่ 15 พื้นที่สีเขียวและแนวถนนของโครงการ บริเวณที่ 8



สถาปนิก
 (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 15/5/66

สถาปนิก
 (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 15/5/66

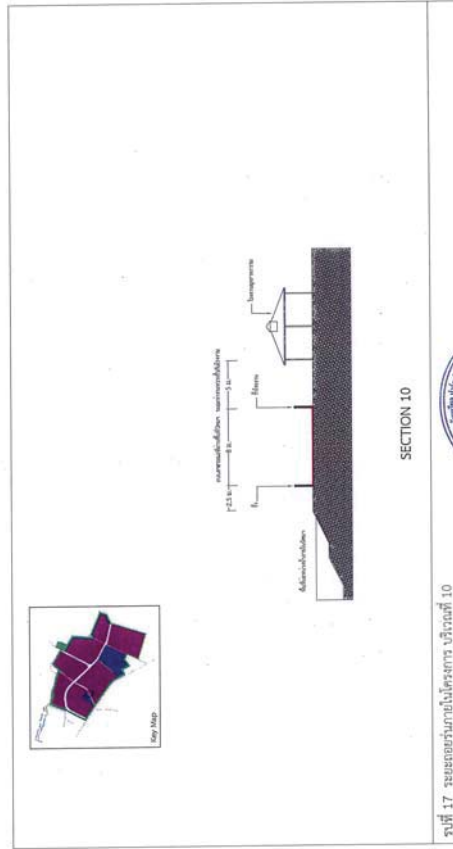


รูปที่ 14 พื้นที่สีเขียวและแนวถนนของโครงการ บริเวณที่ 7



สถาปนิก
 (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 15/5/66

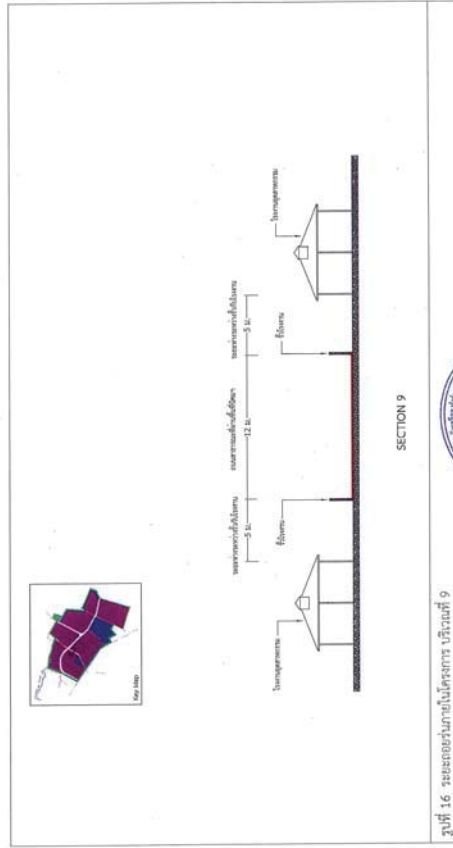
สถาปนิก
 (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 15/5/66



สถาปนิก (ในกรณีที่มี) และ/หรือ วิศวกร (ในกรณีที่มี)
 วิศวกร (ในกรณีที่มี)
 บริษัท วิศวกร วิศวกร (ในกรณีที่มี)
 หน้า 137/146



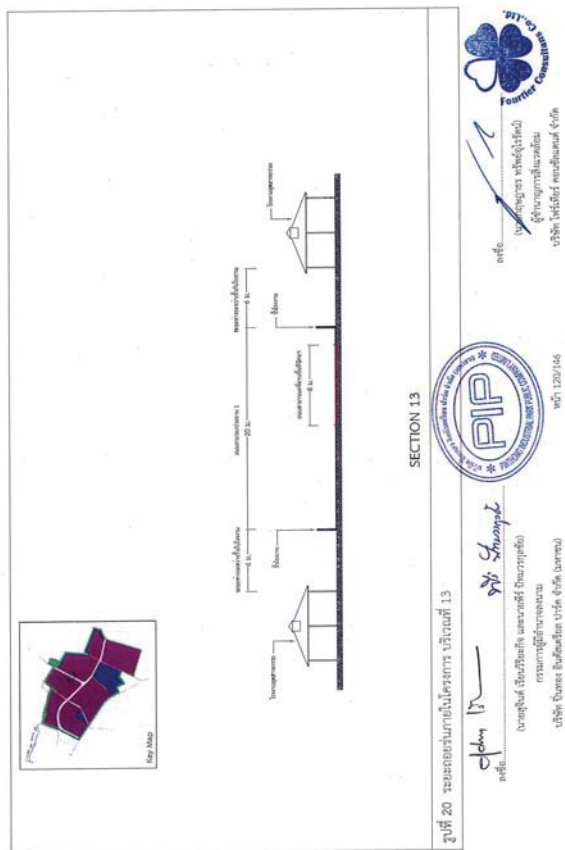
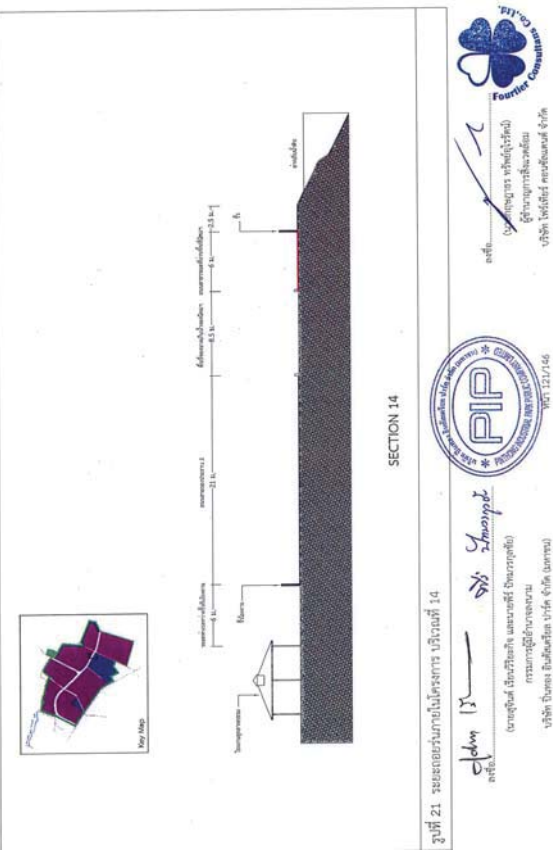
สถาปนิก (ในกรณีที่มี) และ/หรือ วิศวกร (ในกรณีที่มี)
 วิศวกร (ในกรณีที่มี)
 บริษัท วิศวกร วิศวกร (ในกรณีที่มี)
 หน้า 137/146

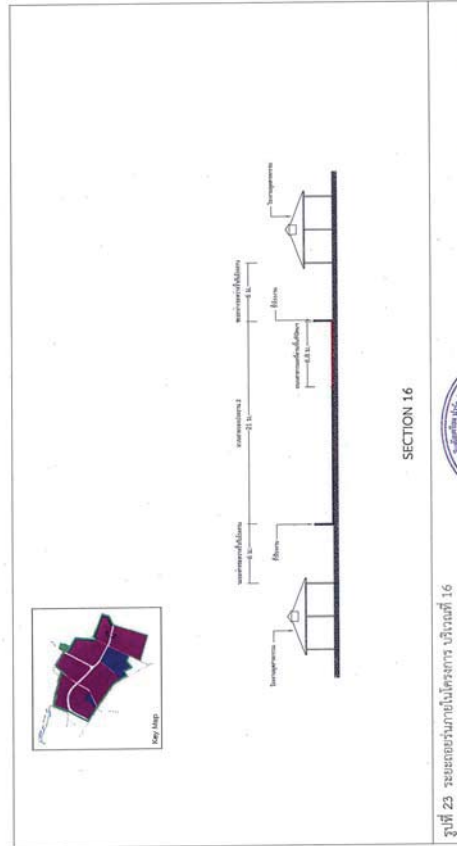


สถาปนิก (ในกรณีที่มี) และ/หรือ วิศวกร (ในกรณีที่มี)
 วิศวกร (ในกรณีที่มี)
 บริษัท วิศวกร วิศวกร (ในกรณีที่มี)
 หน้า 116/146

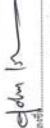



สถาปนิก (ในกรณีที่มี) และ/หรือ วิศวกร (ในกรณีที่มี)
 วิศวกร (ในกรณีที่มี)
 บริษัท วิศวกร วิศวกร (ในกรณีที่มี)
 หน้า 116/146





รูปที่ 23 ระยะขอบร่นภายในโครงการ บริเวณที่ 16



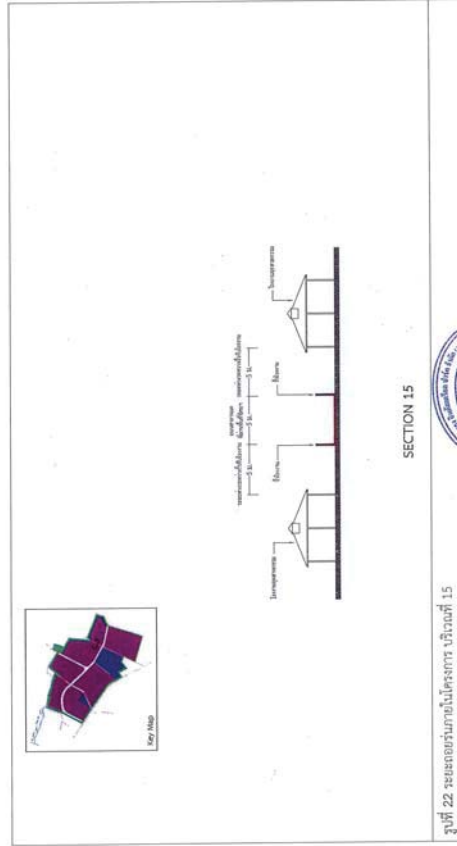


(นาย) วิศวกร รับผิดชอบ และควบคุม ควบคุมการก่อสร้าง
 บริษัท ดอนมอส จำกัด (มหาชน)






(นาย) วิศวกร รับผิดชอบ และควบคุม ควบคุมการก่อสร้าง
 บริษัท ดอนมอส จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 22 ระยะขอบร่นภายในโครงการ บริเวณที่ 15

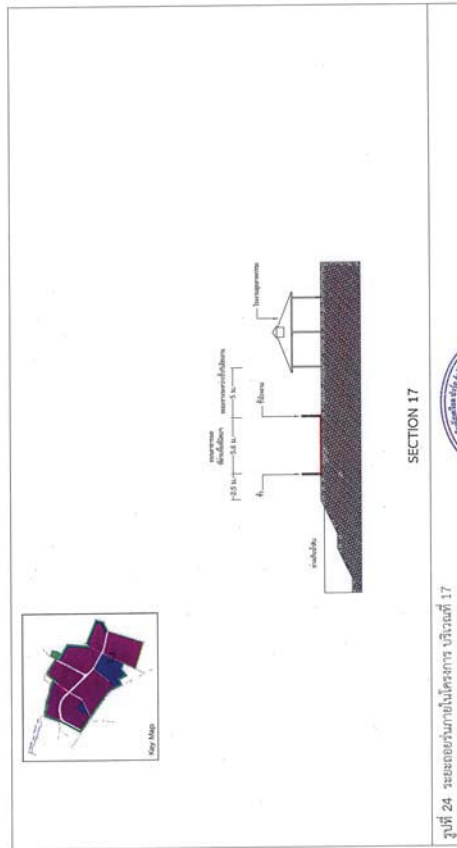




(นาย) วิศวกร รับผิดชอบ และควบคุม ควบคุมการก่อสร้าง
 บริษัท ดอนมอส จำกัด (มหาชน)





(นาย) วิศวกร รับผิดชอบ และควบคุม ควบคุมการก่อสร้าง
 บริษัท ดอนมอส จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 24 ระยะเตรียมงานโยธาโครงการ บริเวณที่ 17
 (นายสุจินต์ เปี่ยมวิริยะกิจ และนายพัทธ์ ปิณฑกรูตย์)
 กรรมการผู้ชำนาญพิเศษ
 บริษัท อินทออส อินเทลลิเจนต์ บำรุง จำกัด (มหาชน)

บริษัท อินทออส อินเทลลิเจนต์ บำรุง จำกัด
 (นายสุจินต์ เปี่ยมวิริยะกิจ และนายพัทธ์ ปิณฑกรูตย์)
 กรรมการผู้ชำนาญพิเศษ
 บริษัท อินทออส อินเทลลิเจนต์ บำรุง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5 แผนพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลำดับ	รายละเอียดงาน	ความถี่/ระยะเวลา (เดือน)	ปีที่ 1												ปีที่ 2												ปีที่ 3 เป็นต้นไป												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ศึกษาความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกไม้ที่จะปลูก																																							
(คุณสมบัติทางดิน และสภาพอากาศ)																																							
ก	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อต้นไม้จากภายนอก) ^{1/}																																						
	- พื้นที่สีเขียว	18 เดือน																																					
ข	เวียนเพาะชำ ^{2/}																																						
	- เพาะชำกล้าไม้	เป็นประจำทุกเดือน																																					
ค	งานบำรุงรักษา ^{3/}																																						
1	รดน้ำโดยใช้จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัดจนเป็นมาตรฐาน	ช่วงฤดูร้อน																																					
2	ยกแปลงเพื่อทำแนวท่อน้ำ และกำจัดวัชพืชรอบต้น	เป็นประจำทุกเดือน																																					
3	ปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	เป็นประจำทุกเดือน																																					
4	ใส่ปุ๋ย	เป็นประจำทุก 3 เดือน และก่อนฤดูฝน																																					
5	ตัดแต่งกิ่ง/ฉีดยา	ทุก 6 เดือน																																					
ง	งานติดตาม/ประเมินผล ^{4/}																																						
1	ตรวจสอบติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน																																					
2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี																																					

หมายเหตุ : ¹ งานปลูกต้นไม้ ซื้อต้นไม้จากภายนอกปลูก ตั้งแต่ระยะแรกไปจนถึงระยะที่โครงการ

² เวียนเพาะชำ เพื่อเพาะชำต้นไม้ที่มีสำหรับปลูกทดแทนกรณีต้นไม้ตาย โดยเวียนเพาะชำจะอยู่ใต้โครงการนิคมอุตสาหกรรมบริเวณของ โครงการ 2

³ งานบำรุงรักษา ประกอบด้วย การรดน้ำโดยใช้จากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง การยกแปลงทำแนวท่อน้ำ และการกำจัดวัชพืชบริเวณต้นตัดแต่งกิ่ง/ฉีดยาและการปลูกทดแทน

⁴ งานตรวจสอบติดตามประเมินผล การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมินผลกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำปี

ที่มา : บริษัท อินทออส อินเทลลิเจนต์ บำรุง จำกัด (มหาชน), 2561.

บริษัท อินทออส อินเทลลิเจนต์ บำรุง จำกัด (มหาชน)
 (นายสุจินต์ เปี่ยมวิริยะกิจ และนายพัทธ์ ปิณฑกรูตย์)
 กรรมการผู้ชำนาญพิเศษ
 บริษัท อินทออส อินเทลลิเจนต์ บำรุง จำกัด (มหาชน)



บริษัท อินทออส อินเทลลิเจนต์ บำรุง จำกัด
 (นายสุจินต์ เปี่ยมวิริยะกิจ และนายพัทธ์ ปิณฑกรูตย์)
 กรรมการผู้ชำนาญพิเศษ
 บริษัท อินทออส อินเทลลิเจนต์ บำรุง จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม 1 สถานี	- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 25) ได้แก่ - บ้านห้วยสะพาน (A1) - โรงเรียนบ้านวังค้อ (A2)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, Lmax, Ldn, L90 24 ชั่วโมง, L90 1 ชั่วโมง และ L90 5 นาที - ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	- ตรวจวัดที่บ้านห้วยสะพาน (N1) (รูปที่ 25) - เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง - 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

PIP
 PIN THONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 126/146

ลงชื่อ.....
 (นายณัฐภาณุ ทรัพย์อูไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, DO, NH ₃ , NO ₃ , TSS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H ₂ S, CN as HCN, Oil&Grease, BOD, TKN, COD, Phenol, Formaldehyde, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 26) ดังนี้ • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil & Grease	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเร่งรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

PIP
 PIN THONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 127/146

ลงชื่อ.....
 (นายณัฐภาณุ ทรัพย์อูไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
pH ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราส่วนการดูดซับไฮเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) และจุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point, PWP)	- ตรวจสอบจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 27) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

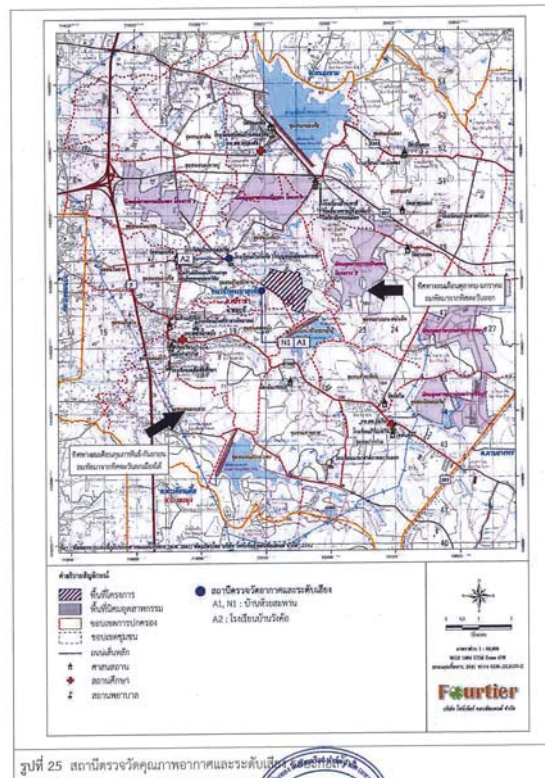
ลงชื่อ.....
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

PIP
 PINNATHONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 130/146

ลงชื่อ.....
 (นายฤกษ์ภาสกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co., Ltd.



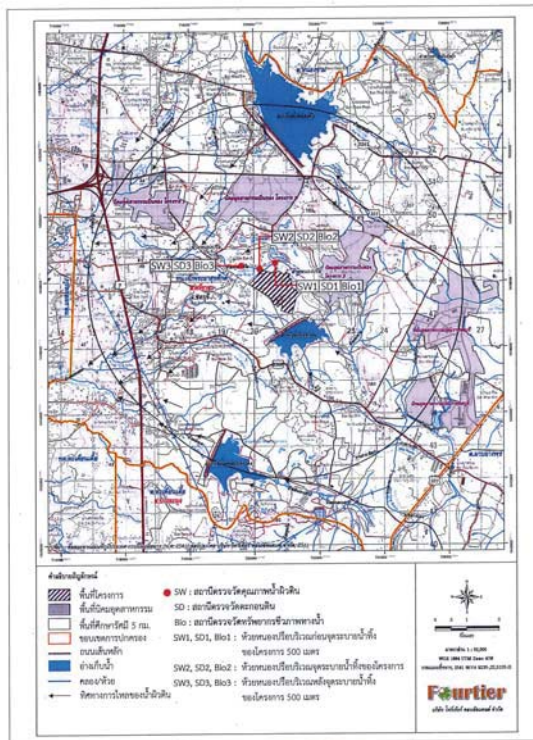
ลงชื่อ.....
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

PIP
 PINNATHONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 131/146

ลงชื่อ.....
 (นายฤกษ์ภาสกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co., Ltd.



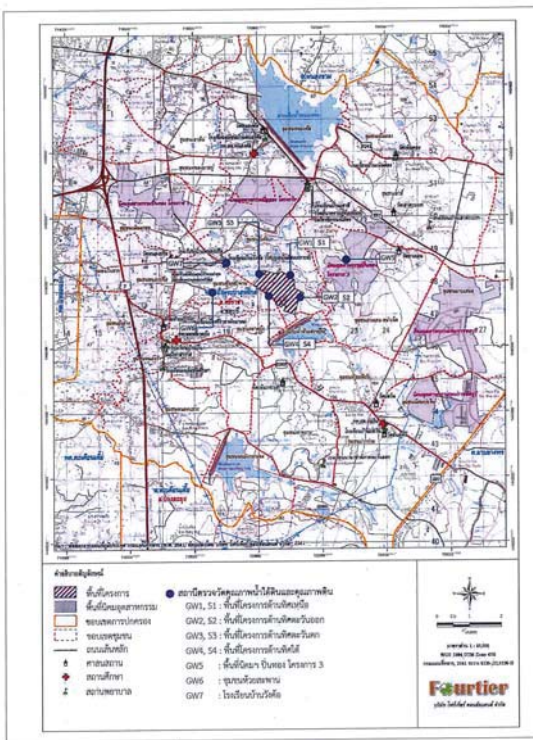
รูปที่ 26 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีรภัฏ ปัทมวสุกุล
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีรภัฏ ปัทมวสุกุล
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีรภัฏ ปัทมวสุกุล
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีรภัฏ ปัทมวสุกุล
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 27 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีรภัฏ ปัทมวสุกุล
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีรภัฏ ปัทมวสุกุล
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีรภัฏ ปัทมวสุกุล
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีรภัฏ ปัทมวสุกุล
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี <ul style="list-style-type: none"> - ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 28) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บ้านเขาชี (A1) • วัดยางเอน (A2) • วัดเนินกระบก (A3) • โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดคนละช่วงเวลา กับนิคมอุตสาหกรรม บึงทองโครงการ 2 และโครงการ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> - ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัดด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____
นาย สุจินต์ เวียนวิริยะกิจ



หน้า 134/146

ลงชื่อ _____
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานมลพิษทางอากาศที่ได้รับจากนิคมฯ และแจ้งให้โครงการรับทราบ ในดัชนี <ul style="list-style-type: none"> - ผุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H ₂ S, CN as HCN, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____
นาย สุจินต์ เวียนวิริยะกิจ



หน้า 135/146

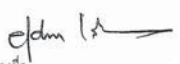

ลงชื่อ _____
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

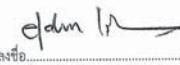

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H_2S , CN^- as HCN, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, SAR และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{3+} , Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- เดือนละครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจาก โรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- เดือนละครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4) ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+} , Cr^{6+} , Hg, As, Ni, Mn และ Total Iron เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- เดือนละครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential)	- บริเวณบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
 หน้า 136/146

ลงชื่อ  
 (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

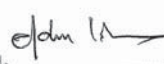

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, DO, NH_3 , NO_3^- , TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H_2S , CN^- as HCN, Oil&Grease, BOD, TKN, COD, Phenol, Formaldehyde, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{3+} , Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 26) ดังนี้ • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง)	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO_3^- , TDS, SO_4^{2-} , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+} , Cr^{6+} , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (รูปที่ 27) ได้แก่ • พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3) • พื้นที่โครงการด้านด้านทิศใต้ (GW4) • พื้นที่นิคมฯ บึงทอง โครงการ 3 (GW5) • ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) • โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
 หน้า 137/146

ลงชื่อ  
 (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

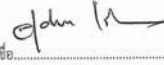

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 26) ดังนี้ • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio 1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Bio2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio 3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
7. โลหะหนักในตะกอนดิน ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ AS, Cd, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 26) ดังนี้ • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SD2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD3)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

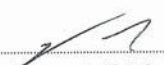

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หน้า 138/146

ลงชื่อ  
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

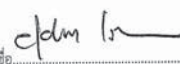
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณสมบัติของดิน ในดัชนีการตรวจวัด pH อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 27) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากลานตากตะกอน	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
11. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, Lmax, Ldn, L ₉₀ 24 ชั่วโมง, L ₉₀ 1 ชั่วโมง และ L ₉₀ 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 28) ได้แก่ • บ้านห้วยสะพาน (N1) • โรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หน้า 139/146


ลงชื่อ  
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถบรรทุกโครงการ ระยะเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
13. ปริมาณน้ำใช้ 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
14. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

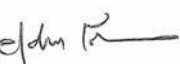


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. กากของเสีย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
16. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

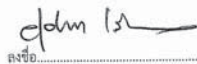


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
18. โรงงานในโครงการ			
1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายจุรินทร์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 142/146

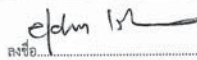
ลงชื่อ 

(นายฤกษ์ฤทธา หรือฤทธิโรจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
19. เศรษฐกิจ-สังคม			
1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธีขึ้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ขุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- 2 ปี/ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายจุรินทร์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 143/146

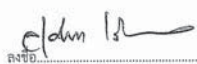

ลงชื่อ 



(นายฤกษ์ฤทธา หรือฤทธิโรจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

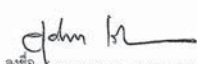

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่านิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น (3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น (4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำนวนเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น (5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ใกล้เคียงอย่างมีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- 2 ปี/ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

 หน้า 144/146

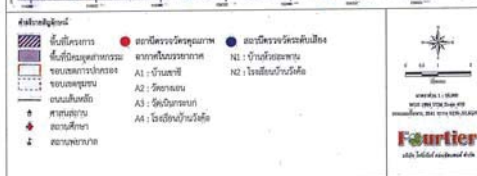
ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น (7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน การบาดเจ็บ เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น (8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ใกล้เคียงอย่างมีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- 2 ปี/ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

 หน้า 145/146

ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ลงชื่อ  นพ. ปิชนนท์ กิตารามกุลชัย
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพิรุณ ปัทมวรรณกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจของสมาคม
บริษัท ปิณทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



(นางสาวสุภาวดี ทวีชัยกุล)



ภาคผนวกที่ 7

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน

สรุปการประเมินศักยภาพการรับผลกระทบมลพิษทางอากาศโครงการระบายมลพิษทางอากาศโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 4 ปี 2566

รายการ	มาตรฐาน/ ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 4		
	TSP	SO ₂	NO ₂
1. ความสามารถรองรับมลพิษทางอากาศทั้งหมด ของพื้นที่นิคมทั้งหมด	359.69 กก/วัน	667.06 กก/วัน	261.59 กก/วัน
รายการ	อัตราการระบายประจำปี 2566		
2. อัตราการระบายมลพิษทั้งหมดของโรงงานที่มีปล่อยระบายอากาศ (3 โรงงาน)	2.13 กก/วัน	1.14 กก/วัน	7.57 กก/วัน
รายการ	ความสามารถการรองรับมลพิษทางอากาศส่วนที่เหลือ		
3. ความสามารถที่เหลือของการรองรับมลพิษทางอากาศทั้งหมดเทียบกับพื้นที่นิคมทั้งหมด	357.56 กก/วัน	667.06 กก/วัน	254.02 กก/วัน

หมายเหตุ : จำนวนมาตรฐาน (ข้อ 1) จากเกณฑ์อัตราการระบายตามรายงาน EIA ที่ความสูงปล่อย 20 เมตร จากพื้นที่นิคมทั้งหมด 653.98 ไร่

ภาคผนวกที่ 8

แผนการติดตั้ง AQMS

แผนการดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศ AQMS
 นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4

ลำดับ	รายการ	แผนดำเนินการ ปี 2567												แผนดำเนินการ ปี 2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	นำเสนอรูปแบบการดำเนินการติดตั้ง AQMS ต่อฝ่ายบริหาร				↕																				
2	จัดทำTOR เพื่อสรรหาอุปกรณ์/จัดหาผู้รับเหมา						↕																		
3	สรุปรายละเอียด/คัดเลือกผู้รับเหมาและวิธีจัดซื้อจัดจ้างต่อฝ่ายบริหาร											↕													
4	ทำสัญญาจ้าง															↕									
5	จัดซื้ออุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้าง																						↕		
6	ทดสอบระบบ																							↕	
7	ตรวจรับมอบงาน																								↕

ผู้จัดทำ
 (.....นางสาวสุกานดา อภิณพงษ์.....)
 ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ
 (.....นางสาวแสงเดือน ตระกูลสำราญ.....)
 ผู้อนุมัติ

ภาคผนวกที่ 9

แบบฟอร์มรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท..... ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต.....ไร่ ตารางวา นิคมอุตสาหกรรม เบอร์โทรศัพท์

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยระบบมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)

วันที่ตรวจวัด : ตรวจวัดวันที่..... โดย บริษัท.....

สถานที่ตั้ง..... หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003

- หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล

ตำแหน่ง

วัน/เดือน/ปี

ภาคผนวกที่ 10

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี VOCs และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบการ..... บริษัท เจไอโอ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่..... 180/3 หมู่ที่ 6 ตำบลปึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เลขทะเบียนนิติบุคคล..... ประเภทกิจการ.....

รหัสไปรษณีย์ 20230..... โทรศัพท์.....

โดย..... ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

นิติบุคคลที่ดำเนินการเอง

นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ..... ใบสำคัญเลขที่..... ให้ไว้ ณ วันที่.....

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ.....

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด..... บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด..... เลขทะเบียนนิติบุคคล..... 0105539007939

ใบอนุญาตเลขที่..... 0201-03-2565-0052..... ตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน 2565..... ถึงวันที่ 13 มิถุนายน 2568

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์..... บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด..... เลขทะเบียนนิติบุคคล..... 0105539007939

ใบอนุญาตเลขที่..... 0202-03-2565-0037..... ตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน 2565..... ถึงวันที่ 13 มิถุนายน 2568

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ข้อสาร	วันที่เริ่ม- สิ้นสุดการ เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน ลูกจ้าง ที่สัมผัสหรือ เกี่ยวข้องกับ สารเคมี อันตราย	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราการ อากาศ *	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง **	วันที่ วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความ เข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัด ความ เข้มข้น (TLVs) ***	การ ประเมินผล (เกิน/ ไม่เกิน)
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	18/10/66	1. Office	21	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 U/min	120 นาที	23/10/66	Gravimetric	0.750 mg/m³	10 mg/m³	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	18/10/66	2. Office PD	26	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 U/min	120 นาที	23/10/66	Gravimetric	0.883 mg/m³	10 mg/m³	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	18/10/66	3. 3M0, 3A0	52	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 U/min	120 นาที	23/10/66	Gravimetric	1.066 mg/m³	10 mg/m³	ไม่เกิน
โทลูอีน (Toluene)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 U/min	60 นาที	24-25/10/66	Gas Chromatography	2.791 ppm	200 ppm	ไม่เกิน

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม- สิ้นสุดการ เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน ลูกจ้าง ที่สัมผัสหรือ เกี่ยวข้อง กับสารเคมี อันตราย	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราการ อากาศ *	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง **	วันที่ วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความ เข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัด ความ เข้มข้น (TLVs) ***	การ ประเมินผล (เกิน/ ไม่เกิน)
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	18/10/66	4. Injection, SAV-10	26	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	23/10/66	Gravimetric	1.076 mg/m ³	10 mg/m ³	ไม่เกิน
โทลูอีน (Toluene)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 l/min	60 นาที	24-25/10/66	Gas Chromatography	2.818 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	18/10/66	5. Tape M/C	30	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	23/10/66	Gravimetric	1.325 mg/m ³	10 mg/m ³	ไม่เกิน
โทลูอีน (Toluene)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 l/min	60 นาที	24-25/10/66	Gas Chromatography	2.916 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	18/10/66	6. GC-7	17	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	23/10/66	Gravimetric	2.833 mg/m ³	10 mg/m ³	ไม่เกิน
โทลูอีน (Toluene)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 l/min	60 นาที	24-25/10/66	Gas Chromatography	2.887 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	18/10/66	7. VD00, 700P, ITC	15	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	23/10/66	Gravimetric	2.318 mg/m ³	10 mg/m ³	ไม่เกิน
โทลูอีน (Toluene)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 l/min	60 นาที	24-25/10/66	Gas Chromatography	2.749 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	18/10/66	8. TLA/2418/T24, 650A	14	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	23/10/66	Gravimetric	1.833 mg/m ³	10 mg/m ³	ไม่เกิน
โทลูอีน (Toluene)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 l/min	60 นาที	24-25/10/66	Gas Chromatography	2.617 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	18/10/66	9. 660A, J34, THR	33	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	23/10/66	Gravimetric	1.417 mg/m ³	10 mg/m ³	ไม่เกิน
โทลูอีน (Toluene)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 l/min	60 นาที	24-25/10/66	Gas Chromatography	2.609 ppm	200 ppm	ไม่เกิน

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม- สิ้นสุดการ เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน ลูกจ้าง ที่สัมผัสหรือ เกี่ยวข้องกับ สารเคมี อันตราย	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราการ อากาศ *	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง **	วันที่ วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความ เข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัด ความ เข้มข้น (TLVs) ***	การ ประเมินผล (เกิน/ ไม่เกิน)
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	18/10/66	10. Extrusion	10	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	23/10/66	Gravimetric	1.547 mg/m ³	10 mg/m ³	ไม่เกิน
โทลูอีน (Toluene)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 l/min	60 นาที	24-25/10/66	Gas Chromatography	2.589 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
โทลูอีน (Toluene)	18/10/66	11. Chemical Room	6	Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 l/min	60 นาที	24-25/10/66	Gas Chromatography	1.214 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
ไซลีน (Xylene)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 l/min	60 นาที	24-25/10/66	Gas Chromatography	1.363 ppm	100 ppm	ไม่เกิน
เมทิล เอทิล คีโตน (MEK)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Carbon molecular sieve)	0.1 l/min	60 นาที	24-25/10/66	Gas Chromatography	1.139 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	18/10/66	12. Warehouse	3	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	23/10/66	Gravimetric	1.750 mg/m ³	10 mg/m ³	ไม่เกิน

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) Fourth Edition หน้า ถึง

ตรวจวัดและรับรองโดย

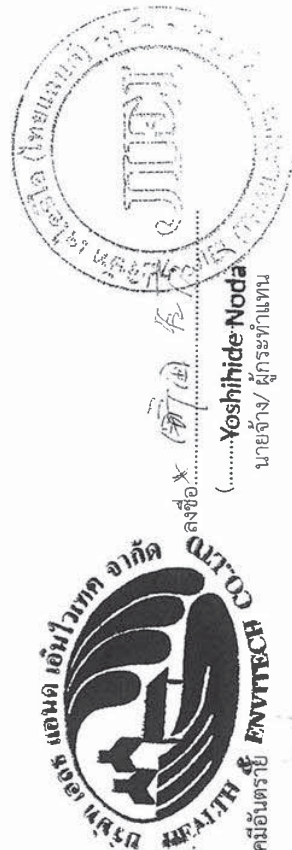
- ☐ นายจ้างดำเนินการ
☐ บุคคลที่เดิขึ้นทะเบียน
☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ
☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ ปิยะชาติ
 (นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)
 ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ลงชื่อ ปิยะชาติ
 (นายรุ่ง ฤทธิยาภรณ์)
 ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย



รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทย พีโอเอส จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล ประเภทกิจการ

ตั้งอยู่เลขที่ 180/2 หมู่ที่ 6 ถนน แขวง/ตำบล ปีัง เขต/อำเภอ จังหวัด ชลบุรี

รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ ☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ ☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ บริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๔๔๓๓๑

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๔๔๓๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ข้อสาร	วันที่เริ่ม - สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่ เก็บตัวอย่าง	จำนวน ถูกจ้างที่ สัมผัสหรือ เกี่ยวข้อง กับสารเคมี อันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูด อากาศ*	ระยะเวลาที่ เก็บ ตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ระดับ ความเข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLV) ***	การ ประเมินผล (เกิน/ ไม่เกิน)
Total dust ⁽¹⁾	17 ต.ค. 66	Production F1		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09:35-11:37	27 ต.ค. - 6 พ.ย. 66	0.164 mg/m ³	-	-
Oil mist ⁽²⁾	17 ต.ค. 66			Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09:35-11:37	27 ต.ค. - 6 พ.ย. 66	< 0.417 mg/m ³	-	-
Total dust ⁽¹⁾	17 ต.ค. 66	- Mold Grinding		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09:49-11:47	27 ต.ค. - 6 พ.ย. 66	0.106 mg/m ³	-	-
Oil mist ⁽²⁾	17 ต.ค. 66	No.2		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09:49-11:47	27 ต.ค. - 6 พ.ย. 66	< 0.417 mg/m ³	-	-

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทย พีโอเอส จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล ประเภทกิจการ

ตั้งอยู่เลขที่ 180/2 หมู่ที่ 6 ถนน แขวง/ตำบล บึง เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาเคมีอันตราย

- โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ
- ☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙
- ☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ บริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๙๔๓๑๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

๓๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๙๔๓๑๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม - สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่ เก็บตัวอย่าง	จำนวน ถูกจ้างที่ สัมผัสหรือ เกี่ยวข้อง กับสารเคมี อันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการ ดูด อากาศ*	ระยะเวลาที่ เก็บ ตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับ ความเข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัด ความ เข้มข้น (TLV, ****)	การ ประเมินผล (เกิน/ ไม่เกิน)
Total dust ⁽¹⁾	17 ต.ค.66	Production E1		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09:35-11:37	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	Gravimetric Method	0.164 mg/m ³	-	-
Oil mist ⁽²⁾	17 ต.ค.66	- Mold CNC M/C 2		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09:35-11:37	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	Gravimetric Method	< 0.417 mg/m ³	-	-
Total dust ⁽¹⁾	17 ต.ค.66	- Mold Grinding		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09:49-11:47	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	Gravimetric Method	0.106 mg/m ³	-	-
Oil mist ⁽²⁾	17 ต.ค.66	No.2		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09:49-11:47	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	Gravimetric Method	< 0.417 mg/m ³	-	-

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม - สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่ เก็บตัวอย่าง	จำนวน ลูกจ้างที่ สัมผัสหรือ เกี่ยวข้อง กับสารเคมี อันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูด อากาศ*	ระยะเวลาที่ เก็บ ตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับ ความเข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัด ความ เข้มข้น (TLV, ***	การ ประเมินผล (เกิน/ ไม่เกิน)
Copper fume ^[1]	17 ต.ค.66	Production E2 - Welding 1		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.23-11.30	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	ICP-OES Method	< 0.052 mg/m ³	-	-
Carbon monoxide ^[1]	17 ต.ค.66			Personal Sampling Pump	0.25 l/min	11.50-11.55	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	NDIR Method	< 0.04 ppm	≤ 50.0 ppm	ไม่เกิน
Copper dust ^[1]	17 ต.ค.66	- Cutting Part Box		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.23-11.30	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	ICP-OES Method	< 0.052 mg/m ³	-	-
Copper dust ^[1]	17 ต.ค.66	- Cutting Line		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.30-11.33	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	ICP-OES Method	< 0.052 mg/m ³	-	-
Methylene Chloride ^[1]	17 ต.ค.66	- จุดล้างงาน		Personal Sampling Pump	0.10 l/min	09.32-11.35	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	Gas Chromatography	< 1.151 ppm	≤ 25.0 ppm	ไม่เกิน
Acetone ^[1]	17 ต.ค.66			Personal Sampling Pump	0.10 l/min	09.32-10.00	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	Gas Chromatography	< 1.403 ppm	≤ 1,000 ppm	ไม่เกิน
Total dust ^[1]	17 ต.ค.66	Production E3 - Press 400T Pro		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.37-11.39	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	Gravimetric Method	0.102 mg/m ³	-	-
Oil mist ^[2]	17 ต.ค.66	M/C 1		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.37-11.39	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	Gravimetric Method	< 0.417 mg/m ³	-	-
Total dust ^[1]	17 ต.ค.66	- Packing		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.42-11.42	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	Gravimetric Method	0.062 mg/m ³	-	-
Iron oxide fume ^[1]	17 ต.ค.66	- Spot		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.45-11.45	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	ICP-OES Method	< 0.052 mg/m ³	-	-
Methylene Chloride ^[1]	17 ต.ค.66	จุดเก็บสารเคมี		Personal Sampling Pump	0.10 l/min	09.39-09.59	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	Gas Chromatography	< 1.151 ppm	≤ 25.0 ppm	ไม่เกิน
Oil mist ^[2]	17 ต.ค.66			Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.39-11.40	27 ต.ค. - 6 พ.ย.66	Gravimetric Method	< 0.417 mg/m ³	-	-

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ

NIOSH 0501^[1] (หน้า 1 ถึง 4), OSHA PV 2121 (5010)^[2] (หน้า 1 ถึง 15), NIOSH 7303^[3] (หน้า 1 ถึง 6), NIOSH 6604^[4] (หน้า 1 ถึง 3),
NIOSH 1005^[5] (หน้า 1 ถึง 4), NIOSH 1300^[6] (หน้า 1 ถึง 5)

ตรวจวัดและรับรอง โดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ
☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต



ลงชื่อ

Chiraporn

ลงชื่อ

Dund

ลงชื่อ

(นายชิตพล ใจเดียว)

(นางสาวธนภรณ์ โพเพศรี)

()

นายจ้าง/ผู้อำนวยการหรือกรรมการแทน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท นิกโก้ นิลโกส จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0205563019843 ประเภทกิจการ ผลิตและจำหน่ายเครื่องจักรสำหรับผสมผลิตภัณฑ์พลาสติกคอนกรีต
ตั้งอยู่เลขที่ 180/1 หมู่ที่ 6 ถนน แขวง/ตำบล บึง เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230
โทรศัพท์ 033-047-475-8 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ ☐ บุคคลที่ได้อนุญาตเป็นไปตามมาตรา 9 ☒ นิติบุคคลที่เตรียมใบอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด

ใบอนุญาตเลขที่ 1201-03-2564-0008 ตั้งแต่วันที่ 27/12/2564 ถึงวันที่ 26/12/2567
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0205535004576

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม - สิ้นสุด การเก็บ ตัวอย่าง	จุดที่เก็บ ตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้าง ที่สัมผัสหรือ เกี่ยวข้องกับ สารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราการ อากาศ *	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความ เข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVS)	การ ประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Carbon Monoxide	6/9/66	พื้นที่ประกอบงานสี่เหลี่ยม	5	Personal pump	1.00 L/min	10 นาที	12/09/2566	Co Analyzer (NDIR)	0.90	50	ไม่เกิน
	6/9/66	พื้นที่ประกอบงานวงกลม	3	Personal pump	1.00 L/min	10 นาที	12/09/2566	Co Analyzer (NDIR)	0.81	50	ไม่เกิน
	6/9/66	QC ชิ้นงาน	3	Personal pump	1.00 L/min	10 นาที	12/09/2566	Co Analyzer (NDIR)	0.75	50	ไม่เกิน
	6/9/66	พื้นที่ประกอบงานสี่เหลี่ยม	5	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	12/09/2566	Gravimetric	0.8	15	ไม่เกิน
	6/9/66	พื้นที่ประกอบงานวงกลม	3	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	12/09/2566	Gravimetric	1.5	15	ไม่เกิน
	6/9/66	QC ชิ้นงาน	3	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	12/09/2566	Gravimetric	0.8	15	ไม่เกิน
Particulates Not Otherwise Regulated	6/9/66	หน่วยงานซ่อมบำรุง	3	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	12/09/2566	Gravimetric	0.8	15	ไม่เกิน
	6/9/66	สไตร์	3	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	12/09/2566	Gravimetric	0.8	15	ไม่เกิน
	6/9/66	เครื่องกลึง	2	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	12/09/2566	Gravimetric	0.8	15	ไม่เกิน
	6/9/66	เครื่องเจาะ	1	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	12/09/2566	Gravimetric	0.8	15	ไม่เกิน
	6/9/66	ห้องพ่นสี	3	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	12/09/2566	Gravimetric	0.8	15	ไม่เกิน
	6/9/66	ห้องพ่นกรด	2	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	12/09/2566	Gravimetric	2.0	15	ไม่เกิน
									16.8	15	เกิน

ใบสำคัญเลขที่

ให้ไว้ ณ วันที่

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม - สิ้นสุด การเก็บ ตัวอย่าง	จุดที่เก็บ ตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้าง ที่สัมผัสหรือ เกี่ยวข้องกับ สารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูด อากาศ *	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความ เข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVS)	การ ประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Isobutanol	6/9/66	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	12/09/2566	Sorbent Adsorption Gas Chromatography	4.81	-	ไม่เกิน
	6/9/66	ห้องพ่นสี	5	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	12/09/2566	Sorbent Adsorption Gas Chromatography	4.81	-	ไม่เกิน
Petroleum Naphtha	6/9/66	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	12/09/2566	Gas Chromatography Method	0.147	2,000	ไม่เกิน
	6/9/66	ห้องพ่นสี	3	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	12/09/2566	Gas Chromatography Method	0.05	2,000	ไม่เกิน
Xylene(Total)	6/9/66	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	12/09/2566	Sorbent Adsorption Gas Chromatography	3.58	435	ไม่เกิน
	6/9/66	ห้องพ่นสี	3	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	12/09/2566	Sorbent Adsorption Gas Chromatography	3.58	435	ไม่เกิน
Ethylbenzene	6/9/66	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	12/09/2566	Sorbent Adsorption Gas Chromatography	3.63	435	ไม่เกิน
	6/9/66	ห้องพ่นสี	3	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	12/09/2566	Sorbent Adsorption Gas Chromatography	3.63	435	ไม่เกิน
Aluminium	6/9/66	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	2.0 L/min	60 นาที	12/09/2566	Filtration, ICP-OES	0.01	-	ไม่เกิน
Titanium	6/9/66	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	2.0 L/min	60 นาที	12/09/2566	Filtration, ICP-OES	0.01	-	ไม่เกิน
Methyl-Iso-Butyl Ketone	6/9/66	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	12/09/2566	Sorbent Adsorption Gas Chromatography	3.34	410	ไม่เกิน
Silica	6/9/66	ห้องพ่นกรिट	2	Personal pump	1.7 L/min	60 นาที	12/09/2566	Infrared Spectroscopy	0.018	2.86	ไม่เกิน

5. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ

NIOSH Method

ตรวจวัดและรับรอง โดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ
- ☐ บุคคลที่ได้อนุญาต
- ☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ
- ☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ

(*ศาสตราจารย์ ดร. วิชาญ วัฒนศิริ*)

ลงชื่อ

(*นายวิชาญ วัฒนศิริ*)

ลงชื่อ

(*ศาสตราจารย์ ดร. วิชาญ วัฒนศิริ*)

นายวิชาญ / ผู้ชำนาญการชำนาญ

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบการบริษัท พีแวลูรีด บิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105562208180 ประเภทกิจการ.....

ตั้งอยู่เลขที่ 180/4 หมู่ที่ 6 ตำบลบึง อำเภอสว่าง จังหวัดชลบุรี.....

รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์..... ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

- โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ ☐ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ ☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ..... ใบสำคัญเลขที่..... ให้ไว้ ณ วันที่.....

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ..... บริษัท ไพเพิส เอโวลูชั่น จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0135551004821

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด..... ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 22 เมษายน 2568

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0043

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์..... บริษัท ไพเพิส เอโวลูชั่น จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0135551004821

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0029 ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 22 เมษายน 2568

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม - สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้าง ที่สัมผัสหรือ เกี่ยวข้องกับ สารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตรา ดูดอากาศ (l/min)	ระยะเวลาที่ เก็บ ตัวอย่าง (ชั่วโมง)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับ ความเข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLV) (ppm)	การ ประเมิน (เกิน ไม่เกิน ไม่เกิน)
Ethyl Acetate	5/10/2566	สตอร์ (Store)		Personal pump / Solids Sorbent Tube	0.2	1	12/10/2566	Gas Chromatography	< 0.001	400	ไม่เกิน
Ethyl Acetate	5/10/2566	เครื่องฉนวนแกนกระดาษ (CORE ROOM) จุดที่ 1		Personal pump / Solids Sorbent Tube	0.2	1	12/10/2566	Gas Chromatography	0.733	400	ไม่เกิน
Ethyl Acetate	5/10/2566	เครื่องฉนวนแกนกระดาษ (CORE ROOM) จุดที่ 2		Personal pump / Solids Sorbent Tube	0.2	1	12/10/2566	Gas Chromatography	0.572	400	ไม่เกิน
Ethyl Acetate	5/10/2566	ห้อง cutter (cutter room)		Personal pump / Solids Sorbent Tube	0.2	1	12/10/2566	Gas Chromatography	1.126	400	ไม่เกิน
Ethyl Acetate	5/10/2566	ไลน์ผลิตกล่อง (Glue m/c)		Personal pump / Solids Sorbent Tube	0.2	1	12/10/2566	Gas Chromatography	3.429	400	ไม่เกิน

ที่มา : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2561

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม - สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้าง ที่สัมผัสหรือ เกี่ยวข้องกับ สารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราการ ดูดอากาศ (l/min)	ระยะเวลาที่ เก็บ ตัวอย่าง (ชั่วโมง)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับ ความเข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLV _g) (ppm)	ทาง ประชิด (เกิน ไม่เกิน)
Ethyl Acetate	5/10/2566	ไลน์ผลิตลูมิเนียมและ กระดาษ จุดที่ 1		Personal pump / Solids Sorbent Tube	0.2	1	12/10/2566	Gas Chromatography	2.023	400	ไม่เกิน
Ethyl Acetate	5/10/2566	ไลน์ผลิตลูมิเนียมและ กระดาษ จุดที่ 2		Personal pump / Solids Sorbent Tube	0.2	1	12/10/2566	Gas Chromatography	1.772	400	ไม่เกิน
Ethyl Acetate	5/10/2566	ไลน์ผลิตลูมิเนียมและ กระดาษ จุดที่ 3		Personal pump / Solids Sorbent Tube	0.2	1	12/10/2566	Gas Chromatography	1.935	400	ไม่เกิน
Ethyl Acetate	5/10/2566	ไลน์ผลิตลูมิเนียมและ กระดาษ จุดที่ 4		Personal pump / Solids Sorbent Tube	0.2	1	12/10/2566	Gas Chromatography	1.298	400	ไม่เกิน

ที่มา : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560

5. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ

1. Ethyl Acetate ใช้มาตรฐานของ NIOSH 1457 Volume/Edition NMAM 4th edition Issue 1 : 15 August 1994 หน้า 1 ถึง 4

ตรวจวัดและรับรอง โดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ
☐ บุคคลที่ได้รับความไว้วางใจ
☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ... พิจาณัฐพร คุ้ม ...
(นางสาวพิวารณ ผู้ตั้ง)

ลงชื่อ... Chen ...
(นางสาวบุเรศ แก่นไธ)



ลงชื่อ... [Signature] ...
(นางสาวอริยา น้อย)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} 8 hr) และระดับความร้อน (WBGT) ในบริเวณการทำงาน

ประจำเดือน..... ก.ค.-ธ.ค. 2566

บริษัทไทย ทีอีเอส จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ชื่อจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
ความร้อน	17/10/2566	10.00-12.00	เครื่อง CNC M/C 1	29.7	32	องศา
ความร้อน	17/10/2566	10.00-12.00	Welding 1	28.7	32	องศา
เสียง(L_{eq} 8 hr)	17/10/2566	9.01-17.01	Line Cutting	82.1	85	dBA
เสียง(L_{eq} 8 hr)	17/10/2566	9.06-17.06	เครื่อง 400T Pro M/C 1	86.8	85	dBA
เสียง(L_{eq} 8 hr)	17/10/2566	9.09-17.09	เครื่อง 600T Pro M/C 2	88.0	85	dBA
เสียง(L_{eq} 8 hr)	17/10/2566	9.18-17.18	เครื่อง CNC M/C 1	76	85	dBA
เสียง(TWA)	17/10/2566	9.01-17.01	Line Cuttingคุณคำสิงห์	76.7	85	dBA
เสียง(TWA)	17/10/2566	9.06-17.06	เครื่อง 400T Pro M/C 1 คุณน่านปิง	89.9	85	dBA
เสียง(TWA)	17/10/2566	9.09-17.09	เครื่อง 600T Pro M/C 2 คุณสไล	90.6	85	dBA

ลงชื่อ รัชนิกร ไชยโชติผู้รายงาน
(.....นางสาวรัชนิกร ไชยโชติ.....)
ตำแหน่ง..... Safety officer

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} hr.) และระดับความร้อน (wbgt) ในบริเวณการทำงาน

ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ชื่อจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
เสียงแบบพื้นที่ TWA (8 hr.)	6 ก.ย. 66	09.00-17.00	1. พื้นที่ประกอบชิ้นงานสีเหลี่ยม	77	85	dB A
			2. บริเวณเครื่อง CNC No. 1,2	77		
			3. บริเวณเครื่อง Press	80		
			4. จุด QC ชิ้นงาน (1)	79		
			5. พื้นที่ประกอบชิ้นงานวงกลม	74		
เสียงสะสม Noise Dose (8 hr.)	6 ก.ย. 66	09.00-17.00	1. พื้นที่ประกอบชิ้นงานสีเหลี่ยม (Mrs. Sy Thang)	87.4	85	dB A
			2. พื้นที่ประกอบชิ้นงานวงกลม (Mr. Vansea)	105.5		
			3. พื้นที่ประกอบชิ้นงานวงกลม (Ms. Soly)	95.7		
			4. บริเวณเครื่อง Press (นายไตรภพ สุทธิดี)	93.2		
			5. บริเวณเครื่องกลึง (นายสุทธิ สุทธิปัญญา)	82.2		
			6. บริเวณเครื่องเจาะ (Ms. Kheang Dam)	94.3		
			7. ห้องพ่นสี (นางสาวชาว รวย)	89.2		
			8. ห้องพ่นกริด (นายจิระศักดิ์ ไกรสร)	90.7		
			9. จุด QC ชิ้นงาน (นายชาติรี จันทะจร)	85.9		
			10. จุด QC ชิ้นงาน (นายโซกุล กัง)	97.4		

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณพื้นที่การทำงาน

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ชื่อจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
ความร้อน พื้นที่ WBGT	5 ก.ย. 66	09.00-11.00	1. พื้นที่ประกอบชิ้นงานสีเหลี่ยมและวงกลม	27.8	34 (งานปานกลาง)	°C
			2. บริเวณเครื่อง CNC No. 1,2	27.7		
			3. บริเวณเครื่อง Press	27.6		
			4. บริเวณเครื่องกลึง เจาะ	27.8		
			5. หน่วยงานซ่อมบำรุงและสโตร์	27.8		
			6. พื้นที่เตรียมชิ้นงานห้องพ่นสี พ่นกริด	27.9		
			7. จุด QC ชิ้นงาน	28		

ลงชื่อ พิชิต พงษ์ ผู้รายงาน

(พิชิต พงษ์)

ตำแหน่ง..... คปอ.

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

1. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด..... 5. ตุลาคม 2566

2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิด/ประเภท)	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	รับ/เดือนปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
1) Heat Stress Monitor	QT34	S/N TEA050005	ISO 7243	26 January 2023	
2) Heat Stress Monitor	QT36	S/N TKF090007	ISO 7243	26 January 2023	
3) Heat Stress Monitor	QT36	S/N TKM080079	ISO 7243	26 January 2023	
4) Heat Stress Monitor	JANTYTECH/JT2011-E2A	S/N 3522210161	ISO 7243	20 February 2023	
5) Heat Stress Monitor	JANTYTECH/JT2011-E2A	S/N 3522210162	ISO 7243	20 February 2023	

3. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับ ของ SEG ¹	บริเวณที่ทำการตรวจวัด ²	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัดน. -น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ภาระงาน (Work Load, WL) ³			ผลการประเมิน ⁴ (ระบุว่าเป็นเกณฑ์ */ไม่เป็นเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข
				T _{WB}	T _{DB}	T _{ET}	WBGT In/out	WBGT เฉลี่ย	พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	หลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/ เบา)		
1	สโตร์ (Store)	คุณนิรุต	10.05-12.05	26.5	29.7	30.1	In	27.6	246	246	ปานกลาง	ไม่เป็นเกณฑ์	
2	เครื่องปั้นแกนกระดาษ จุดที่ 1	คุณนิรุติ	10.10-12.10	28.1	31.3	31.6	In	29.2	246	246	ปานกลาง	ไม่เป็นเกณฑ์	
3	เครื่องม้วนแกนกระดาษ จุดที่ 2	คุณนิรุทธร	10.15-12.15	28.3	33.5	33.7	In	29.9	246	246	ปานกลาง	ไม่เป็นเกณฑ์	
4	ห้อง Cutter	คุณพรพิมล	10.15-12.15	28.5	31.9	32.0	In	29.6	246	246	ปานกลาง	ไม่เป็นเกณฑ์	
5	ไลน์ผลิตกล่อง	คุณวิฑูรดา	13.00-15.00	28.1	30.4	30.6	In	28.9	246	246	ปานกลาง	ไม่เป็นเกณฑ์	

หมายเหตุ : 1) SEG หรือ Similar Exposure Group หรือ กลุ่มปฏิบัติงานซึ่งมีสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

2) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แบบแผนผังพื้นที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ

3) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติงานแตกต่างกันหรือผลสมมติให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

4) ผลการประเมินที่ใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ข้อ 2

5) กรณีผลการประเมินกับเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

3. ผลการตรวจวัดสภาพการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (ต่อ)

ลำดับ ของ SEG ¹	บริเวณที่ทำการตรวจวัด ²	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด น. - น.	อุณหภูมิในสภาพการทำงาน °C				ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL) ³		ผลการประเมิน ⁴ (ระบุว่าเป็นเกณฑ์ /ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข
				T _{wb}	T _{oa}	T _{sr}	WBGT In/Out	WBGT เฉลี่ย	พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/ เบก)	
6	ไลน์ผลิตอุโมงค์เปียและ กระดาษ จุดที่ 1	คุณนิศยา	13.10 - 15.10	26.6	30.3	30.6	In	27.8	246	246	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์
7	ไลน์ผลิตอุโมงค์เปียและ กระดาษ จุดที่ 2	คุณมะลิวัลย์	13.15 - 15.15	29.2	33.1	33.4	In	30.5	246	246	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์
8	ไลน์ผลิตอุโมงค์เปียและ กระดาษ จุดที่ 3	คุณนิภา	13.10 - 15.10	28.7	33.4	33.7	In	30.2	246	246	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์
9	ไลน์ผลิตอุโมงค์เปียและ กระดาษ จุดที่ 4	คุณสุภารัตน์	13.05 - 15.05	27.6	33.4	33.9	In	29.5	246	246	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์

หมายเหตุ : 1) SEG หรือ Similar Exposure Group หรือ กลุ่มปฏิบัติงานซึ่งมีลักษณะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

2) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แบบแผนผังพื้นที่ดำเนินการตรวจวัด ระบบจัดตั้งเครื่องเยื่อและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ

3) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติงานแตกต่างกันหรือผลสมมติให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

4) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความถี่การตรวจร่างกายตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ข้อ 2

5) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ.....
(.....นางสาวยุเรศ แก่นไธ.....)

บุคคลที่เรีอนับบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

ลงชื่อ.....
(.....นายจ้าง/ผู้อำนวยการ.....)

นายจ้าง/ผู้อำนวยการ

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

1. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด.....5. ตุลาคม 2566.....

2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องมือมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (ชนิด/ประเภท)	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ถ้ามี)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
1) Digital Light Meter	EXTECH/407026	A049944	ISO / CIE 1931	0	20 January 2023	

3. ผลการตรวจวัดผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของผู้จ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่ ¹	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)			ผลการประเมิน ² (ระบุว่าเข้าไปตามเกณฑ์/ ไม่เข้าไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ³
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
<input checked="" type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน เวลา 14.30 น.	ชั้น 1						
	1	Colling 1 : คุณธนชัย	369	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	2	ห้ายเครื่อง Colling 1 : คุณนิรติ	379	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	3	Colling 2 : คุณธนชัย	357	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	4	ห้ายเครื่อง Colling 2 : คุณนิชาภัทร	500	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	5	Cutting 1	1,171	1,174	1,251	เป็นไปตามเกณฑ์	
	6	โต๊ะ QC	704	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	7	Warehouse จุดที่ 1	214	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	8	Warehouse จุดที่ 2	217	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	9	Warehouse จุดที่ 3	216	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	10	Cutter 1 (ท้าย) : คุณพรพิมล	213	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	11	Cutter 1 (ท้าย) : คุณพรพิมล	221	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	12	Cutter 2 (ท้าย) : คุณพรพิมล	202	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	13	Cutter 2 (ท้าย) : คุณพรพิมล	211	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	ชั้น 2						
	14	เครื่องจักร In : คุณโสภาค	222	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	

หมายเหตุ 1) พื้นที่ตรวจวัดให้แบบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบบด้านหนึ่งไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ

2) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ 1) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์

3) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ข้อ 4

4) กรณีผลการประเมินไม่เป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

3. ผลการตรวจวัดสภาพการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของผู้ปฏิบัติงาน	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ 2		ผลการประเมิน ² (ระบุว่าเกินไปตามเกณฑ์/ ไม่เกินไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ³
				พื้นที่ 1	พื้นที่ 3		
<input checked="" type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน เวลา 14.30 น.	15 เครื่องกว Out : คูณสภาพ	รับชิ้นงาน	264	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	16 Rewinder 1 In	ป้อนชิ้นงาน	339	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	17 Rewinder 1 Out	รับชิ้นงาน	460	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	18 Rewinder 2 In	ป้อนชิ้นงาน	366	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	19 Rewinder 2 Out	รับชิ้นงาน	357	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	20 Rewinder 3 In	ป้อนชิ้นงาน	420	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	21 Rewinder 3 Out	รับชิ้นงาน	452	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	22 Rewinder 4	รับชิ้นงาน	388	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	23 Packing (หัว)	งานบรรจุ	558	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	24 Packing (ท้าย)	งานบรรจุ	339	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	25 Rewinder Baking paper 1	ม้วนชิ้นงาน	330	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	26 Rewinder Baking paper 2	ม้วนชิ้นงาน	479	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	27 Rewinder Baking paper 3	ม้วนชิ้นงาน	543	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	28 Rewinder Baking paper 4	ม้วนชิ้นงาน	303	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	29 Rewinder Baking paper 5	ม้วนชิ้นงาน	585	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	30 Rewinder Baking paper 6	ม้วนชิ้นงาน	390	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	31 Rewinder Baking paper 7	ม้วนชิ้นงาน	258	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
หมายเหตุ	32 โต๊ะ QC	ตรวจสอบชิ้นงาน	879	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	33 Warehouse ชั้น 2 จุดที่ 1	พื้นที่เก็บ	549	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	34 Warehouse ชั้น 2 จุดที่ 2	พื้นที่เก็บ	780	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	35 Rewinder Baking paper 8 จุดที่ 1	ป้อนชิ้นงาน	408	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	36 Rewinder Baking paper 8 จุดที่ 2	งานบรรจุ	345	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	
	Office						
	37 ห้อง MD : โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	408	-	-	เกินไปตามเกณฑ์	

หมายเหตุ 1) พื้นที่ตรวจวัดให้แบบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุด้านการตรวจวัด แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
 2) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ที่ตรวจวัด กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ 1) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์
 3) ผลการประเมินชี้แจงเหตุผลความไม่ปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ข้อ 4
 4) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงาน และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

3. ผลการตรวจวัดสภาพการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตาตนเองเฉพาะจุด (Spot Measurement) (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงานลักษณะพื้นที่ ¹	ค่าที่ได้ (ลักซ์)			ผลการประเมิน ² (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ³
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
<input checked="" type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน เวลา 14.30 น.	38 ฝ่ายสำนักงาน : โต๊ะทำงานคุณอริชัยรัตน์	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	408	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	39 ฝ่ายสำนักงาน : โต๊ะทำงานคุณภัทรกร	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	406	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	40 ฝ่ายสำนักงาน : โต๊ะทำงานคุณณิรัตน์	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	403	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	41 ฝ่ายสำนักงาน : โต๊ะทำงานคุณจุฑารัตน์	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	409	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	42 ฝ่ายบัญชีและการเงิน : โต๊ะทำงานคุณชัชวาล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	690	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	43 ฝ่ายบัญชีและการเงิน : โต๊ะทำงานคุณปรารถนา	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	410	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	44 ห้องประชุม ชั้น 2	ประชุม	751	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	ห้องฝ่ายคลังสินค้าและคุณภาพ						
	45 โต๊ะทำงาน QC	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	421	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	46 โต๊ะทำงาน QA	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	437	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	47 โต๊ะทำงาน W/H	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	599	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	ห้อง Production						
	48 โต๊ะเจ้าหน้าที่วางแผน	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	511	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	49 โต๊ะทำงานฝ่าย Production	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	842	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
	ห้องปฏิบัติการ						
	50 โต๊ะปฏิบัติการ	ปฏิบัติการ	435	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	

หมายเหตุ 1) พื้นที่ตรวจวัดให้แบบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งไม่พอ ให้ส่งแสงรวมชาติเป็นเอกสารแนบ

2) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตาตนเองเฉพาะจุด (พื้นที่ 1) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์

3) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ข้อ 4

4) กรณีผลการประเมินไม่เป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างไม่เลวร้ายต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และการประเมินไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ.....

(.....นางสาวมยุเรศ แก้วใส.....)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพะการการทำงาน

ลงชื่อ.....

(.....นายอานันท์.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

1. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด.....5 ตุลาคม 2566.....

2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (เปรียบเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
ระดับความดังเสียง (SLW/Noise Dosimeter)					
1) Sound Level Meter	ACO 6236	S/N 222151	ISO / IEC 61672	4 October 2023	
2) Sound Level Meter	ACO 6236	S/N 222152	ISO / IEC 61672	4 October 2023	
3) Sound Level Meter	ACO 6236	S/N 222153	ISO / IEC 61672	4 October 2023	
4) Sound Level Meter	ACO 6236	S/N 222154	ISO / IEC 61672	4 October 2023	
5) Sound Level Meter	ACO 6236	S/N 222155	ISO / IEC 61672	4 October 2023	
6) Sound Level Meter	ST-11D	S/N 820959	ISO / IEC 61672	4 October 2023	
7) Sound Level Meter	ST-11D	S/N 820960	ISO / IEC 61672	4 October 2023	
8) Sound Level Meter	ST-21D	S/N 821005	ISO / IEC 61672	4 October 2023	
9) Sound Level Meter	ST-21D	S/N 821006	ISO / IEC 61672	4 October 2023	
10) Noise Dosimeter	Tenmars ST-130	S/N 220100011	ISO / IEC 61252	4 October 2023	
11) Noise Dosimeter	Tenmars ST-130	S/N 220100012	ISO / IEC 61252	4 October 2023	
12) Noise Dosimeter	Tenmars ST-130	S/N 220100013	ISO / IEC 61252	4 October 2023	
13) Noise Dosimeter	Tenmars ST-130	S/N 220100014	ISO / IEC 61252	4 October 2023	
14) Noise Dosimeter	Tenmars ST-130	S/N 220100015	ISO / IEC 61252	4 October 2023	
15) Noise Dosimeter	SCARLET TECH ST-130	S/N 2203000136	ISO / IEC 61252	4 October 2023	
16) Noise Dosimeter	SCARLET TECH ST-130	S/N 2203000139	ISO / IEC 61252	4 October 2023	
17) Noise Dosimeter	SCARLET TECH ST-130	S/N 2203000141	ISO / IEC 61252	4 October 2023	
18) Noise Dosimeter	SCARLET TECH ST-130	S/N 2203000142	ISO / IEC 61252	4 October 2023	

3. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
1) Sound Level Calibrator	CENTER 326	141208161	IEC 60942 Class 2	

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับ ของ SEG ¹	บริเวณที่ทำการตรวจวัด ²	ชื่อ - นามสกุลของผู้จ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาท)	พื้นที่ทำงาน ³	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง ⁴ (dBA)	ผลการประเมิน ⁵ (ระบุว่าเป็นเกณฑ์ /ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ⁶
					ความดังเสียง (dBA)	ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาท)			
1	สโตร์ (Store)	คุณนิรุต	8 ชั่วโมง	พื้นที่ทำงาน	80	8 ชั่วโมง	80	ไม่เกินเกณฑ์	
2	เครื่องมือช่างกระดาด จุดที่ 1	คุณนิรุต	8 ชั่วโมง	พื้นที่ทำงาน	80	8 ชั่วโมง	80	ไม่เกินเกณฑ์	
3	เครื่องมือช่างกระดาด จุดที่ 2	คุณนิรุต	8 ชั่วโมง	พื้นที่ทำงาน	76	8 ชั่วโมง	76	ไม่เกินเกณฑ์	
4	ห้อง Cutter	คุณพรพิมล	8 ชั่วโมง	พื้นที่ทำงาน	74	8 ชั่วโมง	74	ไม่เกินเกณฑ์	
5	ไลน์ผลิตกล่อง	คุณโสภาค	8 ชั่วโมง	พื้นที่ทำงาน	78	8 ชั่วโมง	78	ไม่เกินเกณฑ์	
6	ไลน์ผลิตถุงนิยและกระดาด จุดที่ 1	คุณนิรุต	8 ชั่วโมง	พื้นที่ทำงาน	76	8 ชั่วโมง	76	ไม่เกินเกณฑ์	
7	ไลน์ผลิตถุงนิยและกระดาด จุดที่ 2	คุณนิรุต	8 ชั่วโมง	พื้นที่ทำงาน	76	8 ชั่วโมง	76	ไม่เกินเกณฑ์	
8	ไลน์ผลิตถุงนิยและกระดาด จุดที่ 3	คุณนิรุต	8 ชั่วโมง	พื้นที่ทำงาน	79	8 ชั่วโมง	79	ไม่เกินเกณฑ์	
9	ไลน์ผลิตถุงนิยและกระดาด จุดที่ 4	คุณสุรัตน์	8 ชั่วโมง	พื้นที่ทำงาน	81	8 ชั่วโมง	81	ไม่เกินเกณฑ์	

หมายเหตุ 1) SEG หรือ Similar Exposure Group หรือ กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่หว่า พื้นที่การทำงานเกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

- 2) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงดังเป็นเอกสารแนบ
3) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้
4) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสอยู่ตามระดับเสียงที่สัมผัสในหนึ่งสัปดาห์หรือมากกว่านั้นโดยประมาณ
5) ผลการประเมินใช้เกณฑ์ตามความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ข้อ 3



ลงชื่อ.....นางสาวยุเรศ แกนไศ
(.....นางสาวยุเรศ แกนไศ.....)



ลงชื่อ.....นางสาวยุเรศ แกนไศ
(.....นางสาวยุเรศ แกนไศ.....)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

นายจ้าง/ผู้อำนวยการกระทำแทน

5. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ ของ SEG ¹	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง ² (dBA)	ผลการประเมิน ³ (ระบุว่าเป็นเกณฑ์ /ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ⁴
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
1	สตรี (Score)	คุณจิรัฐ	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	63.30	83	ไม่เกินเกณฑ์	
2	เครื่องปั้นเบญจรงค์ จุฑาที่ 1	คุณนิรติ	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	28.60	79	ไม่เกินเกณฑ์	
3	เครื่องมือปั้นเบญจรงค์ จุฑาที่ 2	คุณนิชาภัทร	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	34.20	80	ไม่เกินเกณฑ์	
4	ห้อง Cutter	คุณพรทิมล	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	41.00	81	ไม่เกินเกณฑ์	
5	ไลน์ผลิตกล่อง	คุณโสภิตา	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	78.20	83	ไม่เกินเกณฑ์	
6	ไลน์ผลิตอุปกรณ์เบญจรงค์ จุฑาที่ 1	คุณนิธิตา	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	28.30	79	ไม่เกินเกณฑ์	
7	ไลน์ผลิตอุปกรณ์เบญจรงค์ จุฑาที่ 2	คุณมะลิวัลย์	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	33.00	80	ไม่เกินเกณฑ์	
8	ไลน์ผลิตอุปกรณ์เบญจรงค์ จุฑาที่ 3	คุณนิภา	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	16.70	77	ไม่เกินเกณฑ์	
9	ไลน์ผลิตอุปกรณ์เบญจรงค์ จุฑาที่ 4	คุณสุตารัตน์	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	20.90	78	ไม่เกินเกณฑ์	

หมายเหตุ 1) SEG หรือ Similar Exposure Group หรือ กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสียงเหมือนกัน

2) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 11 ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสต่อการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหนึ่งชั่วโมงส่วนสี่อุปกรณ์ที่ตรวจวัดความดังเสียง

3) ผลการประเมินไม่ใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและคู่มือแรงงาน โรง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ถูกจัดได้รับผลคะแนนเสียงในการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ข้อ 3

4) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระงับข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ.....
(.....นางสาวมยุเรศ แก่นโต.....)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ.....
(.....นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

ภาคผนวกที่ 11

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายใน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 4 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TSS < 150 200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1	Water Unit
1	BBTH CO.,LTD.	P4-G09	PIN 4 แปลงG09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	538
2	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	P4-G18	PIN4 G18	46	83	31.5	384	16.7	<3	-	-	-	-	7.4	-	1485
3	NIKKO NIKKHOSOL COMPANY LIMITED	P4-G01-02	PIN4 G01-02	69	93	32.3	172	16	<3	-	-	-	-	7.7	-	649
4	SAMJIN THAI CO.,LTD.	P4-G014	PIN4 แปลงG014	137	229	31.6	368	61	<3	-	-	-	-	8.1	-	1429
5	THAI TES CO.,LTD.	P4-G012	PIN4 G012	76	129	31.6	256	24.7	3.3	-	-	-	-	7.6	-	311

น้ำเสียโรงงานเป็นทองโครงการ 4 ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TSS < 150 200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
1	BBTH CO.,LTD.	P4-G09	PIN 4 แปลงG09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	P4-G18	PIN4 G18	15	46	32.7	368	8.3	<3	-	-	-	-	7.4	-
3	NIKKO NIKKHOSOL COMPANY LIMITED	P4-G01-02	PIN4 G01-02	5	<40	31.9	292	<5	<3	-	-	-	-	6.7	-
4	SAMJIN THAI CO.,LTD.	P4-G014	PIN4 แปลงG014	72	196	32.1	272	33	<3	-	-	-	-	7.6	-
5	THAI TES CO.,LTD.	P4-G012	PIN4 G012	54	141	31.6	332	46	<3	-	-	-	-	7.3	-

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TSS < 150 200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1
1	BBTH CO.,LTD.	P4-G09	PIN 4 แปลงG09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	FAVORED NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P4-G11	PIN4 G11	66	141	30.8	292	26.4	<3	-	-	-	-	7.6	-
3	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	P4-G18	PIN4 G18	18	<40	32.8	176	5.1	<3	-	-	-	-	6.8	-
4	NIKKO NILKHOSOL COMPANY LIMITED	P4-G01-02	PIN4 G01-02	21	74	30.9	232	18	<3	-	-	-	-	7.5	-
5	SAMJIN THAI CO.,LTD.	P4-G014	PIN4 แปลงG014	77	201	31.5	188	67	<3	-	-	-	-	7.7	-
6	THAI TES CO.,LTD.	P4-G012	PIN4 G012	77	168	32	256	50	<3	-	-	-	-	7.2	-

น้ำเสียโรงงานเป็นทองโครงการ 4 ประจำเดือนเมษายน 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200 11,300 3,000	TSS < 150 200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1
1	BBTH CO.,LTD.	P4-G09	PIN 4 แปลงG09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	FAVORED NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P4-G11	PIN4 G11	11	64	29.8	240	24.3	5.9	-	-	-	-	7.5	-
3	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	P4-G18	PIN4 G18	28	52	31.7	296	11.5	<3	-	-	-	-	6.9	-
4	NIKKO NILKHOSOL COMPANY LIMITED	P4-G01-02	PIN4 G01-02	20	44	30.5	272	38.5	<3	-	-	-	-	7.6	-
5	SAMJIN THAI CO.,LTD.	P4-G014	PIN4 แปลงG014	40	126	32	136	100	<3	-	-	-	-	7.2	-
6	THAI TES CO.,LTD.	P4-G012	PIN4 G012	49	141	31.6	320	39.5	6.5	-	-	-	-	7.2	-

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200 1 < 150 20 ,300 3.00 0	TSS < 150 20 < 150 20 0	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1	
1	BBTH CO.,LTD.	P4-G09	PIN 4 แปลง G09	13	71	34.6	596	50	4.3	-	-	-	-	6.7	-	
2	FAVORED NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P4-G11	PIN4 G11	21	74	34.4	116	15.7	<3	-	-	-	-	7.5	-	
3	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.	P4-G020	PIN4 G20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	อยู่ ระหว่าง แจ้ง ข้อกำหนด
4	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	P4-G18	PIN4 G18	28	50	36.3	208	<5	<3	-	-	-	-	6.7	-	
5	NIKKO NILKHOSOL COMPANY LIMITED	P4-G01-02	PIN4 G01-02	11	60	35.5	148	25.7	4	-	-	-	-	7.9	-	
6	SAMJIN THAI CO.,LTD.	P4-G014	PIN4 แปลง G014	47	158	35.1	208	105	6.8	-	-	-	-	7.4	-	
7	THAI TES CO.,LTD.	P4-G012	PIN4 G012	58	177	36.3	248	35.3	4.3	-	-	-	-	7.2	-	

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TSS < 150 200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
1	BBTH CO.,LTD.	P4-G09	PIN 4 แปลงG09	29	84	31.6	492	34	<3	-	-	-	-	5.9	-
2	FAVORED NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P4-G11	PIN4 G11	101	225	31.8	136	32	<3	-	-	-	-	7.8	-
3	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.	P4-G020	PIN4 G20	252	478	32.7	240	150	10.5	-	-	-	-	6.6	-
4	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	P4-G18	PIN4 G18	16	44	33.3	260	11.6	<5	-	-	-	-	7	-
5	NIKKO NILKHOSOL COMPANY LIMITED	P4-G01-02	PIN4 G01-02	40	109	32.5	248	26.7	<3	-	-	-	-	7.9	-
6	SAMJIN THAI CO.,LTD.	P4-G014	PIN4 แปลงG014	95	211	32.3	312	80	5	-	-	-	-	7.7	-
7	THAI TES CO.,LTD.	P4-G012	PIN4 G012	56	154	33.8	176	20	<3	-	-	-	-	6.9	-

ภาคผนวกที่ 12

เอกสารเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล



ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม
นายกำปนาท รุ่งเรืองชัยศรี
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
พิมพ์วันที่ 06/07/2021 3:55:21PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 <http://www.diw.go.th>

ภาคผนวกที่ 13

ผลการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity ; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point ; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content ; MC)

Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0602

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101549
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (SI) Sampling Date : 18/10/2019
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:50 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019
Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤27
Barium (Ba)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	35.0	*
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤810
Hexavalent Chromium	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	ND	≤640
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	3.44	≤750
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	248	≤32000
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	ND	≤610

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil
2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),
Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural
2. MDL = Method Detection Limit [MDL of Arsenic, Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Silver = 0.50 mg/kg,
MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg] / ND = Not Detected
3. Sampling By Miss Janthanae Saiphan

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-4377)
09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)
(ว-003-ค-2205)
09/01/2020

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

COPY

Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0602

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101549

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (SI)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Nickel (Ni)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	< 1.00	≤ 41000
Selenium (Se)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 10000
Silver (Ag)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	-
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	2.41	-
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	6.44	-

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. MDL = Method Detection Limit [MDL of Arsenic, Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Silver = 0.50 mg/kg,

MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg] / ND = Not Detected

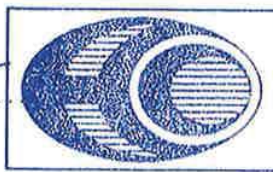
3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-4377)

09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ค-2205)

09/01/2020

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

COPY

Test Report

Request No : W6210437

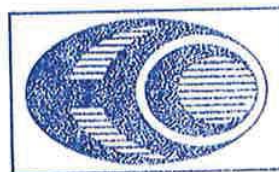
Report No : 6301-0602

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
 Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
 Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101549
 Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (SI) Sampling Date : 18/10/2019
 Sampling By : ETC Sampling Time : 10:50 AM
 Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019
 Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Aluminium (Al)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1,760	-
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.06	-
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	2,956	-

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil
 2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),
 Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural
 2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 3. Sampling By Miss Janthance Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

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

Page 1 of 1

COPY

Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0606

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101553

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (SI)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
SAR	mg/kg	Acid Digestion, ICP-AES	ND	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

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

3. MDL – Method Detection Limit [MDL of SAR = 25 mg/kg] / ND = Not Detected

4. Sampling By Miss Janthanee Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

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

Page 1 of 1

COPY

Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0606

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101553

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (SI)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
CEC #	cmol _c kg ⁻¹	Ammonium Saturation and Distillation Method	1.70	*
Electrical Conductivity (EC) #	dS/m	Electric Conductivity meter	0.22	*
Field Capacity (FC) #	%	Pressure Plate Extraction	8.51	*
Moisture Content (MC) #	%	Calculation	6.72	*
Permanent Wilting Point (PWP) #	%	Pressure Plate Extraction	4.10	*
pH #		pH Meter	5.22	*

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

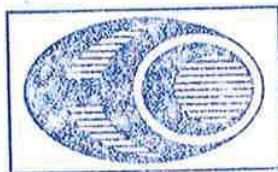
Remark : 1. /I Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

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

COPY

Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0603

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101550

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	< 5.00	≤ 27
Barium (Ba)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	48.5	*
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 810
Hexavalent Chromium	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	ND	≤ 640
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	12.1	≤ 750
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	401	≤ 32000
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	ND	≤ 610

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. MDL = Method Detection Limit [MDL of Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Silver = 0.50 mg/kg,

MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg] / ND = Not Detected

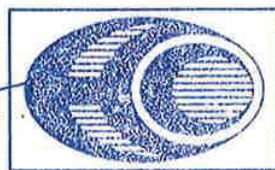
3. Sampling By Miss Jantane Saiphan

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-4377)

09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Mr. Kawee Suthasub)

(ว-003-ค-2205)

09/01/2020

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

COPY

Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0603

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101550
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) Sampling Date : 18/10/2019
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:30 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019
Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Nickel (Ni)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.34	≤ 41000
Selenium (Se)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 10000
Silver (Ag)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	-
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method: Filtration, Colorimetric Method: Calculation	3.09	-
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	7.11	-

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. MDL = Method Detection Limit [MDL of Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Silver = 0.50 mg/kg,

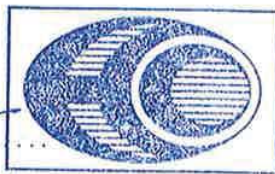
MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg] / ND = Not Detected

3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(1-003-ค-4377)

09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)
(1-003-ค-2205)

09/01/2020



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

COPY

Test Report

Request No : W6210437

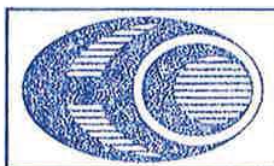
Report No : 6301-0603

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101550
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) Sampling Date : 18/10/2019
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:30 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019
Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Aluminium (Al)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	2,622	-
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.62	-
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	3,640	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil
2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),
Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
3. Sampling By Miss Janthance Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
09/01/2020

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



Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0607

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101554

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านตะวันออก (S2)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:35 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
SAR	mg/kg	Acid Digestion , ICP-AES	ND	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004) ,

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

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

3. MDL = Method Detection Limit [MDL of SAR = 25 mg/kg] / ND = Not Detected

4. Sampling By Miss Janthanee Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Page 1 of 1

Examined By :



(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

COPY

Test Report

Request No : W6210437

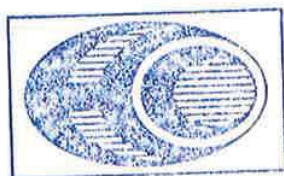
Report No : 6301-0607

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101554
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านตะวันออก (S2) Sampling Date : 18/10/2019
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:35 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019
Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
CEC #	cmol _c kg ⁻¹	Ammonium Saturation and Distillation Method	4.60	-
Electrical Conductivity (EC) #	dS/m	Electric Conductivity meter	0.07	-
Field Capacity (FC) #	%	Pressure Plate Extraction	10.75	-
Moisture Content (MC) #	%	Calculation	7.10	-
Permanent Wilting Point (PWP) #	%	Pressure Plate Extraction	6.09	-
pH #		pH Meter	5.71	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil
2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),
Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural
2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,
Faculty of Agriculture, Kasetsart University
3. Sampling By Miss Janthance Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :



(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

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

Page 1 of 1

COPY

Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0604

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koi - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101551

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤27
Barium (Ba)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	10.9	*
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤810
Hexavalent Chromium	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	ND	≤640
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	3.06	≤750
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	84.6	≤32000
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	ND	≤610

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1./1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. MDL = Method Detection Limit [MDL of Arsenic, Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Nickel, Silver, = 0.50 mg/kg.

MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg] / ND = Not Detected

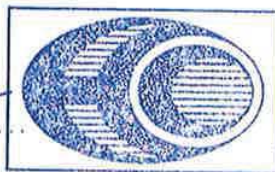
3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ท-4377)

09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(7-003-ท-2205)

09/01/2020



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



Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0604

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101551
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) Sampling Date : 18/10/2019
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:10 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019
Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Nickel (Ni)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤41000
Selenium (Se)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤10000
Silver (Ag)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	*
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	< 1.00	*
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	5.99	*

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil
2. Container : Normal [G 0.5 l.]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),
Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural
2. MDL = Method Detection Limit [MDL of Arsenic, Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Nickel, Silver, = 0.50 mg/kg,
MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg] / ND = Not Detected
3. Sampling By Miss Janthance Saiphan

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(7-003-ท-4377)
09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Sutthasub)
(7-003-ท-2205)
09/01/2020

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

COPY

Test Report

Request No : W6210437

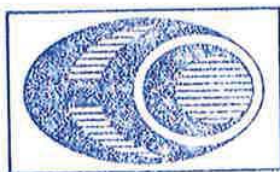
Report No : 6301-0604

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101551
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) Sampling Date : 18/10/2019
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:10 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019
Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Aluminium (Al)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	510	
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.00	
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	627	

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil
2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),
Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
3. Sampling By Miss Janthance Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : (Miss Apiradee Chuen-arom)
09/01/2020

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

COPY

Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0608

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Luem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101555

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:15 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
SAR	mg/kg	Acid Digestion , ICP-AES	ND	*

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

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

3. MDL = Method Detection Limit [MDL of SAR = 25 mg/kg] / ND = Not Detected

4. Sampling By Miss Janthanee Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :



(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

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



Test Report

Request No : W6210437

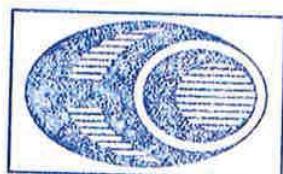
Report No : 6301-0608

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101555
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) Sampling Date : 18/10/2019
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:15 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019
Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
CEC #	cmol _c kg ⁻¹	Ammonium Saturation and Distillation Method	1.40	-
Electrical Conductivity (EC) #	dS/m	Electric Conductivity meter	0.24	-
Field Capacity (FC) #	%	Pressure Plate Extraction	6.45	-
Moisture Content (MC) #	%	Calculation	3.09	-
Permanent Wilting Point (PWP) #	%	Pressure Plate Extraction	2.79	-
pH #		pH Meter	5.86	-

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil
2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1./1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),
Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural
2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,
Faculty of Agriculture, Kasetsart University
3. Sampling By Miss Janthae Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :



(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

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



Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0605

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101552

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	< 5.00	≤ 27
Barium (Ba)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	14.1	*
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 810
Hexavalent Chromium	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	ND	≤ 640
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	3.22	≤ 750
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	115	≤ 32000
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	ND	≤ 610

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. MDL = Method Detection Limit [MDL of Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Nickel, Silver, = 0.50 mg/kg,

MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg] / ND = Not Detected

3. Sampling By Miss Janithanee Saiphan

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ท-4377)

09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Mr. Kawee Suthasub)

(ว-003-ท-2205)

09/01/2020

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

COPY

Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0605

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101552
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) Sampling Date : 18/10/2019
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:20 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019
Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Nickel (Ni)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤41000
Selenium (Se)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤10000
Silver (Ag)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	-
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	1.98	-
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	3.53	-

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /I Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. MDL = Method Detection Limit [MDL of Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Nickel, Silver, = 0.50 mg/kg,

MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg] / ND = Not Detected

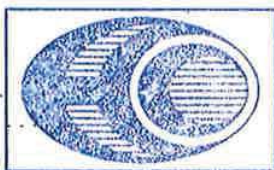
3. Sampling By Miss Janthance Saiphan

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-4377)

09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ท-2205)

09/01/2020



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



Test Report

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019

Request No : W6210437

Report No : 630J-0605

Sample No : W 62101552

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling Time : 11:20 AM

Received Date : 19/10/2019

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Aluminium (Al)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	917	*
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	< 1.0	*
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	2,663	*

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /I Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

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

3. Sampling By Miss Janthance Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradce Chuen-arom)

09/01/2020

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

COPY

Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0609

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101556

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:25 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
SAR	mg/kg	Acid Digestion , ICP-AES	ND	

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.F.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

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

3. MDL = Method Detection Limit [MDL of SAR = 25 mg/kg] / ND = Not Detected

4. Sampling By Miss Janthanee Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :



(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

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



Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0609

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101556

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:25 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
CEC #	cmol _c kg ⁻¹	Ammonium Saturation and Distillation Method	2.20	-
Electrical Conductivity (EC) #	dS/m	Electric Conductivity meter	0.30	-
Field Capacity (FC) #	%	Pressure Plate Extraction	9.73	-
Moisture Content (MC) #	%	Calculation	7.86	-
Permanent Wilting Point (PWP) #	%	Pressure Plate Extraction	4.87	-
pH #		pH Meter	5.57	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

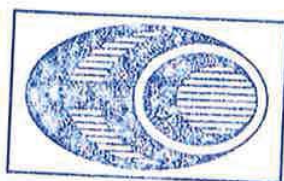
Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :



(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

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



ภาคผนวกที่ 14

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และไฟฟ้าขัดข้องภายในโครงการ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน

เดือน มกราคม ปี 2567							ประเภทเหตุการณ์						รายละเอียดเหตุการณ์
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้าตรวจสอบเหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	อุบัติเหตุ	ภัยน้ำ	ภัยไฟ	ภัยอื่น		
1	04/01/1967	7.50 น.	08.10 น.	✓	1	หน้าเรือนสุกี้	บุญเลิศ		✓			รถกระบะขับชนป้ายหน้าจอลอดแวนเสียหาย นำประกันเข้าเคลม	
2	06/01/1967	19.33 น	19.45 น.	✓	3	แยกป้อม C2	อัครพล		✓			รถเก๋งสวนชนกันเสียหายเล็กน้อยนำประกันเข้าเคลม	
3	15/1/67	11.35 น.	11.40 น.	✓	1	หน้าฟลัค mkk	บุญเลิศ		✓			รถบรรทุก 10 ล้อชนกำแพงปูนเสียหายหนักฟลัค 6 นำประกันเข้าเคลม	
4	20/1/67	16.50 น.	16.55 น.	✓	3	แยกป้อม C2	อัครพล		✓			รถเก๋งสวนชนกันเสียหายเล็กน้อยนำประกันเข้าเคลม	
5	29/1/67	11.23 น.	11.30 น.	✓	1	ทางลงอุโมงค์ฟลัค5	บุญเลิศ		✓			รถกระบะชนเสาไฟฟ้าความสูงอุโมงค์ลงอุโมงค์สวนชนกันนำประกันเข้าเคลม	
6	30/01/1967	12.40 น.	12.50 น.	✓	3	แยกป้อม C2	อัครพล		✓			รถกระบะสวนชนกับรถจักรยานยนต์ผู้รับบาดเจ็บ 1 ราย	
จำนวนครั้ง										6			

สรุป

อัศวิน	-
อุทกภัย	-
โครงการ	-
อุบัติเหตุ	6
ประพวง	-
ไฟฟ้า	-
อื่นๆ	-
รวม	6.00

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน

เดือน มีนาคม ปี 2567					ประเภทเหตุการณ์					รายละเอียดการแจ้ง	
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้าตรวจสอบเหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ผู้รับแจ้ง	ผู้ประสาน	ผู้แจ้งเหตุ	รายละเอียดการแจ้ง
1	6-Mar-67	16.30 น.	16.45 น.	✓	3	แยกป้อม C3	จิรายุทธิ์			✓	รถถังรถกระบะตู้ทึบเลี้ยวชนกับรถถังไม่มีผู้รับบาดเจ็บ น้ำประกันเข้าครม
2	7-Mar-67	16.45 น.	16.55 น.	✓	3	แยกป้อม C2	จิรายุทธิ์			✓	รถถังรถกระบะตู้ทึบชนกันไม่มีผู้รับบาดเจ็บ น้ำประกันเข้าครม
3	8-Mar-67	08.05 น.	08.15 น.	✓	3	แยกป้อม C2	จิรายุทธิ์			✓	รถถังรถกระบะตู้ทึบชนกันไม่มีผู้รับบาดเจ็บ น้ำประกันเข้าครม
4	15-Mar-67	08.15 น.	08.18 น.	✓	1	หน้า บ.จีนแท้	อัครเดช			✓	รถกระบะตู้ทึบชนรถจักรยานยนต์มีผู้บาดเจ็บ 1 ราย นำส่ง โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้าฯ
5	15-Mar-67	16.05 น.	16.15 น.	✓	3	แยกป้อม C2	จิรายุทธิ์			✓	รถกระบะตู้ทึบชนรถจักรยานยนต์มีผู้บาดเจ็บ 1 ราย นำส่ง โรงพยาบาลพญาไท
6	19-Mar-67	15.00 น.	15.10 น.	✓	1	ปากซอย	อัครเดช		✓		เกิดคนตกจากมีน้ำท่วมสูงหลายพื้นที่ภายในโครงการ มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
7	24-Mar-67	8.00 น.	17.00 น.	✓	3	ระบบประปา	ETC			✓	เนื่องด้วยทางกรไฟฟ้า เข้าปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง ในพื้นที่บริเวณอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 จึงส่งผลให้ทางกรไฟฟ้าฯ จะต้องจ่ายกระแสไฟฟ้า
จำนวนครั้ง								1	5	1	

สรุป

อัครเดช	-
อัครเดช	1
อัครเดช	-
อัครเดช	5
อัครเดช	-
อัครเดช	1
อัครเดช	-
รวม	7.00

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน

เดือน พฤษภาคม ปี 2567										ประเภทเหตุการณ์						รายละเอียดเหตุการณ์
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาแจ้งตรวจสอบ เหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ผู้เกี่ยวข้อง	ผู้เกี่ยวข้อง	ผู้เกี่ยวข้อง	ผู้เกี่ยวข้อง	ผู้เกี่ยวข้อง	ผู้เกี่ยวข้อง			
1	12-May-67	12.00 น.	12.15 น	✓	1	สี่แยกปทุม	บุญเลิศ			✓				ช่วงเวลา 12.00 น. รถกระบะชนรถ10 สี่แยกห้วยเส็กน้อย ตกลงกัน ไม่ได้ ประสานสก หนอง ข้ามดำเนินการ เนื่องจากมาสุรา		
2	13-May-67	14.00 น.	14.00 น.	✓	1	หน้า บ.เทคโนโลยี	บุญเลิศ			✓				ช่วงเวลา 14.00 น. รถ10สี่แยกหลังชมรมกระบะเส็กน้อย แจ้งประกันตรวจสอบ		
3	18-May-67	14.00 น.	15.00 น.	✓	1	ระบบประปา	ETC				✓			สายไฟขาดหน้าระบบประปา		

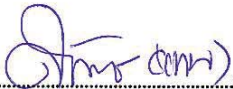




บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน

เดือน มิถุนายน ปี 2567							ประเภทเหตุการณ์						รายละเอียดเหตุการณ์
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้าตรวจสอบเหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ณชั้นตึก	ณชั้น	ประเภทเหตุ	ผู้แจ้ง	หมายเหตุ	
1	6-Jun-67	23.30 น.	-		1	บ.ตล.โนนแท่น	บุญเลิศ						
2	7-Jun-67	21.10 น.	21.20 น.	✓	1	ทางเข้าบิโอม 2	บุญเลิศ						
3	9-Jun-67	8.00 น.	17.00 น.	✓	3	ระบบประปา	ETC				✓		
4	30-Jun-67	8.00 น.	17.00 น.	✓	2	ระบบประปา	ETC				✓		
จำนวนครั้ง											2		

สรุป	
อัศวิน	-
อุทกภัย	-
โจรกรรม	-
อุบัติเหตุ	2
ประท้วง	-
ไฟฟ้า	-
อื่นๆ	-
รวม	2.00

ภาคผนวกที่ 15

การขุดลอกทรายระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ประจำปี 2567

Item ลำดับ	Description รายการ	Q'ty Unit จำนวน	Unit หน่วย	Material Cost		Labour Cost		Amount รวมจำนวนเงิน
				Unit Price วัสดุ/หน่วย	Amount จำนวนเงิน	Unit Price ค่าแรง/หน่วย	Amount จำนวนเงิน	
1	งานลอกรางระบายน้ำและกำจัดวัชพืช บึงทอง 4	1	งาน			77,770.00	77,770.00	77,770.00
ลงชื่อ..... ผู้ตรวจรับงาน		รวมเป็นเงิน / Sub Total						77,770.00
		ค่าดำเนินงาน 30 %						
		ยอดคงเหลือ / Total						77,770.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7%						5,443.90
		รวมทั้งสิ้น / Grand Total						83,213.90
ลงชื่อ..... ผู้ตรวจรับงาน		แปลงที่ดินสามพันสองร้อยสิบสามบาทเก้าสิบสตางค์						
		ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพ็ชรเบญจารอย ชัพพลายน						
ลงชื่อ..... ผู้ตรวจรับงาน		ลงชื่อ..... 						
								
		ผู้รับมอบอำนาจ / Authorized Signature						



ใบสั่งซื้อ (Purchase Order)

PINTHONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED



789 Moo 1 Nong koh-Laem Chabang Rd. Nong-kham Sriracha Chonburi Thailand 20230

TEL: 038-296334-7, FAX: 038-296338, Tax ID No.: 0107559000036 (สำนักงานใหญ่)

ผู้จำหน่าย (Supplier) :	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพ็ชรเบญจพลอย ชัยพลาย	เลขที่ใบสั่งซื้อ (PO Number) :	8114240033
ที่อยู่ (Address) :	237 หมู่ที่ 3 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140	เลขที่สัญญา (Contract Number) :	
		วันที่สั่งซื้อ (PO Date) :	15-Mar-2024
		เครดิต (Credit Term) :	15DAYS
เบอร์ติดต่อ (Contact) :	095-4064433	สกุลเงิน (Currency) :	THB

ลำดับ	รหัสสินค้า/ บริการ	รายละเอียด	วันที่ต้องการสินค้า	จำนวน	หน่วย	มูลค่า
1	EX.05	งานลอกวางระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปั่นทอง 4 โครงการ: - Ref: - หมายเหตุ: -	30-Apr-2024	1	Job	77,770.00




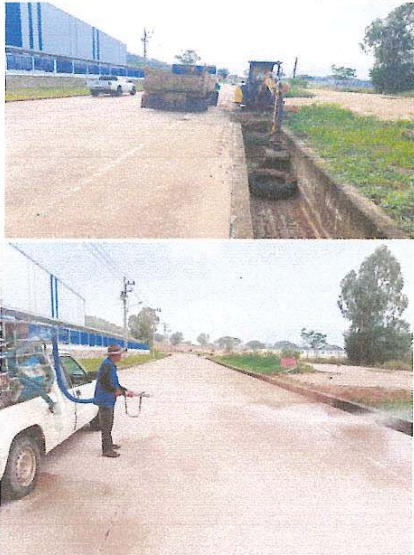
หมายเหตุ: 3114240038 ฝ่ายจัดการพื้นที่ส่วนกลางและสิ่งหาหมทรัพย์สิน	รวมเงิน(Total)	77,770.00
BG. Refer: -	ภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat)	5,443.90
(แปดหมื่นสามพันสองร้อยสิบสามบาทเก้าสิบสตางค์)	รวมเงินสุทธิ(Net Total)	83,213.90
สถานที่จัดส่ง:	789 Moo 1 Nong koh-Laem Chabang Rd. Nong-kham Sriracha Chonburi Thailand 20230	
	TEL: 038-296334-7 FAX: 038-296338	

ในนาม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียลพาร์ค จำกัด (มหาชน)	
	
MS. Jintana Lertwarakorn ผู้สั่งซื้อสินค้า/บริการ (Buyer)	MS. Supaporn Sotikaphan ผู้มีอำนาจอนุมัติ (Approver)
Date : 14-Mar-2024	Date : 14-Mar-2024




งานลอกทรายระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปันทอง 4

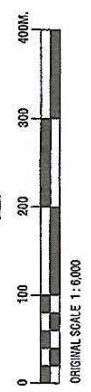
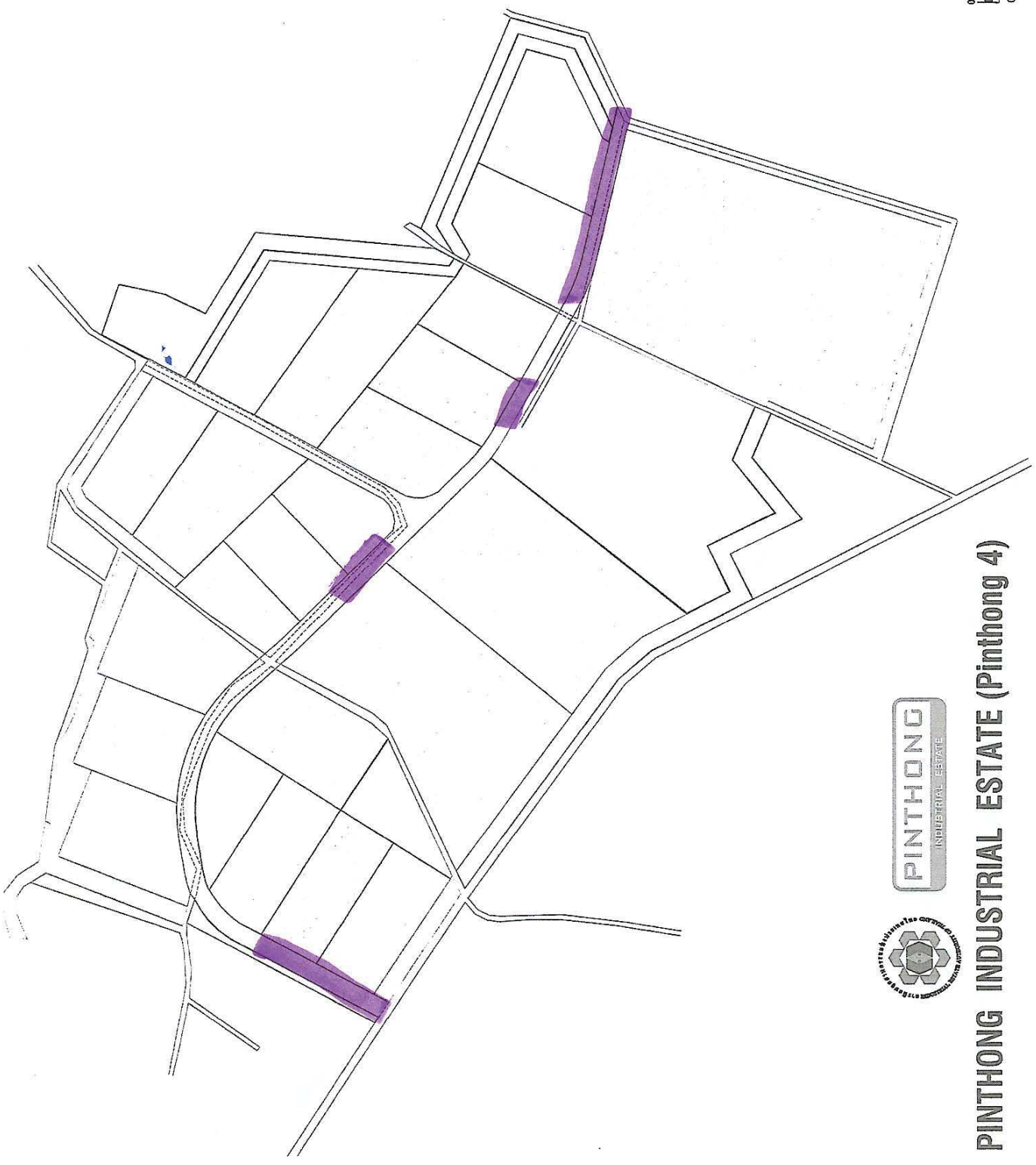
ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
		
ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
		
ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
		

งานลอกทรายระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปันทอง 4

ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
		
ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
		
ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
		

งานลอกรางระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปีงบประมาณ 4

ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
		
		หลังทำ
ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ



PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE

PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE (Pinthong 4)

ภาคผนวกที่ 16

แผนการชุดลอกสำรางสาธารณะ ประจำปี 2567

ลำดับ ที่	เหตุฉุกเฉิน	แผนการดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7	การฝึกดับเพลิงเบื้องต้น - การฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น - การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ/ปฐมพยาบาลเบื้องต้น/หญิงเพลิง													แผนกพื้นที่ส่วนกลางฯ
8	อื่นๆ เช่น สารเคมีหกรั่วไหล - แจ้งเหตุ / รักษาความปลอดภัย - ตรวจสอบ / ติดตามสถานการณ์ / รายงานผล - บัญชาการควบคุมสถานการณ์ - สื่อสาร / ประสานงาน	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ / ฝ่ายสื่อสารองค์กร

หมายเหตุ : อุปกรณ์และเครื่องมืออำนวยความสะดวก

1. ยานพาหนะ

รถนำ	จำนวน	4	คัน
รถดับเพลิง	จำนวน	1	คัน
รถดับเพลิง	จำนวน	3	คัน (เทศบาล)
รถไล่	จำนวน	1	คัน (เจ้า หอก.เสม็ดแดง)
รถ JCB	จำนวน	1	คัน (เจ้า หอก.เสม็ดแดง)

2. บัณฑิตเคลื่อนย้าย

- โครงการ 1 จำนวน 1 เครื่อง
- โครงการ 2 จำนวน 1 เครื่อง
- โครงการ 3 จำนวน 1 เครื่อง

3. สายดับเพลิง / อุปกรณ์เชื่อมต่อ / หัวฉีด / วาล์วเปิด-ปิด ประตู

- 3.1 โครงการ 1
 - * สถานีที่ติดตั้ง ป้อม รถ. ประดู A1
 - * สถานีที่ติดตั้ง ป้อม รถ. ประดู A5-6
- 3.2 โครงการ 2
 - * สถานีที่ติดตั้ง ป้อม รถ. ประดู B1
- 3.3 โครงการ 3
 - * สถานีที่ติดตั้ง ป้อม รถ. ประดู C2 / เฟต 16
- 3.4 โครงการ 5
 - * สถานีที่ติดตั้ง ป้อม รถ. ประดูฝั่ง 331

ลงชื่อ ผู้จัดทำ

วคป/...../.....

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

วคป/...../.....

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ

วคป/...../.....

ภาคผนวกที่ 17

ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย

รายชื่อโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ
ประเภทที่ 101 ณ สิ้นปี 2550
จัดทำข้อมูลเมื่อ 11 มกราคม 2551

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
1.	บริษัท โกลดเมท จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/4 ประเภท101	348 ถ.สามคำแหง 7/1 หมู่ 10 บางกะปิ กรุงเทพฯ หมายเลข 10240	02-3511123-24	นำดินน้ำเสียรวม ได้ 4,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน
2.	บริษัท รีฟิเลท ผลิตภัณฑ์พลาสติกหาว จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/43 ประเภท101	48 หมู่ 9 อ.สวนหลวง ร.8 แขวง มีนบุรี กรุงเทพฯ หมายเลข 10510	02-989-4050-52	โรงงานรีไซเคิลพลาสติกของเสียรวม
3.	บริษัท ฟอสฟอรัส จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/45 ประเภท101	หมู่ 7 อ.พระราม 2 แขวงสามชัย กรุงเทพฯ หมายเลข 10160	02-4151388	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
4.	บริษัท เมทาลิกรีน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/47 ประเภท101	87/16 หมู่ 9 อ.เมืองสมุทรปราการ เขตเมือง กรุงเทพฯ หมายเลข 10530	02-643-1212	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
5.	ศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรมบางขุนเทียน เลขทะเบียน 3-101-2/38 ประเภท101	88/30 หมู่ 3 ซอยเทศบาล 17 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย กรุงเทพฯ หมายเลข 10160		ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
6.	บริษัท บริษัทพัฒนาและก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ในเขตธนบุรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-4/41 ประเภท101	88/30 หมู่ 3 ซอยเทศบาล 17 อ.พระราม 2 แขวงสามชัย กรุงเทพฯ หมายเลข 10160	02-4153726	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
7.	บริษัท อวาทะอุตสาหกรรม จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/34 สป ประเภท101	99 หมู่ 2 อ.นิคมใหม่ มีนบุรี กรุงเทพฯ หมายเลข 10510	02-6437284-9	นำดินน้ำเสียที่มีผลจากกระบวนการผลิต รวมทั้งน้ำเสียอื่นๆ ของบริษัท อวาทะอุตสาหกรรม จำกัดและบริษัท ยูนิแมค จำกัด
8.	บริษัท เอ็ม.โกลด์เมท จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/35 สป ประเภท101	โฉนดที่ดินเลขที่ 35003 หมู่ 10 เขตภาษีเจริญ 220 แขวงสามชัย กรุงเทพฯ หมายเลข 10540	02-3151098	นำดินน้ำเสียรวม
9.	บริษัท ซีอีที จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-1/39 สป ประเภท101	209 หมู่ 10 เขตภาษีเจริญ กม.20 แขวงสามชัย กรุงเทพฯ หมายเลข 10540	02-3151441	นำดินน้ำเสียรวม
10.	บริษัท เออีที จำกัด (โรงงานที่ 1) เลขทะเบียน 3-101-1/40 สป ประเภท101	ถ.บางพลี-ลำลูกกา บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ กรุงเทพฯ หมายเลข 10280		กำจัดขยะ โดยเผา
11.	บริษัท ทีเอสเอส จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/41 สป ประเภท101	31/4 หมู่ 9 อ.บางนา-ตราด อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540	02-3128366	นำดินน้ำเสียรวม ได้ปีละ 9125 ลูกบาศก์เมตร
12.	บริษัท ประดิษฐ์ภัณฑ์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/44 สป ประเภท101	19 หมู่ 8 ซอยบ้านน้ำเกลือ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280		ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
13.	โรงงานนำดินน้ำเสีย โดยกรมการศึกษาน้ำเสียในเขต กรุงเทพมหานคร และจังหวัดสมุทรปราการ เลขทะเบียน 3-101-1/45 สป ประเภท101	หมู่ 11 อ.สุทโธป อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10550		นำดินน้ำเสียจากแหล่งชุมชน สถานประกอบการและโรงงานอุตสาหกรรมในเขตกรุงเทพมหานคร และจังหวัดสมุทรปราการ โดยใช้วิธีนำดินน้ำเสียมาแปรรูป (Extended session ๑๖๖๖๖๖ ๓)
14.	บริษัท นวัตกรรม โดยกรมการศึกษาน้ำเสีย เลขทะเบียน 3-101-1/46 สป ประเภท101	หมู่ 2 อ.บ้านใหม่ อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10580	02-708-3659-80	นำดินน้ำเสียรวม

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
15.	บริษัท ไดโนต้า เมทาลิกรีน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-2/36 สป ประเภท101	82/1 หมู่ 2 ถ.บางนา-ตราด อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10130		นำดินน้ำเสียรวม ปริมาณการนำดินน้ำเสีย 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
16.	สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกหาว เลขทะเบียน 3-101-2/46 สป ประเภท101	ซอยเทศบาล 1 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10280		ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
17.	บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติกหาว จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/38 สป ประเภท101	199 หมู่ 8 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10280	02 388-0888	โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (CENTRAL WASTE WATER TREATMENT PLANT)
18.	สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกหาว เลขทะเบียน 3-101-3/39 สป ประเภท101	หมู่ 11 ซอยเทศบาล 1 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10280		ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย
19.	บริษัท เออีที จำกัด (โรงงานที่ 3) เลขทะเบียน 3-101-3/41 สป ประเภท101	หมู่ 4 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10540		กำจัดขยะ โดยเผา
20.	บริษัท ซีอีที จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-3/39 สป ประเภท101	88/2 หมู่ 3 ซอยเทศบาล 17 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10130	3842760	นำดินน้ำเสียรวม
21.	บริษัท เออีที จำกัด (โรงงานที่ 5) เลขทะเบียน 3-101-2/36 สป ประเภท101	หมู่ 8 ซอยเทศบาล 1 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10280		กำจัดขยะ โดยเผา
22.	บริษัท บริษัทพัฒนาและก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ในเขตธนบุรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/38 สป ประเภท101	223/2 หมู่ 3 ซอยเทศบาล 17 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10280		ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
23.	บริษัท บริษัทพัฒนาและก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ในเขตธนบุรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/39 สป ประเภท101	1/5 หมู่ 1 ซอยเทศบาล 1 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10280		ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
24.	บริษัท บริษัทพัฒนาและก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ในเขตธนบุรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/40 สป ประเภท101	88/2 หมู่ 3 ซอยเทศบาล 17 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10280		ใช้ทั้งการบำบัดและรีไซเคิลของเสีย (โรงงานประเภท NON HAZARDOUS WASTE) และรับดำเนินการดูแลจัดการของเสียที่มีระบบบำบัดน้ำเสียไม่เพียงพอให้โดยบริษัทจัดการของเสียให้ จากผู้ให้บริการในนิคมอุตสาหกรรมตามสัญญาโครงการจากบริษัทให้ประโยชน์จากงานจากบริษัทให้ ตลอดจนผลิตได้น้ำในนิคมอุตสาหกรรมบางปู จากบริษัท บางปู อ.เมืองฯ แขวงสามชัย
25.	กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 3-101-1/42 ประเภท101	702 หมู่ 2 ซอย 11/1 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10280		ศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (ศูนย์การแปรรูปของเสีย)
26.	บริษัท ไบโกลด์เมท จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/35 สป ประเภท101	88/1 หมู่ 3 ซอยเทศบาล 17 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 10280	0 2709 2950-3	ดำเนินการบำบัดและแยกแยะระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมบางปู
27.	บริษัท สหอุตสาหกรรมบางปู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-2/35 สป ประเภท101	159 หมู่ 9 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 12000	8011387	นำดินน้ำเสียรวม
28.	บริษัท นวัตกรรม โดยกรมการศึกษาน้ำเสีย เลขทะเบียน 3-101-2/47 สป ประเภท101	999 หมู่ 20 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 13180	5291903	นำดินน้ำเสียรวม ได้ 28,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
29.	บริษัท สหอุตสาหกรรมบางปู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/48 สป ประเภท101	38/5-37 หมู่ 4 อ.เมืองฯ แขวงสามชัย จ.สมุทรปราการ 12150	0 2987 0300-3	นำดินน้ำเสียรวม

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
30.	บริษัท ชวนชวน จำกัด เลขทะเบียน3-101-5474 ปะเภท101	58/1 หมู่7 ต.ปทุมธานี อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140	-	บำบัดน้ำเสียรวม
31.	บริษัท ออริส (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/330 ปะเภท101	25 หมู่5 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.นาคำหรือ อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150	0 2985 0800	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
32.	โครงการนิคมอุตสาหกรรม อ.พหลโยธิน เลขทะเบียน3-101-1/3488 ปะเภท101	63/18 หมู่13 ต.พหลโยธิน อ.พหลโยธิน จ.ปทุมธานี 13180	2798514-5	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
33.	บริษัท สวรรุสอุตสาหกรรม จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/3788 ปะเภท101	หมู่5 ซอยโครงการสวนอุตสาหกรรมนิคม อ.โนนสะอาด จ.ขอนแก่น อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	330000	บำบัดน้ำเสียรวม
34.	บริษัท สวรรุสอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน3-101-1/4088 ปะเภท101	สวนอุตสาหกรรมนิคม หมู่5 ซอยโครงการสวนอุตสาหกรรมนิคม อ.โนนสะอาด จ.ขอนแก่น อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	330000	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ได้ 4050 ลูกบาศก์เมตร/วัน
35.	บริษัท อิมพีเรียล จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4188 ปะเภท101	1 หมู่7 ต.พหลโยธิน กม.51 ต.พหลโยธิน อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 13180	035-361439	บำบัดน้ำเสียรวม ปริมาณน้ำเสีย 6,100 ลบ.ม.ต่อวัน
36.	บริษัท สวรรุสอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน3-101-2/4088 ปะเภท101	1 หมู่5 ต.โนนสะอาด จ.ขอนแก่น อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	035-330000-10	น้ำเสียที่ไม่เป็นอันตราย
37.	บริษัท สวรรุสอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน3-101-2/4088 ปะเภท101	หมู่5 ต.โนนสะอาด จ.ขอนแก่น อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	330000-8	บำบัดน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งน้ำเสียได้ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
38.	บริษัท อิมพีเรียล จำกัด เลขทะเบียน3-101-3/4088 ปะเภท101	1/81 หมู่5 ต.โนนสะอาด อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	-	กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมประเภทของเสียอันตราย
39.	บริษัท อิมพีเรียล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน3-101-3/4088 ปะเภท101	1/80 หมู่5 ซอยโครงการสวนอุตสาหกรรมนิคม อ.โนนสะอาด จ.ขอนแก่น อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	330394	บำบัดน้ำเสียรวม
40.	บริษัท โกลบอล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน3-101-1/4088 ปะเภท101	ซอยโครงการสวนอุตสาหกรรมนิคม ต.บ้านใหม่ อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	035-330001-8	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
41.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-2/4088 ปะเภท101	หมู่9 ต.สามโคก-สนา ต.บางบาล อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 13110	201820-1	กำจัดกากอุตสาหกรรม
42.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-3/4088 ปะเภท101	หมู่9 ต.สามโคก-สนา ต.บางบาล อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 13110	201820	บำบัดน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งน้ำเสียได้ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
43.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4088 ปะเภท101	หมู่9 ต.สามโคก-สนา ต.บางบาล อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 13110	035-201820	บำบัดน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งน้ำเสียได้ 750 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
44.	บริษัท ซีพี อิมพอร์ต จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/3988 ปะเภท101	161 หมู่1 ต.บ้านกลาง ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.สงขลา 90110	-	บำบัดน้ำเสียรวม
45.	บริษัท ซี.ที.เอส. จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4088 ปะเภท101	39 หมู่5 ต.สระบุรี-หนองบัว อ.สระบุรี จ.สระบุรี 18220	036-491491-8	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย ปริมาณ 2,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
46.	บริษัท เทคโนโลยีสถานีวิทยุกระจายเสียง จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4488 ปะเภท101	5/2 หมู่8 ต.พหลโยธิน กม.149 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.สงขลา 90110	413811	โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม (CENTRAL WASTE WATER TREATMENT PLANT)
47.	บริษัท อาร์ท จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4688 ปะเภท101	99 หมู่8 ต.สระบุรี-หนองบัว อ.สระบุรี จ.สระบุรี 18110	036-643222	บำบัดน้ำเสีย (ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย)
48.	บริษัท เทคโนโลยีสถานีวิทยุกระจายเสียง จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4488 ปะเภท101	213 หมู่1 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.นาคำหรือ อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12140	-	บำบัดน้ำเสีย
50.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4488 ปะเภท101	หมู่9 ต.สามโคก-สนา ต.บางบาล อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 13110	-	บำบัดน้ำเสียโรงงานในโครงการสวนอุตสาหกรรม อิมพีเรียล
51.	บริษัท สวรรุสอุตสาหกรรม อิมพีเรียล จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/3888 ปะเภท101	48 หมู่3 ต.สามโคก-สนา ต.บางบาล อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 13110	06 1938 1823	กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นประโยชน์หรือใช้ประโยชน์โดยการผลิต
52.	บริษัท สวรรุสอุตสาหกรรม อิมพีเรียล จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4488 ปะเภท101	ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.นาคำหรือ อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12140	373333	น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือโรงงานผลิตไฟฟ้า
53.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4688 ปะเภท101	33/1 หมู่3 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.สงขลา 90110	(036) 245428	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งน้ำเสียได้ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
54.	บริษัท ซี.ที.เอส. จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/3988 ปะเภท101	299 หมู่5 ต.สระบุรี-หนองบัว อ.สระบุรี จ.สระบุรี 18220	036-339111	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งน้ำเสียได้ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
55.	บริษัท เอส.เอส. จำกัด เลขทะเบียน3-101-2/4488 ปะเภท101	หมู่2 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.นาคำหรือ อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12140	373333	บำบัดน้ำเสียรวม ได้ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
56.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-2/4688 ปะเภท101	219 หมู่5 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.สงขลา 90110	039-357155	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งน้ำเสียได้ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
57.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-3/4488 ปะเภท101	28 หมู่4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.สงขลา 90110	036-351-200	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งน้ำเสียได้ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
58.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-3/4588 ปะเภท101	99 หมู่8 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.สงขลา 90110	036-357155	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งน้ำเสียได้ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
59.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4088 ปะเภท101	1 หมู่8 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.สงขลา 90110	0 3628 7000	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม เช่น น้ำทิ้งน้ำเสีย อ่างลอยตัว ของเหลว เป็นต้น โดยกระบวนการใช้ความดัน
60.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-2/4088 ปะเภท101	150 หมู่7 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.สงขลา 90110	261970-5	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
61.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/3988 ปะเภท101	140 หมู่8 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.สงขลา 90110	-	รับจ้าง ก่อสร้าง วัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นประโยชน์ หรือการคัดแยก
62.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/3988 ปะเภท101	หมู่11 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.สงขลา 90110	036-480444	บำบัดน้ำเสีย

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
63.	บริษัท จัสสกร จำกัด เสาเข็มเบี่ยง-101-1/41รวม ประมาณ101	600/18 หมู่13 ต.สามัคคี-บ้านสาม ต.สนมสุข อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 20130	038 381114	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
64.	บริษัท โกลด์มอส จำกัด เสาเข็มเบี่ยง-101-1/48รวม ประมาณ101	42/1 ซอยอ่าวอุดม ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230	038-361555	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
65.	บริษัท เจริญ บำรุง (ประเทศไทย) จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-3/47รวม ประมาณ101	635/9 หมู่4 ต.ท่าบ่อใหญ่ อ.กิ่งอำเภอเกาะจันทร์ จ.ชลบุรี 20240		บำบัดน้ำเสียรวม
66.	โรงงานแปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสาเข็มเบี่ยง 3-101-6/48รวม ประมาณ101	24 ต.บางเลนสาย 4 หมู่10 ต.สนมสุข อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 20130	0 3838 1101	บำบัดน้ำเสียรวม (ปริมาณสูงสุด 14,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
67.	โรงงานแปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสาเข็มเบี่ยง 3-101-2/40รวม ประมาณ101	ถ.นบพิตำ ต.สนมสุข อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 20130	0-8399-3831	บำบัดน้ำเสียรวม (ปริมาณสูงสุด 9,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
68.	บริษัท จีบีไทยอุตสาหกรรมถุงเบี่ยง จำกัด (มหาชน) เสาเข็มเบี่ยง-101-4/40รวม ประมาณ101	7/2 หมู่4 ต.ฉิมพลี อ.เมือง จ.ระยอง 21100	634070-1	ปรับปรุงสภาพน้ำเสีย
69.	บริษัท เกษตรอินทรีย์อินทรีย์ จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-4/43รวม ประมาณ101	ภายในเขตชุมชนอุตสาหกรรม นาโพธิ์อินทรีย์ หมู่1 ต.บางทราย หน้าถ. 3138 ต.นบพิตำ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้ 8,320 ลูกบาศก์เมตร/วัน
70.	โรงงานแปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสาเข็มเบี่ยง-101-5/40 รวม ประมาณ101	22/13 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21000		โรงงานแปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์เพื่อผลิตกรดอินทรีย์
71.	บริษัท เอเชียแปซิฟิก จำกัด (มหาชน) เสา เข็มเบี่ยง-101-1/35รวม ประมาณ101	69 หมู่5 ซอย14 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21180	038-897020-7	โรงงานแปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์
72.	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน) เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/41รวม ประมาณ101	289 หมู่5 ซอยที่ 10 ต.ทุ่งสุขลา อ.เมือง จ.ระยอง 21000	811333	บำบัดน้ำเสียรวม
73.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/42รวม ประมาณ101	60 หมู่3 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์อินทรีย์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21140	038-891152-3	บำบัดน้ำเสียรวม
74.	บริษัท รอยซ์อินทรีย์อุตสาหกรรม จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-2/40รวม ประมาณ101	134 หมู่3 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์อินทรีย์ อ.บ้านค่าย-หนองระลอก ต.นาโพธิ์อินทรีย์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120	038-882222-3	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้วันละ 4,000 ลูกบาศก์เมตร
75.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/41รวม ประมาณ101	119 หมู่4 ซอยที่ 10 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21140	038-892222-3	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
76.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-2/42รวม ประมาณ101	60 หมู่3 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์อินทรีย์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21140	038-891152-3	เดาขาด
77.	บริษัท รอยซ์อินทรีย์อุตสาหกรรม จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-3/40รวม ประมาณ101	135 หมู่3 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์อินทรีย์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120	038-892222-3	เดาขาด
78.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/40รวม ประมาณ101	3/7 หมู่2 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์อินทรีย์ อ.บ้านค่าย-บ้านนา ต. นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120	038-861886-75	โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ได้ 8000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
79.	บริษัท รอยซ์อินทรีย์อุตสาหกรรม จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-7/47รวม ประมาณ101	22 หมู่10 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์อินทรีย์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120	038-892042-4	เดาขาด
80.	บริษัท โจจะ อินทรีย์อินทรีย์ แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	5/2 หมู่2 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120	02-2592402-3	โรงงานน้ำเสีย
81.	บริษัท รอยซ์อินทรีย์อินทรีย์ จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/38รวม ประมาณ101	323 หมู่10 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21180	038-638088	บำบัดน้ำเสียรวม
82.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	หมู่3 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21210		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
83.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	5 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21150	0 3868 4098	ให้บริการบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรม
84.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	หมู่3 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 24120		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
85.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	9/42 หมู่3 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 24120		ปรับปรุงสภาพน้ำเสีย รวม 11,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
86.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	หมู่3 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 25110		บำบัดน้ำเสียรวมจากชุมชน ได้ 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
87.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	111/1 หมู่5 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 25110	037-283022	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้ 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
88.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	1 หมู่2 ต.นาโพธิ์ 3079 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 25140	02-2382491	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้ 23,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
89.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	211 หมู่4 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 25140		โรงงานแปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ (โรงงานที่ 2) 23,000 ต.นบ.ก.ก.
90.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	111/1 หมู่3 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 25110	037-205203	โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ได้ 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
91.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-2/38รวม ประมาณ101	82 หมู่16 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 25110	037-205203-6	เดาขาด
92.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-3/38รวม ประมาณ101	หมู่10 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 25140		โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม
93.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	444(เขตอุตสาหกรรมนาโพธิ์) หมู่3 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 25110		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้ 21,000 ต.นบ.ก.ก.
94.	บริษัท สยามอินทรีย์แปรรูปสุกจากหมักน้ำผสมซูเปอร์ เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	234 หมู่4 ต.นาโพธิ์ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 27180		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม คัดแยก และใช้กากอินทรีย์ไปใช้ประโยชน์

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
96.	บริษัท สุรนารี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-350 ม. ประมง 101	หมู่ 9 อ.ราชสีห์-โคกขี้ อ.เมืองนครราชสีมา จ. นครราชสีมา 30000	212111	บำบัดน้ำเสียรวม ไค 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
98.	บริษัท นครราชสีมา (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-137 ม. ประมง 101	909 หมู่ 1 อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30380		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
97.	บริษัท แอโรเทคไทย จำกัด เลขทะเบียน 3-101-148 ม. ประมง 101	หมู่ 9 อ.เมืองนครราชสีมา 23 ต.หนองบัว อ.เมือง จ. นครราชสีมา 30380		เดิมบำบัดน้ำเสียรวม 4,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนขยายบำบัดน้ำเสียเพิ่ม 4,300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รวมเป็นบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 8,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
98.	บริษัท เค.เอ็ม.ที. จำกัด เลขทะเบียน 3-101-249 ม. ประมง 101	ต.โคกขี้ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30160		บำบัดน้ำเสียรวม
99.	โรงงานแปรรูปสุกุนภาพน้ำเสียเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี เลขทะเบียน 3-101-145 ม. ประมง 101	ซอยของสุพรรณบุรี อ.สุพรรณบุรี ต.สุพรรณบุรี อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 48000	0 4281 1227	บำบัดน้ำเสียรวม
100.	บริษัท สหพัฒน์อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	188 หมู่ 15 ต.บ้านดง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 51000		บำบัดน้ำเสียรวม (ดำเนินการตั้งแต่ปี 50 กก./ชม.)
101.	บริษัท สหพัฒน์อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-145 ม. ประมง 101	โรงงานที่ 29738 และเลขที่ 49977 ต.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ. สุพรรณบุรี 51000	053-611079-7	โรงงานแปรรูปสุกุนภาพของเสียรวม
102.	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (สุพรรณบุรี) จำกัด เลขทะเบียน 3-101-847 ม. ประมง 101	279 หมู่ 5 ต.บ้านดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 52120		ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
103.	บริษัท โกลด์ไลน์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-134 ม. ประมง 101	99 หมู่ 4 ต.นครสวรรค์-ชัยภูมิ ต.กัญญา อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 97180		บำบัดน้ำเสียรวม
104.	บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-139 ม. ประมง 101	340 หมู่ 11 ต.หนองหวาย อ.บ้านไร่ จ.สุพรรณบุรี 70110		บำบัดน้ำเสียรวม
105.	บริษัท สหพัฒน์อินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-139 ม. ประมง 101	19 หมู่ 19 ต.เมืองสุพรรณ ต.ท่าเสา อ.บ้านไร่ จ.สุพรรณบุรี 70110	032-200746	บำบัดน้ำเสียรวม
106.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	98 หมู่ 8 ต.เมืองสุพรรณ ต.ท่าเสา อ.บ้านไร่ จ.สุพรรณบุรี 71130	(034) 581440	ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
107.	บริษัท น้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-148 ม. ประมง 101	98 หมู่ 9 ต.เมืองสุพรรณ อ.บ้านไร่ จ.สุพรรณบุรี 71130	561188	โรงงานแปรรูปสุกุนภาพของเสียรวม
108.	บริษัท ไร่สุพรรณบุรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	หมู่ 7 ต.เมืองสุพรรณ อ.บ้านไร่ จ.สุพรรณบุรี 71130	034-542634-7	บำบัดน้ำเสียรวม ปริมาณบำบัดสูงสุด 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
109.	บริษัท แอโรเทคไทย จำกัด เลขทะเบียน 3-101-137 ม. ประมง 101	87 หมู่ 9 ต.หนองหวาย อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 73210	0-2420-4717	ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
110.	บริษัท น้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-148 ม. ประมง 101	12 ซอยวัดโพธิ์ ต.เมืองสุพรรณ อ.บ้านไร่ จ.สุพรรณบุรี 73110	4290339,4290547	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

7

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
111.	บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	33/3 อ.สุพรรณบุรี ต.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 73120	034-331-788-90	บำบัดน้ำเสียรวม ปริมาณบำบัดสูงสุด 4,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
112.	บริษัท น้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-241 ม. ประมง 101	81/7 หมู่ 1 ต.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 73120		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
113.	บริษัท นครสุพรรณบุรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	87 หมู่ 1 ซอยวัดโพธิ์ ต.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 73110	4290020	บำบัดน้ำเสียรวม
114.	บริษัท น้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	28/1 หมู่ 6 ต.ท่าเสา อ.บ้านไร่ จ.สุพรรณบุรี 73110	311881-2	บำบัดน้ำเสียรวม
115.	บริษัท สุพรรณบุรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-144 ม. ประมง 101	หมู่ 11 ซอยวัดโพธิ์ ต.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 73210		บำบัดน้ำเสีย
116.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-148 ม. ประมง 101	602 หมู่ 9 ต.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 73000		บำบัดน้ำเสีย
117.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	13/8 หมู่ 4 ซอยวัดโพธิ์ ต.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 73110	034-721891-3	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
118.	บริษัท แอโรเทคไทย จำกัด เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	422 หมู่ 2 ซอยวัดโพธิ์ ต.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 73160	4200835-8	โรงงานแปรรูปสุกุนภาพของเสียรวม
119.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-141 ม. ประมง 101	80 หมู่ 1 อ.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 74000	423061-4	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย ปริมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
120.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	57/8 หมู่ 4 ต.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 74000		โรงงานแปรรูปสุกุนภาพน้ำเสียรวม
121.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-250 ม. ประมง 101	1259, 1094/10 อ.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 74000	0 3482 0627-9	บำบัดน้ำเสียรวม
122.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-147 ม. ประมง 101	หมู่ 2 ต.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 74000		บำบัดน้ำเสียรวม
123.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-147 ม. ประมง 101	82/8 หมู่ 3 ซอยวัดโพธิ์ ต.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 74130	0 2420 3655	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
124.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	12/32 หมู่ 3 ต.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 74000	0 3482 2898-0	บำบัดน้ำเสียรวม ปริมาณบำบัดน้ำเสียสูงสุด 1,850 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
125.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-137 ม. ประมง 101	75/12 หมู่ 5 ซอยวัดโพธิ์ ต.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 74000	424448	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Central Water Treatment Plant)
126.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	หมู่ 7 อ.เมืองสุพรรณ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี 74000	423190	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (CENTRAL WATER TREATMENT PLANT)

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
123	บริษัท เอส ซี ที เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-97/49ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 14/49 หมู่ 10 ต.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม
124	บริษัท สมาน เสนีไวธอน จำกัด เลขทะเบียน 3-105-90/49ปท. ประเภทโรงงาน 105	โฉนด 73015 หมู่ 4 ต.14 อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
125	บริษัท นวัตกรรม จำกัด เลขทะเบียน 3-105-19/49ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 2/5 ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150 โทร.-	-	นำอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ที่ใช้แล้ว มาซ่อมแซม ตัดแปลง ให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่
128	บริษัท พี แอนด์ เอ็น อินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียน 3-105-10/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 8 หมู่ 4 ต.บ้านเกาะ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษเหล็ก เศษโลหะ ทองแดง
127	บริษัท กิจเจริญ โปรแกม จำกัด เลขทะเบียน 3-105-10/150ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 95/5 หมู่ 13 ต.หนอง 5 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.0-2920-4020-3	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่อันตรายและทำการคัดลอก/นำเอาพลาสติก เช่น ขวดโหล หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ของรถยนต์ และเครื่องอุปโภคบริโภค เช่น ขวดพลาสติก การท
128	บริษัท พี แอนด์ เอ็น อินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียน 3-105-103/49ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 8 หมู่ 4 ต.บ้านเกาะ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษเหล็ก เศษโลหะ ทองแดง
129	บริษัท มาทากิน แอนด์ พาเนล จำกัด เลขทะเบียน 3-105-103/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 48/46 หมู่ 14 ต.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.0-2909-1559	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
130	บริษัท วาไรตี้ จำกัด เลขทะเบียน 3-105-108/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	56 หมู่ 18 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บึงทองหลาง อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น พลาสติก กระดาษ เหล็ก อลูมิเนียม ทองแดง เป็นต้น และชิ้นส่วนกระดาษ
131	ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งฟ้าเรืองกิจ การค้า เลขทะเบียน 3-105-108/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 25/14 หมู่ 12 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น พลาสติกจากเศษพลาสติก หรือโฟม ขยะย่อยพลาสติก
132	บริษัท ไทย ชาร์จ (เอ็นบีเอ) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-118/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 28/5 หมู่ 3 ต.บางกระบือ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่อันตราย
133	บริษัท ปรมาภรณ์ จำกัด เลขทะเบียน 3-105-144/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 7/7 หมู่ 9 ต.หนอง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่อันตราย เช่น ชิ้นส่วนพลาสติก บดบด ชิ้นส่วนกระดาษ ชิ้นส่วนโลหะ
134	บริษัท แอสซี เมคคาเนีย จำกัด เลขทะเบียน 3-105-163/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 8/8 หมู่ 5 ต.คลองหลวง อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุเหลือใช้ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่อันตราย ชิ้นส่วนกระดาษ บดบดพลาสติก
135	ร้านสุรจักรสงฆ์ เลขทะเบียน 3-105-183/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 47/42 หมู่ 4 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่อันตราย เช่น กระดาษ พลาสติก เหล็ก ทองแดง อลูมิเนียม เป็นต้น และชิ้นส่วนกระดาษ บด บด พลาสติก
136	ห้างหุ้นส่วนจำกัด 18 เอ็ม ซี เซอร์วิส แอนด์ รีไซเคิล เลขทะเบียน 3-105-196/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 3/8 หมู่ 9 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น พลาสติก กระดาษ เหล็ก อลูมิเนียม ทองแดง
137	ร้าน ป.ไพศาล เลขทะเบียน 3-105-220/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 55/11 หมู่ 11 ต.ลาดยาว อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12160 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เหล็ก กระดาษ ทองแดง อลูมิเนียม พลาสติก เป็นต้น ชิ้นส่วนกระดาษ และบดย่อยพลาสติก

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
138	นายธีระพันธ์ สุทธิรักษ์ เลขทะเบียน 3-105-220/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 23/5 หมู่ 18 ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่อันตราย เช่น เหล็ก ทองแดง ทองเหลือง พลาสติก กระดาษ พลาสติก เป็นต้น หรือการนำ บด บด พลาสติก หรือชิ้นส่วนกระดาษ
139	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.ภ.พาณิชย์ เลขทะเบียน 3-105-228/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 80/8 หมู่ 10 ต.บางกร อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.06-6802-2955	08-6802-2955	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
140	บริษัท สันติ เอนจิเนีย (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-35/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ เลขที่ 138 ต.บางกะปิ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่อันตราย
141	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอช รัน รีไซเคิล เลขทะเบียน 3-105-43/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 17/1 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่อันตราย เช่น กระดาษ โลหะ พลาสติก ไม้
142	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม ซี เซอร์วิส เลขทะเบียน 3-105-48/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 88 หมู่ 2 ต.สุวิน อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่อันตราย
143	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญค้าปลีก เลขทะเบียน 3-105-71/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 128 ต.รังสิต-นครนายก 28 ต.รังสิต-นครนายก ต.ประจักษ์ศิลปชัย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
144	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหกิจวิสาหกิจ เลขทะเบียน 3-105-90/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 21/7 หมู่ 8 ต.พหลโยธิน 1 ต.พหลโยธิน 2 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.0-2902-8008	0-2902-8008	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่อันตราย
145	บริษัท เจ.เอ็ม.ไอ.รีไซเคิล (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-91/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 82/3 หมู่ 11 ต.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่อันตราย
148	บริษัท อินโฟเทค จำกัด เลขทะเบียน 3-105-92/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 88/12 หมู่ 13 ต.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	ชิ้นเก็บ คัดแยก ทำการแยกสาร ชิ้นกระดาษ
147	บริษัท ไทย รีไซเคิล (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-146/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 88/313 หมู่ 1 ต.รังสิต อ.รังสิต จ.พระนครศรีอยุธยา 13170 โทร.-	-	คิดแยกกระดาษ ชิ้นพลาสติก ชิ้นกระดาษและโลหะ
148	บริษัท ไทยแลนด์ 14001 จำกัด เลขทะเบียน 3-105-148/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	โฉนดที่ดินเลขที่ 0671 หมู่ 3 ต.คูขันธ์ อ.คูขันธ์ จ.พระนครศรีอยุธยา 13210 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะมีการนำเศษขยะมาถม ดินที่ 1 (พ.ศ.2541) บดบดพลาสติก ชิ้นส่วนโลหะ ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่นำมาจากโรงงานแล้ว มาปรับปรุงซ่อมแซม จัดการประกอบเป็นชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ใหม่
149	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ร.วิเศษ เลขทะเบียน 3-105-106/48ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 80/1 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180 โทร.08-6740711	08-6740711	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพราะมีการนำเศษขยะมาถม ดินที่ 1 (พ.ศ.2541) บดบดพลาสติก ชิ้นส่วนกระดาษ ชิ้นส่วนโลหะ ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่นำมาจากโรงงานแล้ว มาปรับปรุงซ่อมแซม จัดการประกอบเป็นชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ใหม่
150	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิเศษอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 3-105-109/48ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 84/2 หมู่ 1 ต.โคกม่วง อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 13140 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพราะมีการนำเศษขยะมาถม ดินที่ 1 (พ.ศ.2541) บดบดพลาสติก ชิ้นส่วนกระดาษ ชิ้นส่วนโลหะ ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่นำมาจากโรงงานแล้ว มาปรับปรุงซ่อมแซม จัดการประกอบเป็นชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ใหม่
151	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางนากรีท เลขทะเบียน 3-105-110/47ปท. ประเภทโรงงาน 105	หมู่ 4 ต.วัดมอญ อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 13250 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะมีการนำเศษขยะมาถม ดินที่ 1 (พ.ศ.2541) บดบดพลาสติก ชิ้นส่วนกระดาษ ชิ้นส่วนโลหะ ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่นำมาจากโรงงานแล้ว มาปรับปรุงซ่อมแซม จัดการประกอบเป็นชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ใหม่
152	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เอ็ม เอ็ม จำกัด เลขทะเบียน 3-105-114/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	หมู่ 8 ต.คลองขันธ์ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทผลิตภัณฑ์
153	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศักดิ์สิทธิ์โคก เสาหมื่นเมื่อน 3-105-118/47ชย ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 16 หมู่ 3 อ.พรหม-คลองจิก อ.บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา 31360 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่กำหนัดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข่ายประเภทการบรรจุสุดาการกรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) จัดประเภทการและเศษโลหะ
154	บริษัท สี่จันแสงจัน โคตรวง จำกัด เสาหมื่นเมื่อน 3-105-124/7ชย ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 107 หมู่ 5 อ.พหลโยธิน อ.ลำไทร อ.วังน้อย จ. พระนครศรีอยุธยา 31370 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพราะที่กำหนัดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข่ายประเภทการบรรจุสุดาการกรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) จัดประเภทการและเศษโลหะ
155	บริษัท สยาม โอทิก้า จำกัด เสาหมื่นเมื่อน 3-105-128/48ชย ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 1/45 หมู่ 5 อ.สุทนต์ อ.สุทนต์ จ.พระนครศรีอยุธยา 31320 โทร.035 719001	035 719001	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพราะที่กำหนัดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 2 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข่ายประเภทการบรรจุสุดาการกรมฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) จัดประเภทการและเศษโลหะ
156	บริษัท ศักดิ์เกษมหรือที่เรียกชื่อ วรธานีพาณิชย์ จำกัด เสา หมื่นเมื่อน 3-105-131/47ชย ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 243 หมู่ 3 อ.สายเหยีย อ.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา 31360 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่กำหนัดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข่ายประเภทการบรรจุสุดาการกรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) จัดประเภทการและเศษโลหะ และชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางโรงงานแล้วมาปรับปรุงซ่อมแซม หรือเปลี่ยนสภาพ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
157	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป. สุวามานเธรตหมื่นเมื่อน 3-105-132/48ชย ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 1 หมู่ 5 อ.พิบูลย์รักษ์ อ.บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา 31220 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่กำหนัดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข่ายประเภทการบรรจุสุดาการกรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
158	บริษัท ยี่คาชาโยโก เสาหมื่นเมื่อน จำกัด เสาหมื่นเมื่อน 3-105-144/47ชย ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 118 หมู่ 2 อ.เสนา อ.สุทนต์ จ.พระนครศรีอยุธยา 31210 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย และเศษโลหะ
159	บริษัท อุดมธนา ที่ ๒ จำกัด เสาหมื่นเมื่อน 3-105-145/48ชย ประมงโรงงาน 105	เลขที่ ๑๗/๑ หมู่ 6 อ.สามัคคี อ.บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา 31360 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่กำหนัดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข่ายประเภทการบรรจุสุดาการกรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และเศษโลหะ
160	กลุ่มเกษตรศาสตร์ เสาหมื่นเมื่อน 3-105-147/47ชย 3-105-147/47ชย ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 3/๑ หมู่ ๕ อ.เขื่องมาชัย อ.บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา 31390 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่กำหนัดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข่ายประเภทการบรรจุสุดาการกรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) จัดประเภทการและเศษโลหะ
161	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ประเสริฐ กลิ่นขึ้น จันทหลาย เสา หมื่นเมื่อน 3-105-149/47ชย ประมงโรงงาน 105	หมู่ 4 อ.พิบูลย์รักษ์ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 31220 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วเพราะที่กำหนัดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข่ายประเภทการบรรจุสุดาการกรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
162	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ.วัฒนา วิจิตร เสาหมื่นเมื่อน 3-105-150/47ชย ประมงโรงงาน 105	หมู่ 6 อ.บางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 31220 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพราะที่กำหนัดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข่ายประเภทการบรรจุสุดาการกรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
163	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญปากครอง เสาหมื่น เสาหมื่นเมื่อน 3-105-156/48ชย ประมงโรงงาน 105	หมู่ 4 อ.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 31360 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพราะที่กำหนัดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข่ายประเภทการบรรจุสุดาการกรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
164	บริษัท เสนาเทค เมทเทค วิจัย จำกัด เสาหมื่นเมื่อน 3-105-185/๑๒ชย ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 11 หมู่ 2 อ.สามัคคี อ.สามัคคี อ.บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา 31230 โทร. 081-8567239	081 8567239	คิดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย พลาสติกและพลาสติกเป็นประเภทการและเศษโลหะ (Scrap and Dross)

[illegible]

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
322	นางวันเพ็ญ แก้วสาธ เลขาฯ เลขาฯ 3-105-45/49รช ประเภทโรงงาน 105	260/40หมู่10 - สุรนันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10110	0 3835 7277	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
323	บริษัท พีเอ็นซี อินดัสทรี จำกัด เลขาฯ 3-105-47/47รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่2-บ้านป้อมปี่เขตภาษีเจริญ 20170	-	คัดแยกหรือแปรรูปกากของเสียให้เป็นและอุปโภคบริโภคหรือใช้แล้ว
324	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชองอูไทยแปรรูปวีโรนิต เลขาฯ 3-105-47/49รช ประเภทโรงงาน 105	34หมู่4 - พหลโยธินเขตบางเขน กรุงเทพฯ 20150	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ขี้ดเคาะและกาก และขี้ดเคาะโลหะ
325	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก้อนทอง วิโรนิต เลขาฯ 3-105-49/47รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่11-นารายณ์เขตบางเขน กรุงเทพฯ 20140	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
326	บริษัท พี.พี. วีโรนิต จำกัด เลขาฯ 3-105-49/48 รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่5-ถนนพหลโยธินเขตภาษีเจริญ 20000	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หมวด 1 ของบัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
327	นายเอก อุดม เลขาฯ 3-105-49/48รช ประเภท โรงงาน 105	29หมู่7-บ้านจิกเขตภาษีเจริญ 20140	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
328	บริษัท แอมเม็กซ์ จำกัด เลขาฯ 3-105-54/49รช ประเภทโรงงาน 105	68/3หมู่3-สุรนันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 20150	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เฉพาะเศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษไม้ เศษโลหะ เศษยาง เศษผ้า เศษผ้า
329	บริษัท ฟอร์นิค (ประเทศไทย) จำกัด เลขาฯ 3-105-55/47รช ประเภทโรงงาน 105	121/8หมู่3-วิสุทธิเขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20170	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
330	บริษัท เทโก้ เทคโนโลยี จำกัด เลขาฯ 3-105-57/47รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่1-บ้านจิกเขตภาษีเจริญ 20230	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
331	บริษัท เจเนอรัล เคมิคอลส์ จำกัด เลขาฯ 3-105-57/49รช ประเภทโรงงาน 105	37หมู่3-สุรนันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 20140	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
332	บริษัท เมปอริค แอนด์ ควาร์ต จำกัด เลขาฯ 3-105-57/49รช ประเภทโรงงาน 105	111/10หมู่2 - บ้านจิกเขตภาษีเจริญ 20180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ขี้ดเคาะและกาก และขี้ดเคาะโลหะ
333	บริษัท ทิชา เมปอริค จำกัด เลขาฯ 3-105-6/49รช ประเภทโรงงาน 105	84หมู่1-พหลโยธินเขตบางเขน กรุงเทพฯ 20150	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ข้อ 1
334	บริษัท พี.เอ็น.ซี. เวสท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขาฯ 3-105-6/47รช ประเภทโรงงาน 105	117/72หมู่4-พหลโยธินเขตบางเขน กรุงเทพฯ 20180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม นำมาบดหรือสับเป็นผงและ นำผงไปใช้ในงานก่อสร้างได้
335	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชอง อ.เร เลขาฯ 3-105-62/49 รช ประเภทโรงงาน 105	34หมู่4 - บ้านป้อมปี่เขตภาษีเจริญ 20170	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ขี้ดเคาะ เศษพลาสติก และกากของเสียและกากของเสีย เคาะใช้แล้ว
336	บริษัท พี.เอ็น.ซี. วีโรนิต จำกัด เลขาฯ 3-105-64/47รช ประเภทโรงงาน 105	30/2หมู่1-ถนนพหลโยธินเขตภาษีเจริญ 20000	038-276761	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
337	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดีดีวีโรนิต เลขาฯ 3-105-65/47รช ประเภทโรงงาน 105	37หมู่4-โคกสีเขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 20180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
338	บริษัท เวิร์ด อินดัสทรี จำกัด เลขาฯ 3-105-68/49รช ประเภทโรงงาน 105	69หมู่3-ท่าช้างเขตภาษีเจริญ 20140	01-6540926	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
339	บริษัท เอ.พี.วีโรนิต อินดัสทรี จำกัด เลขาฯ 3-105-74/49รช ประเภทโรงงาน 105	670/4หมู่1-คลองจั่นเขตภาษีเจริญ 20220	742107	ขี้ดเคาะและกาก และขี้ดเคาะโลหะ
340	บริษัท เจเนอรัล เคมิคอลส์ จำกัด เลขาฯ 3-105-74/49รช ประเภทโรงงาน 105	103หมู่5-บ้านป้อมปี่เขตภาษีเจริญ 20170	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สด้วยวิธีต่าง ๆ และนำกากของเสียที่ไม่ใช้แล้ว ไปบดหรือสับเป็นผงและนำผงไปใช้ ในงานก่อสร้างได้
341	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.พี.วี. วีโรนิต เลขาฯ 3-105-72/48รช ประเภทโรงงาน 105	ถนนสุขุมวิท 104939, 104939หมู่10-ปิ่นเกล้าเขตภาษีเจริญ 20230	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
342	นางสาววิมล อุดม เลขาฯ 3-105-73/49รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่11 หมู่3 - บ้านจิกเขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20180	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ขี้ดเคาะและกาก และขี้ดเคาะโลหะ เป็นดิน และขี้ดเคาะพลาสติกและขี้ดเคาะพลาสติก
343	บริษัท อีเกอโรนิต จำกัด เลขาฯ 3-105-74/48รช ประเภทโรงงาน 105	77หมู่1-ถนนพหลโยธินเขตบางเขน กรุงเทพฯ 20180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ขี้ดเคาะและกาก และขี้ดเคาะโลหะ
344	บริษัท พี.เอ็น.ซี. เวสท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขาฯ 3-105-74/49รช ประเภทโรงงาน 105	4/28หมู่4 - ถนนพหลโยธินเขตภาษีเจริญ 20000	038 789615	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
345	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เคียวเอชเค เลขาฯ 3-105-78/47รช ประเภทโรงงาน 105	63หมู่7-พหลโยธินเขตบางเขน กรุงเทพฯ 20220	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หมวด 1 ของบัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
346	บริษัท โดมัสเคมิคอลส์ จำกัด เลขาฯ 3-105-78/48รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่11 ถนนพหลโยธิน 2 เขตภาษี - ถนนพหลโยธินเขตภาษีเจริญ 20000	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ
347	นางสาววัน จิตติ เลขาฯ 3-105-84/48รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่2-คลองจั่นเขตภาษีเจริญ 20220	-	คัดแยกเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
348	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บ้านเมือง คงประทีป เลขาฯ 3-105-84/48รช ประเภทโรงงาน 105	23/1หมู่6-ถนนพหลโยธินเขตภาษีเจริญ 20170	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
349	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาเธอร์ รวบรวม เลขาฯ 3-105-80/47รช ประเภทโรงงาน 105	77/10หมู่1-บ้านจิกเขตภาษีเจริญ 20250	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ขี้ดเคาะและกาก และขี้ดเคาะโลหะ
350	บริษัท เจริญวัฒนา อินดัสทรี จำกัด เลขาฯ 3-105-80/48รช ประเภทโรงงาน 105	48/13หมู่3-สุรนันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 20180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
351	บริษัท บัญชีวิโรนิต จำกัด เลขาฯ 3-105-80/48รช ประเภทโรงงาน 105	4หมู่1 - บ้านจิกเขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20000	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ขี้ดเคาะและกาก และขี้ดเคาะโลหะ

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
391	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญรุ่งเรือง 7318 กิ่งยางเมือง ๑ 3-105-154/50ชน ประมงโรงงาน 105	โฉนดเลขที่ 20287/หมู่บ้านทองพางทองเลขที่20160	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวถัง ผลิตภัณฑ์พลาสติก และบนเศษพลาสติก
392	รุ่งเรืองกิจ เสาตระเบียน 3-105-93/47ตป ประมงโรงงาน 105	24/2หมู่7/วัดถนนพหลโยธินมธข๑20140	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายที่ไม่ใช่ตัว
393	บริษัท นานาอะ รีนโก้ จำกัด กิ่งยางเมือง ๑ 3-105-162/50ชน ประมงโรงงาน 105	373หมู่หนองเตืองหมอนัดนิมข๑20140	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
394	สมุทรสิทธิ์สิน เสาตระเบียน ๑3-105-164/60ชนประมงโรงงาน 105	7/40หมู่1หนองจากบ้านเม้งข๑20170	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
395	บริษัท เอดวีย์ เทรคคิงส์แอนด์ จำกัด เสาตระเบียน ๑ 3-105-155/50ชน ประมงโรงงาน 105	111/2หมู่19วังศรีราชาข๑20230	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
396	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.อาร์.ที.ปิลินธิส กิ่งยางเมือง ๑ 3-105-166/50ชน ประมงโรงงาน 105	258/85หมู่ปอวินศิริราชข๑20230	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
397	บริษัท เดอะวอเตอร์เวย์ จำกัด เสาตระเบียน ๑ 3-105-171/50ชน ประมงโรงงาน 105	36/2หมู่ถ้ำข๑ 331เขาควงศิริราชข๑20110	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
398	บริษัท วิถีดี เอส แอนด์ โซลูชั่น จำกัด เสาตระเบียน ๑ 3-105-172/50ชน ประมงโรงงาน 105	หมู่19เขาไม้ค้ำบ้านถ้ำข๑20150	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย และบนเศษพลาสติก
399	วศก้าพาณิชย์ ยักษ์เงิน เสาตระเบียน ๑3-105-173/50ชน ประมงโรงงาน 105	19/4หมู่1บ้านเม้งบ้านเป็ดข๑20170	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, บนเศษพลาสติก, เศษพลาสติก
400	บริษัท พนมกรเมค จำกัด เสาตระเบียน ๑ 3-105-174/50ชน ประมงโรงงาน 105	29/หมู่บ้านทอง-หัวไม้โคกเขื่อนหนองพางทองข๑20160	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
401	บริษัท เซ็น สันติอริย์ จำกัด เสาตระเบียน ๑3-105-176/50ชน ประมงโรงงาน 105	173/9หมู่15เนินนาฬิกาพนมสีมข๑20140	0-3828-3569	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, สารประกอบของพลาสติก, การทำพลาสติกเป็นรูปทรงต่าง ๆ และชิ้นเศษโลหะ
402	บริษัท ศรีวิภา สมคิรี แอนด์ โซลูชั่น จำกัด เสาตระเบียน ๑3-105-176/50ชน ประมงโรงงาน 105	254/4หมู่1วัดศรีวิภาข๑20110	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
403	บริษัท นาพุทธาพร จำกัด กิ่งยางเมือง ๑ 3-105-177/50ชน ประมงโรงงาน 105	194/21หมู่1ตำบลหนองบางพระข๑20170	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย, ชิ้นเศษโลหะ, ชิ้นประกอบพลาสติกและบนเศษพลาสติก
404	บริษัท สหพัฒน์ พลาสติก จำกัด เสาตระเบียน ๑ 3-105-178/50ชน ประมงโรงงาน 105	36/18หมู่ทองช้างกนกมนตรีข๑20000	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย บด เศษพลาสติก และแก้วทำพลาสติกเป็นเม็ด และหรือรูปทรงต่างๆ
405	นายเวส เสง เสาตระเบียน ๑3-105-182/50ชน ประมงโรงงาน 105	700/8หมู่1ตำบล 38หนองจางศิริราชข๑20110	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
406	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญนา เชนอริย์ เทอร์คิล เสาตระเบียน ๑3-105-186/50ชน ประมงโรงงาน 105	หมู่1-คลองแก้วบ้านเม้งข๑20220	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, ชิ้นประกอบพลาสติกและบนเศษพลาสติก

ลำดับที่	ชื่อโครงการประเมินโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทอบย.การ
397	งานสร้างเสริมสมรรถนะชีวิตเด็ก เยาวชนวัย ๑-3-105-20/50ชน ประมวลโครงการ 105	โหนดที่เดิมเลขที่ 44390หมู่ 1เขาไม้แก้วบางละมุงชลบุรี20160	-	คิดแยกตั้งปฏิญญหรือวัดศุภที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย บกยอชพลาตึก อัดสารโหนดและกลัง เขื่อนโหนดตัวไป
398	ทำงนส่วนจำกัค ทอมน้ำกรั เยาวชนวัย ๑-3-105-21/50ชน ประมวลโครงการ 105	7๑หมู่ 1หนองบอนบางบ้านเมืองชลบุรี20170	-	คิดแยกตั้งปฏิญญหรือวัดศุภที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
399	ทำงนส่วนจำกัค โด อวณ เยาวชนวัย ๑3-105-21/50ชน ประมวลโครงการ 105	หมู่ 2วังทองใต้บ้านเมืองชลบุรี20220	-	คิดแยกวัดศุภที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
400	บิวิธัค โดศุภวิวิธัค สดิด จำกัค เยาวชนวัย ๑-3-105-21/50ชน ประมวลโครงการ 105	84หมู่ 1หนองหือเมืองชลบุรี20000	-	คิดแยกชวศุภที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
401	บิวิธัค สดิดทอมน้ำกรัค แอนด ะเขื่อนโหนดน้ำกรัค จำกัค เยาวชนวัย ๑3-105-22/50ชน ประมวลโครงการ 105	223หมู่ 4โคกหินรีราชชลบุรี20230	-	คิดแยกตั้งปฏิญญที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, สดิดโหนด, บค ชยธ ชยธชพลาตึก อัดสารโหนดและกลังโหนด
402	บิวิธัค สดิดทอมน้ำกรัค จำกัค เยาวชนวัย ๑-3-105-22/180ชน ประมวลโครงการ 105	88หมู่ 2อุบลวิทา-พาทองบ้านเก่าพาทองชลบุรี20190	-	คิดแยกวัดศุภที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย บกยอชพลาตึก อัดสารโหนด
403	บิวิธัค สดิดทอมน้ำกรัค จำกัค เยาวชนวัย ๑-3-105-22/750ชน ประมวลโครงการ 105	27/50หมู่ 3โคกหินรีราชชลบุรี20230	-	คิดแยกตั้งปฏิญญหรือวัดศุภที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย อัดสารโหนด และสดิดโหนด
404	นางสาวทอมน้ำกรัค ชยธโหนด เยาวชนวัย ๑3-105-29/50ชน ประมวลโครงการ 105	1หมู่ 2วังทองใต้เมืองชลบุรี20000	-	คิดแยกตั้งปฏิญญหรือวัดศุภที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
405	บิวิธัค สดิดทอมน้ำกรัค จำกัค เยาวชนวัย ๑-3-105-30/50ชน ประมวลโครงการ 105	27หมู่ 2หนองหือเมืองชลบุรี20000	-	คิดแยกตั้งปฏิญญหรือวัดศุภที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
406	บิวิธัค สดิดทอมน้ำกรัค (1996) จำกัค เยาวชนวัย ๑-3-105-31/50ชน ประมวลโครงการ 105	โหนดเลขที่ 17938หมู่ 1บ้านเมืองบางบ้านเมืองชลบุรี20170	-	คิดแยกวัดศุภที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จำกัค แอนดชยธโหนดน้ำกรัคโหนดประมวลโครงการ
407	บิวิธัค สดิดทอมน้ำกรัค ๑3-105-38/50ชน ประมวลโครงการ 105	1หมู่ 2วังทองใต้เมืองชลบุรี20000	-	คิดแยกตั้งปฏิญญที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
408	ทำงนทอมน้ำกรัค เยาวชนวัย ๑3-105-47/50ชน ประมวลโครงการ 105	277/50หมู่ 12บ้านพาดและเมืองทุ่งจุลราชศรีราชชลบุรี20230	0-3811-2381-2	คิดแยกตั้งปฏิญญที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
409	นายทอมน้ำกรัค ทอมน้ำกรัค เยาวชนวัย ๑3-105-48/50ชน ประมวลโครงการ 105	13/50หมู่ 2อุบลวิทาศรีราชชลบุรี20110	-	คิดแยกตั้งปฏิญญที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย บคชพลาตึกและสดิดโหนด
410	บิวิธัค บิวิธัค แอนดชยธโหนด จำกัค เยาวชนวัย ๑-3-105-52/50ชน ประมวลโครงการ 105	98หมู่ 1โคกหินรีราชชลบุรี20230	-	คิดแยกตั้งปฏิญญหรือวัดศุภที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, อัดสารโหนด และชยธโหนด, บกยอชพลาตึก และสดิดโหนด
411	ทำงนส่วนจำกัค บิวิธัคและชยธโหนด เยาวชนวัย ๑-3-105-53/50ชน ประมวลโครงการ 105	94หมู่ 5โคกหินรีเมืองชลบุรี20000	-	คิดแยกตั้งปฏิญญหรือวัดศุภที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
412	ทำงนส่วนจำกัค บิวิธัค เยาวชนวัย ๑-3-105-58/50ชน ประมวลโครงการ 105	115/50หมู่ 3หนองหินบ้านเมืองชลบุรี20220	-	คิดแยกตั้งปฏิญญหรือวัดศุภที่มิใช่ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
560	นายอดุลย์ สารรวม เลขทะเบียน 43-105-210/50ตบ ประเภทโรงงาน 105	ที่ดินเลขที่53665หมู่3-4ตำบลห้วยสุตเชิงในตำบลทรายธานี 34150	-	คัมภีร์เกษตรศาสตร์
561	นางวิระจูน เลขทะเบียน 43-105-128/50ตบ ประเภท โรงงาน 105	150หมู่9-4วิเศษตรงทุ่งแม่ต๋องอ.ไผ่สูงอ.ไผ่สูง35000	-	คัมภีร์เกี่ยวกับวิถีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, คัมภีร์ความสะอาดและสุขอนามัย
562	นางสุนันต์จำศักดิ์ เอ.ที.บุปผาณิษฐ์ เลขทะเบียน 43-105-194/50ตบ ประเภทโรงงาน 105	184หมู่9ตบ.ประจักษ์ตบ.ประจักษ์อ.ไผ่สูงอ.ไผ่สูง35000	-	คัมภีร์เกี่ยวกับวิถีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, คัมภีร์ความสะอาดและสุขอนามัย
563	นางสาวพุดพิช ทรัพย์ทวี เลขทะเบียน 43-105-170/50 ตบ ประเภทโรงงาน 105	55หมู่9บ้านท่าข้ามบ้านต๋องอ.ไผ่สูง36240	081 4701714	คัมภีร์เกษตรศาสตร์ 4 ๆ ที่ไม่เป็นอันตราย
564	นางสุนันต์จำศักดิ์ เอ.ที.บุปผาณิษฐ์ เลขทะเบียน 43-105-146/47ตบ ประเภทโรงงาน 105	111หมู่9-1นบ.ไผ่สูงอ.บ้านนาเจริญอ.บ้านนาเจริญ37000	-	คัมภีร์เกี่ยวกับวิถีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย 1 คือ 1 ของมากน้อยที่ 1 บัญชีสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่สัตว์ เกษตรหรืออุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) นำเสนอเพิ่มเติมของ 1 ให้เพิ่มและอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ใช้ทำงานส่วนประกอบของ ผลิตภัณฑ์ ประกอบเป็นวัตถุอันตรายหรือผลิตภัณฑ์
565	นายร.ร. ร. ร. ร. เลขทะเบียน 43-105-5/50ตบประเภท โรงงาน 105	117หมู่9-ตบ.ประจักษ์ตบ.ประจักษ์อ.ไผ่สูงอ.ไผ่สูง37000	-	คัมภีร์เกี่ยวกับวิถีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษเหล็ก เศษอเนกประสงค์ เศษโลหะต่าง ๆ เป็นต้น
566	นางสุนันต์จำศักดิ์ นิคม ทรัพย์ทวี เลขทะเบียน 43-105-101/47ตบ ประเภทโรงงาน 105	โรงเรียนต. 2119, 2120หมู่9-ตบ.บ้านนาเจริญอ.บ้านนาเจริญ40000	-	คัมภีร์เกี่ยวกับวิถีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย 1 คือ 1 ของมากน้อยที่ 1 บัญชีสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่สัตว์ เกษตรหรืออุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) นำเสนอเพิ่มเติมของ 1 ให้เพิ่มและอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ใช้ทำงานส่วนประกอบของ ผลิตภัณฑ์ ประกอบเป็นวัตถุอันตรายหรือผลิตภัณฑ์
567	นางสาวพุดพิช ทรัพย์ทวี เลขทะเบียน 43-105-104/50ตบ ประเภทโรงงาน 105	21หมู่9-ตบ.ประจักษ์ตบ.ประจักษ์อ.ไผ่สูงอ.ไผ่สูง40000	-	คัมภีร์เกี่ยวกับวิถีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษเหล็ก เศษอเนกประสงค์ เศษโลหะต่าง ๆ เป็นต้น
568	นายประจักษ์ จำศักดิ์ เลขทะเบียน 43-105-138/50ตบ ประเภทโรงงาน 105	108/2หมู่9/1บ้านใหม่ตบ.ประจักษ์ตบ.ประจักษ์อ.ไผ่สูงอ.ไผ่สูง40210	-	คัมภีร์เกี่ยวกับวิถีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษเหล็ก เศษอเนกประสงค์ เศษโลหะต่าง ๆ เป็นต้น
569	นางสุนันต์จำศักดิ์ สารรวม เลขทะเบียน 43-105-168/50ตบ ประเภทโรงงาน 105	131/41หมู่9ตบ.ประจักษ์ตบ.ประจักษ์อ.ไผ่สูงอ.ไผ่สูง40000	-	คัมภีร์เกี่ยวกับวิถีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายและสุขอนามัย
570	นางสุนันต์จำศักดิ์ อธิษฐ์ เอ.ที.บุปผาณิษฐ์ เลขทะเบียน 43-105-168/50ตบ ประเภทโรงงาน 105	180หมู่9/1ท่าพระ-มหาสารคามขอนแก่นอ.ไผ่สูงอ.ไผ่สูง40260	-	คัมภีร์เกี่ยวกับวิถีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
571	นาง.โอดุลย์ เลขทะเบียน 43-105-181/50ตบประเภท โรงงาน 105	135หมู่9วัดมอญบ้านท่าข้ามขอนแก่นอ.ไผ่สูง40000	-	คัมภีร์เกี่ยวกับวิถีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
572	นางสุนันต์จำศักดิ์ เลขทะเบียน 43-105-34/50ตบ ประเภทโรงงาน 105	510หมู่9วัดมอญบ้านท่าข้ามขอนแก่นอ.ไผ่สูง40000	-	คัมภีร์เกี่ยวกับวิถีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
573	นางสุนันต์จำศักดิ์ เลขทะเบียน 43-105-45/50ตบ ประเภทโรงงาน 105	167หมู่9วัดบ้านนาเจริญอ.บ้านนาเจริญ40140	-	คัมภีร์เกี่ยวกับวิถีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
574	นางสาวไพรัตน์ กุศลธรรม เลขทะเบียน 43-105-99/50ตบ ประเภทโรงงาน 105	หมู่9แม่ต๋องบ้านนาเจริญอ.บ้านนาเจริญ40110	-	คัมภีร์เกี่ยวกับวิถีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติกและเศษโลหะ

ลำดับที่	ชื่อโรงพยาบาลเป็นโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
575	นายสมศักดิ์ แก้ววันดีอุบล เลขทะเบียน 3-105-11/498ค ประมาณโรงงาน 105	783หมู่10 - บ้านหนองเกาะเหืองเมืองสุพรรณบุรี1000	-	ค้าขายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
576	บริษัท ความทรงจำเนก จำกัด เลขทะเบียน 3-105-33/498ค ประมาณโรงงาน 105	179หมู่11 - หมู่บ้านเมืองสุพรรณบุรี1000	0 4220 5240	ค้าขายสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จัดเก็บกระดาษ ขี้ดินเศษโลหะ ปรับปรุงคุณภาพน้ำในบึงที่ใกล้
577	บริษัท สุพรรณบุรี จำกัด เลขทะเบียน 3-105-87/478ค ประมาณโรงงาน 105	214หมู่12บ้านเพนทามเมืองสุพรรณบุรีบ้านเล็กบ้านขาวเมือง สุพรรณบุรีสุพรรณบุรี1000	-	ค้าขายสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ทำงานในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 ปฏิบัติสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข้ามประเภทของวัสดุจากกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
578	ป.วิริ เลขทะเบียน 3-105-69/498ค ประมาณโรงงาน 105	22หมู่11บ้านท่าข้ามสุพรรณบุรีเมืองสุพรรณบุรี สุพรรณบุรี1000	-	ค้าขายสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ทำงานในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 ปฏิบัติสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข้ามประเภทของวัสดุจากกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และแบบอุตสาหกรรม
579	ทองสินชัยเหล็ก เลขทะเบียน 93-105-193/508ย ประมาณ โรงงาน 105	โคกหินดีถนนที่ 4879หมู่11บ้านจามเมืองสุพรรณบุรี2000	089-7923987	ค้าขายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เฉพาะเศษกระดาษ เศษเหล็ก เศษโลหะต่างๆ และเศษเศษกระดาษ ขี้ดินเศษเหล็ก
580	บริษัท วงศ์สินพร จำกัด เลขทะเบียน 3-105-80/498ค ประมาณโรงงาน 105	174หมู่1หมู่7-8มีนาคมของกรมการมีของเศษโลหะ3000	-	ค้าขายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เฉพาะเศษกระดาษ เศษเหล็ก เศษโลหะต่างๆ และเศษเศษกระดาษ ขี้ดินเศษเหล็ก
581	บริษัท ศูนย์การค้าการค้าหรือสิ่งใช้ จำกัด เลขทะเบียน 3-105-217/508ค ประมาณโรงงาน 105	401หมู่11-เมืองท่าเมืองสุพรรณบุรี4000	-	ขนถ่ายและค้าขายเหล็ก, ขี้ดินเศษเหล็ก
582	นายเข้ม ฤทธิ์พิลา เลขทะเบียน 3-105-34/498คประมาณ โรงงาน 105	136หมู่10-บ้านนาหมอก-บ้านโคกไผ่หรือทางสายอากาศทางหินสูง120	-	ค้าขายหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เศษเศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษไม้ เศษโลหะ เศษ ผ้า เศษผ้า เศษหิน
583	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาศสินศิริวิเศษ เลขทะเบียน 3-105-141/508ค ประมาณโรงงาน 105	111หมู่4-หนองปลาในบางตลาดทางหินสูง120	081-0533711	ค้าขายหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เศษเศษกระดาษ เศษโลหะ เศษพลาสติก เศษไม้ เศษโลหะ เศษยาง เศษผ้า เศษหิน
584	บริษัท ปูนาค จำกัด เลขทะเบียน 3-105-10/498ค ประมาณโรงงาน 105	หมู่3-บ้านโคกเค่งเมืองสุพรรณบุรี1000	-	ค้าขายหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
585	ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งเรืองวิเศษ จักรกล เลขทะเบียน 3-105-112/498ค ประมาณโรงงาน 105	หมู่10 - บางนาเมืองสุพรรณบุรีเมือง1000	-	นำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วหรือสิ่งที่ไม่เป็นของเสียอันตราย มาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ผลิต กระดาษ บรรจุภัณฑ์หรือสิ่งที่ไม่ใช้แล้วด้วยตัวกระดาษ
586	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิตติพรดา ข้าราชการ เลขทะเบียน 3-105-127/478คประมาณโรงงาน 105	หมู่10-บ้านกุ่มบ้านโคกเค่งเมืองสุพรรณบุรี1000	-	ค้าขายหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ทำงานในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 ปฏิบัติสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข้ามประเภทของวัสดุจากกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ข้ามผ่านสิ่งใช้ นำมาใช้ใหม่จากบ้านกุ่มหรือสิ่งที่ไม่ แล้ว และนำสิ่งใช้ใหม่มาใช้ใหม่และถูกประเภทสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วนำมาใช้ใหม่จากบ้านกุ่มหรือสิ่งที่ไม่ใช้ เป็นวัสดุใหม่หรือสิ่งปฏิกูลใหม่
587	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างบุญเรือง เลขทะเบียน 3-105-81/498ค ประมาณโรงงาน 105	68หมู่14 - บ้านบางนาเมืองสุพรรณบุรี1000	-	ค้าขายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เฉพาะเศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ เศษ กระดาษและเศษเศษพลาสติก
588	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.บี.บี. เพชรบุรี เลขทะเบียน 3-105-83/478ค ประมาณโรงงาน 105	321หมู่9-เมืองสุพรรณบุรีหรือทางสายอากาศทางหินสูง1000	-	ค้าขายหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ทำงานในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 ปฏิบัติสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข้ามประเภทของวัสดุจากกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
589	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพรภาพ เนกัทธ เลขทะเบียน 3-105-151/508ค ประมาณโรงงาน 105	290หมู่1บ้านท่าข้ามเมืองสุพรรณบุรีหรือทางสายอากาศทางหินสูง1000	-	ค้าขายหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เศษ โลหะ เศษพลาสติกและเศษกระดาษ เป็นสิ่ง

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
11	บริษัท ไบโอมิล ดูปริเคอร์ จำกัด เจริญเติบโต 3-106-13498 ประเภทโรงงาน 108	78 หมู่ 9 ต.สุรศักดิ์ 700, สุรศักดิ์, บางคูเวต, กรุงเทพมหานคร, 8 มุขประเภท 10130	-	รีไซเคิลน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เช่น น้ำมันจากเบรค น้ำมันไฮดรอลิก
12	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) จำกัด เจริญเติบโต 3-106-15477 ประเภทโรงงาน 108	84/10 หมู่ 10 ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร, 10130	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊ส
13	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช่างเหล็ก 2000 เจริญเติบโต 3-106-16498 ประเภทโรงงาน 108	99 หมู่ 1 ต.บางบัวทอง, กรุงเทพมหานคร, 10130	-	หลอมและขึ้นรูปเหล็กและเหล็กหล่อ
14	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช่างเหล็ก 2000 เจริญเติบโต 3-106-21468 ประเภทโรงงาน 108	88 หมู่ 9 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10280	323-1793	นำเหล็กมาขึ้นรูปเป็นชิ้นส่วนประกอบเครื่องจักร โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม เช่น การเชื่อมและการขึ้นรูปด้วยตัวทำละลาย
15	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช่างเหล็ก 2000 เจริญเติบโต 3-106-21468 ประเภทโรงงาน 108	88 หมู่ 9 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10280	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สที่มีสารอันตราย ด้วยตัวทำละลาย
16	บริษัท นกทอง เจริญเติบโต 3-106-22408 ประเภทโรงงาน 108	155 หมู่ 15 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10540	0 2706 9799	ผลิตและขึ้นรูปชิ้นส่วนประกอบเครื่องจักร
17	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-23449 ประเภทโรงงาน 108	23 หมู่ 10 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10270	-	นำน้ำมันที่ใช้แล้ว มาผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ผลิตเป็นไบโอดีเซล
18	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-28488 ประเภทโรงงาน 108	68 หมู่ 2 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10130	-	บรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงและสารเคมีจากน้ำมันดิบและกลั่น
19	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-28488 ประเภทโรงงาน 108	25 หมู่ 11 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10290	-	นำเศษเหล็กและเศษเหล็กมาขึ้นรูปเป็นชิ้นส่วนประกอบเครื่องจักร
20	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-31488 ประเภทโรงงาน 108	27 หมู่ 15 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10540	02-3272680	ซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สที่มีสารอันตราย ด้วยตัวทำละลาย นำน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อผลิตเป็นไบโอดีเซลและขึ้นรูปเป็นชิ้นส่วนประกอบเครื่องจักร โดยผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เช่น การเชื่อมและการขึ้นรูปด้วยตัวทำละลาย
21	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-30488 ประเภทโรงงาน 108	30/11 หมู่ 11 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10540	-	นำเศษเหล็กและเศษเหล็กมาขึ้นรูปเป็นชิ้นส่วนประกอบเครื่องจักร

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
22	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-32488 ประเภทโรงงาน 108	238/4 หมู่ 10 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10280	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สที่มีสารอันตราย ด้วยตัวทำละลาย นำน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อผลิตเป็นไบโอดีเซลและขึ้นรูปเป็นชิ้นส่วนประกอบเครื่องจักร โดยผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เช่น การเชื่อมและการขึ้นรูปด้วยตัวทำละลาย
23	โรงงานอุตสาหกรรม เจริญเติบโต 3-106-37488 ประเภทโรงงาน 108	200 หมู่ 1 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10280	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สที่มีสารอันตราย ด้วยตัวทำละลาย
24	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช่างเหล็ก 2000 เจริญเติบโต 3-106-47477 ประเภทโรงงาน 108	900/3 หมู่ 3 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10280	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สที่มีสารอันตราย ด้วยตัวทำละลาย
25	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช่างเหล็ก 2000 เจริญเติบโต 3-106-49477 ประเภทโรงงาน 108	100 หมู่ 1 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10280	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สที่มีสารอันตราย ด้วยตัวทำละลาย
26	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-51488 ประเภทโรงงาน 108	100 หมู่ 1 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10280	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สที่มีสารอันตราย ด้วยตัวทำละลาย
27	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-53488 ประเภทโรงงาน 108	110 หมู่ 1 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10540	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สที่มีสารอันตราย ด้วยตัวทำละลาย
28	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-55488 ประเภทโรงงาน 108	754 หมู่ 4 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10280	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สที่มีสารอันตราย ด้วยตัวทำละลาย
29	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-57488 ประเภทโรงงาน 108	112 หมู่ 1 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10540	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สที่มีสารอันตราย ด้วยตัวทำละลาย
30	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-59488 ประเภทโรงงาน 108	561 หมู่ 1 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10280	-	ผลิตและล้างถังบรรจุแก๊สที่มีสารอันตราย ด้วยตัวทำละลาย
31	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-61488 ประเภทโรงงาน 108	832 หมู่ 1 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 10280	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สที่มีสารอันตราย ด้วยตัวทำละลาย
32	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-63488 ประเภทโรงงาน 108	102 หมู่ 1 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 11160	-	รีไซเคิลน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เช่น น้ำมันจากเบรค น้ำมันไฮดรอลิก
33	บริษัท เจริญเติบโต 3-106-65488 ประเภทโรงงาน 108	48/104 หมู่ 2 ต.บางบัวทอง 610, กรุงเทพมหานคร, 11110	-	คัดแยกขยะมูลฝอยและเศษวัสดุเหลือใช้เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
34	บริษัท ทศไทโบโย จำกัดสาขาเบี่ยง-108-1/48ปท. ประเภทโรงงาน 108	22/10หมู่7ก.คลองหลวงจ.คลองเตย.คลองหลวงจ.ปทุมธานี 12120		นำน้ำมันที่ใช้แล้ว มาผ่านกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมเพื่อผลิตไบโอดีเซล
35	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำภูกากร วิสาหกิจเพื่อสังคม 3-106-12/48ปท.ประเภทโรงงาน 108	หมู่2ก.ลำภูกากร.ลำภูกากร.ปทุมธานี12150		นำน้ำมันที่ใช้แล้วมาผ่านกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อจำหน่ายในเขต 1 ชุด 1 รอกภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข้ามประเภทกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
36	บริษัท เอทีเอส คัลคอส จำกัดสาขาเบี่ยง 3-106-17/48ปท.ประเภทโรงงาน 108	18หมู่3ก.เคอเบียงคลองจ.คลองเตย.คลองหลวงจ.ปทุมธานี 12120		ซ่อมแซม คัดแปลง ปรับปรุง เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น คอมพิวเตอร์ เซลล์มือถือ
37	บริษัท อีทีบี อินเตอร์ จำกัดสาขาเบี่ยง-108-18/47 ปท.ประเภทโรงงาน 108	48/10หมู่10ก.คลองนาคะวันคลอง.ลำภูกากร.ลำภูกากร.ลำ ภูกากร.ปทุมธานี12150		นำน้ำมันใช้แล้วไปผ่านกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
38	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ ที เอ็น วิสาหกิจเพื่อสังคม 3-106-19/50ปท.ประเภทโรงงาน 108	8หมู่18ก.คลองหมื่น.คลองหลวงจ.ปทุมธานี13190		ล้างภาชนะบรรจุด้วยสารตัวทำละลาย
39	บริษัท สวิสเซอร์แลนด์ เซอร์วิส จำกัดสาขาเบี่ยง 3-108-22/47ปท.ประเภทโรงงาน 108	13/4หมู่2ก.ลำภูกากร.ลำภูกากร.ปทุมธานี12150		หลอมโลหะ เช่น อลูมิเนียมจากเศษและชิ้นส่วนรถยนต์ (SCRAP AND DROSS)
40	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อิมพาร์ทสาขาเบี่ยง-108-28/48ปท. ประเภทโรงงาน 108	102หมู่2ก.อัมพบุรี-วังน้อย.คลองเตย.คลองหลวงจ.ปทุมธานี 12120		สกัดโลหะที่มีค่าจากน้ำชุบโลหะ และนำเอาสิ่งที่มีค่า เช่น ทองเหลือง ทองแดง หรือทองแดงจากน้ำชุบโลหะ และตัวทำละลายที่ใช้แล้ว
41	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทปประสิทธิ์วิสาหกิจเพื่อสังคม 3-108-3/48ปท.ประเภทโรงงาน 108	โพนคองที่ 31932หมู่1ก.ลาดหลุมแก้ว.ลาดหลุมแก้ว. ปทุมธานี12140		ซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊ส
42	บริษัท เอส.เอส.เค.เพอร์มิ่ง จำกัดสาขาเบี่ยง 3-108-4/50ปท.ประเภทโรงงาน 108	26/4หมู่1ก.ปทุมธานี บางเลน.ระนอง.ลาดหลุมแก้ว. ปทุมธานี12140		ล้างรถแล้ว
43	บริษัท เอ็นวีคอนเน็คชั่น เซอร์วิส จำกัด สาขาเบี่ยง-108-41/49ปท.ประเภทโรงงาน 108	3827หมู่4ก.ลำภูกากร.ลำภูกากร.ลำภูกากร.ปทุมธานี12150		นำน้ำมันใช้แล้ว และตัวทำละลายที่ใช้แล้ว มาผ่านกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ นำวัสดุที่เป็นของแข็งต่าง ๆ เช่น ฟิล์มพลาสติก กระดาษต่าง ๆ มาทำเชื้อเพลิงผสม ซ่อมและล้างถังหรือตัวทำละลาย
44	บริษัท นารัทธ จำกัดสาขาเบี่ยง-108-6/48ปท. ประเภทโรงงาน 108	1/12หมู่3ก.วังสีด.ปทุมธานี.คลองเตย.คลองหลวงจ. ปทุมธานี12120		ซ่อมแซมบำรุงรักษา เครื่องยนต์หัวรถ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า อุปกรณ์การพิมพ์ เครื่องปรับอากาศ ระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร
45	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วิภากรสาขาเบี่ยง-108-7/47ปท. ประเภทโรงงาน 108	34/8หมู่3ก.วงแหวนระบือ.คูบัว.บางพลี.ลาดหลุมแก้ว. ปทุมธานี12140		ทำผลิตภัณฑ์จากวัสดุไม้ใช้แล้ว

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
46	บริษัท ซี เอส เจ แมเนจ จำกัดสาขาเบี่ยง-108-22/48 ปท.ประเภทโรงงาน 108	80หมู่5ก.ลำไทร.วังน้อย.พระนครศรีอยุธยา13170		คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อบริการกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ และชิ้นส่วนโลหะ ของเครื่องใช้
47	บริษัท สานติ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัดสาขาเบี่ยง-108-10/49 ปท.ประเภทโรงงาน 108	หมู่3ก.พลาโชติ.ระนอง.วังน้อย.พระนครศรีอยุธยา 13170		ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ตัวทำละลาย เคมีภัณฑ์ใช้แล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ซ่อมและล้างถังบรรจุด้วยตัวทำละลาย ซ่อมแซม คัดแปลง ปรับปรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ นำเศษที่ทำเป็นชิ้น ภาชนะรถยนต์น้ำมัน ดินปนเปื้อน น้ำมันมาทำเชื้อเพลิงผสม (Blending)
48	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จ.อินทรีวิสาหกิจเพื่อสังคม 3-108-14/48ปท.ประเภทโรงงาน 108	172หมู่10ก.สาธิตบางปะอิน.ปทุมธานี.ปากเกร็ด. พระนครศรีอยุธยา.พระนครศรีอยุธยา13000		ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่น ตัวทำละลายที่ใช้แล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ซ่อมและล้างถังน้ำมันเชื้อเพลิง ภาชนะรถยนต์น้ำมัน และดินปนเปื้อนน้ำมันมาทำเชื้อเพลิงผสม คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อบริการกระดาษ เศษพลาสติก ไม้ ไม้ และยาง
49	บริษัท โกลด์ไฮดรอน จำกัดสาขาเบี่ยง 3-108-15/50ปท.ประเภทโรงงาน 108	102หมู่3ก.ปากท่า.ท่าเรือ.พระนครศรีอยุธยา13130		บดอัดชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ บดเศษเศษและตะกั่วโลหะและชิ้นส่วนโลหะเป็นน้ำมัน
50	บริษัท ซีอีเอสเอเอ็น (ประเทศไทย) จำกัดสาขาเบี่ยง 3-108-16/50ปท.ประเภทโรงงาน 108	281หมู่5ก.พลาโชติ.ลำไทร.วังน้อย.พระนครศรีอยุธยา 13170		บดอัดชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
51	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมาสุวรรณ์ วิสาหกิจเพื่อสังคม 3-108-30/50ปท.ประเภทโรงงาน 108	90หมู่2ก.พนา.คลอง.บางบัว.พระนครศรีอยุธยา13270		ซ่อมและล้างถังบรรจุด้วยตัวทำละลาย ทำผลิตภัณฑ์จากเศษพลาสติก และถลอกถลอกโลหะ
52	บริษัท โกลด์ไฮดรอน จำกัดสาขาเบี่ยง 3-108-31/48ปท.ประเภทโรงงาน 108	1702หมู่2ก.ปากท่า.ท่าเรือ.พระนครศรีอยุธยา13280		ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่น ตัวทำละลาย เคมีภัณฑ์ใช้แล้ว โดยผ่านกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ซ่อมและล้างถังบรรจุด้วยตัวทำละลายและคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อบริการกระดาษ เศษพลาสติก ไม้ ไม้ และยาง
53	บริษัท วิ่งสูง จำกัดสาขาเบี่ยง (2004) จำกัดสาขาเบี่ยง 3-108-52/47ปท.ประเภทโรงงาน 108	128/62หมู่3ก.พลาโชติ.วังน้อย.วังน้อย. พระนครศรีอยุธยา13170		รีไซเคิลน้ำมัน ตัวทำละลายและสิ่งอื่นที่ไม่ใช่สิ่งที่เป็นของเสียอันตราย คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ใ้ล้กระถางไม้เนื้อแข็ง, ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์, ซ่อมและล้างถังบรรจุเคมี แบตเตอรี่เก่า
54	สาขาเบี่ยง-108-6/47ปท.ประเภทโรงงาน 108	หมู่1ก.อ.พลาโชติ.บางบัว.พนา.พระนครศรีอยุธยา 13110		ผลิตชิ้นงานขึ้นรูปพลาสติกจากน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วและสารเคมี
55	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วิภากร สาขาเบี่ยง 3-108-7/50ปท.ประเภทโรงงาน 108	อ.หมู่2ก.สามัคคี.อ.พนา.พระนครศรีอยุธยา13210		ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และตัวทำละลายที่ใช้แล้ว ซ่อมและล้างถังด้วยตัวทำละลาย

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
99	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภวัฒนา โลหะกรรมภัณฑ์สหพาณิชย์ 3-108-8/48 หมู่ 108	63/3 หมู่ 2, ปากทางของ, ปะทอจ, รพ. 20270	01-8993933	ซ่อมและทำสีถังโลหะที่ผ่านการใช้งานแล้ว
100	บริษัท โจ้ กาล เวส แลนด์ จำกัด จำกัดสหพาณิชย์ 3-108-8/48 หมู่ 108	88 หมู่ 4, ปะทอจ, ศรีราชา, รพ. 20230	(038) 337888	นำมันเหลืงที่ใส่ถัง และตัวถังโลหะที่ใส่แล้วผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นน้ำมันทาเบบ น้ำมันหล่อลื่น และเชื้อเพลิงทดแทน นำวัสดุเป็นชิ้นต่างๆ เศษผ้าเป็นชิ้น ผ้าเป็นชิ้น น้ำมัน จากเศษของน้ำมันมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน ซ่อมและทำถังด้วยตัวถังโลหะ
101	บริษัท โพรวิงค์อุตสาหกรรม จำกัดสหพาณิชย์ 3-108-7/48 หมู่ 108	ทางหลวงหมายเลข 331 ต.หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 20140		นำทรายสีผสมกับสีผ่านการใช้งานแล้วผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้งานใหม่โดยทาง เคลือบกระจก (RESIN COATED SAND)
102	บริษัท เซ็นโพรแมกเนติก รีไซเคิล จำกัด 3-108-8/48 หมู่ 108	88 หมู่ 4, ปะทอจ, ปะทอจ, รพ. 20270		รับกำจัดของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ตัวถังโลหะ
103	บริษัท ซูชิ รีไซเคิล จำกัด-แม่แบบทำของใช้ จำกัด 3-108-8/48 หมู่ 108	ทางหลวงหมายเลข 331 ต.ปอตัน, ศรีราชา, รพ. 20230		รีไซเคิล (RECYCLE) เครื่องใช้สำนักงานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ (COPIER, PRINTER, FACSIMILE) และ ซ่อมแซมชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ
104	บริษัท สิวิน วัฒนา (ไทยแลนด์) จำกัดสหพาณิชย์ 108-1/2546-หมู่ 108	789/1 หมู่ 1, ปะทอจ, หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 20110		ซ่อมถังโลหะที่ไม่ใช้แล้วเพื่อที่จะทำถังใหม่ขนาด 1 ถึง 1 ขอนาขนาด 1 ถึง 1 บัญชีถังโลหะที่ไม่ใช้แล้ว
105	บริษัท สยาม สตีล เฟอร์นิเจอร์ จำกัดสหพาณิชย์ 108-1/2547-หมู่ 108	40 หมู่ 4, ปะทอจ, ปะทอจ, รพ. 20230		นำเศษเหล็กที่เกิดจากการหล่อลื่นเหล็กผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรมโดยวิธี 1 บด ส่วน แดง เพื่อผลิต เป็นวัสดุขึ้นรูปใหม่
106	บริษัท โพร - เมท ซินติสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด 108-1/2550-หมู่ 108	700/355 หมู่ 3, หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 20000		นำสารละลายของคลอไรด์ (Copper Chloride) ที่ผ่านการใช้งานแล้วจากอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ มา ผ่านกรรมวิธีการบำบัดเพื่อให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
107	บริษัท เวิลด์ โอเรียนเต็ล จำกัดสหพาณิชย์ 3-108-1/48 หมู่ 108	108 หมู่ 2, หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21130		นำกากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียไปทำผลิตภัณฑ์ใหม่ ได้แก่ วัสดุผสม สารปรับปรุงดิน เป็นต้น
108	บริษัท ไทย เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) จำกัด 108-1/48 หมู่ 108	หมู่ 10, หมู่ 11, หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21000		นำน้ำมันเชื้อเพลิงที่ไม่ใช้แล้ว และตัวถังโลหะที่ใส่แล้วผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรมเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง ทดแทน นำกากตะกอนน้ำมันและเศษผ้าเป็นน้ำมันมาผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Blending)
109	บริษัท ระยอง เวิลด์ แอแนล จำกัด (มหาชน) จำกัด 108-1/48 หมู่ 108	25 หมู่ 3, หนองนาเกลือ, ทางหลวงหมายเลข 310 ต. หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21180	038-952072	นำตัวถังโลหะที่ไม่ใช้แล้วผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรมเพื่อให้นำกลับมาใช้ใหม่

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
110	บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) จำกัดสหพาณิชย์ 108-2/48 หมู่ 108	31/10, หมู่ 1, หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21000	0 3868 7800-4	เก็บตัวถังโลหะที่ไม่ใช้แล้วผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อให้นำกลับมาใช้ใหม่ นำกากตะกอนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกระบวนการผลิต นำกากตะกอนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ นำกากตะกอนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกระบวนการผลิต นำกากตะกอนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ นำกากตะกอนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกระบวนการผลิต นำกากตะกอนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
111	บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) จำกัดสหพาณิชย์ 108-2/48 หมู่ 108	ต. หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21180		นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตไปทำผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น วัสดุผสม สารปรับปรุงดิน เป็นต้น
112	บริษัท รามคำแหง จำกัดสหพาณิชย์ 108-2/48 หมู่ 108	21/50, ทางหลวงสาย 38 ต. หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21180		ซ่อมและทำถังด้วยตัวถังโลหะ
113	บริษัท อลูมิเนียม เซมิคอนดักเตอร์ จำกัดสหพาณิชย์ 3-108-2/48 หมู่ 108	122 หมู่ 3, 130, ทางหลวงหมายเลข 337 ต. หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21180	038-883730-32	ซ่อมและทำถังด้วยตัวถังโลหะ
114	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีพี โลหะกรรมภัณฑ์สหพาณิชย์ 108-2/48 หมู่ 108	ต. หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21180		ซ่อมและทำถังด้วยตัวถังโลหะ
115	บริษัท ไทย เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) จำกัด 108-2/48 หมู่ 108	24/50, ทางหลวงหมายเลข 314 ต. หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21180		สกัดและผลิตสารเคมีจากกากของเสียจากกระบวนการผลิต นำกากตะกอนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
116	บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) จำกัดสหพาณิชย์ 108-2/48 หมู่ 108	823 หมู่ 3, หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21180		นำกากตะกอนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกระบวนการผลิต นำกากตะกอนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
117	บริษัท รามคำแหง จำกัด (มหาชน) จำกัดสหพาณิชย์ 108-2/48 หมู่ 108	77/10, หมู่ 1, หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21000		ซ่อมและทำถังด้วยตัวถังโลหะ
118	ห้างหุ้นส่วนจำกัด รามคำแหง จำกัดสหพาณิชย์ 108-2/48 หมู่ 108	24/50, ทางหลวงหมายเลข 314 ต. หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21180	038 882480	นำกากตะกอนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกระบวนการผลิต นำกากตะกอนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
119	บริษัท เวิลด์ โอเรียนเต็ล จำกัดสหพาณิชย์ 108-2/48 หมู่ 108	หมู่ 3, หนองนาเกลือ, ทางหลวงหมายเลข 310 ต. หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21180		นำตัวถังโลหะที่ไม่ใช้แล้วผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรมเพื่อให้นำกลับมาใช้ใหม่
120	บริษัท โลหะกรรมภัณฑ์สหพาณิชย์ 108-2/48 หมู่ 108	77 หมู่ 4, หนองนาเกลือ, ปะทอจ, รพ. 21180		นำของเสีย (Waste Aluminum and waste Aluminum oxide) ที่เหลือจากโรงงานที่ใช้กระบวนการผลิตขึ้นรูปเป็น กระบวนการผลิตและขึ้นรูปเป็น (Aluminum module) และตะกอนผลิตจากโรงงานแปรรูปเป็นสารเคมี (Anodization) เพื่อใช้เป็นตัวเติมในกระบวนการผลิต

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
121	บริษัท สยามเอ็นโวลูมเมทเทคเทคโนโลยี จำกัด ทะเบียน3-108-2/499ทะเบียนโครงการ 108	60 หมู่ 9, ถนนชัยพฤกษ์, ตำบลบางพลี, อำเภอเมือง, ระยอง 21140	038-891151-3	ทำเหมืองแร่
122	บริษัท สยาม เอ็นโวลูมเมทเทคเทคโนโลยี จำกัด ทะเบียน3-108-20/499ทะเบียนโครงการ 108	60 หมู่ 9, ถนนชัยพฤกษ์, ตำบลบางพลี, อำเภอเมือง, ระยอง 21140	038-891151-3	ทำเหมืองแร่เพื่อผลิตเหล็ก
123	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศ โด่งกิจเกษตรแปรรูป 3-106-1/45 สกปรบโครงการ 108	ค.มาบข่า, นิคมพัฒนา, ระยอง 21180		ซ่อมและล้างถังแก๊สด้วยตัวทำละลาย
124	บริษัท สุวรรณมงคลชัย จำกัด ทะเบียน3-108-1/45 สกปรบโครงการ 108	4 หมู่ 5, บ้านหนอง, ตำบลบางพลี, อำเภอเมือง, ระยอง 21140	038-89172	ผลิตสารกำจัดวัชพืชและสารเคมี
125	บริษัท พีวีน ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ทะเบียน3-108-10/50ทะเบียนโครงการ 108	88 หมู่ 14, ต.หนองหิน, อ.เมือง, จ.ระยอง 24120		นำน้ำดื่มบรรจุขวดมาใช้ในครัวเรือนและร้านอาหารเพื่อลดต้นทุนการผลิต
126	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีดี ดีเวลอปเม้นท์ 3-108-11/50ทะเบียนโครงการ 108	66 หมู่ 20, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24140		ทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
127	บริษัท โกลด์เมทรีคัล จำกัด 3-108-12/499ทะเบียนโครงการ 108	39 หมู่ 6, ต.มาบข่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24130		นำตัวทำละลาย น้ำดื่ม และเคมีภัณฑ์มาใช้ในครัวเรือนและร้านอาหารเพื่อลดต้นทุนการผลิต
128	บริษัท เค.เอส.ดี. จำกัด ทะเบียน3-108-13/50 สกปรบโครงการ 108	83 หมู่ 7, ต.หนองหิน, อ.เมือง, จ.ระยอง 24120		ทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
129	นางสาวสุวิมล จันทนา ทะเบียน3-108-14/50 สกปรบโครงการ 108	โฉนดที่ดินเลขที่ 9223 หมู่ 6, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24140		ทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
130	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาบข่า 3-108-20/50ทะเบียนโครงการ 108	603 หมู่ 17, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24000		ทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
131	บริษัท กันโธ จำกัด ทะเบียน3-108-21/499 สกปรบโครงการ 108	84 หมู่ 12, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24130		นำตัวทำละลาย น้ำดื่ม และเคมีภัณฑ์มาใช้ในครัวเรือนและร้านอาหารเพื่อลดต้นทุนการผลิต

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
132	บริษัท รวมนวัตกรรม จำกัด ทะเบียน3-108-25/50 สกปรบโครงการ 108	หมู่ 6, ต.มาบข่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24000		ทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
133	บริษัท เอส.พี.ซี. จำกัด ทะเบียน3-108-26/49 สกปรบโครงการ 108	หมู่ 9, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24140		นำตัวทำละลาย น้ำดื่ม และเคมีภัณฑ์มาใช้ในครัวเรือนและร้านอาหารเพื่อลดต้นทุนการผลิต
134	บริษัท อินทรี จำกัด ทะเบียน3-108-27/49 สกปรบโครงการ 108	96 หมู่ 3, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24120	0 3895 9065	ผลิตสารเคมี
135	บริษัท สุวรรณมงคลชัย จำกัด ทะเบียน3-108-29/49 สกปรบโครงการ 108	123 หมู่ 2, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24140		นำตัวทำละลาย น้ำดื่ม และเคมีภัณฑ์มาใช้ในครัวเรือนและร้านอาหารเพื่อลดต้นทุนการผลิต
136	บริษัท เค.เอส.ดี. จำกัด ทะเบียน3-108-31/49 สกปรบโครงการ 108	702 หมู่ 7, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24000		ทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
137	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศ โด่งกิจเกษตรแปรรูป 3-108-33/49 สกปรบโครงการ 108	หมู่ 6, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24140		ทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
138	บริษัท เค.เอส.ดี. จำกัด ทะเบียน3-108-35/49 สกปรบโครงการ 108	หมู่ 6, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24140		ทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
139	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีวีน ดีเวลอปเม้นท์ 3-108-37/50 สกปรบโครงการ 108	165/2 หมู่ 2, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24120		ทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
140	บริษัท ซี.เอส.ดี. จำกัด ทะเบียน3-108-38/49 สกปรบโครงการ 108	62/2 หมู่ 7, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24000		ทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
141	บริษัท พีวีน ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ทะเบียน3-108-40/47 สกปรบโครงการ 108	68/1 หมู่ 14, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24120		ทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
142	บริษัท ซี.เอส.ดี. จำกัด ทะเบียน3-108-44/47 สกปรบโครงการ 108	114 หมู่ 5, ต.เมืองเก่า, อ.เมือง, จ.ระยอง 24140		ทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
166	บริษัท ชิน-ไทยฮาร์ดแวร์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-33/48 ประเภทโรงงาน 108	หมู่ 3 ต.น้ำพุ อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 70000		นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานไปขายให้กับภาคเอกชนเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตอุปกรณ์
167	บริษัท แกรนด์ กาเบิ้ล โซลูชั่น จำกัด เลขทะเบียน 3-108-4/48 ประเภทโรงงาน 108	54/ หมู่ 10 ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี 70150	(032) 228-144-5	ซ่อมและล้างถังด้วยตัวละลาย
168	บริษัท สีสถา อุตสาหกรรม จำกัด เลขทะเบียน 3-108-5/147 ประเภทโรงงาน 108	1/ หมู่ 1 ต.เบิกไพร อ.จอมบึง จ.ราชบุรี 70150		นำเศษน้ำมันที่ใช้แล้วผสมผง พี.วี.ซี. เพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้าอื่น ๆ ต่อไป
169	บริษัท เอส.ที.ดี. อีทีเคเอ็ม จำกัด เลขทะเบียน 3-04(1)-14/47 ประเภทโรงงาน 108	95 หมู่ 4 ต.ถ่อยฟ้า อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		ซ่อมและล้างเบรคเกียร์
170	บริษัท เอนกนาฬิกานิชย์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-19/48 ประเภทโรงงาน 108	หมู่ 9 บ้านปากคลอง หัวเขื่อนริมบางนางพรหม ต.สุพรรณบุรี 72120		หลอมหล่อโลหะ เพื่อทำผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ เครื่องตกแต่งอาคาร
171	บริษัท อุกฤษฏา จำกัด เลขทะเบียน 3-108-25/49 ประเภทโรงงาน 108	10/4 หมู่ 4 ต.คลองแม่กลอง อ.กระบุรี จ.นครศรีธรรมราช 73120		นำกรดไนโตรซิกที่ใช้น้แล้วมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตเป็นเพอร์ฟิคอลอยด์
172	บริษัท อรรถ อลูมิเนียม จำกัด เลขทะเบียน 3-108-9/50 ประเภทโรงงาน 108	หมู่ 4 ต.ศรีประจักษ์ อ.กรงศรี จ. นครปฐม 73120		นำเศษและดross (Scrap and Dross) เช่น อลูมิเนียม ทองเหลือง ทองแดง สังกะสี เป็นต้น มาใช้ผลิต โดยการหลอมหล่อเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
173	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมแปรรูปโลหะ เลขทะเบียน 3-108-1/45 ประเภทโรงงาน 108	23/172 หมู่ 6 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000	034-833838	รีไซเคิลเศษวัสดุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น ซีพียู, ทรานซิสเตอร์และไดโอด
174	บริษัท เอส.ที.ซี. อีทีเคเอ็ม จำกัด เลขทะเบียน 3-108-1/46 ประเภทโรงงาน 108	18/7 หมู่ 6 ต.นาโคก อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		ทำน้ำมันผสมสีทาบ้าน
175	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัน พลัส วัน อีโพรค เอ็กส์ปอร์ต เลขทะเบียน 3-108-1/47 ประเภทโรงงาน 108	18/15 หมู่ 6 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		ผลิตน้ำมันหล่อลื่นและเครื่องใช้
176	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอล เค อีทีเคเอ็ม เลขทะเบียน 3-108-1/47 ประเภทโรงงาน 108	73/4 หมู่ 10 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000	0 2897 3251	ซ่อมถังเก็บขยะ ขนาด 200 ลิตร
177	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สี่ลูกโลก เลขทะเบียน 3-108-11/49 ประเภทโรงงาน 108	367/1 หมู่ 4 ต.บ่อ 110 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74110		รีไซเคิลน้ำมันใช้แล้วทำความสะอาดภาชนะบรรจุ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว เช่น โลหะต่างๆ กระดาษ ไม้ พลาสติก โฟมอลูมิเนียม กระจก แก้ว กระจกใส และเศษขยะพลาสติก

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
178	บริษัท อเนก เมคคานิคส์โปรดักส์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-12/50 ประเภทโรงงาน 108	116/1 หมู่ 6 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		นำน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และตัวทำละลายที่ใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรมเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง ทดแทน
179	บริษัท วรพล ออโต้ แอนด์ ออโต้ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-14/47 ประเภทโรงงาน 108	81/11 หมู่ 9 ต.เขื่อนลพบุรี อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		นำน้ำมันใช้แล้วมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน, นำน้ำมันเชื้อเพลิง-อะไหล่ประคับ, น้ำมันเครื่องใช้, น้ำมันทาไม้แบบ
180	เลขทะเบียน 3-108-15/48 ประเภทโรงงาน 108	3/22 หมู่ 2 ต.บ่อ 110 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		คัดแยกเศษโลหะต่างๆ จากโลหะจากเศษโลหะและดross โลหะต่างๆ
181	เลขทะเบียน 3-108-15/47 ประเภทโรงงาน 108	94/5 หมู่ 2 ต.อภัยสิทธิ์ อ.นาโคก อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		หลอมหล่อโลหะจากทองแดง ทองเหลืองและอลูมิเนียม
182	บริษัท เอเอ็นวาย จินตศิลป์ ก่อตั้ง จำกัด เลขทะเบียน 3-108-17/48 ประเภทโรงงาน 108	45/2 หมู่ 4 ต.คลองกุ่ม อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร 74120		นำชิ้นส่วนที่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ที่ผ่านการใช้งานแล้วมา ผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม โดยการซ่อมแซม ปรับปรุง หรือแปรรูป เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และนำชิ้นส่วนที่ผ่านการใช้งานแล้ว มาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม เพื่อทำการผลิตใช้ประโยชน์ใหม่
183	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหวิมลวรรณ เลขทะเบียน 3-108-19/47 ประเภทโรงงาน 108	หมู่ 6 ต.ดอนไร่ อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110		นำน้ำมันใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ผลิตภาชนะบรรจุและ ถังเก็บขยะขนาดใหญ่
184	บริษัท ส.จ.วิบูลย์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-2/45 ประเภทโรงงาน 108	84/1 หมู่ 9 ต.วัดใหม่ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70150	034-422132	รีไซเคิลกากน้ำมันเครื่องใช้แล้วและน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วเพื่อนำไปใช้ผลิตเป็น ฟิล์มและฟิล์มใสสำหรับ หุ้มเบาะรถยนต์ เป็นต้น
185	สยามพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-2/48 ประเภทโรงงาน 108	225 หมู่ 4 ต.บ่อ 110 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74110		ทำน้ำมันผสมสีทาบ้าน
186	บริษัท สยามนิคมอุตสาหกรรม จำกัด เลขทะเบียน 3-108-2/50 ประเภทโรงงาน 108	63/63 หมู่ 2 ต.บ่อ 110 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และตัวทำละลายที่ใช้แล้ว
187	ร้านเอกชัย เลขทะเบียน 3-108-23/47 ประเภทโรงงาน 108	93 หมู่ 7 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74110		นำน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
188	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหวิมลวรรณ เลขทะเบียน 3-108-2/48 ประเภทโรงงาน 108	109/14-15 หมู่ 9 ต.คลองกุ่ม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74110		นำน้ำมันใช้แล้วมาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม เพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน
189	นางสมภาส เลขทะเบียน 3-108-25/50 ประเภท โรงงาน 108	หมู่ 1 บ้านเกาะ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		นำน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วมาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม เพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน

ภาคผนวกที่ 18

โครงสร้างคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย

หนังสือเลขที่ PINGA-EN 211/64

**ประกาศเรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการของเสียในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)
จังหวัดชลบุรี**

เพื่อให้นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง จังหวัดชลบุรี มีการบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถพัฒนาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสู่การเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมนิเวศชั้นนำของประเทศไทยตามแนวทางและเป้าหมายในการกำกับดูแลโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จึงได้เห็นควรให้แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการของเสียในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 จังหวัดชลบุรี ขึ้น โดยมีองค์ประกอบและหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (กนอ.สน.ปท.) | ประธานกรรมการ |
| 2. ประธานกรรมการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 3. ประธานชมรมบริหารงานบุคคลนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 4. ประธานชมรมผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 5. ผู้แทนจาก ตัวแทนผู้ประกอบการ | กรรมการ |
| 6. เจ้าหน้าที่ฝ่ายรักษาความปลอดภัยของโครงการ | กรรมการ |
| 7. เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารจัดการพื้นที่ส่วนกลาง (PIN) | กรรมการ |
| 8. เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม (PIN) | กรรมการ |
| 9. พนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ที่ได้รับมอบหมาย | กรรมการและ
เลขานุการ |

หน้าที่ดำเนินการ

- กำหนดให้โรงงานรายโรงกำหนดเป้าหมาย ประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R
- กำหนดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3Rs ของโรงงานในพื้นที่โครงการ
- กำหนดให้โรงงานมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถคัดแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่

● กำหนดให้มี.../

- กำหนดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรงภายในโครงการทำการคัดแยกกากของเสีย
- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย
- กำหนดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียของโรงงานในพื้นที่โครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี
- รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนา กำกับการขนส่งของโรงงาน ที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน
- จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด
- จัดประชุมคณะทำงานทุกๆ 6 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินการ
- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี
- เป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2564



(นายสุภัทร บัวภาศรี)

ผู้จัดการฝ่ายสาธารณูปโภคส่วนกลาง

บริษัท ปิ่นทอง อินดิสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวกที่ 19

การจัดทำคู่มือการจัดการขยะมูลฝอย

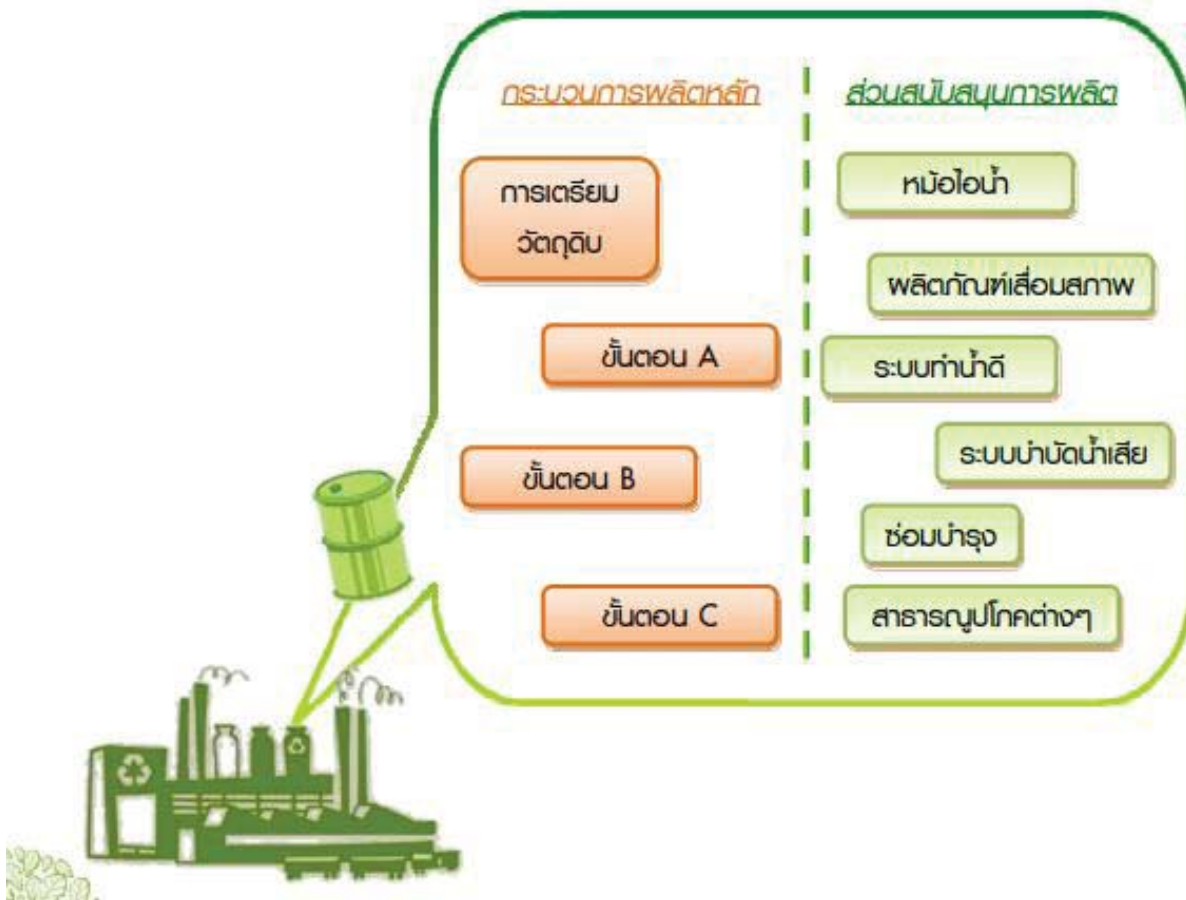
คู่มือด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย
สำหรับผู้ประกอบการโรงงาน

คู่มือด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย สำหรับผู้ประกอบการโรงงาน

โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ต้องมีการคัดแยกของเสีย และส่งกำจัดตามประเภทของของเสียที่เกิดขึ้น ตลอดจนกำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกากของเสีย และเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ตามแนวทาง 3Rs โดยระบุระยะเวลาในการดำเนินการและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง

ของเสีย

หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ทั้งที่เกิดจากวัตถุดิบ กระบวนการผลิต ส่วนสนับสนุนการผลิต และผลิตภัณฑ์เสื่อมสภาพ



3Rs คืออะไร ?

หากกล่าวถึงการจัดการของเสีย ทุกท่านคงจะคุ้นหูกับ “3Rs” คำฮิตติดปากที่ถูกกล่าวถึงมากที่สุด ประกอบด้วย **R1-Reduce** ซึ่งคือ การลดหรือใช้น้อยเท่าที่จำเป็น **R2-Reuse** ซึ่งคือ การใช้ซ้ำ และ **R3-Recycle** ซึ่งคือ การแปรรูปมาใช้ใหม่

“การจัดการ “ของเสีย” ตามหลัก 3Rs หมายถึง การจัดการของเสียที่ให้ความสำคัญในการลดการเกิดของเสียให้เหลือน้อยที่สุดเป็นลำดับแรก โดยมุ่งเน้นการใช้วัตถุดิบหรือทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ต่อมาเมื่อเกิดของเสียแล้วต้องพยายามหาแนวทางการนำกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด โดยพิจารณาถึงศักยภาพการใช้ประโยชน์ของของเสียแต่ละประเภทตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เหลือของเสียที่จะต้องบำบัด/กำจัดในปริมาณน้อยที่สุด โดยเลือกใช้วิธีการกำจัดของเสียเป็นวิธีสุดท้าย”

โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการจัดการของเสียที่ดีภายในโรงงานตามหลัก 3Rs จะต้องมีการดำเนินการดังนี้

- 1. มีการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานทั้งในส่วนของการผลิตและกิจกรรมสนับสนุนการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดการเกิดของเสียให้เหลือน้อยที่สุด และ
- 2. เมื่อเกิดของเสียขึ้นแล้ว ใช้วิธีจัดการกับของเสียแต่ละประเภทตามศักยภาพการใช้ประโยชน์ของเสียเหล่านั้น เพื่อให้มีของเสียที่ต้องถูกส่งไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบในปริมาณน้อยที่สุด
- 3. มีการจัดการของเสียเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ตั้งแต่การจับเก็บของเสีย การนำไปใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน และการนำออกไปบำบัด/กำจัดภายนอกโรงงาน

เป็นขั้นตอนการประยุกต์ใช้หลัก 3Rs

โรงงานอุตสาหกรรมที่จะนำหลัก 3Rs ไปประยุกต์ใช้จัดการของเสียภายในโรงงานนั้น จะต้องเริ่มจากการที่ผู้บริหารมีความมุ่งมั่นและให้ความสำคัญ มีการกำหนดแนวทางและผู้ใช้รับผิดชอบอย่างชัดเจน ดำเนินงานอย่างเป็นระบบ และมีการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

1 มีความมุ่งมั่น

ในการดำเนินงาน

องค์กรจะต้องตระหนักถึงความสำคัญในการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs โดยผู้บริหารให้การสนับสนุนและกำหนดผู้รับผิดชอบที่ทำหน้าที่ดูแลกิจกรรมด้านการจัดการของเสียภายในโรงงาน รวมถึงกำหนดนโยบายและเป้าหมายที่ชัดเจนในการลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดให้เหลือน้อยที่สุด

2 กำหนดแนวทาง

และเป้าหมายชัดเจน

องค์กรจะต้องมีการวิเคราะห์การเกิดของเสียที่ครอบคลุมในทุกขั้นตอนการผลิต และทุกกิจกรรมภายในโรงงาน พร้อมทั้งวิเคราะห์และคัดเลือกแนวทางที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการจัดการของเสีย รวมถึงจัดลำดับความสำคัญหรือความเร่งด่วนของแนวทางที่คัดเลือก และจัดทำแผนงานการจัดการของเสียภายในโรงงานเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายที่ผู้บริหารประกาศไว้

3 มีการดำเนินงาน

อย่างเป็นระบบ

องค์กรจะต้องกำหนดและนำมาตรฐานมาใช้สำหรับวิธีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสีย รวมถึงพัฒนาและส่งเสริมให้พนักงานทุกระดับมีการดำเนินการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs เพื่อให้เกิดการพัฒนาการด้านการจัดการของเสียอย่างต่อเนื่อง

4 มีการติดตามตรวจสอบ

และประเมินผลอย่างต่อเนื่อง

องค์กรจะต้องประเมินประสิทธิภาพการจัดการของเสียภายในโรงงาน และวิเคราะห์สาเหตุหรือข้อบกพร่องต่างๆ ที่ทำให้การจัดการของเสียของโรงงานยังไม่มีประสิทธิภาพหรือไม่บรรลุตามเป้าหมาย รวมทั้งมีการปรับปรุงและพัฒนากิจกรรมด้านการจัดการของเสียภายในโรงงานตามหลัก 3Rs อย่างต่อเนื่อง

จะเลือกวิธีการของเสียอย่างไร ?

ในการเลือกวิธีการจัดการของเสียแต่ละชนิด ผู้ประกอบการควรพิจารณาศักยภาพในการนำของเสียนั้นๆ ไปใช้ประโยชน์ก่อนเป็นลำดับแรก ทั้งการใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน หรือส่งไปใช้ประโยชน์ที่โรงงานอื่น หากไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ใดๆ ได้แล้วจึงพิจารณาตัวเลือกวิธีการการบำบัด/กำจัดที่เหมาะสมกับลักษณะสมบัติของเสียนั้นๆ



ส่วนที่ 2 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสีย สำหรับโรงงานผู้ก่อกำเนิด (Waste Generator : WG)

กฎหมายที่ควบคุมการจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานผู้ก่อกำเนิด (Waste generator : WG) มีทั้งกฎหมายภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 แต่กฎหมายหลักที่เกี่ยวข้องโดยตรงจะอยู่ภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสาร กำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 แต่ยังมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและสนับสนุน การดำเนินงานตามประกาศทั้งสองฉบับดังกล่าวด้วย

สาระสำคัญของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

2.1 ประเภทของเสียที่โรงงานผู้ก่อกำเนิดจะต้องแจ้งและขออนุญาตก่อนจัดการ

ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือกากอุตสาหกรรม ซึ่งตามประกาศกระทรวงฯ ใช้คำว่า “สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 ห้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

แต่ก็มีของเสียบางประเภทที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ได้แก่

- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากสำนักงาน บ้านพักอาศัย และร้านอาหารในบริเวณโรงงาน เช่น กระดาษเอกสาร เศษกิ่งไม้จากการตกแต่งสวน ขวดเครื่องดื่มจากการบริโภคของพนักงาน เป็นต้น
- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีกฎหมายควบคุมเฉพาะ ได้แก่ กากกัมมันตรังสี และมูลฝอยว่าด้วยการสาธารณสุข
- น้ำเสียที่ส่งบำบัดนอกบริเวณโรงงานทางท่อส่ง

2.1.1 ประเภทของเสีย จำแนกตามแหล่งกำเนิด แบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่

1) ของเสียจากกระบวนการผลิตหลัก

เป็นของเสียที่เกิดจากขั้นตอนต่างๆ ในกระบวนการแปรรูปวัตถุดิบให้เป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงาน ชนิดของเสียจากกระบวนการผลิตหลักจึงแตกต่างกันในแต่ละประเภทอุตสาหกรรม โดยส่วนใหญ่จะเป็นเศษวัตถุดิบและเศษเหลือของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ขนาดหรือคุณภาพ



2) ขยะจากกระบวนการสนับสนุนการผลิต

ได้แก่ ระบบผลิตน้ำประปา ระบบผลิตไอน้ำ การซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เป็นต้น โดยส่วนใหญ่ของเสียที่เกิดขึ้น เช่น กระดาษกรองปนเปื้อนสารเคมี จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ สารเคมีใช้แล้ว เศษลอยจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ เเรซินและถ่านกัมมันต์จากการผลิตน้ำประปา ฝาปนเปื้อนน้ำมันและน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วจากแผนก ซ่อมบำรุง ภาชนะก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย



3) ขยะจากสำนักงาน บ้านพักอาศัย และร้านอาหารในบริเวณโรงงาน



ของเสียจากสำนักงาน มีทั้งของเสียจากการปฏิบัติงาน และจากการบริโภคของพนักงาน โดยทั่วไป ได้แก่ กระดาษ ใช้แล้ว หมึกพิมพ์เสื่อมสภาพ แบตเตอรี่จากอุปกรณ์ สำนักงาน กระป๋องน้ำอัดลม ขวดน้ำ ถุงพลาสติก ฯลฯ

ของเสียจากร้านอาหาร ส่วนใหญ่เป็นเศษอาหารที่เหลือ จากการบริโภค และเศษภาชนะที่ใช้บรรจุอาหาร

ของเสียจากบ้านพักอาศัยในโรงงาน จะมีลักษณะ เช่นเดียวกับของเสียจากสำนักงานและร้านอาหาร

2.1.2 ประเภทของเสีย จำแนกตามความเป็นอันตราย แบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียอันตราย และของเสียที่ไม่เป็นอันตราย

ของเสียอันตราย หมายถึง ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อน สารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ซึ่งได้แก่ สารไวไฟ สารกัดกร่อน สารที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย สารพิษ สารอินทรีย์อันตราย และสารอินทรีย์อันตราย โดยรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะและคุณสมบัติของเสียอันตราย ให้เป็นไปตามภาคผนวกที่ 2 ห้ายประกาศกระทรวงฯ

สำหรับประเภทของเสียที่โรงงานผู้ก่อกำเนิดจะต้องแจ้งและขออนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการจัดการของเสียเหล่านั้น ได้แก่

แหล่งกำเนิดของเสีย	ของเสียที่จะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการ
กระบวนการผลิตหลัก	ทุกชนิดทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย ยกเว้น น้ำเสียที่ส่งไปบำบัดนอกโรงงานทางท่อส่ง
กระบวนการสนับสนุนการผลิต	ทุกชนิดทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย
สำนักงาน บ้านพักอาศัยและร้านอาหารในบริเวณโรงงาน	เฉพาะของเสียที่เป็นอันตราย

ทั้งนี้ ประกาศกระทรวงฯ ได้จำแนกของเสียที่โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องแจ้งและขออนุญาตต่อหน่วยงานก่อนนำไปจัดการด้วยวิธีต่างๆ ออกเป็น 19 หมวดหมู่ และกำหนดรหัสเฉพาะสำหรับของเสีย โดยใช้รหัสเลข 6 หลัก (XX XX XX) โดย

เลข 2 หลักแรก แสดงประเภทของการประกอบกิจการหรือชนิดของของเสีย

เลข 2 หลักกลาง แสดงกระบวนการเฉพาะในการประกอบกิจการนั้นๆ ที่ทำให้เกิดของเสียหรือชนิดของเสีย

เลข 2 หลักสุดท้าย แสดงถึงลักษณะเฉพาะของของเสียนั้นๆ

ซึ่งผู้ประกอบการโรงงานสามารถศึกษาเพิ่มเติมได้ตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวง สำหรับของเสียที่มีอักษร HA (Hazardous waste - Absolute entry) กำกับท้ายรหัสเลข 6 หลัก ถือว่า เป็นของเสียที่เป็นอันตราย และในกรณีกำกับด้วย HM (Hazardous waste - Mirror entry) ก็ถือเป็นของเสียอันตรายเช่นกัน แต่ผู้ประกอบการสามารถโต้แย้งว่า ไม่เป็นของเสียอันตราย โดยต้องวิเคราะห์ของเสียตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามภาคผนวกที่ 2 ท้ายประกาศกระทรวงฯ

2.2 หน้าที่ของโรงงานผู้ก่อกำเนิดในการจัดการของเสีย

การครอบครองของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ● ต้องไม่ครอบครองของเสียไว้ในโรงงานเกินระยะเวลา 90 วัน หากเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้นี้ ต้องขออนุญาต ตามแบบ สก.1 ● กรณีที่ครอบครองของเสียอันตรายให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547
การควบคุมดูแลการจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ● ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัดคึกภัย การระเบิดของของเสียหรือเหตุที่คาดไม่ถึง ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 3 ท้ายประกาศกระทรวงฯ ● ต้องแยกเก็บของเสียอันตรายไว้ในที่รองรับต่างหากที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด และต้องจัดให้มีการกำจัดของเสียโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่ปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ
การควบคุมดูแลการจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● ต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะด้าน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดโรงงานฯ พ.ศ. 2545 และต้องจัดฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
การนำของเสียออกไปบำบัด/กำจัดนอกโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> ● ต้องขออนุญาตการนำของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน โดยใช้แบบ สก.2 ● ต้องส่งของเสียที่เป็นอันตรายให้แก่ผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ในกรณีที่จะใช้บริการของผู้อื่นจัดการของเสีย จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก กรอ.
การขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> ● ให้แจ้งข้อมูลการขนส่งของเสียทุกชนิดผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ● เมื่อมีการนำของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน ต้องมีใบกำกับการขนส่ง
การบำบัด/กำจัดของเสียภายในบริเวณโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> ● ต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการของเสียตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ กรอ. กำหนด (ต้องขอความเห็นชอบจาก กรอ. ก่อนดำเนินการ *) ● ต้องมีข้อมูลผลวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของของเสียก่อนการบำบัดหรือกำจัด และเก็บข้อมูลผลวิเคราะห์ไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อการตรวจสอบ ● ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่ กรอ. ตามแบบ สก.5 ท้ายประกาศกระทรวงฯ
ความรับผิดชอบต่อของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ● ต้องตรวจสอบของเสียและต้องรับผิดชอบต่อภาระความรับผิด (Liability) ในกรณีสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืน จนกว่าผู้รับบำบัดและกำจัดของเสียจะรับของเสียนั้นไว้ในครอบครอง ● ร่วมรับผิดชอบกรณีแต่งตั้งผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย
การรายงานผล	<ul style="list-style-type: none"> ● ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่ กรอ. ตามแบบ สก.3 ภายในวันที่ 1 มีนาคมของปีถัดไป

2.3 หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการของเสีย

2.3.1 กรณีที่ผู้ประกอบการโรงงานต้องจัดการของเสียเองภายในโรงงาน



• การฝังกลบ

ให้ดำเนินการฝังกลบ โดยจัดให้มีระบบกันซึม ระบบการตรวจสอบการรั่วไหล ระบบระบายก๊าซ และระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสมของชนิดหรือประเภทของเสียนั้นๆ ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจาก กรอ.



• การเผาของเสีย

- การเผาของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ให้เผาโดยควบคุมค่ามาตรฐานของมลสารที่ระบายออกจากปล่องให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2540
- หั่วเผาของเสียที่เป็นอันตราย เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบจาก กรอ.



• การจัดการวิธีอื่นๆ

เช่น การหมักทำปุ๋ย การถมที่ การนำกลับไปใช้ประโยชน์อีก ฯลฯ จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก กรอ.

2.3.2 กรณีที่ผู้ประกอบการโรงงานต้องการขออนุญาตนำของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน

ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับของเสีย ระบุวิธีการ และผู้รับดำเนินการที่ขออนุญาตจัดการกับของเสียนั้นๆ โดยใช้แบบ สก.2 ซึ่งจำแนกวิธีการจัดการออกเป็น 8 ประเภท และต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อน จึงจะสามารถส่งของเสียออกไปจัดการตามวิธีการที่ได้รับอนุญาต



2.4 แนวทางการคัดเลือกวิธีการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs

การเลือกวิธีการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs ที่สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ทั้ง 5 วิธี มีแนวทางพิจารณา ดังนี้

01 การคัดแยก (Sorting)



011 การคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (Sorting)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษไม้ เศษกระดาษ เศษพลาสติกหรือยางสังเคราะห์ เศษผ้า เศษโลหะต่างๆ ที่ไม่อยู่ในรูปของเกลือโลหะ โดยจัดส่งของเสียให้กับโรงงานลำดับที่ 105 คัดแยกของเสียที่ไม่เป็นอันตราย

หากเป็นการขายหรือรับซื้อของเสียให้กับบุคคลธรรมดา กลุ่มชาวบ้าน กลุ่มเป่บ้าน กลุ่มเกษตรกร ฯลฯ เพื่อนำไปจัดการด้วยวิธีการใดๆ ก็ตาม จะต้องเป็นหน่วยงานในเอกสารต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น



ในกรณีจัดการของเสียภายในโรงงาน เช่น ทำปุ๋ย ให้ยื่นเรื่องขอความเห็นชอบในการจัดการของเสียภายในโรงงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นรายกรณีไป

03 การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)

031 การใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (Use as raw material substitution)

โดยส่วนใหญ่เป็นการนำกลับเข้ากระบวนการผลิตใหม่ (Re-process) ภายในโรงงาน เช่น การนำพลาสติกมาบดและหลอมซ้ำภายในโรงงาน



033 การส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (Reuse container; to be refilled)

ใช้เฉพาะกับการส่งภาชนะบรรจุคืนโรงงานผู้ผลิตเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ เช่น

- การส่งถังบรรจุกรด ต่างคืนโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แบ่งบรรจุ การส่งถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นคืนโรงงานผู้ผลิต เป็นต้น



04 การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle)



041 การใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน

(Use as fuel substitution or burn for energy recovery)

เป็นการนำของเสียที่มีค่าความร้อนและมีสภาพเหมาะสมไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ เช่น

- น้ำมันเครื่อง หรือน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว
- เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน

042 การใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม (Fuel blending)

เป็นการนำของเสียมาผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ หรือผสมกันเพื่อให้เป็นเชื้อเพลิงผสม เช่น

- กระดาษหรือผ้าปนเปื้อนสี หรือน้ำมัน หรือตัวทำละลาย
- สี หรือตัวทำละลายหมดอายุใช้งาน
- กากตะกอนน้ำมัน
- น้ำยาหล่อเย็น
- น้ำมันเปื้อนน้ำมัน



043 เผาเพื่อเอาพลังงาน (Burn for energy recovery)

เป็นการนำของเสียที่มีสภาพเหมาะสมไปเป็นเชื้อเพลิง เช่น

- กะลาและเส้นใยปาล์ม นำมาเป็นเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ
- ขี้เลื่อย เศษไม้ เศษไม้พาเลท
- เศษไม้หรือขี้เลื่อยที่ไม่ปนเปื้อนของเสียอันตรายใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในการปรุงอาหารหรือเผาข้าวหลาม

044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์

(Use as co-material in cement kiln or rotary kiln)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่มีองค์ประกอบของวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ ได้แก่ แคลเซียม อะลูมินา เหล็ก หรือซิลิกา เช่น

- ทรายขัดผิวที่ใช้แล้ว
- Scale เหล็กจากกระบวนการรีดร้อน
- ผุ่นเหล็ก ผงเหล็กจากการขัด หรือการเจียร
- กากตะกอนซิลิคอน



049 การนำกลับไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ (Other recycle methods)

เป็นการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวแล้ว เช่น

- การส่งน้ำมันเครื่องหรือน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วให้โรงงานผลิตสีทาบ้านหรือสีน้ำมัน
- การส่งยางรถยนต์หมดสภาพให้โรงงานสกัดน้ำมันดีเซล
- การนำเศษผ้าหรือเศษด้ายหรือเศษฟองน้ำไปใช้ทำพรมเช็ดเท้า ยัดตุ๊กตาหรือที่นอน หรือเพาะเห็ด



05

การนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery)



051

การนำเข้ากระบวนการนำสารตัวทำละลายกลับมาใหม่ (Solvent reclamation/regeneration)

เป็นการนำของเสียประเภทสารตัวทำละลายส่งให้โรงงานลำดับที่ 106 เพื่อกลั่นและนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น โทลูอีน ไซลีน เมธิลคลอไรด์ ไตรคลอโรเอทิลีน อะซิโตน ฯลฯ

052

การนำเข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่

(Reclamation/Regeneration of metal and metal compounds)

เป็นการนำของเสียที่มีองค์ประกอบของโลหะส่งให้โรงงานลำดับที่ 106 เพื่อนำไปผ่านกระบวนการสกัดหรือนำโลหะกลับมาใหม่ เช่น

- การสกัดเงินจากน้ำยาล้างฟิล์ม
- การสกัดแยกดีบุกจากน้ำยา Tin Stripper
- การสกัดแยกโลหะชนิดต่างๆ จากเศษโลหะบัดกรีหรือกาวยเงิน (Silver plate) หรือ Lead frame



053

การนำเข้ากระบวนการคืนสภาพกรดต่าง (Acid/Base regeneration)

เป็นการนำของเสียประเภทกรดหรือด่าง เช่น กรดซัลฟูริกส่งให้โรงงานลำดับที่ 106 เพื่อนำไปผ่านกระบวนการปรับคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่



08

การจัดการด้วยวิธีอื่นๆ

082

การนำไปถมที่ (Land reclamation)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ซึ่งมีองค์ประกอบของดิน หิน ปูน หวาย เช่น

- เศษอิฐ หิน ปูน หวาย
- เศษกระเบื้องที่ผ่านการอบด้วยความร้อนแล้ว
- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย หรือจากการผลิตน้ำประปา



083

การหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน

(Composting or soil conditioner)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่ไม่เป็นอันตราย เช่น

- เศษชิ้นส่วนพืช จำพวกทะลายปาล์ม เปลือกมันสำปะหลัง
- เศษชิ้นส่วนสัตว์
- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแปรรูปอาหาร
- ถ้ำที่เหลือจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล



084

การทำอาหารสัตว์ (Animal feed)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่ไม่เป็นอันตราย มี 2 ลักษณะ

- 1) การนำไปใช้เป็นอาหารเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ เศษแป้ง หรือเส้นไหมจากข้าว เปลือกและแกนข้าวโพด เปลือกสับปะรด
- 2) การนำไปผลิตหรือผสมอาหารสัตว์ ได้แก่ ก้างปลา เศษปลา หัวกุ้ง เปลือกกุ้ง ฯลฯ



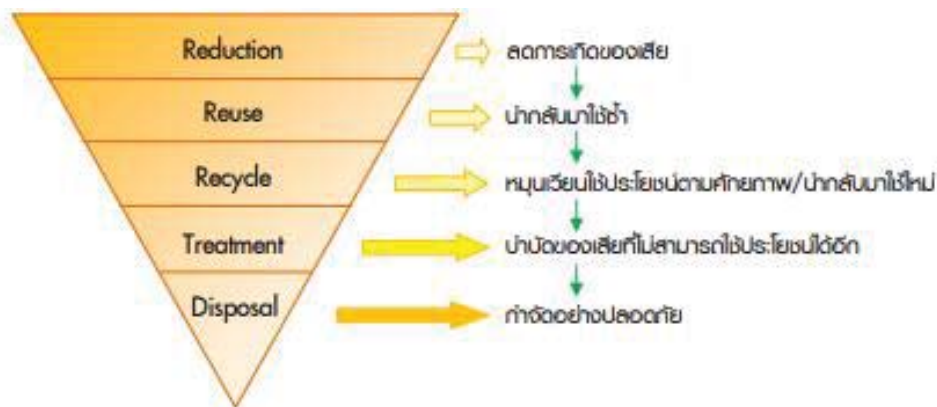
ส่วนที่ 3 แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดการของเสีย ภายในโรงงานตามหลัก 3Rs

แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดการของเสียภายในโรงงานตามหลัก 3Rs ที่พัฒนาขึ้น มีวัตถุประสงค์เพื่อผู้ประกอบการโรงงานได้ใช้เป็นแนวทางในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น โดยมีจุดมุ่งหมายสำคัญคือ ลดปริมาณของเสียที่โรงงานจะต้องส่งไปกำจัดให้เหลือน้อยที่สุด โดยลดของเสียที่แหล่งกำเนิด และการนำกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ตามศักยภาพการใช้ประโยชน์ของเสียแต่ละชนิด ขณะเดียวกันการจัดการของเสียในแต่ละขั้นตอนเป็นการดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมด

การจัดการของเสียให้ได้ผลต้องใช้หลายวิธีการในการดำเนินการร่วมกัน ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง รวมทั้งคำนึงถึงเหตุปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือเป็น “การจัดการของเสียแบบผสมผสาน”

“ การจัดการของเสียแบบผสมผสาน (Integrated Waste Management)
หมายถึง การดำเนินการจัดการของเสียที่เหมาะสมกับลักษณะสมบัติของของเสีย ด้วยการคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน รวมทั้งการป้องกันรักษาสังแวดล้อมให้คุณภาพที่ดีอย่างยั่งยืน ”

การจัดการของเสียแบบผสมผสานนี้จะต้องประกอบด้วยแนวคิดการจัดการที่เริ่มตั้งแต่การลดการเกิดของเสียที่แหล่งหรือกระบวนการที่ก่อให้เกิดของเสีย (Source Reduction) การใช้ซ้ำของเสีย/วัสดุที่ยังใช้งานได้ (Reuse) การหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ในรูปแบบต่างๆ ก่อนที่จะนำส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ใดๆ ได้อีกไปบำบัด (Treatment) และการกำจัดของเสีย (Disposal) อย่างปลอดภัย



การที่จะจัดการของเสียอย่างไร และด้วยวิธีการใดนั้น ต้องทราบข้อมูลของเสียก่อนเป็นลำดับแรก ได้แก่

- ชนิดและปริมาณของของเสีย เพื่อพิจารณาการจัดลำดับความสำคัญที่จะต้องดำเนินการ
- ลักษณะสมบัติของของเสีย เพื่อศึกษาและวางแผนการใช้ประโยชน์ของเสียได้อย่างเหมาะสม

ทั้งนี้ ในระยะเริ่มแรกการเก็บข้อมูลดังกล่าวอาจดำเนินการแบบค่อยเป็นค่อยไป เมื่อมีข้อมูลที่ถูกต้องและชัดเจนแล้วจะเป็นประโยชน์อย่างมากในการวางแผนการจัดการของเสีย ทำโครงการนำของเสียมาใช้ประโยชน์ ตลอดจนการตัดสินใจในการดำเนินการหรือลงทุนเพิ่มเติม

แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดการของเสียภายในโรงงานตามหลัก 3Rs จึงเป็นวิธีปฏิบัติสำหรับการจัดการกับของเสียในแต่ละขั้นตอนการจัดการของเสียแบบผสมผสาน โดยประกอบด้วย 4 ส่วน ดังนี้

1. แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการลดของเสียที่แหล่งกำเนิด
2. แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการคัดแยกและจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้น
3. แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการนำของเสียกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่
4. แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการบำบัด/กำจัดของเสีย

3.1 แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการลดของเสียที่แหล่งกำเนิด

เน้นการลดการเกิดของเสีย ณ แหล่งกำเนิด (Source reduction) เช่น ขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ ขั้นตอนการบรรจุ ส่วนการผลิตน้ำใช้ ส่วนซ่อมบำรุง ส่วนบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ โดยให้ความสำคัญกับการลดของเสียที่เกิดขึ้นโดยไม่จำเป็น

การลดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตสามารถดำเนินการตั้งแต่ในขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีการผลิต ขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบและขนส่งวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ และขั้นตอนการผลิต ดังนี้



3.1.1 การออกแบบผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีการผลิต

เป็นขั้นตอนที่สำคัญเนื่องจากมีผลโดยตรงต่อประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น หากผลิตภัณฑ์ไม่มีองค์ประกอบของสารเคมีหรือสารอันตราย ขณะเดียวกันก็มีขั้นตอนการผลิตที่ไม่ซับซ้อน และ/หรือใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง มีการสูญเสียวัตถุดิบน้อย ก็จะส่งผลให้เกิดของเสียจากกระบวนการผลิตน้อยลงได้

3.1.2 การบริหารจัดการวัตถุดิบ และการขนส่งวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์

วัตถุดิบที่ไม่มีคุณภาพจะทำให้ได้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดหรือเสื่อมคุณภาพ และของเสีย ดังนั้น การรักษาคุณภาพของวัตถุดิบที่นำเข้าจึงเป็นสิ่งที่จะต้องให้ความสำคัญ รวมถึงในทุกขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการนำวัตถุดิบมายังโรงงานหรือนำผลิตภัณฑ์ออกจากโรงงาน เนื่องจากวัตถุดิบที่เสื่อมสภาพหรือวัตถุดิบที่มีการปนเปื้อนสูง เมื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงงานจะกลายเป็นของเสียที่โรงงานต้องบำบัด/กำจัด เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดหรือเสื่อมคุณภาพก่อนถึงมือผู้บริโภค



• วิธีปฏิบัติที่ดีในขั้นตอนการบริหารจัดการวัตถุดิบและขนส่งวัตถุดิบ

- เลือกใช้วัตถุดิบที่มีความบริสุทธิ์มากขึ้น (มีสิ่งปนเปื้อนมากับวัตถุดิบน้อย)
- มีมาตรฐานของวัตถุดิบ และนำมาใช้ตั้งแต่กระบวนการจัดหาและสั่งซื้อวัตถุดิบ
- วางแผนการผลิตและบริหารปริมาณวัตถุดิบคงคลังที่เหมาะสม สั่งซื้อวัตถุดิบในปริมาณที่สอดคล้องกับแผนการผลิต เพื่อลดของเสียเนื่องจากวัตถุดิบหมดอายุหรือเสื่อมคุณภาพ
- ใช้ระบบเข้าก่อน-ออกก่อน (First in-First out : FIFO) เพื่อป้องกันไม่ให้มีวัสดุตกค้างเป็นเวลานาน
- ควบคุมปริมาณวัตถุดิบโดยใช้เทคนิคการควบคุมด้วยการมองเห็น (Visual control) เพื่อให้สามารถเข้าใจและสังเกตได้ง่าย
- ใช้อุปกรณ์ขนถ่ายวัตถุดิบที่เหมาะสมทั้งในระหว่างการขนส่ง และการจัดเก็บก่อนนำมาใช้งาน

3.1.3 การบริหารจัดการผลิต



กระบวนการผลิตเป็นการนำวัตถุดิบมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ และยังมีการใช้สารเคมี พลังงาน และทรัพยากรอื่นๆ อีกด้วย ดังนั้น ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจะสะท้อนถึงประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรของโรงงาน ดังนั้น ผู้ประกอบการจึงควรมุ่งเน้นแนวทางการใช้ทรัพยากรการผลิตทุกชนิดในแต่ละขั้นตอนหรือแต่ละกิจกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการเกิดของเสียจากกระบวนการผลิตหรือจากกิจกรรมสนับสนุนต่างๆ

• วิธีปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการผลิต : กระบวนการผลิต

- วิเคราะห์กระบวนการผลิตโดยใช้ Operation process chart
- ปรับเปลี่ยนวิธีการ/กลไกในการผลิตเพื่อลดความซับซ้อนของขั้นตอนการผลิต และลดการสูญเสียวัตถุดิบ รวมทั้งมีการวิจัยและพัฒนา (R&D) อย่างต่อเนื่อง
- บำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา (Preventive maintenance)
- ปรับปรุงคุณภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต และ/หรือลดข้อจำกัดในการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ซึ่งทำให้มีการสูญเสียวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์น้อยลง
- มีการบริหารการจัดการที่ดีและวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้อง (Good housekeeping)
- มีมาตรฐานการปฏิบัติงานในขั้นตอนที่สำคัญหรือจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดของเสีย
- ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานให้ออกไปตามมาตรฐานวิธีปฏิบัติงานในทุกขั้นตอน
- มีการบันทึกข้อมูลการใช้ทรัพยากร และพลังงานในการผลิต เพื่อตรวจสอบการรั่วไหล/การสูญเสีย และมุ่งปรับปรุงให้ตรงจุด

• วิธีปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการผลิต : กิจกรรมสนับสนุนการผลิตอื่นๆ

มีการบริหารการจัดการที่ดีและวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้อง (Good housekeeping) เช่น

- ปิดอุปกรณ์/เครื่องจักร/หลอดไฟ เมื่อไม่ใช้งาน
- ซ่อมรอยรั่ว รอยแตกของอุปกรณ์ต่างๆ
- ใช้วิธีการกวาดแห้งแทนการใช้น้ำฉีดล้าง
- ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ในสภาวะที่เหมาะสม

3.2 แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการคัดแยกและจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้น

3.2.1 การคัดแยกของเสีย

แม้ว่าจะดำเนินการลดของเสียที่แหล่งกำเนิดแล้ว แต่ก็ยังคงมีของเสียเกิดขึ้นจำนวนหนึ่งซึ่งโรงงานจะต้องคัดแยกตามประเภท/ชนิดหรือตามวิธีการจัดการกับของเสียแต่ละชนิด เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตราย และเพื่ออำนวยความสะดวกต่อการนำของเสียนั้นไปใช้ประโยชน์ ดังนั้น การคัดแยกจึงมุ่งเน้นวิธีปฏิบัติที่จะทำให้ของเสียแต่ละชนิดไม่เกิดการปนเปื้อนกัน เนื่องจากอาจมีผลต่อการนำของเสียเหล่านั้นไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ ส่วนการจัดเก็บของเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือบำบัด/กำจัดก็จะมุ่งเน้นวิธีปฏิบัติสำหรับการจัดเก็บของเสียที่มีความปลอดภัยทั้งต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

• แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการคัดแยกของเสียที่แหล่งกำเนิด

- จัดภาชนะรองรับของเสียแยกประเภทบริเวณที่เกิดของเสีย โดยเลือกใช้ภาชนะที่เหมาะสมกับลักษณะทางกายภาพและเคมีของของเสียแต่ละประเภท พร้อมติดป้าย/สัญลักษณ์ให้ชัดเจน
- ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการคัดแยกของเสียและประเภทของเสีย (โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีของเสียอันตรายที่ต้องทิ้งในภาชนะที่เหมาะสม) เพื่อให้พนักงานแยกของเสียได้อย่างถูกต้อง



3.2.2 การจัดเก็บของเสีย

การจัดเก็บของเสียจะต้องคำนึงถึงคุณลักษณะของเสียเป็นสำคัญ เพื่อเลือกภาชนะจัดเก็บที่เหมาะสมกับชนิดและประเภทของของเสีย และจัดวางในพื้นที่จัดเก็บอย่างเหมาะสม รวมทั้งมีมาตรการป้องกันในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้วย

• แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดเก็บของเสีย



- จัดเก็บของเสียไว้ในอาคารที่มั่นคง แข็งแรง พื้นอาคารทนต่อการกัดกร่อน มีการระบายอากาศที่พอเพียง
- แยกจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายออกจากของเสียที่ไม่เป็นอันตราย และจัดขอบเขตพื้นที่การเก็บของเสียประเภทต่างๆ ให้ชัดเจน พร้อมติดป้ายแสดงชนิด ประเภท ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ
- ใช้ภาชนะบรรจุของเสียที่เหมาะสมกับลักษณะสมบัติของเสีย โดยเฉพาะอย่างยิ่งลักษณะสมบัติทางเคมีและการทำปฏิกิริยา

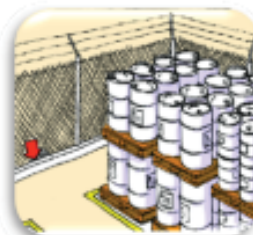


- ติดฉลากที่ภาชนะบรรจุของเสียให้ชัดเจน โดยประกอบด้วย ชนิด ประเภท และวันที่จัดเก็บของเสีย
- ภาชนะที่นำมาบรรจุของเสียชนิดใดชนิดหนึ่งแล้ว ควรเป็นภาชนะที่บรรจุของเสียชนิดเดียวกัน ไม่ควรนำภาชนะที่บรรจุของเสียชนิดอื่นมาใช้ปะปนกัน เนื่องจากทำให้ยากต่อการนำกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่
- มีพอน์เทอ/คัมกัน (Bunk) เพื่อป้องกันการรั่วไหล รวมทั้งมีระบบระบายโดยรอบหากเกิดการรั่วไหลด้วย ทั้งที่เก็บในอาคารและนอกอาคาร
- มีวิธีจัดเก็บที่ปลอดภัย เช่น ไม่วางภาชนะที่บรรจุของเสียซ้อนกันสูงเกินกว่า 3 เมตร กรณีมีชั้นวางภายในสถานที่จัดเก็บของเสียต้องมั่นคง แข็งแรง ไม่มีการสั่นสะเทือน
- มีระบบป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินในบริเวณที่มีความเสี่ยง
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมไว้ในจุดที่หยิบใช้ได้สะดวก

กรณีจัดเก็บของเสีย นอกอาคาร ต้องทำอย่างไร ?

ต้องมีมาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ได้แก่

- บริเวณโดยรอบต้องไม่มีสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัย :
ไม่มีแหล่งความร้อน/ไม่มีวัสดุติดไฟได้/ไม่มีแหล่งประกายความร้อน
- ต้องไม่เป็นที่จอดยานพาหนะหรือเส้นทางจราจร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร
- พื้นต้องแข็งแรงและรับน้ำหนักกากของเสียได้/ไม่ลื่น
- กรณีจัดเก็บของเสียอันตราย พื้นต้องทนต่อการกัดกร่อน/ทนน้ำ



กรณีจัดเก็บ “ของเสียอันตราย” ต้องทำอะไร ?

- ❖ ต้องบรรจุของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีสภาพมั่นคง แข็งแรง และต้องไม่เกิดปฏิกิริยาต่อกัน (Compatible) เช่น
 - สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อนสูง เช่น กรด ต่าง ไม่ควรใช้ภาชนะที่เป็นเหล็ก
 - สารไวไฟไม่ควรเก็บในภาชนะที่เป็นพลาสติก
 - ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีธาตุฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ ไม่ควรเก็บในภาชนะที่เป็นอลูมิเนียม
- ❖ ภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ที่ใส่ของเสียอันตราย ต้องทำเครื่องหมายว่า “ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)” รวมทั้งติดฉลากที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน ประกอบด้วย
 - ชื่อชนิดของสารที่บรรจุอยู่ภายใน
 - เครื่องหมายความเป็นอันตราย
 - ระบุวันที่เริ่มบรรจุของเสีย และวันที่บรรจุของเสียนั้นเต็มภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์นั้นๆ
- ❖ การจัดแผนผัง (Layout) ในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ให้จัดกลุ่มของเสียตามประเภทและความไวต่อปฏิกิริยา โดยเฉพาะอย่างยิ่งกำหนดให้สารที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible) วางแยกเก็บให้ห่างจากกันอย่างเด็ดขาด
- ❖ จัดให้มีการตรวจสอบอาคารหรือสถานที่ที่ใช้เก็บภาชนะบรรจุของเสียและภาชนะทุกสัปดาห์
- ❖ จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับป้องกันอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่จัดเก็บให้เพียงพอ



3.3 แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการนำของเสียกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่

เน้นวิธีปฏิบัติที่เหมาะสมเพื่อให้มีการนำของเสียกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ให้มากที่สุด ตามศักยภาพของของเสียแต่ละประเภท โดยที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกระบวนการที่นำของเสียไปใช้ซ้ำหรือใช้ประโยชน์ อีกทั้ง ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่อสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการนำของเสียไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ นอกจากนี้ ยังต้องเป็นวิธีปฏิบัติที่สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องด้วย* โดยมีแนวทาง ดังนี้

- ❖ ศึกษาศักยภาพการใช้ประโยชน์ของของเสียแต่ละประเภท และแนวทาง/รูปแบบการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ (ใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่) ทั้งองค์ประกอบทางเคมีและผลต่อกระบวนการที่นำของเสียไปใช้ประโยชน์ โดยคำนึงถึงความเหมาะสมทางเศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อมด้วย
- ❖ นำของเสียไปใช้ประโยชน์โดยไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อกระบวนการที่นำของเสียไปใช้
- ❖ ต้องคำนึงถึงการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมจากการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ โดยมีการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
- ❖ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ในแต่ละรูปแบบสำหรับพนักงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

อันต้องใส่ใจ

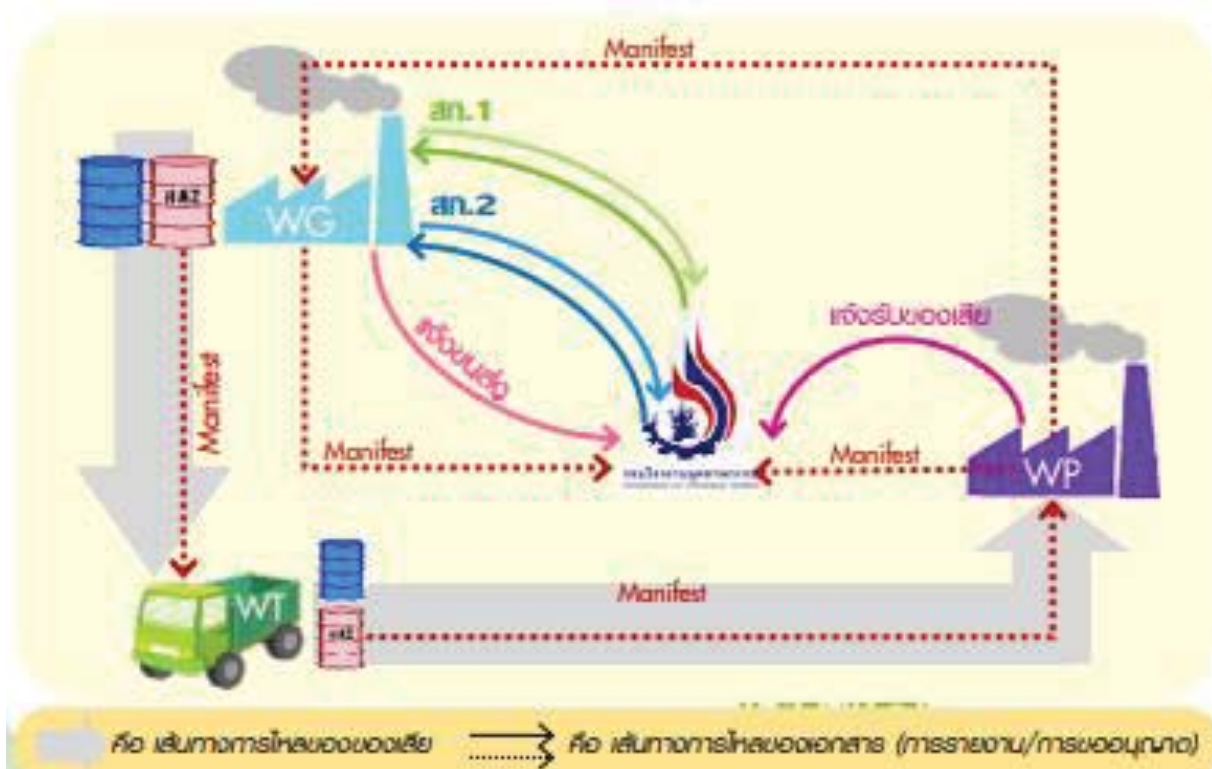
...แล้วมันต้องใส่ใจ



3.4 แนวปฏิบัติที่ดีในการบำบัด/กำจัดของเสีย

แนวปฏิบัติที่ดีในการบำบัด/กำจัดของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ประโยชน์ใหม่ได้แล้ว มุ่งเน้นวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการส่งของเสียไปบำบัด/กำจัด รวมถึงการใช้วิธีบำบัด/กำจัดที่เหมาะสมกับลักษณะสมบัติของของเสีย และส่งของเสียให้แก่ผู้รับบำบัด/กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- เลือกใช้วิธีบำบัด/กำจัดของเสียตามลักษณะสมบัติของของเสีย และสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมาย
- เลือกให้ผู้ให้บริการรับบำบัด/กำจัดของเสียที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติงานจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด ในการขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน



เอกสารอ้างอิง

1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1-6
2. คู่มือ3Rsกับการจัดการของเสียภายในโรงงาน, สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม, กรมโรงงานอุตสาหกรรม, กุมภาพันธ์ 2555”

ภาคผนวกที่ 20

ภาพถ่ายการช่วยเหลือชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 และสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน
ประจำปี 2566



I-EA-T
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

กิจกรรม CSR ประจำปี 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1-5)

เดือน มกราคม

9 มกราคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุน
กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567
พร้อมผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก แก่ในโรงเรียน
โดยรอบนิคมฯ จำนวน 25 โรงเรียน อาทิเช่น โรงเรียน
บ้านเขาดิน , โรงเรียนบ้านเขาตะแบก, โรงเรียนหนองขาม
โรงเรียนโค้งดารา,โรงเรียนวังค้อ,โรงเรียนบ้านเขาคันทรัง,
โรงเรียนวัดรังษีสุรวาส, โรงเรียนนิคมสร้าง
ตนเองจังหวัดระยอง 13 และมอบอุปกรณ์เครื่องเขียน
ให้กับตัวแทนผู้นำชุมชนเพื่อนำไปจัดกิจกรรมวันเด็กใน
ชุมชน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 250,000 บาท



เดือน มกราคม

11 มกราคม 2567

สนับสนุนของรางวัลและจัดกิจกรรม
สำหรับกิจกรรมวันเด็กปี 2567 ให้กับ อบต.เขาคันทรง
โดยมีนักเรียนและประชาชนในพื้นที่มาร่วมกิจกรรม
ประมาณ 700 คน



เดือน มกราคม

12 มกราคม 2567

สนับสนุนของรางวัลและจัดกิจกรรม
สำหรับกิจกรรมวันเด็กปี 2567 ให้กับ อบต.เขาคันทรง
โดยมีนักเรียนและประชาชนในพื้นที่มาร่วมกิจกรรม
ประมาณ 700 คน



เดือน กุมภาพันธ์ 22 กุมภาพันธ์

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ร่วมต้อนรับ
คุณประทีป ชั่งชัย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคม
อุตสาหกรรมสระแก้ว พร้อมคณะ ในโอกาสศึกษา
ดูงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้การบริหารจัดการนิคม
อุตสาหกรรมต้นแบบด้านเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
ที่ได้รับมาตรฐาน Eco World Class ของนิคม
อุตสาหกรรมปิ่นทอง ตลอดจนเข้าศึกษาดูงาน
โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจำนวน 2 แห่ง
และวิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมสตรีรักโลก



เดือน มีนาคม 8 มีนาคม 2567

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด
(มหาชน) ให้การต้อนรับคณะศึกษาดูงานจากคณะ
พลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา ใน
โอกาสเข้าศึกษาดูงาน การดำเนินงานของระบบการ
จัดการน้ำที่ยั่งยืน ในด้านระบบผลิตน้ำประปา และ
ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการหมุนเวียนทรัพยากร
และการใช้ประโยชน์จากของเสีย ของนิคม
อุตสาหกรรมปิ่นทอง ตลอดจนเข้าเยี่ยมชมบริษัท
ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)



เดือน มีนาคม

12 มีนาคม 2567

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) มอบเงินสนับสนุน การจัดงานประเพณี นมัสการพระพุทธสิหิงค์ งานสงกรานต์และงาน ภาษาอังกฤษชลบุรี เป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท ซึ่งมีการมอบ ในงานวันรวมน้ำใจ ณ อาคารศรีราชาประชาคมอำเภอศรีราชา



เดือน เมษายน

3 เมษายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดประชุม คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ครั้งที่ 1/2567 ผลของรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (EIA Monitoring) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ป้องกันแก้ไข ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม กลุ่มปิ่นทอง โดยมีผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้แทนนายกเทศมนตรีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์, ผู้แทน อบต.เขาคันทรง, ทำนบ, ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชนและผู้แทนผู้ประกอบการ เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟัง ร่วมเสนอแนะ และ แสดงความคิดเห็น ณ พัฒนา สปอร์ต รีสอร์ท



เดือน เมษายน

5 เมษายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดประชุม คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1-4 ครั้งที่ 1/2567 ผลของรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (EIA Monitoring) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ป้องกันแก้ไข ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม กลุ่มปิ่นทอง โดยมีผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้แทนนายกเทศมนตรีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์, กำปง, ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชนและผู้แทน ผู้ประกอบการ เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟัง ร่วม เสนอแนะ และแสดงความคิดเห็น ณ ห้องประชุม โรงแรม โมริโนะ ศรีราชา



เดือน เมษายน

10 เมษายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดกิจกรรม “ ปิ่นทอง ปิ่นน้ำใจ ” โดยมอบข้าวสาร เนื่องในวัน สงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2567 ที่จัดขึ้น อย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 ด้วยการมอบข้าวสารให้กับ ตัวแทนผู้นำชุมชนที่อยู่รอบนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ทั้ง 6 โครงการ 30 ชุมชน จำนวน 2,500 ถุง และ สิ่งของเครื่องใช้อื่น ๆ เพื่อมอบความสุข ร่วมเป็น กำลังใจและแสดงความกตัญญูต่อผู้สูงวัย



เดือน พฤษภาคม

8-9 พฤษภาคม 2567

นิคมฯปิ่นทอง ร่วมกับภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 3 จ.ชลบุรี สภากาชาดไทย ได้จัดกิจกรรม " 500,000 ซีซี โลหิตปิ่นทองเพื่อสภากาชาดไทย ครั้งที่ 2/2567 เพื่อเติมเต็มปริมาณโลหิตให้มีเพียงพอต่อการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ทั่วประเทศและบรรเทาปัญหาการขาดแคลนโลหิต โดยมีบริษัทในนิคม ฯ เข้าร่วมทั้งหมด 30บริษัท ร่วมบริจาคโลหิตได้กว่า 193 คน รวมปริมาณโลหิต 77,200 ซีซี ซึ่งปัจจุบันมียอดบริจาคโลหิตภายใต้โครงการทั้งสิ้น 150,800 ซีซี #ให้โลหิตต่อชีวิต #คนไทยต้องช่วยกัน #500,000ซีซีโลหิตปิ่นทองเพื่อสภากาชาดไทย



เดือน มิถุนายน

13 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนน้ำดื่มโครงการชุมชนบำบัดอย่างยั่งยืนในพื้นที่แพร่ระบาดของยาเสพติดตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล ณ วัดเขาคันทรัง ม.4 ต.เขาคันทรัง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี



เดือน มิถุนายน

19 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดกิจกรรม
โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการทำ
โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (โครงการธรรมาภิบาล
สิ่งแวดล้อม “รวงข้าวดาวเขียว”) Green Star Award
ประจำปี 2567 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ชุมชนและผู้มีส่วน
ได้เสียโดยรอบนิคมฯ มีโอกาสรับรู้การบริหารจัดการด้าน
สิ่งแวดล้อม ของนิคมฯ ตลอดจนมีส่วนร่วมในการ
ตรวจสอบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
ซึ่งจะก่อให้เกิดความมั่นใจในการทำกับดูแลตามหลักธรรมา
ภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยเข้าร่วมการตรวจประเมิน
โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1)



เดือน มิถุนายน

18 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง จัดกิจกรรม
“โครงการโรงเรียนปลอดขยะ (Zero Waste School)”
ณ โรงเรียนเขาตะแบก อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
สนับสนุนการติดตั้งชุดถังขยะแยกประเภท



เดือน มิถุนายน

21 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (EIA Monitoring) รอบเดือน มกราคม-มิถุนายน ประจำปี 2567 (ระยะก่อสร้าง ครั้งที่1/2567)

วัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ระยะก่อสร้าง)



เดือน มิถุนายน

26 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดกิจกรรมโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการทำโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (โครงการรณรงค์บาลสิ่งแวดล้อม "รวงขาวดาวเขียว") Green Star Award ประจำปี 2567

โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบนิคมฯ มีโอกาสรับรู้การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของนิคมฯ ตลอดจนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ซึ่งจะก่อให้เกิดความมั่นใจในการทำกับดูแลตามหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยเข้าร่วมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 2) ได้แก่ บริษัท ไอจี พอร์จ (ไทยแลนด์) จำกัด และ บริษัท ชันโทรี เบเวอเรจ แอนด์ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด



เดือน มิถุนายน

27 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้เข้าร่วม
โครงการเสริมสร้างการรับรู้ต่อยุทธศาสตร์พัฒนา
พิเศษภาคตะวันออก (EEC) ณ ที่ว่าการอำเภอนิคม
พัฒนา จังหวัดระยอง โดยมีคุณสมศรี ดวงประทีป
และคณะทำงาน CSR และ ECO เข้าร่วมในการเสวนา
ในหัวข้อ อุตสาหกรรมดี ชุมชนมีสุข



PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE

เดือน มิถุนายน

28 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง และผู้ประกอบการ
จัดกิจกรรม “โครงการแบ่งปัน...ปันน้ำใจ”
ณ โรงเรียนเนินตอง ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี โดยมีการจัดพิธีเพื่อส่งมอบการ
สนับสนุนการติดตั้งชุดถังขยะแยกประเภท รวมถึง
อุปกรณ์การเกษตรและอุปกรณ์การเรียน



PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE

สรุปผลการสำรวจที่ดินอุตสาหกรรม
โครงการ 4
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
วันที่ 28-29 ตุลาคม และ 4 พฤศจิกายน 2566

ข้อมูลทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวและการเจริญเติบโตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งพื้นที่บนจังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 653.98 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (EASTERN SEABOARD DEVELOPMENT PROGRAMME-PHASE II หรือ ESB II) เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับบริการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลัก ซึ่งดำเนินการพัฒนาโดยบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ 4 โรงงาน และมีพื้นที่ 653.98 ไร่

ในกรณีนี้โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้บริษัท ฮิลเทิร์น ไทย คอนเน็คติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 9-003 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 วันที่ 28-29 ตุลาคม และ 4 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งกำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (ภาพที่ 1) ตามแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากนั้นแบ่งพื้นที่ที่ศึกษาออกเป็น 2 ส่วน คือ ภายในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และภายในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (ตารางที่ 1) โดยแบ่งเป็นด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ
3. ทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ
4. สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน ¹⁾	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ชุด)
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร)		
ม.3 ชุมชนเมือง	2,308	17
ม.6 ชุมชนวังค้อ	712	6
ม.7 ชุมชนตลาดใหม่	3,604	27
ม.8 ชุมชนหนองวัว	2,322	17
ม.1 ชุมชนบ้านห้วยเหียน	735	6
ม.2 ชุมชนยางโอน-น้ำเจ็ด	1,832	14
ม.5 ชุมชนบ้านเขาบาย	3,241	24
รวม	14,754	111
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)		
ม.2 ชุมชนหนองเรือ	2,616	20
ม.3 ชุมชนห้วยสะพาน	2,308	17
ม.4 ชุมชนหนองแวง และ ม.4 หนองกลางดง	3,423	26
ม.5 ชุมชนในซาก	3,779	28
ม.3 ชุมชนปากร่วม	3,811	28
ม.6 ชุมชนนิคมป่อเต็ก	2,803	21
ม.8 ชุมชนนาเสม็ด	1,764	13
ม.1 ชุมชนเนินนาลูก	6,521	48
ม.2 ชุมชนเนินทอง	2,787	21
ม.3 ชุมชนเขาดิน	4,978	37
ม.4 ชุมชนเขาตะแบก	974	8
ม.9 ชุมชนหนองค้อ	651	5
ม.10 ชุมชนหนองยายปู่	2,990	22
รวม	39,405	294
รวมทั้งหมด	54,159	405

ที่มา : "ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง ประจำปี 2566

ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ต่อ)

หน่วยงาน	ตำบล	หน่วยงานราชการ	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ชุด)
หน่วยงานราชการ			
สถานีตำรวจหนองขาบ	ด.หนองขาบ		1
เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์			1
วัดหนองค้อ			1
โรงเรียนบ้านหนองเปือย	ด.บึง		1
รพ.สต.ดาดบึง			1
โรงเรียนบ้านวังค้อ			1
วัดบึงระชาวาส			1
วัดบ่อวิน	ด.บ่อวิน		1
รพ.สต.บ่อวิน			1
รวม			9
สถานประกอบการข้างเคียง			
บริษัท ชองชล ไฮเทค จำกัด	ด.บึง		1
บริษัท วัฒนพันธุ์ แพคเกจจิ้งเสริม จำกัด			1
บริษัท พลัส โฟม แพคเกจจิ้ง จำกัด			1
บริษัท ไทย เพาเวอร์อิน ออฟ โลฟี่ จำกัด			1
บริษัท ไทย เพาเวอร์อิน ออฟ โลฟี่ โอโตโมทีฟ จำกัด			1
รวม			5

จำนวนตัวอย่างที่จะใช้ในการสำรวจ โดยให้หลักการสุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

- โดย
- n

=

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา
- N

=

จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา
- e

=

ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95 % หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

n

=

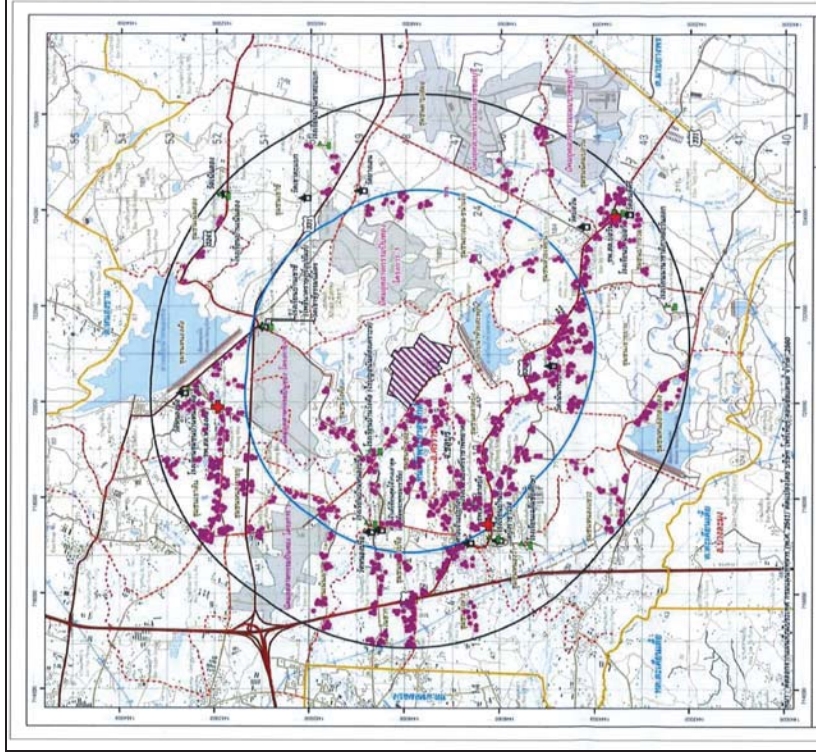
$\frac{54,159}{1 + 54,159 (0.05)^2}$

n

=

397.1 ตัวอย่าง

จากการคำนวณโดยใช้สูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 397.1 ตัวอย่าง ทั้งนี้ จากการสำรวจจริงบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจมากกว่าจำนวนที่คำนวณได้ คือ จำนวน 405 ตัวอย่าง และทำการหน่วยงานราชการ จำนวน 9 หน่วยงาน สถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 5 หน่วยงาน แสดงดังตารางที่ 1



ภาพที่ 1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4
และรัศมีพื้นที่การศึกษาของโครงการ 0-5 กิโลเมตร รอบโครงการ

สรุปผลการสำรวจ

จากการสำรวจที่ดินชุมชน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 7 หมู่บ้าน และภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 13 หมู่บ้าน ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน กลุ่มที่ 2 หน่วยงานราชการ และกลุ่มที่ 3 สถานประกอบการข้างเคียง ทั้งนี้รายละเอียดผลการสำรวจที่ดินชุมชนสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ประชาชนในระดับครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร (จำนวน 111 ตัวอย่าง)

1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพในครัวเรือน การศึกษา ภูมิฐานะเดิม เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.9 ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 30.6 ด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายปวช. ร้อยละ 47.7 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 92.8 สถานภาพในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นเจ้าของบ้าน ร้อยละ 49.5 ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเดิมที่ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 65.8 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 60.3 ส่วนใหญ่มีสาเหตุการย้ายเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 86.3 และอาศัยอยู่ในชุมชนเป็นระยะเวลา 6-10 ปี ร้อยละ 45.2

1.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 76.6 ทั้งนี้ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 75.7 และส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอกับเลี้ยงชีพ ร้อยละ 68.5

1.3 ทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจพบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 65.8 และบางส่วนไม่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 34.2 โดยส่วนใหญ่ทราบเองเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 79.5 และส่วนใหญ่ไม่แย้มกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 93.2 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการ 3-5 กิโลเมตร ร้อยละ 46.6 รองลงมาคือ มีที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการมากกว่า 5 กิโลเมตร ร้อยละ 35.6 และมีที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการ 0-3 กิโลเมตร ร้อยละ 17.8 ตามลำดับ

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 65.8 ที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 61.6 และส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องหรือการควบคุมดูแลให้โครงการ ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 67.1 โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่มิได้เห็นว่าโครงการ ไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 97.3 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดว่าโครงการส่งผลดีมากกว่า ผลเสีย ร้อยละ 61.6 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 76.7 และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 45.2

1.4 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจพบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสังคมมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 23.4 รองลงมาคือ ปัญหาด้านยาเสพติด กับปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 11.7 เท่านั้น และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 16.2 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ ชุมชน โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 11.7 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 7.2 ปัญหาน้ำเสียกับปัญหาน้ำท่วม ร้อยละ 1.8 เท่านั้น ปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 0.9 ตามลำดับ

1.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 52.3
- 2) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน ร้อยละ 50.5
- 3) ต้องการให้มีระบบป้องกัน/ควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น ร้อยละ 36.9
- 4) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 31.5
- 5) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 13.5
- 6) ชื่นๆ เช่น ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 3.6

2. ประชาชนในระดับครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร (จำนวน 294 ตัวอย่าง)

2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพในครัวเรือน การศึกษา ภูมิฐานะเดิม เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 53.1 ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 38.8 โดยในด้านการศึกษาล้วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 40.8 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 98.6 สถานภาพในครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นเจ้าบ้าน ร้อยละ 53.4 และมีภูมิฐานะเดิมเป็นชนชั้นแรงงาน ร้อยละ 50.3 และบางส่วนย้ายมาจากที่อื่นๆ ร้อยละ 49.7 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 44.5 และส่วนใหญ่มีสถานะการย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 86.3 และอาศัยอยู่ในชุมชนเป็นระยะเวลา 6-10 ปี ร้อยละ 41.8

2.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 72.1 ทั้งนี้พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 59.2 และส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอมีเหลือเก็บ ร้อยละ 66.3

2.3 หันมามองชุมชนที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 73.8 และบางส่วนไม่ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 26.2 โดยส่วนใหญ่ทราบเองเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 83.4 และส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 93.1 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการ 3-5 กิโลเมตร ร้อยละ 56.2 รองลงมาคือ มีที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการ มากกว่า 5 กิโลเมตร ร้อยละ 36.4 และมีที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการ 0-3 กิโลเมตร ร้อยละ 7.4 ตามลำดับ

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 73.8 ที่ทราบว่ามิโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 53.9 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่มาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการก่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 58.5 โดยในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าโครงการไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 92.2 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 64.1 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 84.3 และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 42.4

2.4 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจพบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาลักษณะมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 19.0 รองลงมาคือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 10.2 และปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 8.8 ตามลำดับ และจากการสำรวจพบปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาลักษณะมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 10.9 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด การก่อสร้างและชุมชนตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 11.2 ปัญหาแมลง/คว้น ร้อยละ 2.4 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 1.7 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 1.0 และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 0.7 ตามลำดับ

2.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน ร้อยละ 44.6
- 2) ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 43.9
- 3) ต้องการให้ระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น ร้อยละ 41.8
- 4) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 29.6
- 5) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 12.2
- 6) อื่นๆ เช่น ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 4.1

3. หน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตร (จำนวน 9 ตัวอย่าง)

3.1 ทิศนาคติของหน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการส่วนใหญ่ทราบว่าไม่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน โดยส่วนใหญ่ทราบว่าเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 75.0 และส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ นานๆ ครั้ง ร้อยละ 75.0

จากจำนวนหน่วยงานราชการทั้งหมดที่ทราบว่าไม่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และหน่วยงานราชการ ร้อยละ 87.5 เท่ากัน โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ทั้งหมดคิดเห็นว่าโครงการไม่สร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และสรุปความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการส่งผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 62.5 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 87.5 และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 87.5

3.2 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจเกี่ยวกับปัญหาสังคมที่ได้รับปัจจุบันในชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาสังคม ร้อยละ 88.9 และบางส่วนได้รับปัญหาสังคม ร้อยละ 11.1 โดยปัญหาสังคมที่พบมากที่สุดคือ ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 44.4 รองลงมาคือ ปัญหาใจผู้รั้งกับปัญหาเสพติด ร้อยละ 33.3 เท่ากัน และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 77.8. และบางส่วนได้รับผลกระทบ ร้อยละ 22.2 โดยปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน กับปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 22.22 เท่ากัน โดยปัญหาเสียงดังรบกวน กับปัญหาฝุ่นละออง ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร และชุมชน โดยทั้งหมดได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลา ในระดับน้อยถึงปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหากลิ่นเหม็น กับปัญหาเขม่า/ควัน และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 11.1 เท่ากัน

3.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น ร้อยละ 66.7
- 2) สร้างรายได้ให้ชุมชน ก็ต้องการให้พิจารณาไม่ให้อ้างอิงไม่มากนัก ร้อยละ 77.8 เท่ากัน
- 3) ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 44.4
- 4) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 33.3
- 5) ชื่นๆ เช่น เป็นเจ้าภาพงานทอดกฐินผ้าป่าสามัคคี ร้อยละ 11.1

4. สถานประกอบการข้างเคียง (จำนวน 5 ตัวอย่าง)

4.1 ทิศทิศของสถานประกอบการข้างเคียงที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 5 บริษัท ทั้งหมดทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับสถานประกอบการของตน ส่วนใหญ่ทราบเองเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 80.0 และทั้งหมดไม่เคยรวมกิจกรรมกับทางโครงการ

จากจำนวนสถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ส่วนใหญ่ไม่แน่ใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มาตราการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 60.0 เท่านั้น โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ทั้งหมดคิดเห็นว่าโครงการไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และสุขภาพคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียงที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นไม่แน่ใจ ร้อยละ 60.0 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 60.0 และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก กับปานกลาง ร้อยละ 40.0 เท่านั้น

4.2 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

สถานประกอบการข้างเคียงที่ทำการสำรวจ จำนวน 5 บริษัท พบว่า ทั้งหมดคิดว่ามีปัญหา ด้านสังคม โดยปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 40.0 และจากการสำรวจ ปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 60.0 ทั้งนี้ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาหมา/ควั่น ร้อยละ 60.0 เท่านั้น โดยปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาหมา/ควั่น มาจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม และชุมชน โดยทั้งหมดได้รับผลกระทบช่วงเวลากลางวัน ในระดับน้อย ปัญหาฝุ่นละออง ทั้งหมดมาจากการจราจร โดยทั้งหมดได้รับผลกระทบช่วงเวลากลางวัน ในระดับปานกลางถึงมาก ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับรองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหากลิ่นเหม็น และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 40.0 เท่านั้น

4.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 100.0
- 2) ต้องการให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น และต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 40.0 เท่านั้น

5. ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร (จำนวน 21 ตัวอย่าง)

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป				
1.1 เพศ				
- ชาย	49	44.1	138	46.9
- หญิง	62	55.9	156	53.1
รวม	111	100.0	294	100.0
1.2 ศาสนา				
- พุทธ	103	92.8	290	98.6
- อิสลาม	7	6.3	2	0.7
- คริสต์	1	0.9	2	0.7
รวม	111	100.0	294	100.0
1.3 อายุ				
- 18-20 ปี	2	1.8	5	1.7
- 21-30 ปี	31	27.9	51	17.3
- 31-40 ปี	34	30.6	114	38.8
- 41-50 ปี	29	26.1	76	25.9
- 51-60 ปี	10	9.0	38	12.9
- 60-70 ปี	5	4.5	10	3.4
รวม	111	100.0	294	100.0
1.4 ระดับการศึกษา				
- ประถมศึกษา	9	8.1	33	11.2
- มัธยมศึกษาตอนต้น	20	18.0	56	19.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/วท.	53	47.7	120	40.8
- ปวส./อนุปริญญา	18	16.2	39	13.3
- ปริญญาตรี	8	7.2	43	14.6
- สูงกว่าระดับปริญญาตรี	1	0.9	-	-
- กำลังศึกษา	-	-	-	-
- ไม่ได้ศึกษา	2	1.8	3	1.0
รวม	111	100.0	294	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.5 สถานภาพในครัวเรือน				
- เจ้าบ้าน	55	49.5	157	53.4
- คู่สมรส	17	15.3	46	15.6
- บิดา/มารดา	5	4.5	16	5.4
- บุตร/ธิดา	12	10.8	17	5.8
-ญาติ/ผู้อาศัย	20	18.0	52	17.7
- เหยยสะใภ้	1	0.9	2	0.7
- อื่นๆ	1	0.9	4	1.4
รวม	111	100.0	294	100.0
1.6 ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว				
- เป็นคนในท้องถิ่น	38	34.2	148	50.3
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	73	65.8	146	49.7
รวม	111	100.0	294	100.0
1.7 ย้ายมาจาก				
- ภาคเหนือ	3	4.1	20	13.8
- ภาคกลาง	12	16.4	24	16.4
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	44	60.3	65	44.5
- ภาคตะวันตก	-	-	7	4.8
- ภาคใต้	6	8.2	11	7.5
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออก	8	11.0	19	13.0
รวม	73	100.0	146	100.0
1.8 สาเหตุการย้าย				
- ย้ายตามครอบครัว	9	12.3	16	11.0
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	63	86.3	126	86.2
- เพื่อหาที่อยู่อาศัยใหม่	-	-	3	2.1
- ย้ายตามคำสั่งหน่วยงาน	-	-	1	0.7
- อื่นๆ	1	1.4	-	-
รวม	73	100.0	146	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.9 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่				
- ไม่เกิน 5 ปี	21	28.8	49	33.6
- 6-10 ปี	33	45.2	61	41.7
- 11-15 ปี	4	5.5	16	11.0
- 16-20 ปี	9	12.3	8	5.5
- มากกว่า 20 ปี	6	8.2	12	8.2
รวม	73	100.0	146	100.0
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ				
2.1 อาชีพหลัก				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	85	76.6	212	72.1
- รับจ้างทั่วไป	12	10.8	26	8.8
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	0.9	4	1.4
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	12	10.8	44	15.0
- เกษตรกรรม	-	-	1	0.3
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-	-	-
- เลี้ยงสัตว์	-	-	-	-
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	-	-	7	2.4
- อื่นๆ	1	0.9	-	-
รวม	111	100.0	294	100.0
2.2 อาชีพเสริม				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	23	20.9	106	36.1
- รับจ้างทั่วไป	2	1.8	8	2.7
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-	-	-
- ทำงานบริษัท/โรงงาน	-	-	5	1.7
- เกษตรกรรม	-	-	-	-
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-	1	0.3
- เลี้ยงสัตว์	-	-	-	-
- ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม	84	75.5	174	59.2
- อื่นๆ	2	1.8	-	-
รวม	111	100.0	294	100.0
2.3 ความเพียงพอของรายได้				
- ไม่เพียงพอ	19	17.1	56	19.0
- เพียงพอเล็กน้อย	76	68.5	195	66.4
- เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	16	14.4	43	14.6
รวม	111	100.0	294	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามต่อโครงการ				
3.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่				
- รู้จัก	73	65.8	217	73.8
- ไม่รู้จัก	38	34.2	77	26.2
รวม	111	100.0	294	100.0
3.2 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ได้ทราบเองเป็นคนในพื้นที่				
- พนักงานในโรงงาน	4	5.5	13	6.0
- ผู้ในชุมชน	3	4.1	5	2.3
- สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ	5	6.8	7	3.2
- บุคคลที่เจอเพื่อนบ้าน	3	4.1	11	5.1
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	73	100.0	217	100.0
3.3 ระยะทางจากที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากโครงการ				
- 0-3 กิโลเมตร	13	17.8	16	7.4
- 3-5 กิโลเมตร	34	46.6	122	56.2
- มากกว่า 5 กิโลเมตร	26	35.6	79	36.4
รวม	73	100.0	217	100.0
3.4 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่				
- เคยบ่อย	-	-	-	-
- เคย นานๆ ครั้ง	5	6.8	15	6.9
- ไม่เคย	68	93.2	202	93.1
รวม	73	100.0	217	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร			ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่						
- มีใจ	45	61.6	117	53.8		
- ไม่มีใจ	7	9.6	21	9.7		
- ไม่แสดงความคิดเห็น	7	9.6	42	19.4		
- ไม่สนใจ/ไม่มีข้อมูล	14	19.2	37	17.1		
รวม	73	100.0	217	100.0		
3.6 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อความปลอดภัยมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่						
- มีใจ	49	67.1	127	58.5		
- ไม่มีใจ	7	9.6	20	9.2		
- ไม่แสดงความคิดเห็น	8	11.0	41	18.9		
- ไม่สนใจ/ไม่มีข้อมูล	9	12.3	29	13.4		
รวม	73	100.0	217	100.0		
3.7 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เคยสร้างผลกระทบต่อท่านหรือชุมชนของท่านหรือไม่						
- ไม่เคย (ท่านไม่ตอบข้อ 3.9)	71	97.2	200	92.1		
- เคย นำเข้าน้ำดื่มมีคุณภาพลดลง	-	-	6	2.8		
- เคย ปัญหาน้ำเสีย	1	1.4	3	1.4		
- เคย ปัญหาด้านอากาศเสีย/กลิ่นเหม็น	1	1.4	3	1.4		
- เคย ปัญหาเสียงดัง	-	-	5	2.3		
รวม	73	100.0	217	100.0		

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร			ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กนอ. หรือไม่						
- ไม่เคย	2	100.0	17	100.0		
- เคย	-	-	-	-		
รวม	2	100.0	17	100.0		
3.9 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กนอ. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่						
- ไม่ได้การ	-	-	-	-		
- จัดการ	-	-	-	-		
รวม	-	-	-	-		
3.10 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)						
- ผลดีมากกว่าผลเสีย	45	61.7	139	64.4		
- ผลดีเท่ากับผลเสีย	17	23.3	42	19.1		
- ผลเสียมากกว่าผลดี	2	2.7	9	4.1		
- ไม่รู้/ไม่แน่ใจ	9	12.3	27	12.4		
รวม	73	100.0	217	100.0		
3.11 สาเหตุที่ท่านคิดว่าการมีโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะมีผลดี/ผลเสีย เป็นผลมาจาก						
- การคาดคะเนด้วยตัวเอง	56	76.8	183	84.3		
- จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ	5	6.8	13	6.0		
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	12	16.4	21	9.7		
- อื่น ๆ	-	-	-	-		
รวม	73	100.0	217	100.0		

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.12 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และ สิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด				
- มากที่สุด	7	9.6	40	18.4
- มาก	28	38.4	53	24.4
- ปานกลาง	33	45.1	92	42.5
- น้อย	1	1.4	2	0.9
- น้อยที่สุด	-	-	2	0.9
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	5.5	28	12.9
รวม	73	100.0	217	100.0
4. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม				
4.1 ปัญหาสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน				
ปัญหาด้านแรงงาน				
- ไม่มี	85	76.6	238	81.0
- มี	26	23.4	56	19.0
รวม	111	100.0	294	100.0
ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม				
- ไม่มี	98	88.3	268	91.2
- มี	13	11.7	26	8.8
รวม	111	100.0	294	100.0
ปัญหาด้านสุขภาพจิต				
- ไม่มี	98	88.3	264	89.8
- มี	13	11.7	30	10.2
รวม	111	100.0	294	100.0
มีปัญหาด้านอื่นๆ เช่น จราจรติดขัด				
- ไม่มี	110	100.0	292	99.3
- มี	-	-	2	0.7
รวม	110	100.0	294	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ในปัจจุบัน				
ปัญหาด้านจราจร				
- ได้รับผลกระทบ	18	16.2	32	10.9
- ไม่ได้รับผลกระทบ	93	83.8	262	89.1
รวม	111	100.0	294	100.0
แหล่งกำเนิด				
- จักรวรร	12	66.7	17	53.0
- ก่อสร้าง	-	-	4	12.5
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-	2	6.3
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบ	-	-	7	21.9
แหล่งกำเนิด				
- ชุมชน	6	33.3	2	6.3
รวม	18	100.0	32	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	4	22.2	11	34.4
- กลางคืน	-	-	1	3.1
- บางช่วงเวลา	10	55.6	12	37.5
- ตลอดเวลา	4	22.2	8	25.0
รวม	18	100.0	32	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	2	11.1	2	6.3
- ปานกลาง	11	61.1	18	56.2
- มาก	5	27.8	12	37.5
รวม	18	100.0	32	100.0
เปรียบเทียบกับการจัด				
- จัด	1	5.6	5	15.6
- จัดเต็ม	12	66.6	13	40.6
- เกินเต็ม	5	27.8	14	43.8
รวม	18	100.0	32	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาเสียงดังรบกวน				
- ได้รับผลกระทบ	13	11.7	33	11.2
- ไม่ได้รับผลกระทบ	98	88.3	261	88.8
รวม	111	100.0	294	100.0
แหล่งกำเนิด				
- จักรวรร	10	76.9	21	63.6
- ก่อสร้าง	-	-	2	6.1
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	2	6.1
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	1	7.7	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบ	-	-	1	3.0
แหล่งกำเนิด				
- ชุมชน	2	15.4	7	21.2
รวม	13	100.0	33	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	4	30.8	6	18.2
- กลางคืน	-	-	8	24.2
- บางช่วงเวลา	9	69.2	11	33.4
- ตลอดเวลา	-	-	8	24.2
รวม	13	100.0	33	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	3	23.1	2	6.1
- ปานกลาง	9	69.2	17	51.5
- มาก	1	7.7	14	42.4
รวม	13	100.0	33	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	2	15.4	-	-
- เท่าเดิม	6	46.2	18	54.5
- เพิ่มขึ้น	5	38.4	15	45.5
รวม	13	100.0	33	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาเสียง				
- ได้รับผลกระทบ	2	1.8	5	1.7
- ไม่ได้รับผลกระทบ	109	98.2	289	98.3
รวม	111	100.0	294	100.0
แหล่งกำเนิด				
- จักรวรร	-	-	-	-
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	1	20.0
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบ	-	-	-	-
แหล่งกำเนิด				
- ชุมชน	2	100.0	4	80.0
รวม	2	100.0	5	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	-	-	-	-
- กลางคืน	-	-	1	20.0
- บางช่วงเวลา	2	100.0	3	60.0
- ตลอดเวลา	-	-	1	20.0
รวม	2	100.0	5	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	2	100.0	5	100.0
- มาก	-	-	-	-
รวม	2	100.0	5	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	-	-	1	20.0
- เท่าเดิม	2	100.0	4	80.0
- เพิ่มขึ้น	-	-	-	-
รวม	2	100.0	5	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาหลักที่เห็น				
- ได้รับผลกระทบ	8	7.2	3	1.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	103	92.8	291	99.0
รวม	111	100.0	294	100.0
แหล่งกำเนิด				
- จราจร	-	-	-	-
- ก่อสร้าง	1	12.5	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบ	1	12.5	1	33.3
แหล่งกำเนิด				
- ชุมชน	6	75.0	2	66.7
รวม	8	100.0	3	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	-	-	1	33.3
- กลางคืน	2	25.0	-	-
- บางช่วงเวลา	5	62.5	2	66.7
- ตลอดเวลา	1	12.5	-	-
รวม	8	100.0	3	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	12.5	-	-
- ปานกลาง	7	87.5	2	66.7
- มาก	-	-	1	33.3
รวม	8	100.0	3	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	1	12.5	-	-
- เท่าเดิม	7	87.5	2	66.7
- เพิ่มขึ้น	-	-	1	33.3
รวม	8	100.0	3	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาหลักที่เห็น				
- ได้รับผลกระทบ	3	1.8	7	2.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ	108	98.2	287	97.6
รวม	111	100.0	294	100.0
แหล่งกำเนิด				
- จราจร	1	33.4	2	28.5
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	1	14.3
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	1	33.3	1	14.3
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบ	1	33.3	1	14.3
แหล่งกำเนิด				
- ชุมชน	-	-	2	28.6
รวม	3	100.0	7	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	2	66.7	3	42.9
- กลางคืน	-	-	1	14.2
- บางช่วงเวลา	1	33.3	3	42.9
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
รวม	3	100.0	7	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	33.3	3	42.9
- ปานกลาง	2	66.7	4	57.1
- มาก	-	-	-	-
รวม	3	100.0	7	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	1	33.3	1	14.2
- เท่าเดิม	-	-	3	42.9
- เพิ่มขึ้น	2	66.7	3	42.9
รวม	3	100.0	7	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาขยะมูลฝอย				
- ได้รับผลกระทบ	1	0.9	2	0.7
- ไม่ได้รับผลกระทบ	110	99.1	292	99.3
รวม	111	100.0	294	100.0
แหล่งกำเนิด				
- จักรวรร	-	-	-	-
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบ	-	-	-	-
แหล่งกำเนิด				
- ชุมชน	1	100	2	100.0
รวม	1	100.0	2	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	-	-	-	-
- กลางคืน	-	-	-	-
- บางช่วงเวลา	1	100.0	1	50.0
- ตลอดเวลา	-	-	1	50.0
รวม	1	100.0	2	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	1	100.0	1	50.0
- มาก	-	-	1	50.0
รวม	1	100.0	2	100.0
เปรียบเทียบในอดีต				
- ลดลง	-	-	-	-
- เท่าเดิม	1	100.0	-	-
- เพิ่มขึ้น	-	-	2	100.0
รวม	1	100.0	6	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ				
- จัดให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น	41	36.9	123	41.8
- สร้างรายได้ให้ชุมชน	56	50.5	131	44.6
- จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น	58	52.3	129	43.9
- ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	35	31.5	87	29.6
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	15	13.5	36	12.2
-อื่นๆ เช่น จัดการปัญหาขยะ	4	3.6	12	4.1

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ทัศนคติของผู้อยู่แบบสอบถามต่อโครงการ		
1.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่	8	88.9
- รู้จัก		
- ไม่รู้จัก (ห้ามไปตอบข้อ 2)	1	11.1
รวม	9	100.0
1.2 ท่านรู้จัก โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ใด	6	75.0
- ทราบเอง/เป็นคนในพื้นที่	-	-
- พนักงานในโรงงาน	1	12.5
- ผู้ค้าชุมชน	1	12.5
- สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ	-	-
- ญาติที่น้องเพื่อนบ้าน	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	8	100.0
1.3 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- เคยบ่อย	1	12.5
- เคย นานๆครั้ง	6	75.0
- ไม่เคย	1	12.5
รวม	8	100.0
1.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่	7	87.5
- มั่นใจ	-	-
- ไม่มั่นใจ	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
- ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล	1	12.5
รวม	8	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
1.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแล มิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่	7	87.5
- มั่นใจ	-	-
- ไม่มั่นใจ	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
- ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล	1	12.5
รวม	8	100.0
1.6 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)เคยสร้างผลกระทบต่อท่านหรือหน่วยงานของท่านหรือไม่	8	100.0
- ไม่เคย (ห้ามไปตอบข้อ 1.9)	-	-
- เคย นำเข้าใช้ที่ดินมีคุณภาพลดลง	-	-
- เคย ปัญหาน้ำเสีย	-	-
- เคย ปัญหาด้านอากาศเสีย/กลิ่นเหม็น	-	-
- เคย ปัญหามลพิษเสียง	-	-
รวม	8	100.0
1.7 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กมด. หรือไม่	-	-
- ไม่เคย	-	-
- เคย	-	-
รวม	-	-
1.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กมด. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่	-	-
- ไม่จัดการ	-	-
- จัดการ	-	-
รวม	-	-
1.9 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	5	62.5
- ผลดีมากกว่าผลเสีย	1	12.5
- ผลดีเท่ากับผลเสีย	-	-
- ผลเสียมากกว่าผลดี	2	25.0
- ไม่รู้/ไม่แน่ใจ	-	-
รวม	8	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
1.10 ตามดูที่งานคิดว่ากรมใดโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)จะมีเอตได้เสีย เป็นผลมาจาก		
- การคาดคะเนด้วยตัวเอง	7	87.5
- จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ	1	12.5
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	-	-
รวม	8	100.0
1.11 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
- มากที่สุด	-	-
- มาก	7	87.5
- ปานกลาง	1	12.5
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	8	100.0
2. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม		
2.1 ปัญหาสังคมที่ได้รับในปัจจุบันชุมชน		
ปัญหาด้านความว่างงาน		
- ไม่มี	5	55.6
- มี	4	44.4
รวม	9	100.0
ปัญหาด้านผู้ใช้ยา		
- ไม่มี	6	66.7
- มี	3	33.3
รวม	9	100.0
ปัญหาด้านยาเสพติด		
- ไม่มี	6	66.7
- มี	3	33.3
รวม	9	100.0
ปัญหาด้านอื่นๆ		
- ไม่มี	9	100.0
- มี	-	-
รวม	9	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
2.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
ปัญหาฝุ่นละออง		
- ได้รับผลกระทบ	2	22.2
- ไม่ได้รับผลกระทบ	7	77.8
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จราจร	1	50.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-
- ชุมชน	1	50.0
รวม	2	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	1	50.0
- กลางคืน	-	-
- นาช่วงเวลา	1	50.0
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	2	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	-	-
รวม	2	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	2	100.0
- เพิ่มขึ้น	-	-
รวม	2	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคดีหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาสิ่งกีดขวาง		
- ได้รับผลกระทบ	2	22.2
- ไม่ได้รับผลกระทบ	7	77.8
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด		
	1	50.0
	-	-
	-	-
	1	50.0
	-	-
	-	-
รวม	2	100.0
ช่วงเวลา		
	-	-
	-	-
	2	100.0
	-	-
รวม	2	100.0
ระดับผลกระทบ		
	1	50.0
	-	-
	1	50.0
รวม	2	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
	-	-
	1	50.0
	1	50.0
รวม	2	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคดีหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาหนี้เสีย		
- ได้รับผลกระทบ	1	11.1
- ไม่ได้รับผลกระทบ	8	88.9
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด		
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	1	100.0
รวม	1	100.0
ช่วงเวลา		
	-	-
	1	100.0
	-	-
	-	-
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
	-	-
	1	100.0
	-	-
รวม	1	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
	-	-
	1	100.0
	-	-
รวม	1	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคนดิหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
โบสถ์และวัด	1	11.1
	8	88.9
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด	- จราจร	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	100.0
รวม	1	100.0
ช่วงเวลา	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	100.0
	- ตลอดเวลา	-
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ	- น้อย	-
	- ปานกลาง	-
	- มาก	100.0
รวม	1	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	-
	- เพิ่มขึ้น	100.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคนดิหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
โบสถ์และวัด	1	11.1
	8	88.9
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด	- จราจร	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	100.0
รวม	1	100.0
ช่วงเวลา	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	100.0
	- บางช่วงเวลา	-
	- ตลอดเวลา	-
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ	- น้อย	-
	- ปานกลาง	100.0
	- มาก	-
รวม	1	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	-
	- เพิ่มขึ้น	100.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจต้นทุนรายสาขาการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรหัส 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาขยะมูลฝอย		
- ได้รับผลกระทบ	1	11.1
- ไม่ได้รับผลกระทบ	8	88.9
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จ้างร	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-
- อื่นๆ	1	100.0
รวม	1	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	-	-
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	1	100.0
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	-	-
- มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	-	-
- เพิ่มขึ้น	1	100.0
รวม	1	100.0
3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ		
- จัดให้ระบบป้องกันความคุ้มครองพื้นที่ตั้งขึ้น	6	66.7
- สร้างรายได้ให้ชุมชน	7	77.8
- จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น	7	77.8
- ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	4	44.4
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	3	33.3
- อื่นๆ เช่น เป็นเจ้าภาพงานทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น	1	11.1

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจต้นทุนรายสาขาการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามต่อโครงการ		
1.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- รู้จัก	5	100.0
- ไม่รู้จัก (เช่นไปโดยบังเอิญ)	-	-
รวม	5	100.0
1.2 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ใด		
- ทราบเองเป็นคนในพื้นที่	4	80.0
- พนักงานในโรงงาน	1	20.0
- ผู้มีชุมชน	-	-
- สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ	-	-
- ญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน	-	-
- อื่นๆ เช่น ไปดูลิขิตอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4	-	-
รวม	5	100.0
1.3 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- เคยบ่อย	-	-
- เคย นานๆครั้ง	-	-
- ไม่เคย	5	100.0
รวม	5	100.0
1.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- มีแนวโน้ม	3	60.0
- ไม่มีแนวโน้ม	1	20.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	20.0
- ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล	-	-
รวม	5	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
1.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแล มิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ - มีบ้าง - ไม่มีบ้าง - ไม่แสดงความคิดเห็น - ไม่สนใจ/ไม่มีข้อมูล	3 1 1 -	60.0 20.0 20.0 -
รวม	5	100.0
1.6 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)เคยสร้างผลกระทบต่อนานหรือหน่วยงานของท่านหรือไม่ - ไม่เคย (เช่น ไม่เคยข้อ 1.9) - เคย นำขึ้นข้อนี้มีคุณภาพลดลง - เคย ปัญหาน้ำเสีย - เคย ปัญหาด้านความปลอดภัย/กลิ่นเหม็น - เคย ปัญหาเสียงดัง	5 - - - - -	100.0 - - - - -
รวม	5	100.0
1.7 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. หรือไม่ - ไม่เคย - เคย	- -	- -
รวม	-	-
1.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่ - ไม่จัดการ - จัดการ	- -	- -
รวม	-	-
1.9 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - ผลดีมากกว่าผลเสีย - ผลดีเท่ากับผลเสีย - ผลเสียมากกว่าผลดี - ไม่รู้/ไม่แน่ใจ	2 - - 3	40.0 - - 60.0
รวม	5	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
1.10 ตามดูพื้นที่ตามตัวการมี โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)จะมีผลเสียเป็นผลมาจาก - การคาดคะเนด้วยตัวเอง - จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ - จากค่ามลพิษของเพื่อนบ้าน - อื่น ๆ	3 2 - -	60.0 40.0 - -
รวม	5	100.0
1.11 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในท้องถิ่นรอบท่านมากน้อยเพียงใด - มากที่สุด - มาก - ปานกลาง - น้อย - น้อยที่สุด - ไม่แสดงความคิดเห็น	- 2 2 - - 1	- 40.0 40.0 - - 20.0
รวม	5	100.0
2. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม 2.1 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน ปัญหาด้านความยั่งยืน - ไม่มี - มี	5 -	100.0 -
รวม	5	100.0
ปัญหาด้านเงินกู้ยืม - ไม่มี - มี	5 -	100.0 -
รวม	5	100.0
ปัญหาด้านความปลอดภัย - ไม่มี - มี	3 2	60.0 40.0
รวม	5	100.0
ปัญหาด้านอื่นๆ - ไม่มี - มี	5 -	100.0 -
รวม	5	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
2.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
ปัญหาผู้ละเมิด		
- ได้รับผลกระทบ	3	60.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	2	40.0
รวม	5	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จราจร	3	100.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	3	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	3	100.0
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	-	-
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	3	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	1	33.3
รวม	3	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	2	66.7
- เท่าเดิม	-	-
- เพิ่มขึ้น	1	33.3
รวม	3	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาเสียงดังรบกวน		
- ได้รับผลกระทบ	2	40.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	3	60.0
รวม	5	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จราจร	2	100.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	2	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	2	100.0
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	-	-
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	2	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
รวม	2	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	2	100.0
- เท่าเดิม	-	-
- เพิ่มขึ้น	-	-
รวม	2	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาเสียง		
	- ได้รับผลกระทบ	2 40.0
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	3 60.0
รวม	5	100.0
แหล่งกำเนิด		
	- จราจร	2 100.0
	- ก่อสร้าง	- -
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	- -
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	- -
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	- -
- อื่นๆ	-	-
รวม	2	100.0
ช่วงเวลา		
	- กลางวัน	2 100.0
	- กลางคืน	- -
	- บางช่วงเวลา	- -
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	2	100.0
ระดับผลกระทบ		
	- น้อย	2 2
	- ปานกลาง	- -
	- มาก	- -
รวม	2	100.0
เปรียบเทียบในอดีต		
	- ลดลง	2 100.0
	- เท่าเดิม	- -
	- เพิ่มขึ้น	- -
รวม	2	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหากลิ่นเหม็น		
	- ได้รับผลกระทบ	2 40.0
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	3 60.0
รวม	5	100.0
แหล่งกำเนิด		
	- จราจร	- -
	- ก่อสร้าง	- -
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	1 50.0
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	1 50.0
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	- -
- อื่นๆ	-	-
รวม	2	100.0
ช่วงเวลา		
	- กลางวัน	2 100.0
	- กลางคืน	- -
	- บางช่วงเวลา	- -
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	2	100.0
ระดับผลกระทบ		
	- น้อย	2 100.0
	- ปานกลาง	- -
	- มาก	- -
รวม	2	100.0
เปรียบเทียบในอดีต		
	- ลดลง	2 100.0
	- เท่าเดิม	- -
	- เพิ่มขึ้น	- -
รวม	2	100.0

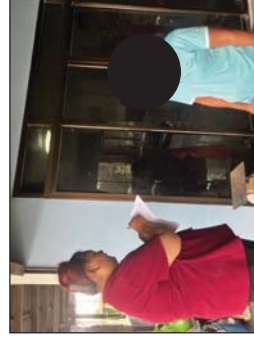
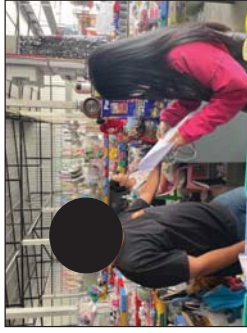
ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจต้นทุนด้านโครงสร้างโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาเขม่าควัน		
	- ได้รับผลกระทบ	3 60.0
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	2 40.0
รวม	5	100.0
แหล่งกำเนิด		
	- จราจร	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	2 66.7
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	1 33.3
รวม	3	100.0
ช่วงเวลา		
	- กลางวัน	3 100.0
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	-
	- ตลอดเวลา	-
รวม	3	100.0
ระดับผลกระทบ		
	- น้อย	3 100.0
	- ปานกลาง	-
	- มาก	-
รวม	3	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
	- ลดลง	2 66.7
	- เท่าเดิม	1 33.3
	- เพิ่มขึ้น	-
รวม	3	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจต้นทุนด้านโครงสร้างโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

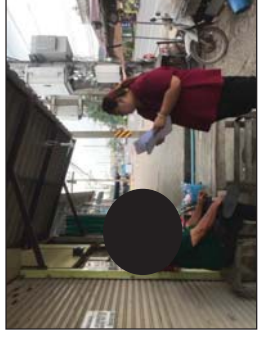
หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาเขม่าควัน		
	- ได้รับผลกระทบ	3 60.0
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	2 40.0
รวม	5	100.0
แหล่งกำเนิด		
	- จราจร	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	2 66.7
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	1 33.3
รวม	3	100.0
ช่วงเวลา		
	- กลางวัน	3 100.0
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	-
	- ตลอดเวลา	-
รวม	3	100.0
ระดับผลกระทบ		
	- น้อย	3 100.0
	- ปานกลาง	-
	- มาก	-
รวม	3	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
	- ลดลง	2 66.7
	- เท่าเดิม	1 33.3
	- เพิ่มขึ้น	-
รวม	3	100.0
3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการด้านพลังงานของโครงการ		
	- จัดให้มีระบบป้องกันควบคุมเพลิงที่ดียิ่งขึ้น	2 40.0
	- สร้างรายได้ให้ชุมชน	2 40.0
	- จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น	2 40.0
	- ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	5 100.0
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	2 40.0
	- ขึ้นๆ	-
	-	-

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ประจำปี 2566



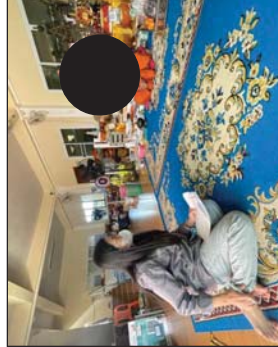
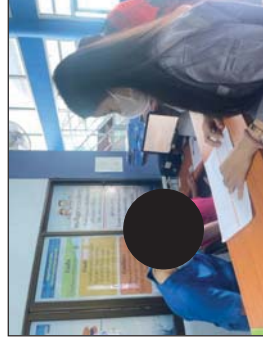
รูปที่ 1 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ประจำปี 2566



รูปที่ 2 ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ประจำปี 2566



รูปที่ 3 หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการข้างเคียง 0-5 กิโลเมตร

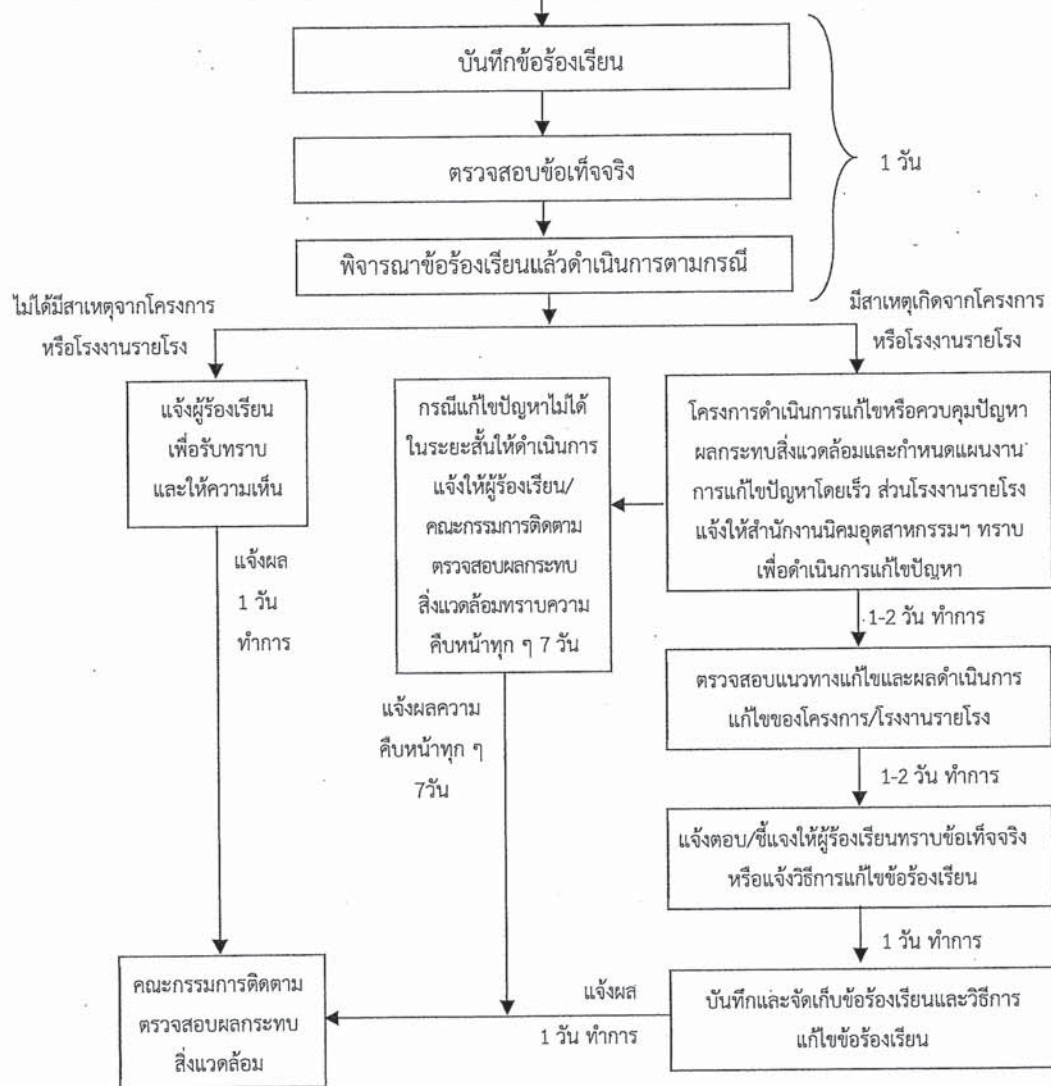
ภาคผนวกที่ 21

ขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องร้องเรียน

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน

จากผู้ร้องเรียนภายในและภายนอกโครงการผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (ตลอด 24 ชั่วโมง) ดังนี้

- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง : คุณพัสดา สุสำนาจ หรือพนักงานที่ได้รับมอบหมาย
หมายเลขโทรศัพท์ : 038-296334-7 ต่อ 218 โทรสาร : 038-348009
- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) : Padsada@pipestate.com
- ผ่านทางเว็บไซต์ (<http://www.pipestate.com>)
- จดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้านิคมอุตสาหกรรมบึงทอง



ที่มา : บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2561

รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 102/146

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ภาคผนวกที่ 22

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ PINGA-EN 212/64

ประกาศเรื่อง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

อ้างอิง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจากฝ่ายชุมชน โดยรอบที่ตั้งโครงการ หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และจากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

องค์ประกอบ

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (กนอ.สน.ปท.) | ประธานกรรมการ |
| 2. ประธานกรรมการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 3. นายกองค์การบริหารตำบลบ่อวิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 4. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ่อวิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 5. ประธานชมรมบริหารงานบุคคลนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 6. ประธานชมรมผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 7. ผู้ใหญ่บ้านตลาดบึง หมู่ที่ 7 ตำบลบึง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 8. ผู้ใหญ่บ้านหนองหว้า หมู่ที่ 8 ตำบลบึง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 9. ผู้ใหญ่บ้านชุมชนหนองแขวะ หมู่ที่ 4 หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 10. ผู้ใหญ่บ้านห้วยสะพาน หมู่ที่ 3 หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 11. พนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ที่ได้รับมอบหมาย | กรรมการและ
เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่.../

อำนาจหน้าที่

1. รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
2. ให้ข้อมูลเพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาาร่วมกัน
3. เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน
5. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข
6. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน
7. ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ
8. เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆเพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

1. กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจสรรหาหรือแต่งตั้งให้กรรมการได้อีกโดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกินสองวาระ
2. เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ามารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น
3. กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

4. กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

5. การพ้นตำแหน่งตามวาระ จากกรณีอื่นๆ ดังนี้

5.1 เสียชีวิต

5.2 ลาออก

5.3 คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

5.4 วิกลจริต หรือ ไร้ความสามารถ

ความถี่ในการจัดการประชุม

1. ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้งหรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดนให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่ง ให้มี 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

3. กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระของคณะกรรมการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2564



(นายสุภัทร บัวภาศรี)

ผู้จัดการฝ่ายสาธารณูปโภคส่วนกลาง

บริษัท ปันทอง อินดิสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวกที่ 23

ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ประจำปี 2566

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน กันยายน 2566 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ก.ย. 2566-10 ต.ค. 2566)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): บึง บ้านตลาดปึงบน หมู่ที่ 07,สอ. ตำบลปึง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน 10 ต.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	25
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	3
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	15
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	352
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	11
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท.....Disease of the nervous system	13
07	H00 - H59	โรคตาส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	48
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	10
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	404
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	430
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	171
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	31
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	117
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	38
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	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	182

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....	2
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)	14
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	3
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	2,823
รวม			4,693

ภาคผนวกที่ 24

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ประจำปี 2567
และรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง ประจำปี 2566

รายงานผลการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

หลักการและเหตุผล

ด้วยทาง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงความสำคัญในด้านความปลอดภัยของพนักงานในบริษัทฯ จึงมีการกำหนดให้มีมาตรการการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงาน เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับภัยที่จะเกิดขึ้นจากอัคคีภัย รู้วิธีป้องกันและระงับเหตุได้อย่างถูกต้อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้และทักษะด้านการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น
3. เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้นำทางหนีไฟและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามแผนฯ

วิทยากร

นายพิเชษฐ์ ทิพย์โณม (สำนักงานการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์)

วิธีการอบรม

บรรยายทฤษฎีการดับเพลิงและปฏิบัติการภาคสนามการใช้อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

31 คน

วัน เวลา สถานที่

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ณ ห้องประชุม เรือนรับรอง ปิ่นทอง 2
09.00 – 10.30 น.	อบรมเรื่องทฤษฎีการดับเพลิงและองค์ประกอบของไฟ
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	อบรมเรื่องประเภทของเครื่องดับเพลิงเบื้องต้นและก๊าซ LPG
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.45 น.	ปฏิบัติการภาคสนามการดับเพลิง (น้ำมัน/ก๊าซด้วยถังดับเพลิงเคมีแห้งและการดับเพลิง) ณ สำนักงานการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
16.00 -17.00 น.	ซ้อมแผนอพยพหนีไฟ

ข้อหมแผนอพยพหนีไฟ

สถานที่	สำนักงานปิ่นทองฯ 789 หมู่ที่1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
เหตุการณ์	คัตเอาต์ระเบิด ห้องประชุม S5
ลักษณะเหตุฉุกเฉิน	เวลา 16.00น. แม่บ้านพบกลุ่มควันและมีประกายไฟออกมาจากคัตเอาท์บริเวณหน้าห้องประชุม S5 และมีผู้บาดเจ็บ จำนวน 1 คน โดยมีหน่วยงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้าระงับเหตุได้
สาเหตุ	ชนกระแทกกับโต๊ะ ได้รับบาดเจ็บ ศีรษะแตก
ผู้พบเห็นเหตุการณ์	แม่บ้านสำนักงาน (คุณน้ำฝน ศรีกลัดหนู)
สิ่งที่เกิดขึ้น	เวลา 16:00น. แม่บ้านพบกลุ่มควันและมีประกายไฟออกมาจากคัตเอาท์บริเวณหน้าห้องประชุม S5 และมีผู้บาดเจ็บ จำนวน 1 คน
ผู้ร่วมทำการฝึกซ้อม	1.ผู้บริหารและพนักงานทุกคน 2.ทีมดับเพลิง เจ้าหน้าที่จากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์



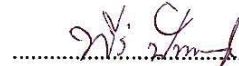
(นางสาวเวริกา ทองดี)

ผู้จัดทำ



(นายพิชญ์ ทองไตรภพ)

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ



(คุณพีร์ ปัทมวรกุลชัย)

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

หนังสือนำเสนอ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

วันที่ 9 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

ตามที่ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ข้อ 30 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อย ปีละหนึ่งครั้ง

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งเลขที่ 789 หมู่ 1 ถนนสายหนองด้อ - แหลมฉับ ตำบลหนองขาม อำเภอสรรีราชา จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ 038-296334 ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 14-15 ธันวาคม 2566 โดยมี เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้ฝึกอบรมให้

จึงขอส่งสำเนาหลักฐานรายงานการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามที่อธิบดี ประกาศกำหนด เพื่อพิจารณาตามสิ่งที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ




(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

ตำแหน่ง รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ..... **บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**
ประเภทกิจการ..... **เป็นผู้พัฒนาที่ดิน อุตสาหกรรมสำหรับสร้างโรงงานและคลังสินค้าสำเร็จรูป**
ที่อยู่ เลขที่..... **789** หมู่ที่..... **1** ซอย..... **-** ถนน..... **สายหนองค้อ - แหลมฉบัง**
แขวง / ตำบล..... **หนองขาม** เขต / อำเภอ..... **ศรีราชา**
จังหวัด..... **ชลบุรี** รหัสไปรษณีย์..... **20230** โทรศัพท์..... **038-296334**

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง / พนักงาน / ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม..... **91** คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

- ☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน
ระบุชื่ออาคาร / สถานที่.....
☒ เป็นสถานประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

- ☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายใต้อาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน
☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน / เดือน / ปี ที่ทำการฝึกซ้อม..... **14-15 ธันวาคม 2566**
๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)..... **17-18 พฤศจิกายน 2565**
๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม..... **91** คน
๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

- ☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดี
มอบหมาย ตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่..... โดยแนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว
☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ **เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์**
เลขที่ใบอนุญาต..... **๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๐** โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อม
มาด้วยแล้ว



ลงชื่อ.....
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ภาพกิจกรรมการฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น (ภาคทฤษฎี)



ภาพกิจกรรมการฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น (ภาคปฏิบัติ)



ภาพกิจกรรมการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ



สำนักปลัดเทศบาลดำเนินการ

๑๕ ก.ย. ๒๕๖๖ ๑๕:๒๐ น.

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยดำเนินการ

๑๕ ก.ย. ๒๕๖๖ ๑๕:๓๔ น.

ที่ รง ๐๕๐๔/ ๓๐๗๕



เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
เลขรับ ๘๕๗๖/๒๕๖๖
วันที่ ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๖
เวลา ๑๕:๐๐ น.

สำนักปลัดเทศบาล
กองความปลอดภัยแรงงาน
เลขที่ ๑๕๗๕/๒๕๖๖
๑๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงจิมพิลย์
วันที่ ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๖
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๓๐
เวลา ๑๕:๒๔ น.

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เรียน นายกเทศมนตรีนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และรายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และรายชื่อวิทยากร
แนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต
แบบ กบ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยกองความปลอดภัยแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า
การยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการ
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔
จึงออกใบอนุญาตให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น พร้อมวิทยากร
จำนวน ๘ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๐ และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมวิทยากร จำนวน ๘ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๖
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

กลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๐

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓



ที่ รง ๐๕๐๔/ ๓๐๗๕

กองความปลอดภัยแรงงาน

๑๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงนิมพลี

เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๗๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เรียน นายกเทศมนตรีนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และรายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และรายชื่อวิทยากร
แนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต
แบบ ภก.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยกองความปลอดภัยแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า
การยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการ
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔
จึงออกใบอนุญาตให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น พร้อมวิทยากร
จำนวน ๘ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๐ และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมวิทยากร จำนวน ๘ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๖
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

กลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๐

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓



แบบ ก.บ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๐

อนุญาตให้ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๙๐๐๐๒๕๙๙๖๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๘ หมู่ ๑ ถนนสายท่อน้ำ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๘ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

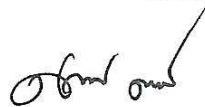
(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๐

- | | |
|-----------------|--------------|
| ๑. นายเกรียงไกร | วีรพัฒน์ |
| ๒. นายชัยวัฒน์ | สีบุญ |
| ๓. นายบุญธรรม | สายวงศ์ทอง |
| ๔. นายนอง | อินสว่าง |
| ๕. นายพิเชษฐ์ | ทิพย์โถม ✕ |
| ๖. นายประเทศ | ผลเกิดดี |
| ๗. นายศิริชัย | เปลี่ยนแมน ✓ |
| ๘. นายชัยอนันต์ | ขาวสุทธิ ✓ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๖

อนุญาตให้ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๐๒๕๙๖๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๘ หมู่ ๑ ถนนสายท่อน้ำ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๘ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

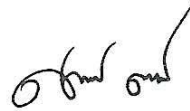
(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๖

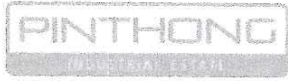
- | | |
|-----------------|------------|
| ๑. นายเกรียงไกร | วีรพัฒน์ |
| ๒. นายชัยวัฒน์ | สีบุญ |
| ๓. นายบุญธรรม | สายวงศ์ทอง |
| ๔. นายนอง | อินสว่าง |
| ๕. นายพิเชษฐ์ | ทิพย์โสม |
| ๖. นายประเทศ | ผลเกิดดี |
| ๗. นายศิริชัย | เปลี่ยนแมน |
| ๘. นายชัยอนันต์ | ชาวสุทธิ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



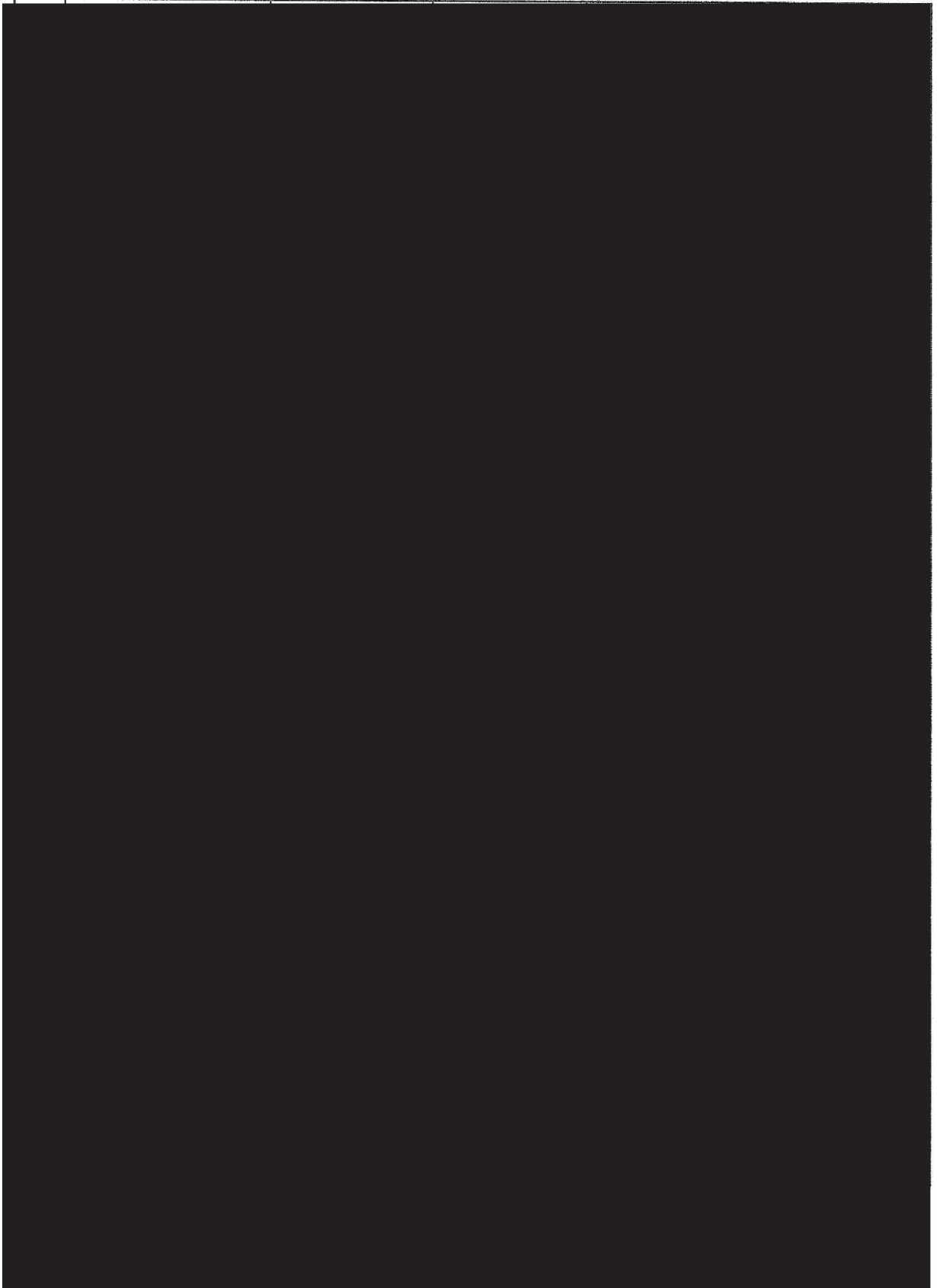
ใบรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

จังหวัดจัดการประชุม ณ ระดับพื้นที่ ประจำปี 2566

วันที่ 15 ธันวาคม 2566

เวลา 09.00 น. - 16.00 น.

สถานที่: เวทีรับรางวัล PIN2





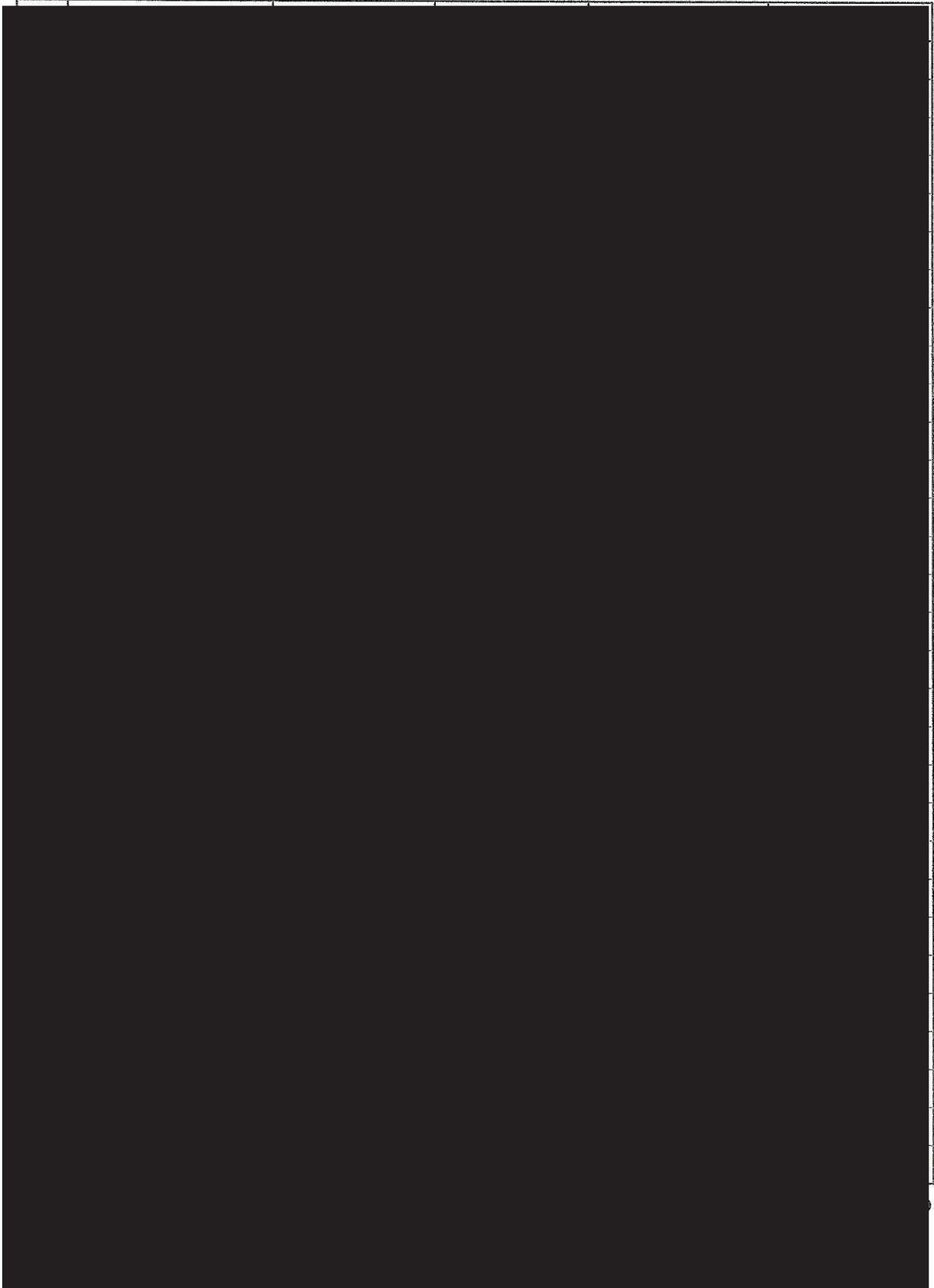
ใบรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

ชื่อหัวข้อการประชุมอบรมดับเพลิงประจำปี 2566.....

วันที่ 15 ธันวาคม 2566

เวลา 09.00น. - 16.00น.

สถานที่ เรือนรับรอง.PIN2





สถานที่: เรือนรับรอง.PIN2

[illegible]

วันที่ 03 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วิทยากร

เรียน หัวหน้าฝ่ายป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้จัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและสอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ในวันที่ 14-15 ธันวาคม พ.ศ.2566 ณ สถานที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เลขที่ 789 หมู่ที่ 1 ถนนสายหนองลำ-แหลมอับัง ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

ดังนั้นเพื่อให้การอบรมดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วิทยากรฝึกอบรมตามวันเวลาดังกล่าว พร้อมทั้งขอหนังสือรับรองการฝึกอบรม ภายหลังจากการฝึกอบรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

(นายพิชญ์ ทองไตรภพ)

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

ผู้ประสานงาน

นางสาวเชวิกา ทองดี (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ)

เบอร์ติดต่อ : 064-6879513

E-mail : Tewika.t@pinthongindustrial.com

(Signature) 3 ต.ค. 66

ปิณโณคศิริ



บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

รายชื่อผู้รับผิดชอบ ซ่อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

ลำดับ	หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	ผู้อำนวยการแผนดับเพลิง	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาส	
2	ผู้พบเห็นเหตุการณ์	คุณน้ำฝน ศรีกลัดหนู	
3	ผู้รับแจ้งเหตุ	คุณกนกกร ศรีสารคาม	
4	ทีมผจญเพลิง	คุณไพรัตน์ ครองตน คุณปรุฬห์ เป็งทา คุณเทียนชัย วรรณสว่าง	
5	ทีมสื่อสารและประสานงาน	คุณกาญจนาพร แสงงาม	
6	ทีมค้นหาผู้สูญหาย	คุณศรันยู ปานยิ้ม คุณธนกร คงประเสริฐ คุณวิธวินท์ จิตตะสนธิ คุณสงกรานต์ มาลัยทอง	
7	ผู้สูญหาย	นักศึกษาฝึกงาน	
8	ทีมปฐมพยาบาล	คุณหัสดี นาควิน คุณศิริลักษณ์ ไกรวงศ์	
9	ทีมซ่อมบำรุง (ไฟฟ้า)	คุณสมทรัพย์ วงศ์สนิท คุณสุรเดช ครุลาภ	
10	ทีมฟื้นฟู	คุณสุรศักดิ์ เวียงวงษ์ คุณรุ่งทิพย์ เสือคำราม	
11	ทีมประเมินความเสียหาย	คุณอนุชิต สืบสิงห์ คุณณัฐศักดิ์ พรหมมามั่น	
12	ทีมรักษาความปลอดภัยและ อำนวยความสะดวกจราจร	รปภ.ประจำสำนักงาน	
13	ทีมยานพาหนะ	คุณปริญวัฒน์ อัคราวิมลพงษ์	
14	ทีมอพยพ (แต่ละแผนก)	ธงสีน้ำเงิน - ห้องฝ่ายขาย (สำนักงานขาย) (ผู้ถือธง: คุณสมจิตร) ธงสีม่วง - ห้องพัฒนาที่ดิน ลูกค้าสัมพันธ์ และการตลาดและ สื่อสารองค์กร (ผู้ถือธง: คุณอัมพน) ธงสีชมพู - ห้องฝ่ายบุคคล กฎหมายและ จัดซื้อ (ผู้ถือธง: คุณสุภาภรณ์) ธงสีเหลือง - ห้องฝ่ายบัญชีการเงินและเลข (ผู้ถือธง: คุณขวัญหทัย) ธงสีเขียว - ตึก PU ชั้น 2 ห้องก่อสร้าง ห้องซ่อมบำรุง ห้องพื้นที่ ส่วนกลาง ห้องสิ่งแวดล้อม และห้องไอที (ผู้ถือธง: คุณศุภกรณ์ไพรัช) ธงสีส้ม - ห้องปฏิบัติการ และห้องก่อสร้างชั้น 1 (ผู้ถือธง: คุณชลปคัลภ์)	

เอกสารอ้างอิง ลำดับที่ 12.6

ชื่อเอกสาร: บทสนทนารณณเกิดเหตุการณฉุกเฉิน

บทสนทนารณณเกิดเหตุการณฉุกเฉิน

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

กำหนดการฝึกซ้อม: วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม 2566 เวลา 16.00-17.30 น.				เหตุการณ์จำลอง: กระแสไฟฟ้าลัดวงจรหน้าห้องประชุม S5 (คัทเอ้าท์ระเบิด)	
สถานการณ์จำลอง: เกิดเหตุเพลิงไหม้หน้าห้องประชุม S5 (คัทเอ้าท์ระเบิด)				ผู้อำนวยการดับเพลิง: คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ	
ลำดับ	เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
1	16.00 น.	แม่บ้านพบเหตุเพลิงไหม้บริเวณหน้าห้องประชุม S5 (คัทเอ้าท์ระเบิด) มีประกายไฟและกลุ่มควันไฟลุกไหม้อย่างรวดเร็ว	คุณน้ำฝน ศรีกัลดีหนู	ไฟป้อม (จำลอง) เหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้	-
2	16.00 น.	แม่บ้านตัดสินใจระงับเหตุด้วยถังดับเพลิงแต่ระงับไม่ได้	คุณน้ำฝน ศรีกัลดีหนู	ถังดับเพลิง	-
3	16.01 น.	3.1) แม่บ้านรีบแจ้งเหตุ ไปยัง หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ	คุณน้ำฝน ศรีกัลดีหนู คุณกนกอร ศรีสารคาม	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณน้ำฝน: เกิดเหตุไฟไหม้บริเวณห้องประชุม S5 ค่ะ
		3.2) หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลและ ธุรการ แจ้งไปยังผู้อำนวยการดับเพลิง	คุณกนกอร ศรีสารคาม คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณกนกอร: คุณนิพลคะ ขณะนี้เกิดเหตุไฟไหม้บริเวณห้องประชุม S5 แม่บ้านใช้ถังดับเพลิงระงับเหตุ แต่ไม่สามารถระงับเหตุได้คะ คุณนิพล : รับทราบครับ
		3.3) ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการหัวหน้า แผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการแจ้งทีม ดับเพลิง	คุณกนกอร ศรีสารคาม คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณนิพล: คุณกนกอรครับ แจ้งทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุด้วยครับ คุณกนกอร : รับทราบคะ

กำหนดการฝึกซ้อม: วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม 2566 เวลา 16.00-17.30 น. สถานการณ์จำลอง: เกิดเหตุเพลิงไหม้หน้าห้องประชุม S5 (คหะพาพะระเบิด)				เหตุการณ์จำลอง: กระแสไฟฟ้าลัดวงจรหน้าห้องประชุม S5 (คหะพาพะระเบิด) ผู้อำนวยการดับเพลิง: คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาส	
ลำดับ	เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
4	16.10 น.	3.4) หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ แจ้งไปยังทีมดับเพลิง	คุณกนกพร ศรีสารคาม คุณไพรัตน์ ครองตน คุณประไพห์ เบ็ญทา คุณเทียนชัย วรรณสว่าง	สื่อสารโดยใช้ อุปกรณ์สื่อสาร (โทรศัพท์)	คุณกนกพร: ขณะนี้เกิดเหตุไฟไหม้บริเวณห้องประชุม S5 ช่วยใช้ถังดับเพลิงฉีดระงับเหตุให้ด้วยค่ะ ทีมดับเพลิงเบื้องต้น : รับทราบครับ
		3.5) ทีมดับเพลิงเบื้องต้นเข้าระงับเหตุด้วยถังดับเพลิง แต่ระงับเหตุไม่ได้ รีบแจ้งเหตุไปยังหัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ	คุณกนกพร ศรีสารคาม คุณไพรัตน์ ครองตน คุณประไพห์ เบ็ญทา คุณเทียนชัย วรรณสว่าง	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	ทีมดับเพลิงเบื้องต้น : เข้าระงับเหตุด้วยถังดับเพลิงแล้ว แต่ไม่สามารถระงับเหตุได้ครับ คุณกนกพร: รับทราบค่ะ
4	16.10 น.	4.1) หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ แจ้งเหตุไปยัง ผู้อำนวยการดับเพลิง พร้อมรายงานสถานการณ์	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาส คุณกนกพร ศรีสารคาม	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณกนกพร: ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณห้องประชุม S5 เบื้องต้นแม่บ้านและทีมดับเพลิงเบื้องต้นใช้ถังดับเพลิงฉีดระงับเหตุ แต่ยังไม่สามารถระงับเหตุได้ค่ะ
		4.2) ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ กดสัญญาณเตือนภัย	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาส คุณกนกพร ศรีสารคาม	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณนิพล : รับทราบครับ คุณกนกพร กดสัญญาณเตือนภัย และแจ้งทุกคนที่อยู่บริเวณที่เกิดเหตุ หยุดทำงานและให้อพยพหนีไฟไปที่จุดรวมพล
5	16.13 น.	5.1) ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้ทีมประสานงาน ประกาศแจ้งสถานการณ์ฉุกเฉิน ผ่านการกดสัญญาณเตือนภัย (Alarm) และให้พนักงานทุกคนอพยพ	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาส คุณกนกพร ศรีสารคาม ทีมอพยพ (แต่ละแผนก)	สัญญาณเตือนภัย (Alarm)	ทีมอพยพ: รับทราบ ทีมอพยพ (แต่ละแผนก) อพยพไปที่จุดรวมพล โดยเคลื่อนย้ายตามทีม ดังนี้ ธงสีน้ำเงิน - ห้องฝ่ายขาย (สำนักงานขาย) (ผู้ถือธง: คุณสมจิตร) ธงสีม่วง - ห้องพัฒนาที่ดิน ลูกค้าสัมพันธ์ และการตลาดและสื่อสาร องค์กร (ผู้ถือธง: คุณอินฉนพ) ธงสีชมพู - ห้องฝ่ายบุคคล กฎหมายและจัดซื้อ (ผู้ถือธง: คุณสุภาภรณ์) ธงสีเหลือง - ห้องฝ่ายบัญชีการเงินและเสนา (ผู้ถือธง: คุณขวัญทัย)
		5.2) เมื่อสัญญาณเตือนภัยดังขึ้น ให้ผู้นำทีมอพยพ ถือธงเพื่อนำทางหนีไฟ และถือบัญชีรายชื่อสมาชิกทีม พร้อมนำทางสมาชิกทุกคนไปที่จุดรวมพล	ทีมอพยพ (แต่ละแผนก): คุณอินฉนพ,คุณขวัญทัย,	ธงสีม่วง ธงสีส้ม ธงสีเหลือง ธงสี ชมพู ธงสีน้ำเงิน	

กำหนดการฝึกซ้อม: วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม 2566 เวลา 16.00-17.30 น. สถานการณ์จำลอง: เกิดเหตุเพลิงไหม้หน้าห้องประชุม S5 (คห.อา.ระเบิด)				เหตุการณ์จำลอง: กระแสไฟฟ้าลัดวงจรหน้าห้องประชุม S5 (คห.อา.ระเบิด) ผู้อำนวยการดับเพลิง: คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ	
ลำดับ	เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
			คุณสุภาภรณ์, คุณสมจิตร, คุณศุภกรณ์ไพรัช, คุณชลป คัลลิก	ธงสีเขียว สำหรับ นำทีมอพยพ	ธงสีเขียว - คห. PU ชั้น 2 ห้องก่อสร้าง ห้องซ่อมบำรุง ห้องพื้นที่ ส่วนกลาง ห้องสิ่งแวดล้อม และห้องไอที (ผู้ถือธง: คุณศุภกรณ์ไพรัช) ธงสีส้ม - ห้องปฏิบัติการและห้องก่อสร้าง (ผู้ถือธง: คุณปณิดา)
ณ จุดรวมพล					
6	16.17 น.	ทีมอพยพ ตรวจสอบจำนวนคนและให้ทีม อพยพที่จำนวนคนไม่ครบ (แผนก ห้องปฏิบัติการ) เข้ารายงานต่อผู้อำนวยการ ดับเพลิงว่า พบคนสูญหาย 1 คน เป็น นักศึกษาฝึกงานแผนกห้องปฏิบัติการ	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ ทีมอพยพ (แต่ละแผนก)	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	ผู้ถือธงสีน้ำเงิน: ห้องฝ่ายขาย จำนวนพนักงานครบค่ะ ผู้ถือธงสีม่วง: ห้องพัฒนาที่ดิน ลูกค้าสัมพันธ์ และการตลาดและ สื่อสารองค์กร จำนวนพนักงานครบครับ ผู้ถือธงสีเขียว: คห. PURE ชั้น 2 ห้องก่อสร้าง ห้องซ่อมบำรุง ห้องพื้นที่ ส่วนกลาง ห้องสิ่งแวดล้อม และห้องไอที จำนวนพนักงานครบครับ ผู้ถือธงสีชมพู: ห้องทรัพยากรบุคคล กฎหมาย และจัดซื้อ จำนวน พนักงานครบค่ะ ผู้ถือธงสีเหลือง: ห้องฝ่ายบัญชีการเงินและเลขฯ จำนวนพนักงานครบ ค่ะ ผู้ถือธงสีส้ม: ห้องปฏิบัติการและห้องก่อสร้าง ชั้น 1 พบว่ามี นักศึกษาฝึกงานสูญหาย 1 คน ชื่อคุณ ฉัตรมงคล ค่ะ คุณนิพล : รับทราบครับ
7	16.20 น.	ผู้อำนวยการดับเพลิง ส่งการให้หน่วย บรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉินของบริษัทฯ เข้า รายงานสถานการณ์ และวางแผนระงับเหตุ ที่จุดรวมพล	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ	โทรโข่ง	ทีมเผชิญเพลิง ทีมค้นหาผู้สูญหาย ทีมปฐมพยาบาล ทีมสื่อสารและ ประสานงาน ทีมซ่อมบำรุง (ไฟฟ้า) ทีมรถ. ทีมฟื้นฟู ทีมยานพาหนะ และทีมประเมินความเสียหาย เฝ้าระวังงานตัวต่อ ผู้อำนวยการ ดับเพลิง เพื่อบรรณการ

กำหนดการฝึกซ้อม: วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม 2566 เวลา 16.00-17.30 น. สถานการณ์จำลอง: เกิดเหตุเพลิงไหม้หน้าห้องประชุม S5 (คห.อาทระเบิด)				เหตุการณ์จำลอง: กระแสไฟฟ้าลัดวงจรหน้าห้องประชุม S5 (คห.อาทระเบิด) ผู้อำนวยการดับเพลิง: คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ	
ลำดับ	เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
		7.1 ทีมค้นหาผู้สูญหาย รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง	คุณศันย์ ปานยิ้ม คุณธนกร คงประเสริฐ คุณวิวัฒน์ จิตตะสนธิ คุณสงกรานต์ กล้วยทอง	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณศันย์: ทีมค้นหาผู้สูญหาย จำนวน 4 คน พร้อมปฏิบัติหน้าที่ ครับ
		- ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้ทีมค้นหาผู้ สูญหาย เข้าค้นหาผู้สูญหาย	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ คุณศันย์ ปานยิ้ม คุณธนกร คงประเสริฐ คุณวิวัฒน์ จิตตะสนธิ คุณสงกรานต์ กล้วยทอง	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณนิพล : พนักงานสูญหาย 1 คน ชื่อ คุณ ฉัตรมงคล ขอให้ทีมค้นหาผู้สูญหาย เข้าค้นหาโดยด่วน คุณศันย์: รับทราบครับ
		7.2 ทีมซ่อมบำรุง รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง	คุณสมทรัพย์ วงศ์สินทิ คุณสุรเดช ครุลาญ	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณสมทรัพย์: ทีมซ่อมบำรุง จำนวน 2 คน พร้อมปฏิบัติหน้าที่ครับ
		- ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้ทีมซ่อม บำรุง ตัดกระแสไฟฟ้าภายในอาคาร	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ คุณสมทรัพย์ วงศ์สินทิ คุณสุรเดช ครุลาญ	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณนิพล : ให้ทีมซ่อมบำรุง ทำการตัดกระแสไฟฟ้าทั้งอาคาร หัวหน้าทีมซ่อมบำรุง: รับทราบครับ
		- ทีมซ่อมบำรุง ทำการตัดระบบไฟฟ้าที่ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าที่ หลังจากนั้นให้ รับโครงแข็ง ยืนยันการตัดระบบไฟฟ้ากับ ผู้อำนวยการดับเพลิงโดยเร็ว	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ คุณสมทรัพย์ วงศ์สินทิ คุณสุรเดช ครุลาญ	ห้องควบคุมระบบ ไฟฟ้า สื่อสารโดย โทรศัพท์มือถือ	คุณสมทรัพย์: ได้ทำการตัดกระแสไฟฟ้าทั้งอาคารเรียบร้อยแล้ว คุณนิพล : รับทราบครับ
		7.3 ทีมประสานงาน รายงานตัวต่อ ผู้อำนวยการดับเพลิง	คุณกาญจนาพร แสงงาม	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณกาญจนาพร : ทีมประสานงาน จำนวน 1 คน พร้อมปฏิบัติ หน้าที่ค่ะ

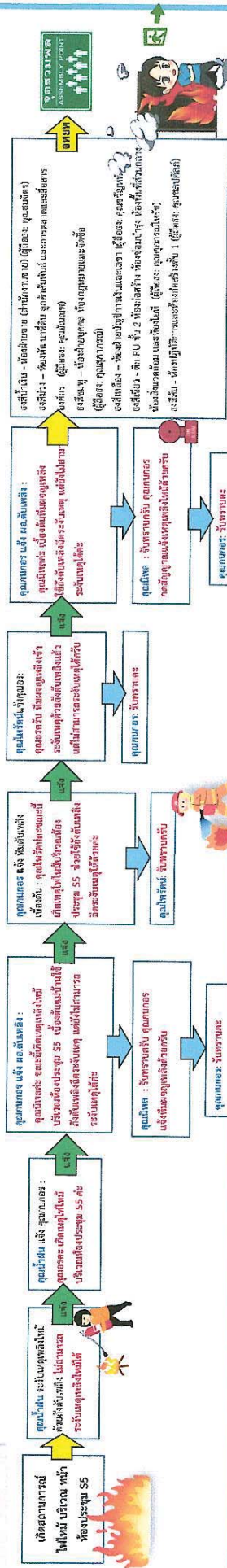
กำหนดการฝึกซ้อม: วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม 2566 เวลา 16.00-17.30 น. สถานการณ์จำลอง: เกิดเหตุเพลิงไหม้หน้าห้องประชุม S5 (คัพเอาท์ระเบิด)				เหตุการณ์จำลอง: กระแสไฟฟ้าลัดวงจรหน้าห้องประชุม S5 (คัพเอาท์ระเบิด) ผู้อำนวยการดับเพลิง: คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ	
ลำดับ	เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
		- ผู้อำนวยการดับเพลิง ส่งการให้ทีมประสานงาน แจ้งขอความช่วยเหลือจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ คุณกาญจนาพร แสงงาม	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณนิพล : ทีมประสานงาน โทรแจ้งขอความช่วยเหลือจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เพื่อเข้ารับเหตุเพลิงไหม้โดยด่วน คุณกาญจนาพร : รับทราบค่ะ
		- ทีมประสานงาน โทรแจ้งขอความช่วยเหลือจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	คุณกาญจนาพร แสงงาม หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ (คุณ พิเชษฐ ทัพยโธม)	สื่อสารโดย โทรศัพท์มือถือ	คุณกาญจนาพร : สวัสดีค่ะ ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่สำนักงานเป็น ห้อง 1 เพลิงลุกลามรุนแรง ไม่สามารถระงับเหตุได้ค่ะ (038-348-000/038-348-200) เจ้าหน้าที่หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุร ศักดิ์: รับทราบครับ
		7.4 ทีมฟื้นฟู รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง	คุณรุ่งทิพย์ เสือคำราม คุณสุรศักดิ์ เวียงวงษ์	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณรุ่งทิพย์: ทีมฟื้นฟู จำนวน 2 คน พร้อมปฏิบัติหน้าที่ค่ะ
		- ผู้อำนวยการดับเพลิง ส่งการฟื้นฟู	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ คุณรุ่งทิพย์ เสือคำราม คุณสุรศักดิ์ เวียงวงษ์	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณนิพล : ทีมฟื้นฟู ควบคุมนำจากการดับเพลิงเป็นเบื้องต้นแล้ว ให้ตกลงแหล่งนำสาธารณระครับ คุณรุ่งทิพย์: รับทราบค่ะ
		7.5 ทีมรักษาความปลอดภัยและ อำนวยความสะดวก รายงานตัวต่อ ผู้อำนวยการดับเพลิง	สายตรวจประจำโครงการ รบก. ประจำสำนักงาน	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	ทีมรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก: ทีมรักษาความ ปลอดภัยและอำนวยความสะดวก เจ้าหน้าที่จำนวน 2 นาย พร้อม ปฏิบัติหน้าที่ครับ
		- ผู้อำนวยการดับเพลิง ส่งการให้ทีมรักษา ความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก เตรียมพร้อมอำนวยความสะดวก	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ ทีม รบก. ประจำสำนักงาน	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณนิพล : ให้ทำการปิดกั้นประตูทางเข้าออก และเตรียมพร้อมใน การเคลียร์เส้นทางจราจรภายในบริเวณทางเข้าบริษัทด้วยครับ ทีมรักษาความปลอดภัย: รับทราบครับ

กำหนดการฝึกซ้อม: วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม 2566 เวลา 16.00-17.30 น. สถานการณ์จำลอง: เกิดเหตุเพลิงไหม้หน้าห้องประชุม S5 (คัพเอาท์ระเบิด)						เหตุการณ์จำลอง: กระแสไฟฟ้าลัดวงจรหน้าห้องประชุม S5 (คัพเอาท์ระเบิด) ผู้อำนวยการดับเพลิง: คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาค	
ลำดับ	เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา		
8	17.00 น.	8.1) ทีมค้นหาผู้สูญหาย เคลื่อนย้ายผู้สูญหายออกมาที่จุดรวมพล 8.2) ทีมค้นหาผู้สูญหาย รายงานเหตุการณ์ให้ผู้ผู้อำนวยการดับเพลิงรับทราบ	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาค คุณศรันยู ปานยิ้ม คุณธนกร คงประเสริฐ คุณวิวัฒน์ จิตตะสนธิ คุณสงกรานต์ มาลัยทอง	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์ สื่อสาร	คุณศรันยู: ขณะนี้ทีมค้นหาผู้สูญหาย พบผู้สูญหายได้รับบาดเจ็บนำส่งทีมปฐมพยาบาลเรียบร้อยแล้วครับ คุณนิพล : รับทราบครับ		
9	17.05 น.	ทีมปฐมพยาบาล รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง - ทีมปฐมพยาบาล เข้าปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บหลังจากนั้นให้รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงทันที	คุณหัตถ์ นาควิน คุณศิริลักษณ์ ไกรวงศ์ คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาค คุณหัตถ์ นาควิน คุณศิริลักษณ์ ไกรวงศ์	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์สื่อสาร	คุณหัตถ์ : ทีมปฐมพยาบาล จำนวน 2 คนพร้อมปฏิบัติหน้าที่ คุณหัตถ์ : ผู้สูญหายได้รับบาดเจ็บสาหัส ต้องรีบนำส่งโรงพยาบาลค่ะ คุณนิพล : รับทราบครับ		
10	17.10 น.	ทีมยานพาหนะ รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง - ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้ ทีมยานพาหนะ เตรียมรถกระบะ เพื่อนำพนักงานส่ง โรงพยาบาล	คุณปริญญวัฒน์ อัครวิมล พงษ์ คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาค	รถกระบะ	คุณปริญญวัฒน์ : ทีมยานพาหนะ จำนวน 1 คน พร้อมปฏิบัติหน้าที่ครับ คุณนิพล : ทีมยานพาหนะ เตรียมรถเพื่อนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลด้วยครับ คุณปริญญวัฒน์ : รับทราบครับ		
11	17.12 น.	ทีมฟื้นฟู รายงานผลการพบด้านสิ่งแวดล้อมต่อผู้อำนวยการดับเพลิง	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาค คุณรุ่งทิพย์ เสือคำราม คุณสุรศักดิ์ เวียงวงษ์	สื่อสารโดยตรง ไม่ ต้องใช้อุปกรณ์สื่อสาร	คุณรุ่งทิพย์: ทีมฟื้นฟูได้ทำการบล็อกการระบายน้ำฝนเรียบร้อยแล้ว เพื่อไม่ให้มีน้ำจากการดับเพลิงที่ปนเปื้อนสารเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะค่ะ คุณนิพล : รับทราบครับ		

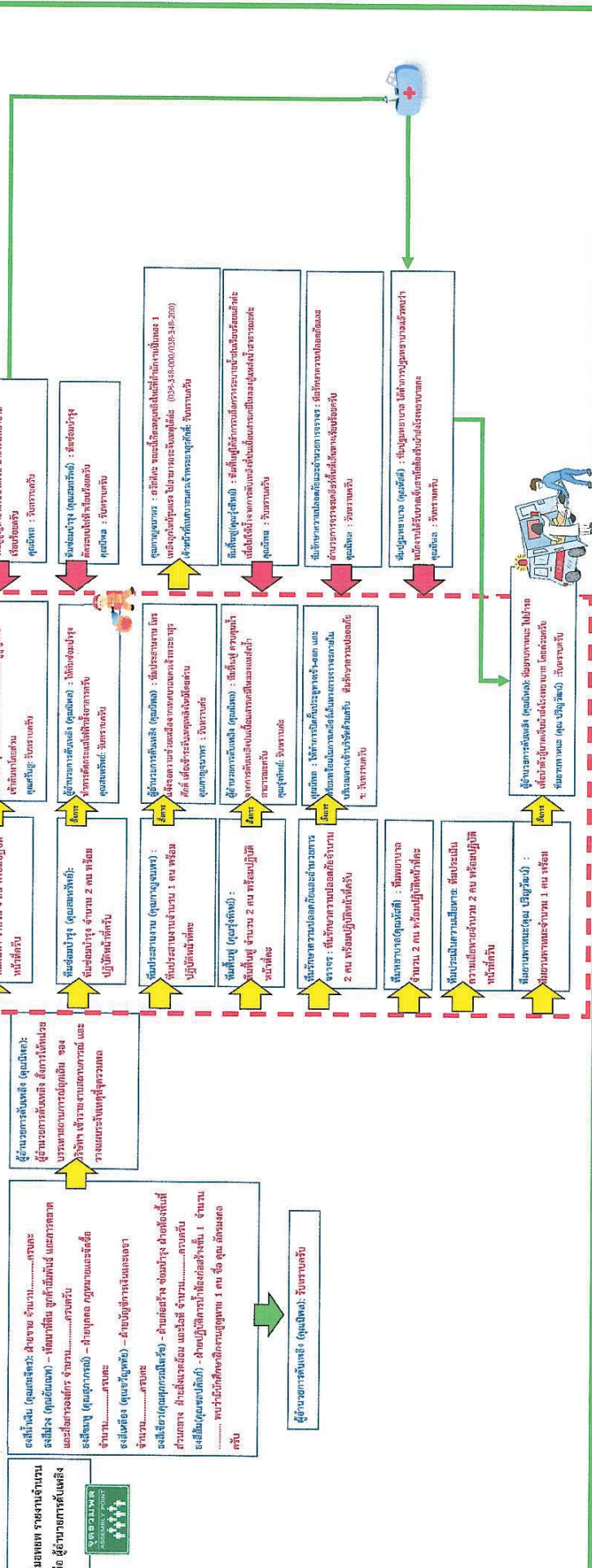
กำหนดการฝึกซ้อม: วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม 2566 เวลา 16.00-17.30 น. สถานการณ์จำลอง: เกิดเหตุเพลิงไหม้หน้าห้องประชุม S5 (คัพเอาท์ระเบิด)				เหตุการณ์จำลอง: กระแสไฟฟ้าลัดวงจรหน้าห้องประชุม S5 (คัพเอาท์ระเบิด) ผู้อำนวยการดับเพลิง: คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ	
ลำดับ	เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
ลำดับเพลิงมาถึงบริษัทฯ					
12	17.14 น.	รอดับเพลิงจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ มาถึงบริษัทฯ	หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (คุณพิเชษฐ์ ทิพย์โณม) ทีม รปภ. ประจำสำนักงาน	รอดับเพลิงจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	- ไม่มีบทสนทนา -
13	17.14 น.	ทีมดับเพลิงจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เข้ารายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (คุณพิเชษฐ์ ทิพย์โณม) ทีม รปภ. ประจำสำนักงาน	สื่อสารโดยตรง ไม่ต้องใช้อุปกรณ์สื่อสาร	ทีมดับเพลิงจากเทศบาลฯ: ทีมดับเพลิงจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ รายงานตัวครับ ผู้อำนวยการดับเพลิง (คุณนิพล): รับทราบครับ
14	17.16 น.	ผู้อำนวยการดับเพลิง อธิบายสถานการณ์ให้ทีมดับเพลิง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ รับทราบ	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (คุณพิเชษฐ์ ทิพย์โณม) ทีม รปภ. ประจำสำนักงาน	สื่อสารโดยตรง ไม่ต้องใช้อุปกรณ์สื่อสาร	ผู้อำนวยการดับเพลิง (คุณนิพล): ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณห้องประชุม S5 ไม่สามารถระงับเหตุได้ ขอให้ทีม รปภ. นำทางทีมดับเพลิงจากเทศบาลฯ ไปยังจุดเกิดเหตุ

กำหนดการฝึกซ้อม: วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม 2566 เวลา 16.00-17.30 น.				เหตุการณ์จำลอง: กระแสไฟฟ้าลัดวงจรหน้าห้องประชุม S5 (คัพเอาท์ระเบิด)	
สถานการณ์จำลอง: เกิดเหตุเพลิงไหม้หน้าห้องประชุม S5 (คัพเอาท์ระเบิด)				ผู้อำนวยการดับเพลิง: คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ	
ลำดับ	เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
ทีมดับเพลิง (เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้					
15	17.18 น.	ทีมดับเพลิงจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เข้ารายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงถึงการควบคุมสถานการณ์ว่า สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้เรียบร้อยแล้ว	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (คุณพิเชษฐ์ ทิพย์โสม)	สื่อสารโดยตรง ไม่ต้องใช้อุปกรณ์สื่อสาร	ทีมดับเพลิงจากเทศบาลฯ: ทีมดับเพลิงจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ควบคุมเพลิงไว้ได้เรียบร้อยแล้วครับ คุณนิพล : รับทราบครับ
16	17.20 น.	- ทีมประเมินความเสียหาย รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง	คุณอนุชิต สืบสิงห์ คุณณัฐศักดิ์ พรหมมานัน	แบบประเมินความเสียหาย (PIN-FM-HR-34)	คุณอนุชิต : ทีมประเมินความเสียหาย รายงานตัวครับ
17	17.22 น.	ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้ประเมินความเสียหาย ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ คุณอนุชิต สืบสิงห์ คุณณัฐศักดิ์ พรหมมานัน	แบบประเมินความเสียหาย (PIN-FM-HR-34)	คุณนิพล : ให้ทีมประเมินความเสียหาย ตรวจสอบพื้นที่และระบบควบคุมสารสนเทศ เพื่อประเมินความเสียหายในสถานที่เกิดเหตุ คุณอนุชิต : รับทราบครับ
18	17.25 น.	ทีมประเมินความเสียหาย รายงานผลการประเมินความเสียหายต่อผู้อำนวยการดับเพลิง	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ คุณอนุชิต สืบสิงห์ คุณณัฐศักดิ์ พรหมมานัน	สื่อสารโดยตรง ไม่ต้องใช้อุปกรณ์สื่อสาร	คุณอนุชิต : อาคารเสียหายบางส่วน มูลค่าทรัพย์สินที่เสียหายประมาณ 200,000 บาทครับ คุณนิพล : รับทราบครับ
19	17.30 น.	ผู้อำนวยการดับเพลิง ประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน และให้พนักงานทุกคนกลับเข้าทำงานได้ตามปกติ	คุณนิพล กิตติสุนทรโรภาศ ทีมอพยพ (แต่ละแผนก)	สื่อสารโดยตรง ไม่ต้องใช้อุปกรณ์สื่อสาร	คุณนิพล : ขณะนี้สถานการณ์เพลิงไหม้ได้สงบแล้ว ขอขอบคุณทุกหน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือ กลับเข้าสู่สภาวะปกติ

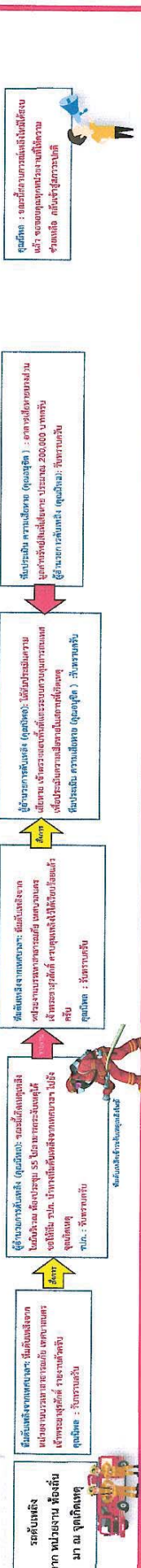
ช่วงที่ 1



ช่วงที่ 2

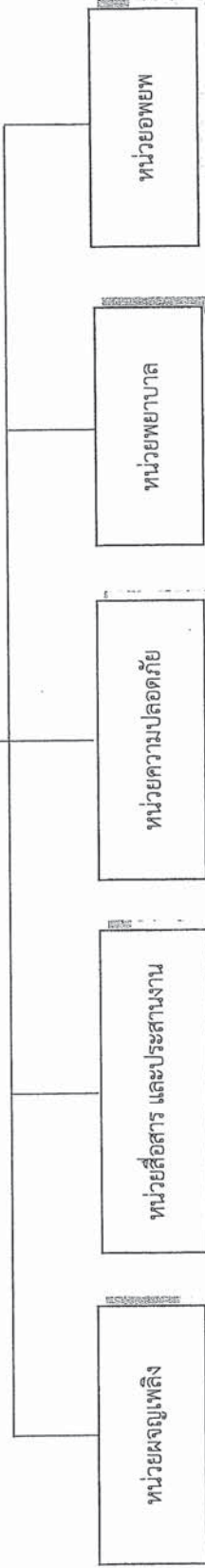


ช่วงที่ 3



สายบังคับบัญชาของระดับภาวะจุกเงินทั้ง 3 ระดับ และแผนจุกเงินของโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักงานคุ้มครองสิทธิมนุษยชน



ที่มา : บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2561.

รูปที่ 3 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1



ลงชื่อ.....

ชื่อ นามสกุล

(นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกุลชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

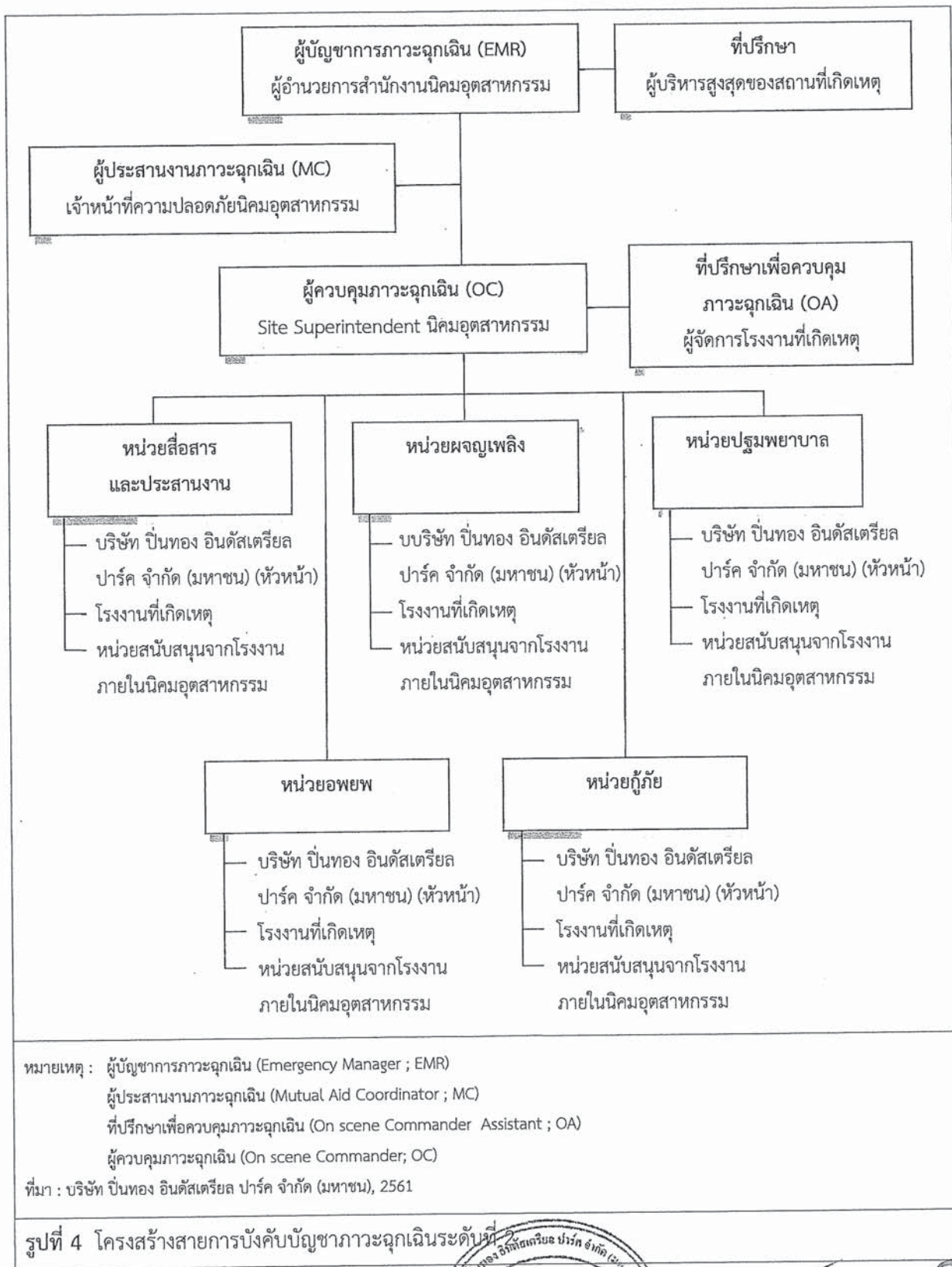


ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....



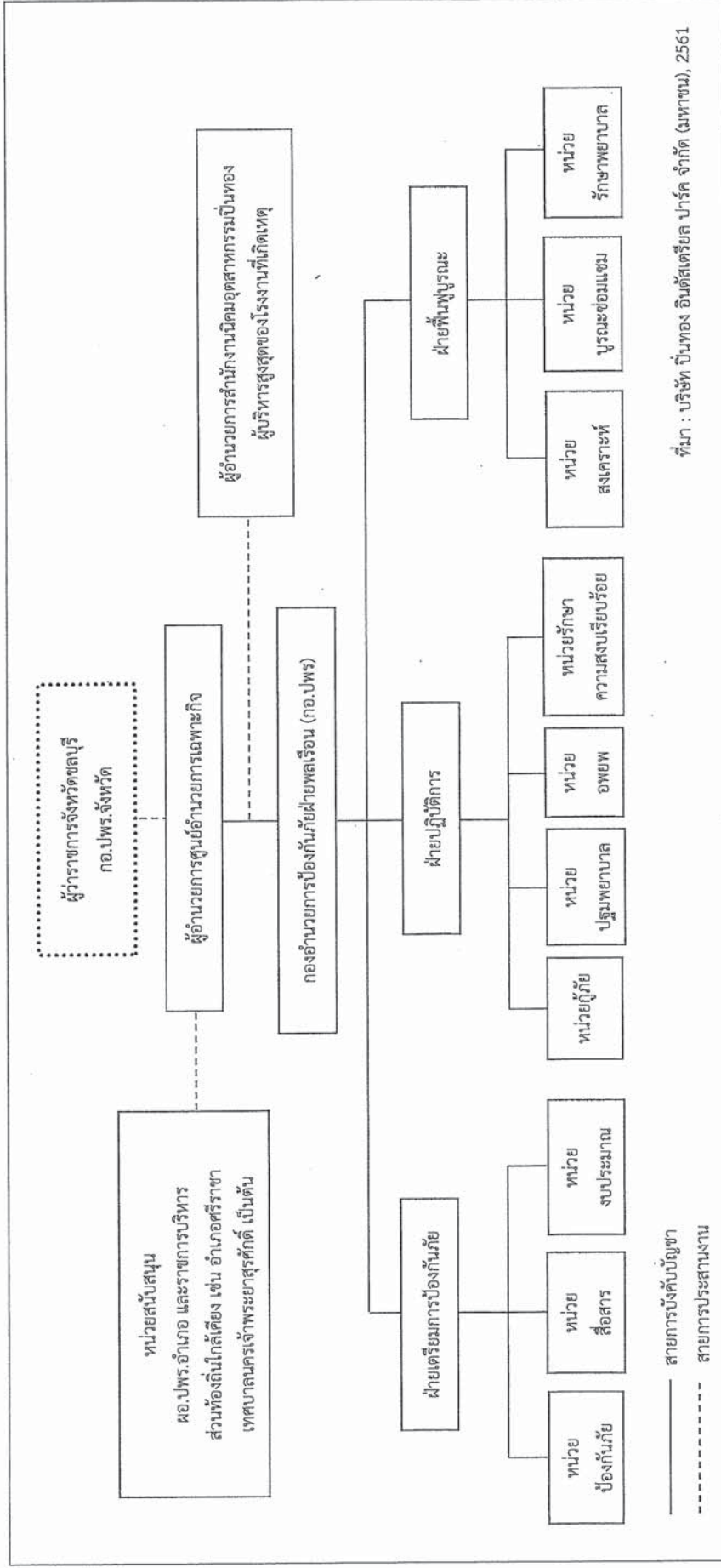
หน้า 104/146

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิเดช ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



PIP



รูปที่ 5 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3



ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

หน้า 105/146

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ภาคผนวกที่ 26

ตัวอย่างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

ชื่อเอกสาร : การควบคุมการใช้สารเคมีและ
Title : แผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล
Chemical Control and Emergency

หมายเลขเอกสาร :
Document No. : EP-007.04

วันที่อนุมัติใช้ :
Effective date : June 1, 2022

แจกจ่ายสำเนาเอกสารให้กับหน่วยงาน :
Distribution to Section :

<input checked="" type="checkbox"/> QUALITY CONTROL	<input checked="" type="checkbox"/> QUALITY ASSURANCE	<input checked="" type="checkbox"/> PRODUCTION & TECHNICAL	<input checked="" type="checkbox"/> PURCHASING	<input checked="" type="checkbox"/> SALE
<input checked="" type="checkbox"/> PRODUCTION CONTROL & WARHOUSE LOGISTIC	<input checked="" type="checkbox"/> GA & HR	<input checked="" type="checkbox"/> SAFETY	<input checked="" type="checkbox"/> QUALITY SYSTEM	<input checked="" type="checkbox"/> ACCOUNTING

QR-QS-002.02 / Eff.31-Jan'22

ORIGINAL

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

"การควบคุมการใช้สารเคมีและแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล(Chemical Control and Emergengy)"

DOCUMENT REVISION HISTORY RECORD

Item No.	Effective Date	Content Revised	Rev. No.	Page	Drafted	Reviewed	Approved
1	17-Mar-16	- Initial release EP-007.00	00	All	Mr.Solos	Mr.Solos	Mr.Ito
2	18-Mar-16	- Add Procedure 5.5 - 5.7	01	3-6	Mr.Solos	Mr.Solos	Mr.Ezaka
3	01-Mar-17	- Revise Procedure 5.4	02	3	Mr.Solos	Mr.Solos	Mr.Ezaka
4	16-Sep-20	- All Record 4	03	3	Supreeya	Ms.Wipada	Mr.Shiiya
5	01-Jun-22	- All review	4	All	Supreeya	Ms.Wipada	Mr.Noda

** End of this revision record **

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

"การควบคุมการใช้สารเคมีและแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล(Chemical Control and Emergency)"

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่อควบคุมการใช้ และการจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย และลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อม และเพื่อเตรียมความพร้อม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล

2. ขอบเขต (Scope)

ใช้ในการควบคุมการใช้ และการจัดเก็บสารเคมีในทุกพื้นที่ของบริษัท ที่มีการใช้และการจัดเก็บ รวมถึงการติดตามตรวจสอบ และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

3. คำจำกัดความ (Definition)

3.1 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) หมายถึง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี ซึ่งเป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลของสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์เกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย

3.2 รายงาน สอ.1 หมายถึง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ถูกกำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

3.3 รายงาน วอ.อก.7 หมายถึง ใบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออกหรือผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

4. บันทึก (Record)

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	เวลาจัดเก็บ	การทำลาย
QR-QS-032.01	แบบตรวจสอบการใช้สารเคมีและพื้นที่ห้องจัดเก็บสารเคมี	Safety	5 ปี	Re-Use
QR-GH-013	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)	Safety	Update	Re-Use
	รายงาน สอ.1	Safety	5 ปี	Re-Use
	รายงาน วอ.อก.7	Safety	5 ปี	Re-Use

5. ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

5.1 เมื่อมีการสั่งซื้อสารเคมีรายการใหม่เข้ามา ให้ทางจัดซื้อร้องขอข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) จากทางผู้ขายทุกครั้ง

5.2 จป.วิชาชีพ ตรวจสอบข้อมูลของสารเคมี

5.2.1 หากเป็นสารเคมีอันตรายให้จัดทำรายงาน สอ.1 ส่งต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ครอบครอง และแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่มีในครอบครอง ภายใน 31 มกราคม ของทุกปี

5.2.2 หากเป็นวัตถุอันตรายต้องแจ้งแบบ วอ.อก.7 ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

- ประกอบการช่วงที่ 1 ในระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ต้องแจ้งภายในเดือน กรกฎาคม ของปีนั้น

- ประกอบการช่วงที่ 2 ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ต้องแจ้งภายในเดือน มกราคม ของปีถัดไป

5.3 ผู้รับผิดชอบพื้นที่มีการใช้สารเคมี หรือมีการจัดเก็บ เช่น สโตร์สารเคมี ต้องมีการควบคุม ดูแลการจัดเก็บสารเคมีที่รับผิดชอบอยู่ โดยต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

5.3.1 สารเคมีต้องมีการขึ้นชื่อ และสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย (กรณีที่เป็นสารเคมีอันตราย) ที่ภาชนะบรรจุ

5.3.2 จัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)(QR-GH-013) สำหรับสารเคมีทุกชนิด โดยเฉพาะสารเคมีอันตราย และติดไว้ ณ จุดที่มีการใช้หรือจัดเก็บสารเคมี ให้เห็นได้อย่างชัดเจน หากรายการใดยังไม่มี ให้แจ้งไปที่ จป.วิชาชีพ เพื่อดำเนินการจัดหาให้

5.3.3 จุดที่มีการใช้งาน หรือถ่ายเท ให้เตรียมภาชนะที่สามารถป้องกันการหกรั่วไหล ในขณะที่ใช้งาน หรือถ่ายเทได้

5.3.4 จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ผ้า, ทราย ในปริมาณที่มากพอที่จะดูดซับสารเคมีถ้าหกรั่วไหลได้อย่างเพียงพอ

5.3.5 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่น หน้ากากกรองสารเคมี, ผ้าปิดจมูก, ถุงมือ, แวนครอบตา

5.3.6 การจัดเก็บสารเคมีอันตราย ต้องมั่นใจว่า สารเคมีที่สามารถทำปฏิกิริยากันได้ ต้องไม่วางไว้ใกล้กัน

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

"การควบคุมการใช้สารเคมีและแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล(Chemical Control and Emergency)"

5.4 จป.วิชาชีพหรือผู้รับผิดชอบ ดำเนินการตรวจสอบการใช้และการจัดเก็บสารเคมีในทุกๆ พื้นที่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้แบบตรวจการควบคุมการใช้และการจัดเก็บสารเคมี ในแต่ละพื้นที่ (QR-QS-032.01)

5.5 ถ้าพบว่ามี การดำเนินการควบคุมสารเคมีที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งพิจารณาแล้ว มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการขอให้มีการแก้ไขโดยปฏิบัติตาม ระเบียบปฏิบัติเรื่องการแก้ไขและป้องกัน (QP-006)

5.6 จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยในการใช้สารเคมีและการจัดการสารเคมีรั่วไหลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมี พร้อมทั้งเก็บบันทึกการฝึกอบรม

5.7 จป.วิชาชีพ จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล ในพื้นที่ ที่มีความเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.8 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

5.8.1 กรณีมีสารเคมีหกรั่วไหลเล็กน้อย

(1) พนักงานที่ประสบเหตุสารเคมีรั่วไหล ประเมินสถานการณ์ว่าสามารถระงับเหตุได้หรือไม่

(2) ถ้าประเมินแล้วว่าสามารถระงับเหตุได้ ให้พิจารณาว่าสารเคมีที่หกรั่วไหลเป็นสารเคมีประเภทใด โดยพิจารณาจากข้อมูล

Safety Data Sheet (SDS)

(3) ผู้ที่เข้าทำการระงับเหตุฉุกเฉินต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น หน้ากากป้องกันสารเคมี ถุงมือยาง รองเท้า หรือชุดป้องกันที่สามารถป้องกันอันตรายได้ก่อนลงมือปฏิบัติงาน

(4) ทำการปิดกั้นพื้นที่จุดเกิดเหตุโดยห้ามไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่

(5) ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล จัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม ปิดให้มิดชิด โดยภาชนะที่บรรจุต้องมีป้ายชี้บ่งให้ชัดเจน นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยหน่วยงานหรือบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญและรับกำจัดของเสียอันตรายและสารเคมีอันตราย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเป็นผู้กำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(6) ทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำ และซับให้แห้ง ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น

(7) เมื่อระงับเหตุเรียบร้อยแล้ว ผู้ประสบเหตุรายงานต่อหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และ EMR เพื่อดำเนินการสอบสวนวิเคราะห์สาเหตุการเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลต่อไป

5.8.2 กรณีมีสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก (ขั้นรุนแรง)

(1) พนักงานผู้ประสบเหตุสารเคมีหกรั่วไหลแจ้งหัวหน้างาน ผู้อำนวยการฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

(2) ผู้อำนวยการฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ หากสถานการณ์รุนแรงตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉิน และสั่งการให้ทีมอพยพดำเนินการอพยพพนักงานทั้งหมดไปยังจุดรวมพล

(3) ผู้อำนวยการฉุกเฉินสั่งการให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน เข้าทำการระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล โดยสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

(4) ทำการปิดกั้นพื้นที่จุดเกิดเหตุโดยห้ามไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่

(5) กรณีที่มีการระเหยของสารไวไฟ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ โดยตัดระบบไฟฟ้า และควบคุมแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น บุหรี่ เปลวไฟ ประกายไฟ เป็นต้น

(6) ควบคุมไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำฝน

(7) ฝ่ายบุคคล / จป.วิชาชีพ โทรแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีได้

(8) เมื่อสามารถระงับเหตุได้ ให้นำวัสดุดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล เก็บในภาชนะที่เหมาะสม ปิดให้มิดชิด โดยภาชนะที่บรรจุต้องมีป้ายชี้บ่งให้ชัดเจน นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยหน่วยงานหรือบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญและรับกำจัดของเสียอันตรายและสารเคมีอันตรายได้รับการอนุญาตเป็นผู้กำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำ และซับให้แห้ง

(9) ทีมระงับเหตุรายงานต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน

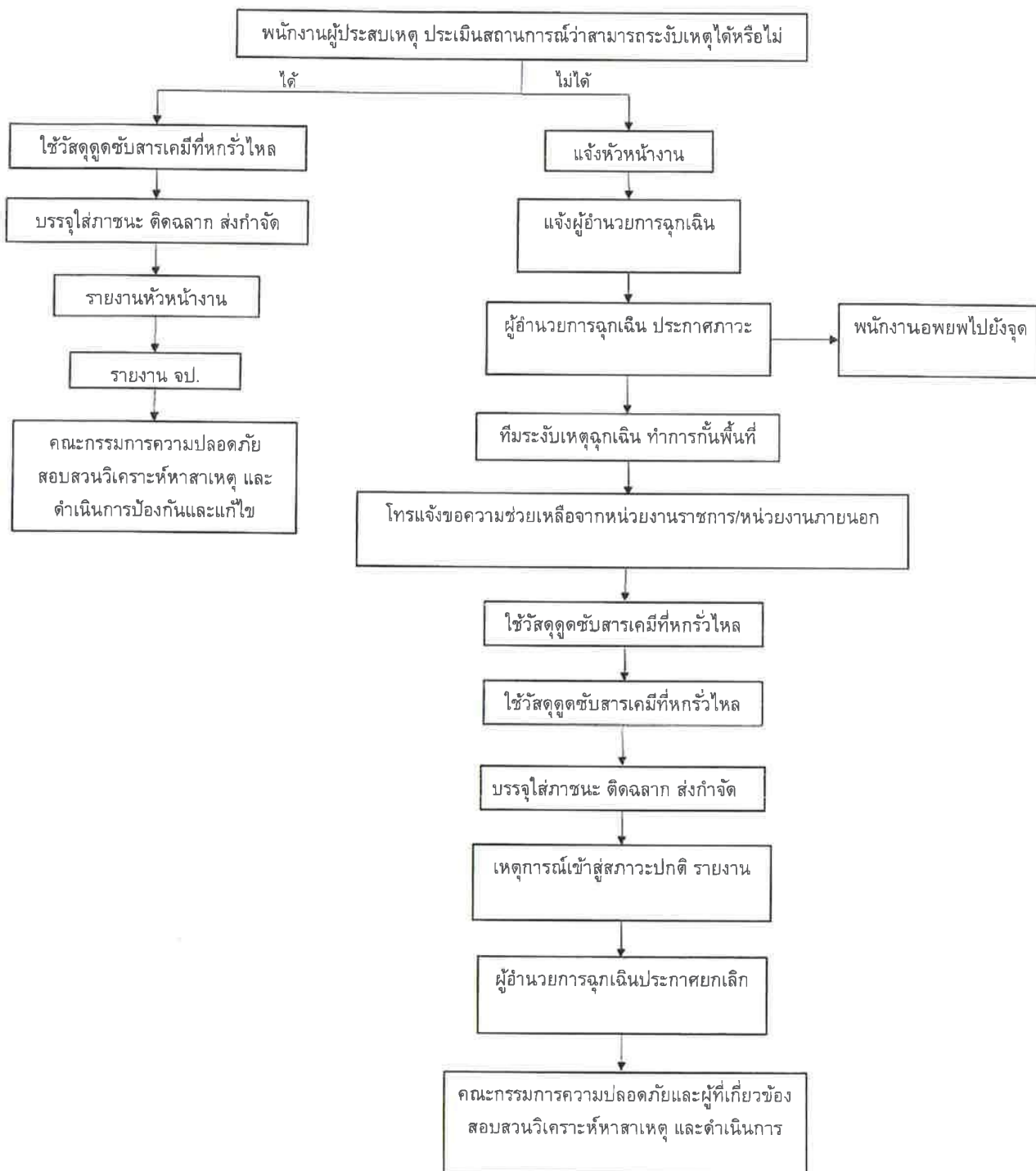
(10) ผู้อำนวยการฉุกเฉินแจ้งพนักงานให้ทราบ และประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

(11) ผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมกันสอบสวนวิเคราะห์หาสาเหตุ กำหนดการแก้ไขและป้องกัน

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

"การควบคุมการใช้สารเคมีและแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล(Chemical Control and Emergency)"

แผนผังการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล



ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

"การควบคุมการใช้สารเคมีและแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล (Chemical Control and Emergency)"

5.9 การบรรเทาทุกข์

- 5.9.1 ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัยและนำส่งโรงพยาบาล
- 5.9.2 ติดต่อประสานงานกับญาติผู้ประสบภัย
- 5.9.3 ปลอบขวัญและให้กำลังใจแก่ผู้ประสบภัย

5.10 การปรับปรุงฟื้นฟู

- 5.10.1 สำรวจ ประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้นในองค์กร
- 5.10.2 ให้ทำการแยกของเสียอันตราย และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงนำเสียที่เกิดจากการระงับเหตุ ให้จัดเก็บในภาชนะเพื่อรอส่งกำจัดอย่างถูกวิธี
- 5.10.3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมประเมินความเสียหายของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตสินค้า
 - 2) กรณีวัตถุดิบขาดแคลน/เสียหายเล็กน้อยสามารถผลิตสินค้าได้บางส่วน
 - จัดซื้อติดต่อประสานงานไปยังผู้ขาย เพื่อทำการสั่งซื้อและจัดส่งมอบวัตถุดิบให้ทันตามกำหนด
 - ดำเนินการผลิตสินค้า ภายใต้การควบคุมคุณภาพของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกระบวนการคุณภาพ
 - ฝ่ายขายติดต่อประสานงานกับลูกค้า เพื่อจัดส่งสินค้าบางส่วน
 - 2) กรณีวัตถุดิบขาดแคลน/เสียหายทั้งหมด
 - ติดต่อบริษัทในเครือ หรือบริษัทแม่ เพื่อดำเนินการจัดส่งสินค้าทดแทนให้ลูกค้า ภายใต้การควบคุมคุณภาพ
 - จัดหาวัตถุดิบ
 - ประชุมวางแผน เพื่อจัดทำสินค้าคงคลังให้เพียงพอ กับระยะเวลาในการได้มาซึ่งวัตถุดิบ

5.11 การทบทวนแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

หลังจากมีการฝึกซ้อมประจำปี และหลังจากที่เกิดภาวะฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ให้คณะกรรมการความปลอดภัยเชิญผู้รับผิดชอบทั้งหมดมาประชุม เพื่อทบทวนแผนฉุกเฉิน ว่ามีความเหมาะสมกับสถานการณ์จริง มีประสิทธิภาพหรือไม่ ซึ่งผลการทบทวนอาจกำหนดให้มีการปรับปรุงแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ตามความจำเป็น และมีการบันทึกผลการประชุมไว้

6. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- | | |
|--------|---|
| QP-006 | ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการแก้ไขและป้องกัน |
| QP-009 | แผนฉุกเฉิน |

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
Title : Fire Prevention Plan

หมายเลขเอกสาร :
Document No. : EP-006.03

วันที่อนุมัติใช้ :
Effective date : June 1, 2022

แจกจ่ายสำเนาเอกสารให้กับหน่วยงาน :
Distribution to Department :

<input checked="" type="checkbox"/> QUALITY CONTROL	<input checked="" type="checkbox"/> QUALITY ASSURANCE	<input checked="" type="checkbox"/> PRODUCTION & TECHNICAL	<input checked="" type="checkbox"/> PURCHASING	<input checked="" type="checkbox"/> SALE
<input checked="" type="checkbox"/> PRODUCTION CONTROL & WARHOUSE LOGISTIC	<input checked="" type="checkbox"/> GA & HR	<input checked="" type="checkbox"/> SAFETY	<input checked="" type="checkbox"/> QUALITY SYSTEM	<input checked="" type="checkbox"/> ACCOUNTING



JIEI (Thailand) Co., Ltd.

Issue Date :	June 1, 2022	Page 2 of 9
Document No. :	EP-006.03	

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

" แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention Plan)"

DOCUMENT REVISION HISTORY RECORD

Item No.	Effective Date	Content Revised	Rev. No.	Page	Drafted	Reviewed	Approved
1	14-Mar-16	- Initial release EP-006.00	00	All	Solos	Solos	Ito
2	01-Apr-16	- Add Definition, Responed, Chart	01	3, 5	Supreeya	Solos	Ezaka
3	05-Jul-17	- Add Procedure	02	3-5	Supreeya	Solos	Ezaka
4	01-Jun-22	- Add Renovation	03	9	Supreeya	Ms.Wipada	Mr.Noda

** End of this revision record **

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

"แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention Plan)"

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

- 1.1 เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อม หรือเกิดความเสียหายน้อยที่สุด
- 1.2 เพื่อระงับเหตุไม่ให้เกิดลุกลามและทวีความเสียหายมากขึ้น
- 1.3 เพื่อเป็นแนวทางในการฝึกซ้อมให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบ
- 1.4 เพื่อให้สามารถประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง

2. ขอบเขต (Scope)

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับเตรียมความพร้อมและตอบสนองภาวะฉุกเฉินอัคคีภัย ของบริษัท เจไอโอไอ (ไทยแลนด์) จำกัด

3. คำจำกัดความ (Definition)

จตุรรมพล หมายถึง สถานที่ที่กำหนดให้เป็นที่ยอมรับของหน่วยงาน

4. บันทึก (Record)

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	เวลาจัดเก็บ	การทำลาย
QR-QS-033	แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินอัคคีภัย	QC	10 ปี	Re-Use

5. หน้าที่รับผิดชอบ (Responsible)

5.1 ฝ่ายบริหาร มีหน้าที่

- 5.1.1 มอบหมายให้คณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย กำหนดแผนและการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการ
- 5.1.2 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องกับแผนงานต่างๆ

5.2 พนักงาน มีหน้าที่

- 5.2.1 ต้องปฏิบัติตามกฎ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 5.2.2 รายงานต่อหัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หากพบเห็นสิ่งนี้อาจก่อให้เกิดเหตุฉุกเฉิน
- 5.2.3 เข้าร่วมฝึกอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟตามแผนฉุกเฉินเป็นประจำ

5.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่

- 5.3.1 ตรวจสอบสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัยเป็นประจำ
- 5.3.2 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นประจำทุกปี
- 5.3.3 จัดหา ซ่อมบำรุงและตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งาน

6. ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

6.1 แผนก่อนการเกิดเหตุ

6.1.1 แผนการตรวจตรา

- 6.1.1.1 คณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดทำและอนุมัติแผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน, รวมถึงเส้นทางหนีไฟ และประตูหนีไฟ
- 6.1.1.2 คณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ โดยใช้แบบตรวจสอบ อุปกรณ์ฉุกเฉินอัคคีภัย (QR-QS-033) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน ตามแบบฟอร์มการตรวจสอบ ความปลอดภัย เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสอบดังต่อไปนี้
 - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - ถังดับเพลิง
 - ระบบไฟฉุกเฉิน
 - เส้นทางหนีไฟ, ประตูหนีไฟ

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

"แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention Plan)"

6.1.1.3 หากพบว่าอุปกรณ์ฉุกเฉินมีสภาพที่ไม่สมบูรณ์ หรือไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ ให้ดำเนินการให้มีการแก้ไขและบันทึกการดำเนินการไว้ในแบบตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉินอัคคีภัย (QR-QS-033)

6.1.2 แผนการอบรม

6.1.2.1 อบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยมีพนักงานเข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบการ

6.1.2.2 มีการซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัยขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

6.1.3 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

6.1.3.1 จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ในเรื่องเกี่ยวกับสาเหตุการเกิดภัย ความเสียหาย และผลกระทบที่เกิดขึ้น

6.1.3.2 ติดป้ายเตือน ป้ายห้าม วิธีปฏิบัติในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้

6.2 แผนขณะเกิดเหตุ

6.2.1 แผนการดับเพลิง

6.2.1.1 พนักงานที่พบเหตุเพลิงไหม้

(1) ตะโกน "ไฟไหม้" เพื่อบอกเพื่อนร่วมงานหรือหัวหน้างานที่อยู่ใกล้ที่สุดเข้ามาช่วย

(2) กดสัญญาณไฟ ALARM ที่อยู่ใกล้ที่สุด

6.2.1.2 หัวหน้า/พนักงานที่อยู่ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

(1) ส่วนหนึ่งต้องเข้าไปดำเนินการดับเพลิงทันที โดยหัวหน้าหรือพนักงานผจญเพลิงเป็นผู้ควบคุมการดับเพลิง

(2) อีกส่วนหนึ่ง (ถ้ามี) ให้หยุดการผลิตและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือขนย้ายสิ่งที่เป็นอันตราย

6.2.1.3 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์

(1) ประกาศเสียงตามสายให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ พร้อมกับทีมผจญเพลิงไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว

6.2.1.4 ผู้ควบคุมการดับเพลิง พิจารณา

(1) ให้ทีมผจญเพลิงนำถังดับเพลิงเข้าดำเนินการดับเพลิง

(2) ให้ทีมไฟฟ้า ดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ที่เกิดเหตุ

(3) ขอกำลังช่วยเหลือในการขนย้าย หรือทำหน้าที่อื่นๆโดยแจ้งผ่านผู้อำนวยการดับเพลิง

6.2.1.5 หัวหน้าทีมผจญเพลิงพิจารณาว่าสามารถดับไฟได้หรือไม่

ถ้าสามารถดับได้

รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง และติดต่อเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ประกาศแจ้งเหตุเพลิงสงบ

ถ้าไม่สามารถดับได้

รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงรับทราบทันทีในกรณีที่เพลิงไหม้ทวีความรุนแรง จนทีมผจญเพลิงไม่สามารถควบคุมได้

6.2.1.6 ผู้อำนวยการดับเพลิง

(1) ประจําอยู่ ณ ศูนย์อำนวยการดับเพลิงพร้อมกับอำนวยการดับเพลิง

(2) ประสานงานกับกลุ่มต่างๆ

(3) ผู้อำนวยการดับเพลิงได้รับรายงานจากหัวหน้าทีมผจญเพลิงและพิจารณาว่าไม่สามารถดับเพลิงได้ จำเป็นต้องตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโดยให้เจ้าหน้าที่ประสานงานเป็นผู้ดำเนินการติดต่อ

(4) ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งเจ้าหน้าที่ รปภ. รับรู้และเคลียร์เส้นทางเข้ามาของหน่วยงานดับเพลิง

(5) เมื่อทีมดับเพลิงภายนอกมาถึง ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงชี้แจ้งสถานะพร้อมแจ้งหัวหน้าทีมผจญเพลิงและหัวหน้าทีมสนับสนุนเตรียมพร้อมในการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอกในการดับเพลิงและเคลื่อนย้ายตามที่ตั้งของ

(6) ผู้อำนวยการดับเพลิงประสานงานกับทีมปฐมพยาบาลเตรียมความพร้อมในการขอความช่วยเหลือจากภายนอกในกรณีที่ผู้บาดเจ็บ

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

" แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention Plan)"

เบอร์ติดต่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน

หน่วยงาน	โทรศัพท์
1. หน่วยบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเจ้าพระยาตำบลสุทนต์	038-348000
2. งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เขาคันทรง	094-9296255
3. สภ.ต.หนองขาม	038-347199
4. สภ.ต.บ่อวิน	038-067313
3. โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	038-770207
4. โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา	038-312892

6.2.2 แผนการอพยพหนีไฟ

6.2.2.1 เมื่อไม่สามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว ให้ทีมดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่แจ้งสัญญาณฉุกเฉิน กดสัญญาณไฟ ALARM (นาน 20 วินาที 2 ครั้ง โดยพัก 3 วินาทีก่อนกดครั้งที่ 2)

6.2.2.2 ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ประกาศแจ้งพนักงานอพยพ

6.2.2.3 ผู้นำขงอพยพ (ที่ได้รับการแต่งตั้ง) เป็นตัวแทนแต่ละพื้นที่ให้นำกลุ่มพนักงานในพื้นที่ของตนเองเดินตามเส้นทางหนีไฟเมื่อได้รับสัญญาณไฟ ALARM และประกาศอพยพพร้อมนำรายชื่อพนักงานไปยังจุดรวมพล

6.2.2.4 ผู้นำขงอพยพทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงาน และรายงานจำนวนพนักงานที่ตรวจนับได้ให้ผู้ว่าการดับเพลิงได้ทราบ

6.2.2.5 ถ้าหากมีพนักงานสูญหาย ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ทีมค้นหาดำเนินการค้นหาผู้สูญหาย

6.2.2.6 ทีมค้นหารายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง

6.2.2.7 ถ้ามีผู้ได้รับบาดเจ็บให้ทำการปฐมพยาบาล และนำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

" แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention Plan)"

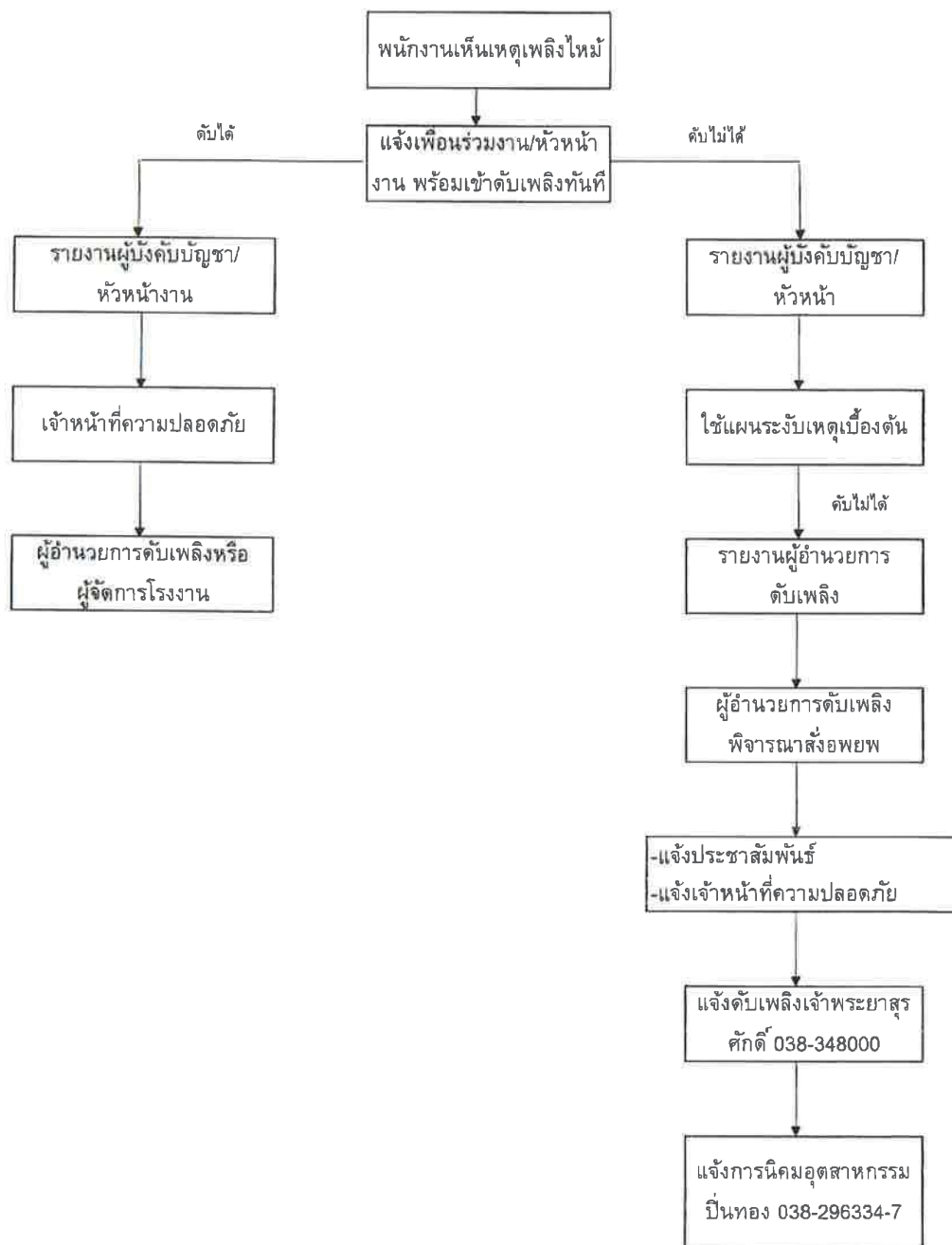
ผู้รับผิดชอบ ตามประกาศแต่งตั้งของกรรมการผู้จัดการ มีอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังนี้

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินอัคคีภัย
ผู้อำนวยการดับเพลิง	ประกาศภาวะฉุกเฉิน โดยสั่งการให้กักตุนสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน อำนวยความสะดวกและสั่งการปฏิบัติการตอบสนองภาวะฉุกเฉินอัคคีภัย สั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานที่มาช่วยเหลือ ในการควบคุมอัคคีภัย สั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกโรงงาน
ฝ่ายพยาบาล	1. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงพร้อมด้วยอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2. ทำการช่วยเหลือ ปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
ฝ่ายค้นหาผู้บาดเจ็บ	1. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงพร้อมด้วยอุปกรณ์ และชุดผจญเพลิงที่ พร้อมจะเข้าค้นหาผู้บาดเจ็บ 2. เข้าค้นหาผู้บาดเจ็บ และส่งให้กับฝ่ายพยาบาล
ฝ่ายสื่อสาร	รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงประสานงานกับทีมต่าง ๆ ภายในบริษัท โดยการใช้วิทยุสื่อสาร หรือโทรศัพท์ ประกาศทางเสียงตามสาย (ถ้าใช้การได้) ให้พนักงานทราบถึงจุดเกิดเหตุ และแนะนำวิธีการ และเส้นทางอพยพ มายังจุดรวมพล
ฝ่ายสนับสนุน	1. กำหนดจุดที่ปลอดภัยในการเก็บวัสดุ อุปกรณ์ 2. จัดยานพาหนะในการเคลื่อนย้ายวัสดุ และผู้ได้รับบาดเจ็บ 3. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุ ครุภัณฑ์ 4. เตรียมกระสอบทราย เพื่อเป็นแนวกันน้ำเสียที่เกิดจากการระงับเหตุ ไหลออกสู่แหล่งน้ำ
ฝ่ายปฏิบัติการดับเพลิง	รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อรับทราบพื้นที่เกิดเหตุและเข้า ทำการดับเพลิงหากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ภายใน 5 นาที ให้รีบออกจากจุดเกิดเหตุโดยเร็ว
หัวหน้างาน	1. อพยพพนักงานในความรับผิดชอบ ตามเส้นทางหนีไฟ ลงไปรวมกัน ณ จุดรวมพลที่กำหนด ไว้ 2. ตรวจสอบรายชื่อพนักงานในความรับผิดชอบ หากมีสูญหาย ให้แจ้งต่อฝ่ายค้นหาผู้บาดเจ็บ ทันที

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

"แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention Plan)"

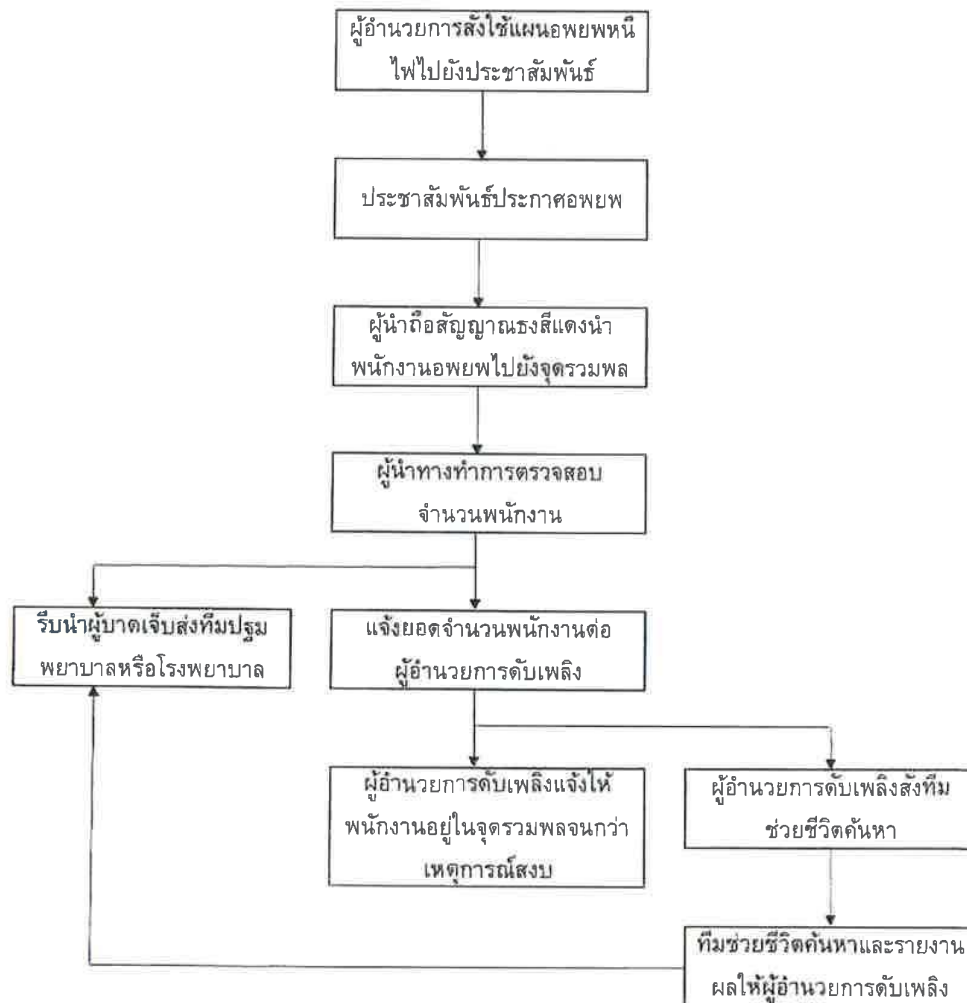
แผนดับเพลิง



ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

" แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention Plan)"

แผนอพยพหนีไฟ



ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

"แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention Plan)"

6.3 แผนหลังเกิดเหตุ

6.3.1 แผนการบรรเทาทุกข์

6.3.1.1 ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัยและนำส่งโรงพยาบาล

6.3.1.2 ติดต่อประสานงานกับญาติผู้ประสบภัย

6.3.1.3 ปลอบขวัญและให้กำลังใจแก่ผู้ประสบภัย

6.3.2 แผนการปฏิรูปฟื้นฟู

6.3.2.1 สำรวจ ประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น ในองค์กร

6.3.2.2 ทำการแยกเศษซากวัสดุ ต่างๆที่เกิดจากเพลิงไหม้ ออกเป็นขยะอันตราย ขยะทั่วไป และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงน้ำเสียที่เกิดจากการระงับเหตุ ให้จัดเก็บในภาชนะ เพื่อรอส่งกำจัดอย่างถูกวิธี

6.3.3.3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมประเมินสภาพเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตสินค้า

1) กรณีเครื่องจักรสามารถทำการผลิตสินค้าได้บางส่วน

- กรณีซ่อมเองได้ให้ดำเนินการซ่อมแซม พร้อมจัดทำบันทึกที่จำเป็น
- กรณีซ่อมเองไม่ได้ ให้ติดต่อประสานงานยังผู้ขาย หรือตัวแทน พร้อมจัดทำบันทึกที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการผลิตสินค้า ภายใต้การควบคุมคุณภาพของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกระบวนการคุณภาพ
- จัดส่งสินค้าให้ลูกค้าตามแผน หากยังไม่สามารถจัดส่งสินค้าได้ตามกำหนด อาจติดต่อบริษัทในเครือ หรือบริษัทแม่ เพื่อทำการผลิตทดแทน และส่งมอบสินค้าให้ลูกค้าภายใต้กระบวนการคุณภาพ
- ประสานงานกับลูกค้า หากจำเป็นต้องจัดทำสินค้าคงคลัง

2) กรณีเครื่องจักรเสียหายไม่สามารถดำเนินการผลิตได้

- ติดต่อบริษัทในเครือ หรือบริษัทแม่ เพื่อดำเนินการจัดส่งสินค้าทดแทนให้ลูกค้า ภายใต้การควบคุมคุณภาพ
- จัดหาจัดซื้อเครื่องจักรใหม่
- ประชุมวางแผน เพื่อจัดทำสินค้าคงคลังให้เพียงพอ กับระยะเวลาในการได้มาซึ่งเครื่องจักรใหม่

6.3.3.4. สรุปสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและรายงานต่อผู้บริหาร

6.4 การทบทวนแผนฉุกเฉินอัคคีภัย

หลังจากมีการฝึกซ้อมประจำปี และหลังจากที่เกิดภาวะฉุกเฉินอัคคีภัย ให้คณะกรรมการความปลอดภัยเชิญผู้รับผิดชอบทั้งหมด มาประชุม เพื่อทบทวนแผนฉุกเฉิน ว่ามีความเหมาะสมกับสถานการณ์จริง มีประสิทธิภาพหรือไม่ ซึ่งผลการทบทวนอาจกำหนดให้มีการปรับปรุงแผนฉุกเฉินอัคคีภัย ตามความจำเป็น และมีการบันทึกผลการประชุมไว้

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง
การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน
(Emergency Preparedness and Respondent)

เอกสารเลขที่ : EP-SAF-06



THAI TES Total Engineering Solution	บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : EP-SAF-06	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 01-Jun-23
		จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 2 จาก 28
	ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน		
สารบัญ			
ลำดับ	รายละเอียด		หน้าที่
1	วัตถุประสงค์		3
2	ขอบเขต		3
3	คำจำกัดความ		3
4	หน้าที่และผู้รับผิดชอบ		3
5	รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน		
	5.1 การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน		4-5
	5.2 แผนเตรียมพร้อม ตอบสนองเหตุเบื้องต้น และฉุกเฉิน		
	1. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้		5-21
	2. แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล		22-24
	3. แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล		25-26
6	เอกสารอ้างอิงและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง		27
7	การจัดเก็บบันทึก		27
8	รายการที่แก้ไขเอกสาร		28

THAI TES		
Total Engineering Solution	บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด	
	เอกสารเลขที่ : EP-SAF-06	การแก้ไขครั้งที่ : 01
	จัดทำโดยแผนก : Safety	วันที่บังคับใช้ : 01-Jun-23
ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน		
สารบัญ		
ลำดับ	รายละเอียด	หน้าที่
1	วัตถุประสงค์	3
2	ขอบเขต	3
3	คำจำกัดความ	3
4	หน้าที่และผู้รับผิดชอบ	3
5	รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน	
	5.1 การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน	4-5
	5.2 แผนเตรียมพร้อม คอบสนองเหตุเบื้องต้น และฉุกเฉิน	
	1. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	5-21
	2. แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	22-24
	3. แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล	25-26
6	เอกสารอ้างอิงและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง	27
7	การจัดเก็บบันทึก	27
8	รายการที่แก้ไขเอกสาร	28

1. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดแนวโน้มน้ำของเหตุการณ์ผิดปกติ , ฉุกเฉิน , อุบัติเหตุที่มีแนวโน้มว่าจะเกิดขึ้น และดำเนินการวางแผนเตรียมความพร้อม เพื่อตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน อุบัติเหตุ ตลอดจนมีการป้องกัน และลดโอกาสเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนมีการวางแผนทบทวน, ฝึกซ้อม เพื่อทวนสอบ / เพิ่มประสิทธิภาพแผนฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติงานนี้ครอบคลุมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินที่มีแนวโน้มว่าจะเกิดขึ้น การวางแผน , การเตรียมทีมงาน , อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง, การฝึกซ้อมทบทวน , การทดสอบแผนฉุกเฉิน และการปรับปรุงแผนฉุกเฉิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

3. คำจำกัดความ

- | | | | |
|-----|-----------------------------------|---------|--|
| 3.1 | Material Safety Data Sheet : MSDS | หมายถึง | ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี |
| 3.2 | Emergency / ภาวะฉุกเฉิน | หมายถึง | สถานการณ์ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้เป็นสถานการณ์ฉุกเฉินซึ่งผลจากเหตุการณ์นั้นอาจส่งผลกระทบต่อองค์กรและหรือสาธารณชนอย่างรุนแรง และรวดเร็ว เช่นเพลิงไหม้ , สารเคมีหกรั่วไหล |

4. หน้าที่และผู้รับผิดชอบ

4.1 หัวหน้าแต่ละแผนก

- ร่วมกันพิจารณาจัดทำแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน
- ตรวจสอบ เสนอแนะให้มีการปฏิบัติตามกฎ
- จัดทำแผน โครงการ และมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติงาน
- แนะนำ ฝึกสอน ชักซ้อม สอบสวนหาสาเหตุ

5. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

5.1 การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

1. การวางแผนเตรียมพร้อม ตอบสนองเหตุเบื้องต้น และฉุกเฉิน ภายในบริษัท ดังนี้

จป.ว และผู้ที่เกี่ยวข้อง พิจารณาเหตุการณ์ และวางแผนเตรียมพร้อม ตอบสนองเหตุเบื้องต้น และฉุกเฉิน ดังนี้

เหตุการณ์	การตอบสนองเหตุเบื้องต้น และ การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน
เพลิงไหม้	แผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
สารเคมีหกรั่วไหล	แผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

2. การวางโครงสร้างของทีมตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

บริษัทจัดตั้งทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง เพื่อเป็นหน่วยปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน โดยให้มีโครงสร้าง และหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินที่กำหนด

3. การสื่อสาร เพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

3.1 เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ต้องตอบสนองเหตุฉุกเฉิน ให้ทีมสื่อสารดำเนินการสื่อสารตามเอกสารรายชื่อบุคคลและหน่วยงานภายนอกที่ต้องติดต่อกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

3.2 สำหรับวิธีการสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ดำเนินการดังนี้

- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือแจ้งเหตุต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือหัวหน้างาน
- กรณีสื่อสารภายนอก ให้ทีมสื่อสาร ใช้โทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง รพพยาบาล

4. การวางแผนสนับสนุนด้านอุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ

4.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารอันตราย ควบคุมเอกสารข้อมูลสารเคมี MSDS

4.2 วัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการระงับเหตุเบื้องต้น และฉุกเฉิน

- ผู้ที่เกี่ยวข้อง วางแผนจัดเตรียมอุปกรณ์และจัดหาวัสดุอุปกรณ์ ให้เพียงพอและเหมาะสมตามคุณสมบัติ เช่น MSDS , แผนตอบสนองที่กำหนด เป็นต้น
- จัดทำเอกสาร และวางแผนการตรวจสอบ ควบคุม รวมถึงดูแลรักษาอุปกรณ์ต่างๆ
- ผู้ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุกเดือน

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

5. เส้นทางอพยพฉุกเฉิน

- 5.1 ผู้ที่เกี่ยวข้อง วางแผนเส้นทางอพยพในกรณีฉุกเฉิน และจัดทำ แผนผังเส้นทางอพยพ, กำหนดจุดรวมพลในจุดที่สังเกตได้ง่าย
- 5.2 จัดหาเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่จำเป็นในการสนับสนุนการอพยพ เช่น ป้ายแสดงทางออก , หรือเส้นทางอพยพ

6. การฝึกอบรม และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ

- 6.1 มีการ วางแผนการฝึกอบรม ฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และประเมินประสิทธิภาพของแผน โดยดำเนินการ
 - จัดลงสถานการณ์ และเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น
 - ซ้อมแผนอพยพพนักงาน ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ การกู้ภัย การค้นหาผู้ประสบภัย การปฐมพยาบาล
 - การติดต่อหน่วยงานภายนอกให้มาช่วยเหลือ
- 6.2 บันทึกการฝึกซ้อม และปัญหาที่เกิดขึ้น ในรายงานประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- 6.3 MD. ประเมินและอนุมัติ รายงานประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- 6.4 จัดประชุมและประเมินประสิทธิภาพของแผนและกำหนดมาตรการแก้ไข และปรับปรุงแผนต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพ และสามารถใช้งานได้จริง
- 6.5 จัดทำรายงานการฝึกอบรม ฝึกซ้อม ให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

5.2 แผนเตรียมพร้อม ตอบสนองเหตุเบื้องต้น และฉุกเฉิน ดังนี้

1.) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

1.1 การกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบ

1.1.1 หน้าที่ความรับผิดชอบฝ่ายบริหาร

- 1 แผนกที่เกี่ยวข้องในการจัดทำแผนผังโรงงาน วางระบบต่าง ๆ ให้คำนึงถึงความปลอดภัย การเกิดอัคคีภัยให้มากที่สุด
- 2 ให้ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
- 3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงการป้องกันอัคคีภัย
- 4 ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยต่าง ๆ ในการป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัย

1.1.2 หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

- 1 ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
- 2 ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย "อันตรายจากสารไวไฟและวัตถุระเบิด"
- 3 ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตรกรณีที่ไม่อาจทำตามได้ ต้องทำการกันพื้นที่สารไวไฟหรือวัตถุติดไฟง่าย

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

- 4 สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือ เครื่องจักรกลที่ใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ที่มีหรืออยู่บริเวณใกล้สารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ
- 5 การทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ต้องใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด สถานที่จัดไว้ให้เท่านั้น

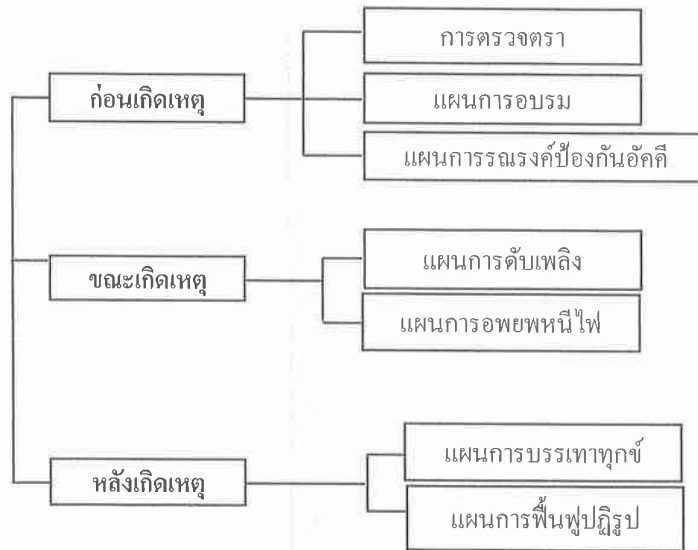
1.1.3 หน้าที่ของผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลด้านความปลอดภัย(อป.วิชาชีพ)

- 1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 2 ตรวจสอบสถานที่ต่อแหล่งต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ
- 4 ดูแลเกี่ยวกับการจัดหา ซ่อมบำรุงและตรวจเครื่องดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา โดยตรวจสอบทุกๆ เดือน/ทุกๆ สามเดือน และบันทึกลงในแบบฟอร์ม
 - FM-SAF-01 ตรวจสอบถังดับเพลิง
 - FM-SAF-06 ตรวจสอบไฟฉุกเฉิน
 - FM-SAF-07 ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - FM-SAF-08 ตรวจสอบตู้สายน้ำดับเพลิง
- 5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย

1.1.4 หน้าที่ของ รปภ.

- 1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปใน โรงงาน หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 2 ระมัดระวัง ตรวจตราบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยาก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

1.2 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



1.2.1 แผนการตรวจตรา

1. ให้พนักงานแต่ละแผนกช่วยตรวจตราและเฝ้าระวังในพื้นที่ทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย
2. เมื่อพบเห็นจุดเสี่ยงหรือจุดต่อแหลมที่อาจเกิดอัคคีภัยได้ให้รีบรายงานต่อหัวหน้างานทันที
3. หัวหน้างานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขพื้นที่หรือจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
สำนักงาน

1. ตรวจอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ปลั๊กไฟ สายไฟ ในสำนักงานอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ไม่ชำรุดหากพบเห็นสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้แจ้งผู้รับผิดชอบ
2. ตรวจสอบความเรียบร้อยอุปกรณ์ต่างๆ เครื่องใช้ไฟฟ้า ถอดปลั๊ก ปิดสวิทช์ที่ไม่ได้ใช้งาน หลังเลิกงาน
3. ตรวจสอบจุดที่เสี่ยงเป็นแหล่งเชื้อเพลิงทำให้เกิดไฟไหม้
4. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่การทำงาน ยกเว้นจุดที่กำหนดให้

พื้นที่การทำงานในโรงงาน F1/F2/F3

1. ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องใช้ไฟฟ้า ปลั๊กไฟ สายไฟ ท่อเชื่อมต่างๆ ว่าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ไม่ชำรุด ไม่เสียหาย หากพบการชำรุดให้แจ้งหัวหน้างานเพื่อส่งซ่อม/เปลี่ยนทันที
3. ห้ามดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ทุกชนิดเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน
4. ทำความสะอาดพื้นที่การทำงาน อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ไฟฟ้า อย่างสม่ำเสมอ และไม่สะสมแหล่งเชื้อเพลิงที่อาจจะก่อให้เกิดเพลิงไหม้
5. พื้นที่เก็บสารเคมี/ก๊าซไวไฟ ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ
6. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่การทำงาน ยกเว้นจุดที่กำหนดให้
7. การทำงานที่มีประกายไฟ(จะต้องได้รับอนุญาต)และไม่ใกล้กับแหล่งที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย
8. หลังเลิกงานตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องใช้ไฟฟ้า รวมถึงงานเชื่อมต่างๆ (LPG/O₂/N₂/Ar₂)จะต้องปิดให้เรียบร้อยทุกครั้ง

แผนการตรวจตรา
แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ก่อนเข้าทำงานปกติ 10 นาที
หลังเวลาทำงานปกติ 10 นาที

สำรวจ ตรวจสอบ สถานที่
กำหนดแต่ละหน่วยงาน

มีข้อบกพร่อง

ไม่มีข้อบกพร่อง

ไม่สามารถแก้ไข

สามารถแก้ไขได้

รวบรวมรายงานส่ง
จป. วิชาชีพ

แจ้งจป. หัวหน้างาน
/จป. วิชาชีพ

แจ้งฝ่ายช่างซ่อมบำรุงหรือ
ติดต่อช่างภายนอก

แก้ไขได้

แก้ไขไม่ได้

แจ้งฝ่ายบริหาร

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

1.2.2 แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการโดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของสถานประกอบกิจการในเรื่องของการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

1 หลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความตระหนักให้กับพนักงานในเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- เพื่อให้พนักงานมีทักษะในการดับเพลิงจากการฝึกปฏิบัติจริงได้ถูกต้องเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานบริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

เนื้อหาหลักสูตร

ภาคทฤษฎี

- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
- การแบ่งประเภทของไฟ
- การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ
- ดับเพลิงชนิดต่างๆ เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ
- จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
- วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง
- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและการประยุกต์ใช้ระบบอุปกรณ์ที่มีอยู่
- ระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์

ภาคปฏิบัติ

- เทคนิคการดับเพลิงแบบมือถือ
- ฝึกดับเพลิง โดยใช้เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม

- เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือCO2
- ถังแก๊ส
- น้ำมันเบนซิน

รายละเอียดขั้นตอนแผนการอบรม (ต่อ)

ระยะเวลาในการอบรม

จำนวน 6 ชั่วโมง

- ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง (09.00 น.-12.00 น.)
- ภาคปฏิบัติฝึกซ้อม 3 ชั่วโมง (13.00 น. - 16.00 น.)

สถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อม

- ภาคทฤษฎี ห้องประชุม บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด
- ภาคปฏิบัติ สนามฝึกซ้อมของ บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม

40% ของพนักงานแต่ละแผนก

2 หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดทำแผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงในสถานประกอบการ
- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดทำแผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ
- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยในการเกิดเหตุเพลิงไหม้
- เพื่อให้พนักงานได้คุ้นเคยในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในสถานประกอบการของตนและสามารถใช้ได้อย่างถูกต้อง
- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องในการอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการ

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานบริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

ภาคทฤษฎี

- พนักงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ

ภาคปฏิบัติฝึกซ้อม

- พนักงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการป้องกันและระงับอัคคีภัยและพนักงานที่กำลังปฏิบัติงาน

หัวข้อในการฝึกอบรมและฝึกซ้อม

ภาคทฤษฎี

- แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง
- แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ
- การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

ภาคปฏิบัติ

- การฝึกซ้อมหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ

รายละเอียดขั้นตอนแผนการอบรม (ต่อ)

ภาคปฏิบัติ

- การฝึกซ้อมการค้นหาและช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกซ้อม

- เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือCO2
- ชุดปฐมพยาบาล
- อุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- ชุดหน่วยพยาบาล
- ป้ายชื่อเข้าแถวแต่ละแผนก
- ป้ายชื่อเข้าแถวแต่ละแผนก

ระยะเวลาในการฝึกอบรมและฝึกซ้อม

- ช่วงเวลา(16.00 น. - 17.00 น.)

สถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อม

- ภาคทฤษฎี ห้องประชุม บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด
- ภาคปฏิบัติ พื้นที่ภายนอกและภายในบริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

1.2.3 แผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการณรงค้ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ และเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในสถานประกอบกิจการ

วัตถุประสงค์

- ให้พนักงานได้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อให้พนักงานได้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องความปลอดภัย และสร้างความเตรียมพร้อมให้กับพนักงาน
- เพื่อทัศนคติที่ดี ต่อพนักงานในสถานที่ทำงาน
- ให้พนักงานเคารพ กฎระเบียบของบริษัท ฯ รวมทั้งช่วยแนะนำบุคคลอื่นให้ปฏิบัติให้ถูกต้องในสถานประกอบการ
- เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

การดำเนินการ

- การกำหนดพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ และจัดทำป้ายแสดงบริเวณพื้นที่ที่ห้ามสูบบุหรี่ทั่วโรงงาน
- ติดบอร์ด ข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการเกิดอัคคีภัยและการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และการดำเนินกิจกรรม 5 ส.

THAI TES <small>Total Engineering Solution</small>	บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : EP-SAF-06	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 01-Jun-23
		จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 12 จาก 28
	ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน		

รายละเอียดขั้นตอนแผนการรองรับภัยคุกคาม (ต่อ)

การดำเนินงานป้องกันและระงับภัยคุกคาม

เรื่อง	ผู้ปฏิบัติงาน	ลำดับที่	วิธีการปฏิบัติ
พื้นที่ควบคุมภัยคุกคาม	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ด้านความปลอดภัย	1	1. กำหนดบริเวณควบคุมภัยคุกคาม
		2	2. จัดทำป้าย สัญลักษณ์ เตือนเกี่ยวกับภัยคุกคาม
การควบคุมบุคคลภายนอก	ร.ป.ก. ผู้ควบคุมงาน ผู้ที่มาติดต่อด้วย	1	แจ้งเตือนผู้ที่มาติดต่อให้สูบบุหรี่เฉพาะบริเวณที่กำหนด ห้ามเข้าใกล้ที่เก็บสารไวไฟ เชื้อเพลิง ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ หรือก่อไฟโดยไม่ได้รับอนุญาต
การจัดและการดูแล สัญญาณแจ้งเหตุ	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ด้านความปลอดภัย	1	จัดทำป้ายสัญลักษณ์บริเวณสัญญาณแจ้งเหตุ
		2	มีการตรวจเช็คให้มีสภาพพร้อมใช้งาน
การตรวจสอบอุปกรณ์ ดับเพลิง	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ด้านความปลอดภัย	1	จัดทำป้ายสัญลักษณ์บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง การตรวจเช็คถังดับเพลิงเป็นประจำทุกๆเดือน
การอบรมเกี่ยวกับภัยคุกคาม ปีละ 1 ครั้ง อย่างน้อย 40% ของจำนวนพนักงาน หน่วยงาน	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ด้านความปลอดภัย	1	อบรมแยกตามแผนก
		2	อบรมการดับเพลิงขั้นต้น
		3	ฝึกอบรม และการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์การดับเพลิง
		4	ฝึกซ้อมอพยพฉุกเฉินจากเส้นทางหนีไฟ
		5	อบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือฉุกเฉิน

1.2.4 แผนการดับเพลิง ปฏิบัติการตอบโต้กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1) การระงับเหตุขั้นต้น

ใช้เมื่อมีเหตุเพลิงไหม้ในส่วนต่างๆและเหตุการณ์ไม่รุนแรง สามารถควบคุมไว้ทันที

- เมื่อพนักงานพบเหตุการณ์เพลิงไหม้ให้รีบตะโกนบอกเพื่อนร่วมงานและตัดสินใจว่าดับเพลิงด้วยตัวเอง

ถ้าสามารถดับได้ให้ดำเนินการดับเพลิงทันที แล้วแจ้งหัวหน้างานทราบทันที

- ถ้าดับไม่ได้ หัวหน้า โทรแจ้งผอ.ดับเพลิง ขอตีมนดับเพลิงโรงงานเข้าดับเพลิงทันที

- พนักงานในพื้นที่ เคลื่อนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร สิ่งของต่างๆออกจากบริเวณนั้น

2) การระงับภัยคุกคามเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

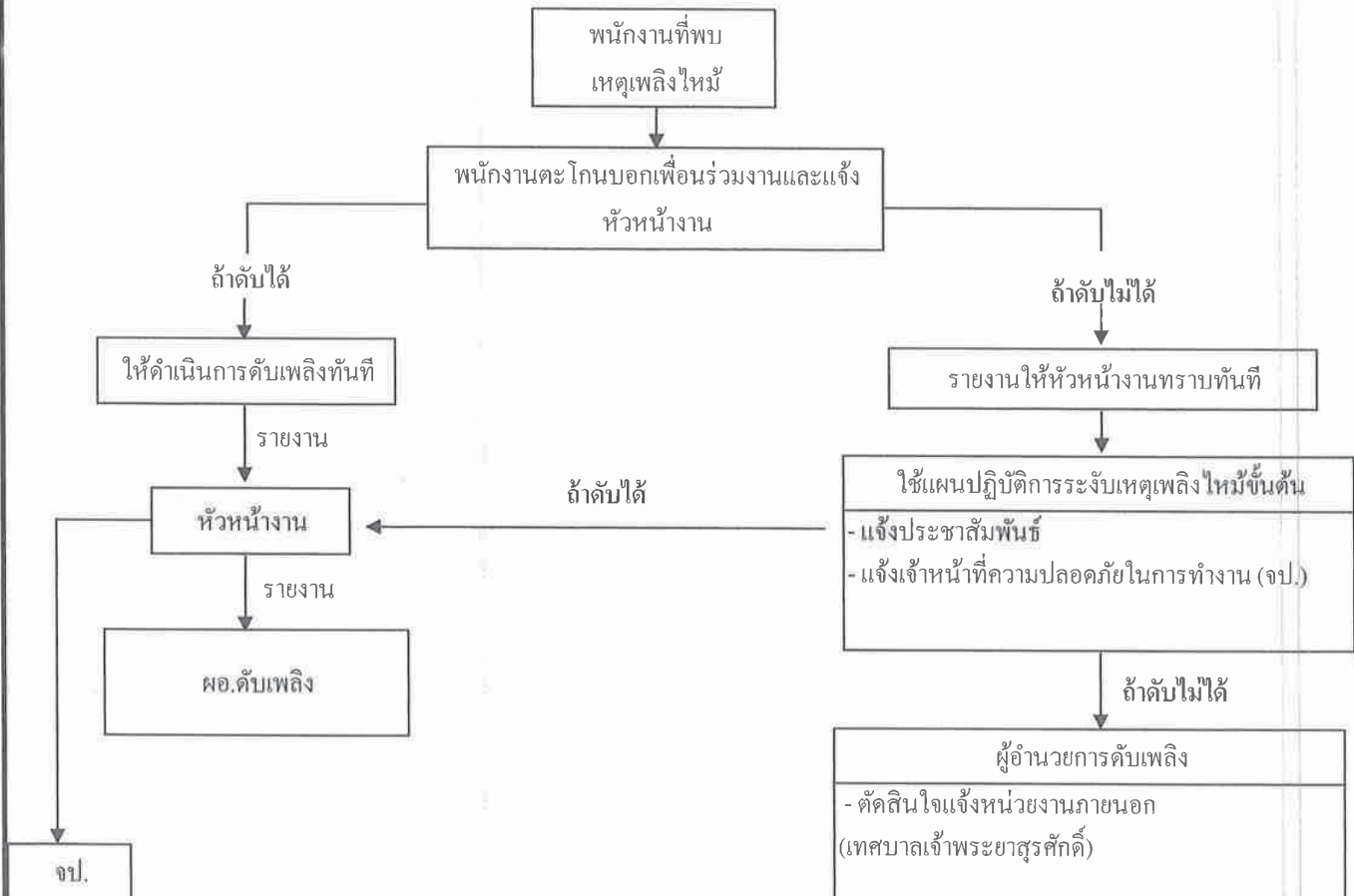
- หากทีมดับเพลิงไม่สามารถควบคุมได้ แจ้งกดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- ทำการอพยพออกจากตัวอาคารตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจัดรวมพล

- แจ้งหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอก(เทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์)

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

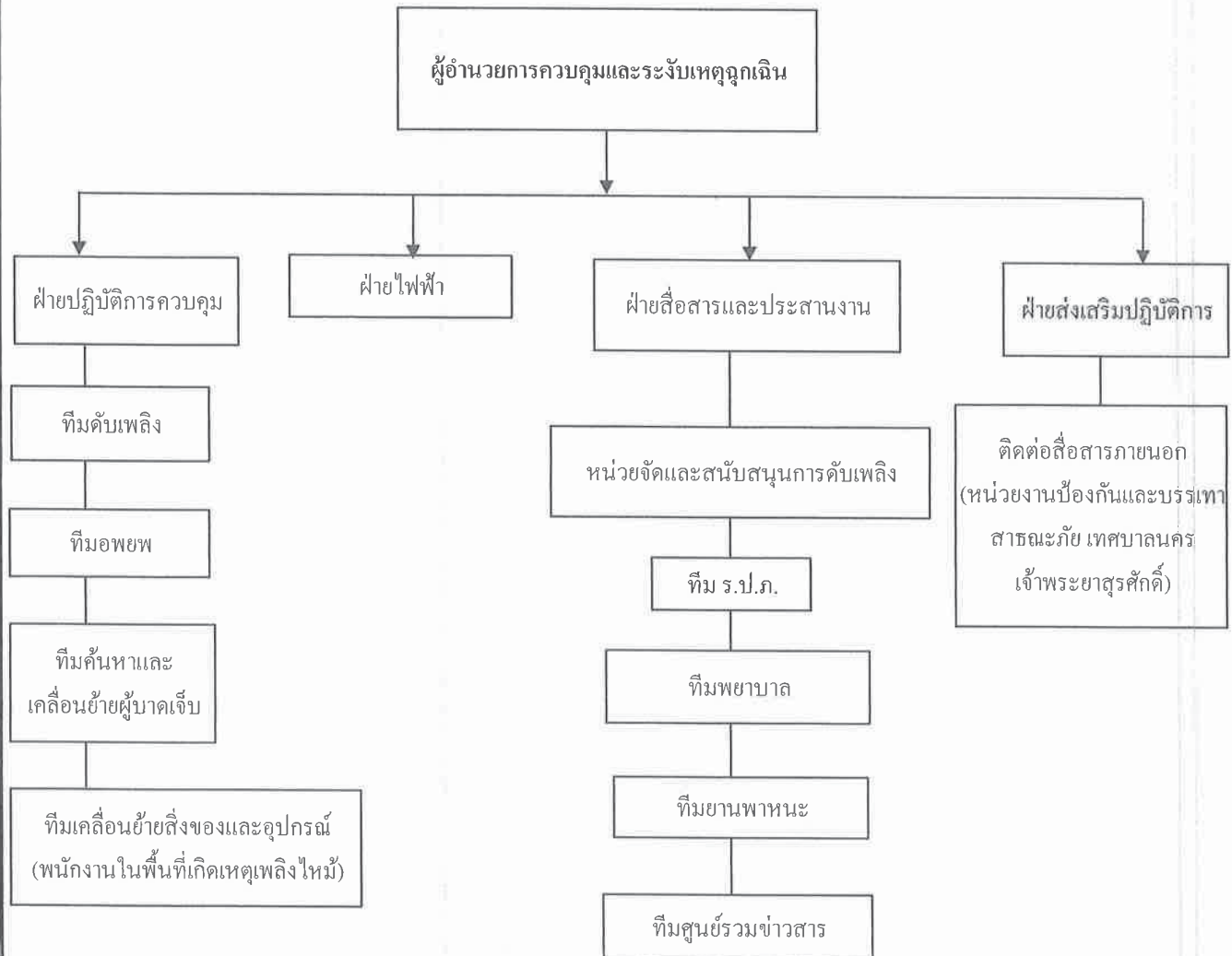
กำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

ขั้นตอนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน (เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง)

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิด(เหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง)



THAI TES Total Engineering Solution	บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : EP-SAF-06	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 01-Jun-23
		จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 16 จาก 28
	ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน		
รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)			
ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ		
ผู้อำนวยการดับเพลิง	ให้ปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. รับฟังรายการต่าง ๆ เพื่อสั่งการการใช้แผนต่าง ๆ 2. มีอำนาจในการสั่งการให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย 3. มีอำนาจในการสั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง 4. รายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป 5. ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน 		
ฝ่ายไฟฟ้า	ให้ปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบเข้าไปที่เกิดเหตุเพื่อรับคำสั่งตัดไฟจากฝ่ายปฏิบัติการ 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง 		
ฝ่ายปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ทีมดับเพลิง ให้ปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ไม่ว่าจะมากหรือน้อยชุดปฏิบัติการชุดนี้ออกทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้ภายใต้คำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง 2. ทันทีที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตัวเอง ให้แจ้งข่าวโทรศัพท์ถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยถึงผู้อำนวยการดับเพลิงและโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว 		
ทีมเคลื่อนย้ายสิ่งของและอุปกรณ์	ให้ปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติการเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของ อุปกรณ์ สารไวไฟ และเชื้อเพลิงต่างๆ ให้ออกไปจากพื้นที่หรือบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือพื้นที่ไฟไหม้และรายงานต่อผอ.ดับเพลิง 		
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	ให้ปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและติดต่อผ่านศูนย์รวมข่าว 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ถ้าได้รับมอบหมาย 		
ทีมยานพาหนะ	ให้ปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมความพร้อมของรถ บริเวณจุดรวมพล ใกล้ประตูทางออกเพื่อรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน ในการสนับสนุนเรื่องนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล, การขนย้ายอุปกรณ์ถึงดับเพลิง และจัดหาผ้าคลุม 		

THAI TES Total Engineering Solution	บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : EP-SAF-06	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 01-Jun-23
		จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 17 จาก 28
	ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน		
รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)			
ผู้ปฏิบัติงาน		หน้าที่รับผิดชอบ	
ทีมปฐมพยาบาล	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อทราบเหตุเพลิงให้รีบไปยังจุดรวมพลพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล 2. รายงานต่อหัวหน้าฝ่ายสนับสนุนและขอรับคำสั่งในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ		
ทีมค้นหาและเคลื่อนย้าย	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ในการค้นหาช่วยชีวิตและเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับการบาดเจ็บหรือออกจากที่เกิดเหตุไม่ได้		
หน่วยจัดหาและสนับสนุนในการดับเพลิงประสานงาน	ให้ปฏิบัติดังนี้ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยช่วยเหลือดังนี้ 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิงยามรักษาการณ์ และผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. ตั้งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิง มอบหมาย		
หน่วยยามรักษาการ	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต 3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้ให้ปฏิบัติดังนี้		
ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 2. ติดต่อหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอกมาให้การสนับสนุนในการดับเพลิง ภายใต้คำสั่งผู้อำนวยการดับเพลิง		
ศูนย์รวมข่าว	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อทราบข่าวเกิดเพลิงไหม้จะต้องทำการตรวจสอบข่าว 2. แจ้งเหตุเพลิงไหม้ 3. ติดตามข่าว แจ้งข่าวเป็นระยะ ติดต่อขอความช่วยเหลือ (ถ้ามีการสื่อสาร) 4. แจ้งข่าวอีกครั้งเมื่อเพลิงสงบ		
ทีมอพยพ	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อได้ยินเสียงให้อพยพ ให้ผู้นำธรรมาพาพนักงานทุกคนไปยังจุดรวมพล 2. ทำการตรวจเช็คยอด จำนวนพนักงานแต่ละแผนกแล้วรายงานต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน		

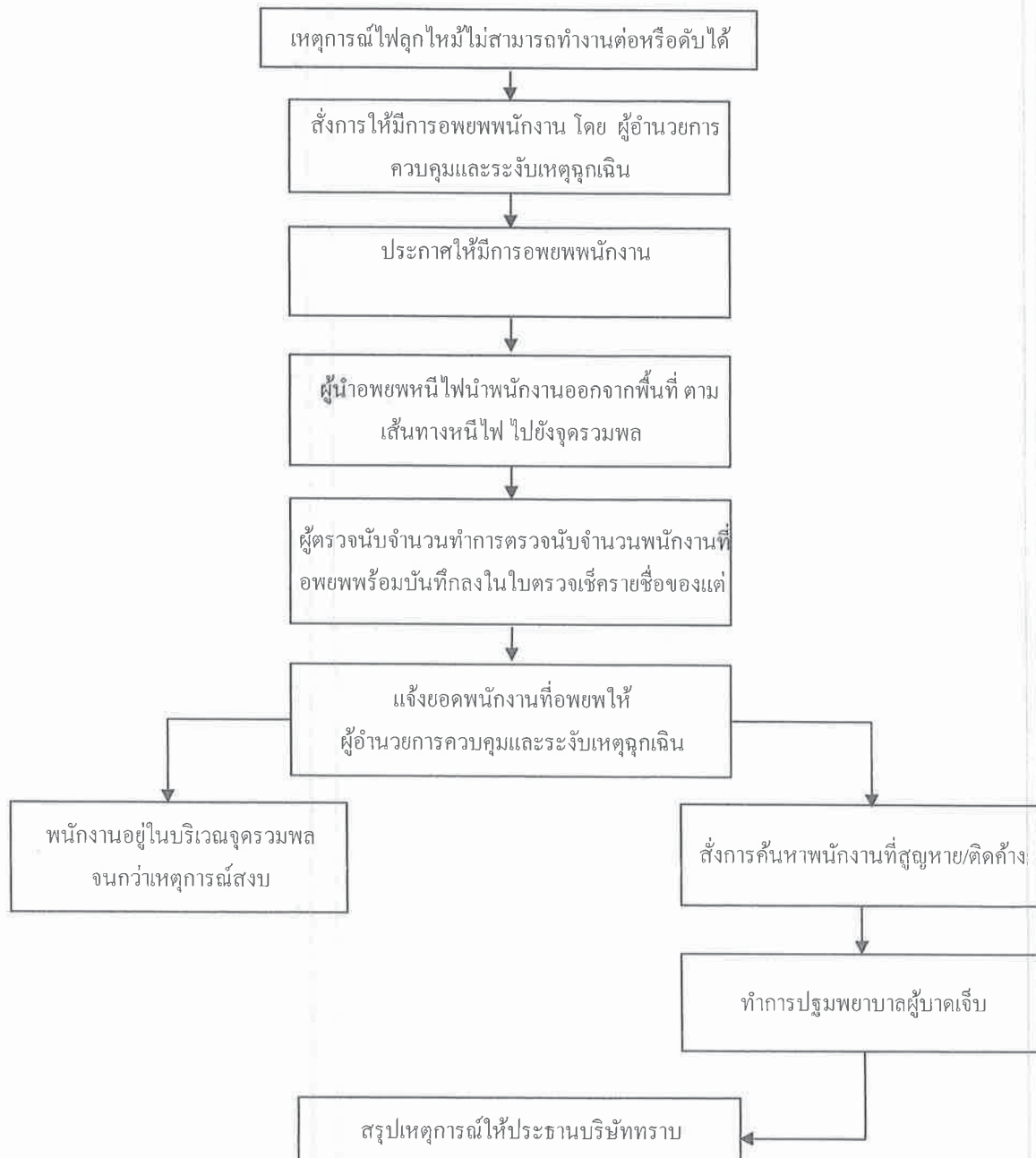
ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง

: การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ขั้นตอนปฏิบัติการอพยพหนีไฟ เหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง (ต่อ)

- 5 ในกรณีพนักงานสูญหาย ให้ผู้อำนวยการสั่งการให้หน่วยค้นหา/เคลื่อนย้ายติดตามผู้ที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย ออกมาที่จุดรวมพล และรายงานความคืบหน้าต่อผู้อำนวยการได้ทราบ
- 6 ทีมปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ หรือเป็นลมและคอยประเมินอาการว่าจะต้องส่งไปโรงพยาบาลหรือไม่
- 7 พนักงานที่อพยพให้อยู่ในบริเวณจุดรวมพล จนกว่าเหตุการณ์จะสงบ

ลำดับขั้นตอนการอพยพหนีไฟ



THAI TES Total Engineering Solution	บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : EP-SAF-06	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 01-Jun-23
		จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 20 จาก 28
	ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง	: การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน	
รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)			
1.2.6 แผนบรรเทาทุกข์ ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้			
การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์			
หน้าที่รับผิดชอบ		ผู้ปฏิบัติ	
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ		หัวหน้าทีม : เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล	
2. การสำรวจความเสียหาย		หัวหน้าทีม : เจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน พนักงานร่วมทีม : หัวหน้าแผนกแต่ละส่วน	
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร		หัวหน้าทีม : เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล พนักงานร่วมทีม : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย		หัวหน้าทีม : เจ้าหน้าที่ค้นหาและเคลื่อนย้าย พนักงานร่วมทีม : เจ้าหน้าที่ดับเพลิง/เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล	
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต		หัวหน้าทีม : เจ้าหน้าที่ยานพาหนะ พนักงานร่วมทีม : เจ้าหน้าที่บุคคล/รปภ	
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้		หัวหน้าทีม : กรรมการผู้จัดการ พนักงานร่วมทีม : Manager /เจ้าหน้าที่ Marketing/เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล /เจ้าหน้าที่การเงิน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/หัวหน้าแต่ละแผนก	
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย		หัวหน้าทีม : กรรมการผู้จัดการ พนักงานร่วมทีม : Manager /เจ้าหน้าที่ Marketing/ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาคณะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด		หัวหน้าทีม : กรรมการผู้จัดการ พนักงานร่วมทีม : Manager /หัวหน้างาน	

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

1.2.7 แผนฟื้นฟูรูป หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

- 1 ปิดกั้นทางระบายน้ำทุกจุด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิง ปนเปื้อนสารเคมีไหลออกจากโรงงาน โดยฝ่ายไฟฟ้าและตัดแยกอุปกรณ์
- 2 นำปนเปื้อนหลังจากการดับเพลิง ให้ทำการบำบัด โดยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือจัดจ้างหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำไปบำบัดตามขั้นตอน
- 3 ของเสียอันตรายที่เกิดจากเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตาม
 - WI-AR-01 การจัดการขยะ
- 4 ให้ผู้จัดการและผู้ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ ร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องในเหตุการณ์ พร้อมรายงานการสอบสวนการเกิดเพลิงไหม้ ต่อผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการสอบสวนการเกิดเพลิงไหม้โดยละเอียด

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

2.) แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

2.1 การเตรียมความพร้อมสำหรับการควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมี

- 1 จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานเรื่อง การควบคุม และจัดการสารเคมี และแผนระงับเหตุ "กรณีสารเคมีหกรั่วไหล"
- 2 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และวัสดุดูดซับ อย่างเพียงพอและเหมาะสม โดยจัดให้มีผู้อุปกรณ์ ควบคุมการหกรั่วไหลไว้ในพื้นที่จัดเก็บ อาทิเช่น
 - ทราย์/ขี้เลื่อย
 - ถุงพลาสติกใบใหญ่แดง
 - เศษผ้า /
 - ถุงมือ , ผ้าปิดจมูก
 - ที่ดักทราย์/ขี้เลื่อย
 - อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
- 3 จัดให้มีการนำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี MSDS (Material Safety Data Sheet) ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมกับการใช้สารเคมี
- 4 ผู้ที่จะปฏิบัติตามแผนนี้จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกจัดเตรียมไว้ให้ครบในขณะลงมือปฏิบัติการควบคุม

2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

1. ผู้ที่พบเหตุสารเคมีหกรั่วไหลจะต้องดำเนินการควบคุมโดย

กรณีหกรั่วไหลเล็กน้อย : ให้ใช้เศษผ้า/หรือวัสดุอื่นที่สามารถดูดซับให้แห้งได้ดี เช็ดทำความสะอาดแล้ว นำวัสดุที่ปนเปื้อนนั้น ไปทิ้งที่ถังขยะอันตราย

กรณีหกรั่วไหลมาก ๆ : ให้ใช้วิธีการดูดซับด้วยทราย์/ขี้เลื่อย หรืออื่นๆซึ่งไม่ติดไฟ ปิดล้อมไม่ให้ไหลกว้าง แล้วกวาดเก็บใส่ถุงแดง แล้วนำไปทิ้งที่ถังขยะอันตราย
2. กรณีที่พบเหตุสารเคมีหกรั่วไหลจากถังภาชนะบรรจุ ให้ดำเนินการควบคุมโดย
 - รีบแจ้งเพื่อนร่วมงานที่อยู่ใกล้
 - ถอยห่างจากพื้นที่เกิดเหตุในระยะที่ปลอดภัย
 - ดำเนินการแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือ ดังนี้
 - เวลาปกติ ให้แจ้ง หัวหน้างานที่รับผิดชอบพื้นที่และแจ้งผู้จัดการ/จป.
 - เวลากลางคืน หรือวันหยุด ให้แจ้งหัวหน้างานหรือพนักงานที่อยู่ในพื้นที่
 - กรณีมีผู้บาดเจ็บ ให้ติดต่อฝ่ายบุคคล/ผู้จัดการฝ่าย/จป.
 - รายละเอียดการแจ้งเหตุ ระบุเหตุการณ์โดยการสังเกตการณ์จากภายนอกที่พอมองเห็น
 - สถานที่และจุดที่เกิดเหตุ
 - ปริมาณการหกและผลกระทบโดยรอบที่เกิดเหตุ
 - ผู้บาดเจ็บ มีหรือไม่
 - ชื่อผู้แจ้งเหตุและหน่วยงาน

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

3. พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เกิดเหตุ เมื่อแจ้งหัวหน้างานแล้ว ขณะเดียวกันให้พร้อมดำเนินการต่อไปนี้

1 การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินอันตราย (หัวหน้างาน)

- ไปยังจุดเกิดเหตุ ทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์โดยดูจากปริมาณการรั่วไหล

2 การควบคุมพื้นที่ (หัวหน้างาน/ผจก.ฝ่าย)

- ทำการปิดกั้น และเตือนผู้ทำงานบริเวณใกล้เคียงพร้อมแยก-กั้นบริเวณสารเคมีรั่วไหลทางเข้า-ออก และห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไป เช่น การใช้เชือกขึงและติดป้ายเตือนไว้ด้านหน้า, แจ้งผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและอพยพถ้าจำเป็น

3 การควบคุมสถานการณ์

- ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการ
- จัดการระบายอากาศบริเวณที่สารเคมีหกั่วไหล

4 ค้นหา และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ ถ้ามีต้องช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อน (ตามวิธีการที่ระบุในเอกสาร MSDS) ทั้งนี้ ตนเองต้องไม่เสี่ยงต่ออันตรายด้วย

5 หยุดการรั่วไหล และระงับการแพร่กระจาย

- ระงับการรั่วไหลของจุดที่เป็นต้นเหตุ ถ้าสามารถทำได้
- เคลื่อนย้ายสิ่งของ หรืออุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ มิให้ปนเปื้อน
- ป้องกันแพร่กระจายสู่ร่วน้ำฝน หรือพื้นดิน โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ทรายแห้ง ทำเป็นคันกั้น

6 ทำความสะอาดพื้นที่เกิดเหตุด้วยวิธีการที่เหมาะสม

7 การปฐมพยาบาล

ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ใน MSDS ของสีจากน้ำล้างสีที่หกั่วไหล

8 การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังเกิดเหตุ

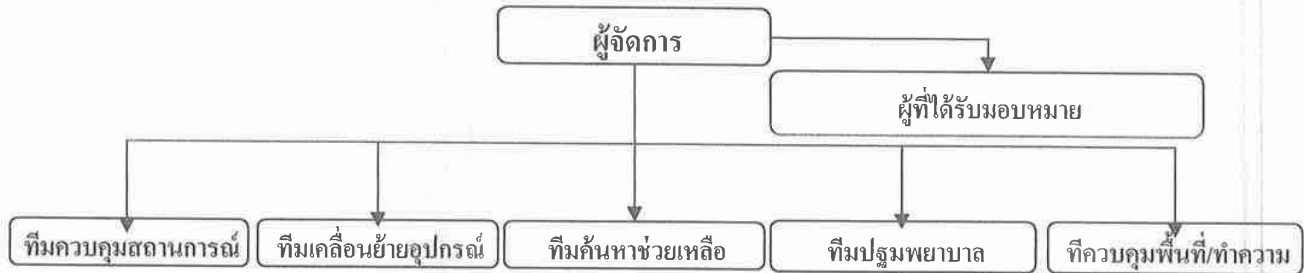
- ทำการสำรวจสภาพที่เกิดเหตุ ปิดกั้นมิให้มีการหลุดรอดของสารเคมีออกสู่ภายนอกบริษัท
- ตัวดูดซับสารเคมี, ผ้าหรือวัสดุที่นำมาช่วยซับ/เช็ด ต้องใส่ภาชนะปิดสนิทแล้วนำไปทิ้งเป็นขยะอันตราย

9 มาตรการในการป้องกันอันตราย

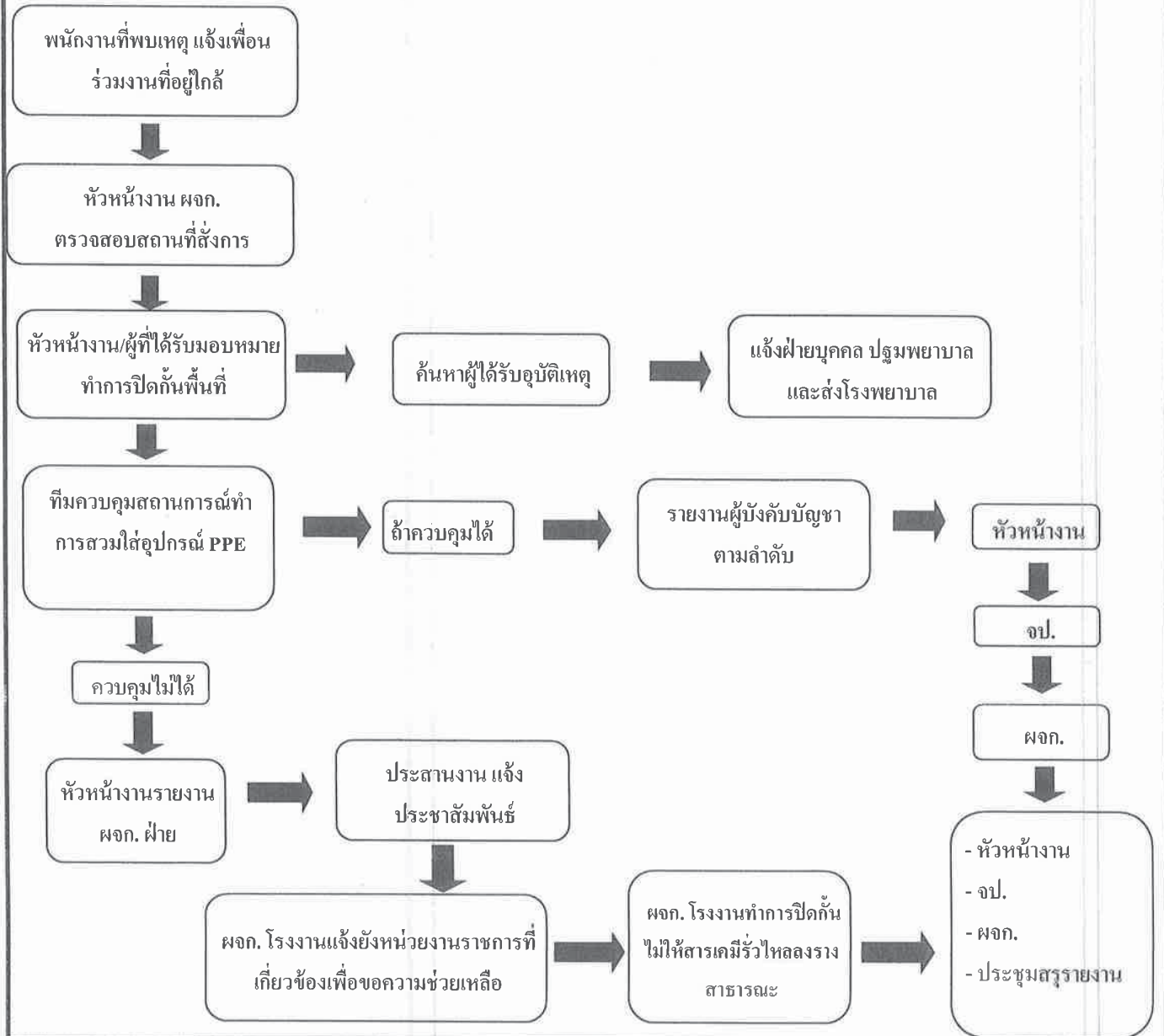
- เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแต่ละครั้ง ต้องล้างมือให้สะอาด
- พนักงานต้องรู้จักวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

โครงสร้างทีมระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล



ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล



รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

3.) แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล

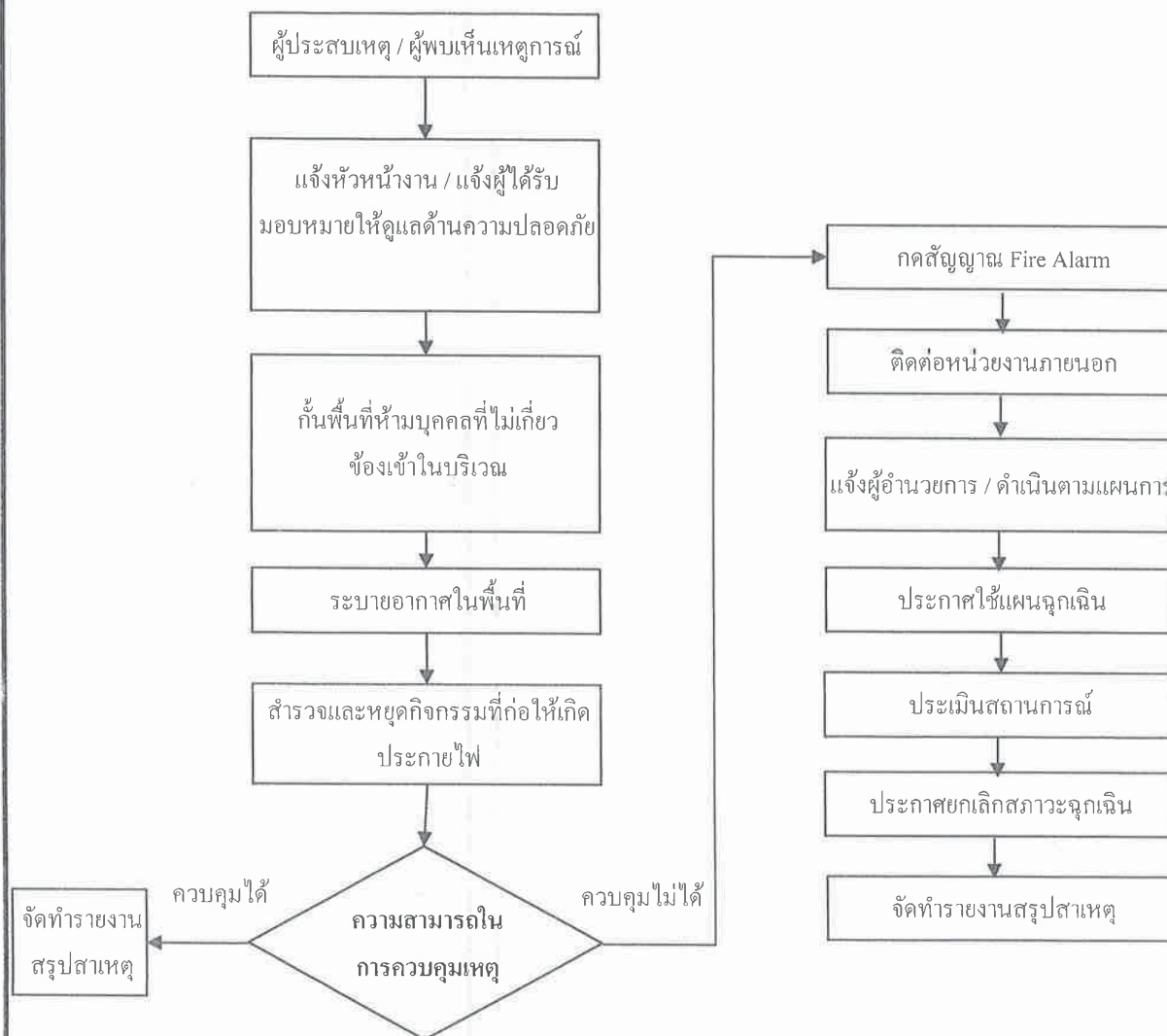
3.1 การเตรียมความพร้อมสำหรับการควบคุมการก๊าซ LPG รั่วไหล

หัวหน้าฝ่าย / แผนกผลิตที่มีการการใช้และจัดเก็บก๊าซ LPG รั่วไว้ในหน่วยงานต้องทำให้แน่ใจว่า

- 1 จัดให้พนักงานที่ใช้และดูแลจัดเก็บก๊าซ LPG ได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามเกี่ยวกับการจัดเก็บและการใช้งานก๊าซ LPG และมีการฝึกอบรมและทบทวนเกี่ยวกับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น
- 2 มีป้ายผู้รับผิดชอบในการดูแลและการควบคุมการใช้พื้นที่จัดเก็บก๊าซ LPG ป้ายสัญลักษณ์ ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ หรือห้ามทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น

3.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีก๊าซ LPG รั่วไหล

เมื่อเกิดเหตุการณ์ก๊าซ LPG รั่วไหล ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการดังนี้



THAI TES Total Engineering Solution	บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : EP-SAF-06	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 01-Jun-23
		จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 26 จาก 28
	ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน		

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)


3.3 บทบาทหน้าที่ผู้รับผิดชอบการระงับเหตุฉุกเฉินก๊าซ LPGรั่วไหล

เมื่อเกิดเหตุการณ์ก๊าซ LPGรั่วไหล รั่วไหลขึ้น ได้แบ่งระดับความรุนแรง ของเหตุการณ์เป็น 2ระดับ และกำหนดผู้รับผิดชอบผู้รับผิดชอบ และบทบาทหน้าที่ผู้รับผิดชอบดังต่อไปนี้

ระดับ ภาวะฉุกเฉิน	ขั้นตอนปฏิบัติและบทบาทหน้าที่	ผู้รับผิดชอบ	
		กลางวัน	กลางคืน
ขั้นต้น	1. ผู้พบเหตุ = ทำการปิดวาล์วก๊าซที่รั่วไหลหากสามารถปิดได้ และสวมหน้ากากป้องกันการหายใจ	ผู้พบเหตุ	ผู้พบเหตุ
	2. แจ้งหน่วยงานความปลอดภัยเพื่อดำเนินการจัดการก๊าซรั่วไหล ระบุชนิด ปริมาณ ตำแหน่งที่ก๊าซรั่ว	ผู้พบเหตุ	ผู้พบเหตุ
	3. สำรวจทิศทางลมกันแยกพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ก๊าซรั่ว ติดป้ายเตือนอันตราย และรีบอพยพออกจากบริเวณที่เกิดเหตุและให้อยู่เหนือลม	Safety	รปภ
	4. ระบายอากาศในพื้นที่	Safety	รปภ
	5. หยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟกรณีที่เป็นก๊าซติดไฟหรือไวไฟ	Safety	รปภ
รุนแรง	6.ประเมินสถานการณ์หากเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมได้ ให้กดสัญญาณ Fire Alarm และดำเนินการตามแผนอพยพและรีบนำคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุให้มากในกรณีแก๊สรั่วไหลติดไฟโดยเฉพาะถังแก๊สไวไฟที่มีแรงดันอาจเกิดการระเบิดหรือเกิดอันตรายต่อคนที่อยู่ใกล้เคียงได้		หน.รปภ
	7. ให้ดำเนินการดับไฟก่อนแล้วปิดวาล์วเพื่อป้องกันการติดไฟซ้ำ	ผู้พบเหตุ	ผู้พบเหตุ
	8. ประเมินสถานการณ์หากไม่สามารถควบคุมได้ ให้ติดต่อหน่วยงานภายนอก	ผอ.ฉุกเฉิน	หน.รปภ
	9. ติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ	ทีมประสานงาน	รปภ
	10. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกลับสู่สภาวะปกติให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานสามารถกลับเข้าปฏิบัติงานได้ตามปกติ	ผอ.ฉุกเฉิน	หน.รปภ
	11. ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการแก้ไข ป้องกันเหตุฉุกเฉินและจัดทำรายงาน	Safety	Safety

THAI TES Total Engineering Solution	บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด																																							
	เอกสารเลขที่ : EP-SAF-06	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 01-Jun-23																																					
		จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 27 จาก 28																																					
ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน																																								
<p>6. เอกสารอ้างอิงและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง</p> <p>FM-SAF-01 แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง</p> <p>FM-SAF-06 แบบตรวจสอบไฟฉุกเฉิน</p> <p>FM-SAF-07 แบบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุ</p> <p>FM-SAF-08 แบบตรวจสอบตู้สายน้ำดับเพลิง</p> <p>FM-SAF-02 เอกสารสนับสนุนแผนปฏิบัติการและระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้นรายชื่อทีมควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน</p>																																								
<p>7. การจัดเก็บบันทึก</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>หมายเลขเอกสาร</th> <th>ชื่อบันทึก</th> <th>วิธีจัดเก็บ</th> <th>สถานที่การจัดเก็บ</th> <th>ผู้รับผิดชอบ</th> <th>ระยะเวลาการจัดเก็บ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FM-SAF-01</td> <td>แบบตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน</td> <td>เพิ่มเอกสาร</td> <td>แผนก Safety</td> <td>Safety</td> <td>2 ปี</td> </tr> <tr> <td>FM-SAF-06</td> <td>แบบตรวจสอบไฟฉุกเฉิน</td> <td>เพิ่มเอกสาร</td> <td>แผนก Safety</td> <td>Safety</td> <td>2 ปี</td> </tr> <tr> <td>FM-SAF-07</td> <td>แบบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุ</td> <td>เพิ่มเอกสาร</td> <td>แผนก Safety</td> <td>Safety</td> <td>2 ปี</td> </tr> <tr> <td>FM-SAF-08</td> <td>แบบตรวจสอบตู้สายน้ำดับเพลิง</td> <td>เพิ่มเอกสาร</td> <td>แผนก Safety</td> <td>Safety</td> <td>2 ปี</td> </tr> <tr> <td>FM-SAF-02</td> <td>เอกสารสนับสนุนแผนปฏิบัติการและระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้นรายชื่อทีมควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน</td> <td>เพิ่มเอกสาร</td> <td>แผนก Safety</td> <td>Safety</td> <td>2 ปี</td> </tr> </tbody> </table>					หมายเลขเอกสาร	ชื่อบันทึก	วิธีจัดเก็บ	สถานที่การจัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาการจัดเก็บ	FM-SAF-01	แบบตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน	เพิ่มเอกสาร	แผนก Safety	Safety	2 ปี	FM-SAF-06	แบบตรวจสอบไฟฉุกเฉิน	เพิ่มเอกสาร	แผนก Safety	Safety	2 ปี	FM-SAF-07	แบบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุ	เพิ่มเอกสาร	แผนก Safety	Safety	2 ปี	FM-SAF-08	แบบตรวจสอบตู้สายน้ำดับเพลิง	เพิ่มเอกสาร	แผนก Safety	Safety	2 ปี	FM-SAF-02	เอกสารสนับสนุนแผนปฏิบัติการและระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้นรายชื่อทีมควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน	เพิ่มเอกสาร	แผนก Safety	Safety	2 ปี
หมายเลขเอกสาร	ชื่อบันทึก	วิธีจัดเก็บ	สถานที่การจัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาการจัดเก็บ																																			
FM-SAF-01	แบบตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน	เพิ่มเอกสาร	แผนก Safety	Safety	2 ปี																																			
FM-SAF-06	แบบตรวจสอบไฟฉุกเฉิน	เพิ่มเอกสาร	แผนก Safety	Safety	2 ปี																																			
FM-SAF-07	แบบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุ	เพิ่มเอกสาร	แผนก Safety	Safety	2 ปี																																			
FM-SAF-08	แบบตรวจสอบตู้สายน้ำดับเพลิง	เพิ่มเอกสาร	แผนก Safety	Safety	2 ปี																																			
FM-SAF-02	เอกสารสนับสนุนแผนปฏิบัติการและระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้นรายชื่อทีมควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน	เพิ่มเอกสาร	แผนก Safety	Safety	2 ปี																																			

THAI TES Total Engineering Solution	บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด			
	เอกสารเลขที่ : EP-SAF-06	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 01-Jun-23	
		จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 28 จาก 28	
	ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน			
8. รายการที่แก้ไขเอกสาร				
ลำดับที่	หน้าที่แก้ไข	ครั้งที่แก้ไข	ประวัติการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสาร	วันที่บังคับใช้
1	-	00	ออกเอกสารใหม่	31-Mar-21
2	4- 27	01	แก้ไขปรับปรุง กระบวนการ	01-Jun-23


 NIKKO NILKHOSOL CO., LTD.	Doc. No.: P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No.: 0 ครั้งที่แก้ไข
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No.:

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN


แผนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Safety Health Environment Division

 NIKKO NIKKO NIKKHOSOL CO., LTD.	Doc. No.: P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No.: 0 ครั้งที่แก้ไข
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No.:

สารบัญ

หัวข้อ	หน้าที่
ข้อมูลทั่วไป/วัตถุประสงค์/ขอบเขต/คำนิยาม	1-3
ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน	3
ประกาศแผนควบคุมสภาวะฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	3
หน้าที่ที่รับผิดชอบในการป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ	4-6
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	7
- แผนปฏิบัติก่อนเกิดเหตุอัคคีภัย	7-10
- แผนปฏิบัติขณะเกิดเหตุอัคคีภัย	11-17
- แผนปฏิบัติภายหลังเพลิงสงบ	18
การรายงานและการสอบสวน	18-19
แผนผังแสดงจุดถังดับเพลิง ทางหนีไฟ จุดรวมพล	20-23
การติดต่อ เบอร์โทรฉุกเฉิน	24
รายชื่อพนักงาน	25-29
ภาคผนวก	
เอกสารแนบ 1 และ 2	30

 NIKKO NIKKO MILKHOSOL CO., LTD.	Doc. No.: P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No.: 0 ครั้งที่แก้ไข
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No.: 1 of 30

ข้อมูลทั่วไป

บริษัท นิกโก้ นิลโกสอล จำกัด ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 4 เลขที่ 180/1 หมู่ที่ 6 ตำบล บึง อำเภอสรรคบุรี จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 โทร. 033 047 475-8 ต่อ พื้นที่ประมาณ 25.3 ไร่

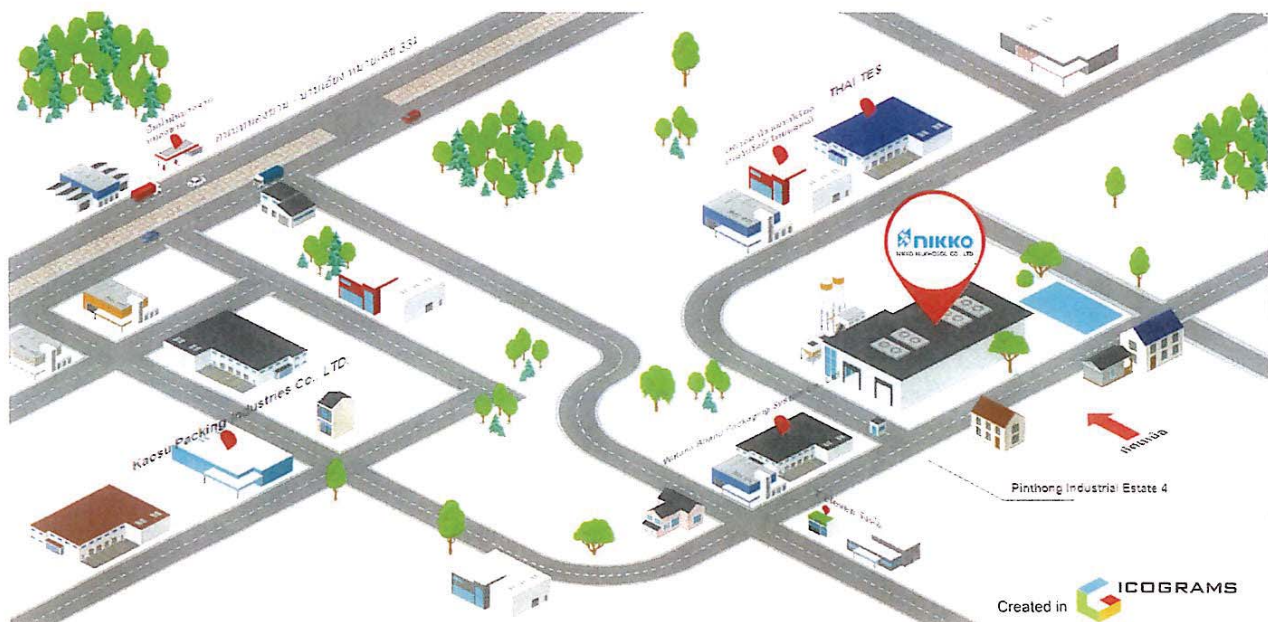
ทิศเหนือ	ติดกับ พื้นที่ว่างเปล่า
ทิศตะวันออก	ติดกับ พื้นที่ว่างเปล่า
ทิศตะวันตก	ติดกับ ทางเข้านิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 4 และหอพักเพี้ยญเพี้ยญ
ทิศใต้	ติดกับ แหล่งเก็บน้ำ การนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 4


มีพนักงานทั้งสิ้นประมาณ 98 คน เป็นพนักงานประจำ 50% พนักงานรายวัน 50% บริษัทฯ เปิดทำการ สำหรับ พนักงานรายเดือน ทำงาน จันทร์ ถึง ศุกร์ พนักงานรายวัน ทำงาน จันทร์ ถึง เสาร์ เวลาทำงาน 08.00 – 17.00 น.

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจ การผลิตและจำหน่าย เครื่องจักรสำหรับผสมผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ยางมะตอย) ประกอบกิจการ: ผลิตและจำหน่าย เครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

ประกอบด้วยอาคารหลัก ได้แก่

1. โรงงานผลิตและอาคารสำนักงานออฟฟิศ
2. บ่อ รปภ.



 NIKKO NIKKO NILKHOSOL CO., LTD.	Doc. No.: P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No.: 0 ครั้งที่แก้ไข
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No.: 2 of 30

วัตถุประสงค์


1. เพื่อควบคุมและเป็นการป้องกันความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย ให้กระทบต่อชีวิต ทรัพย์สินตลอดจนสภาพแวดล้อมให้น้อยที่สุด
2. เพื่อเตรียมความพร้อมการรับมือเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดอัคคีภัยก่อนและหลังเกิดเหตุ
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย สร้างความมั่นคงในการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างต่อเนื่อง
4. เพื่อให้เกิดความตระหนัก มีความพร้อม ความมั่นใจและทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

ขอบเขต

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยฉบับนี้ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นภายใน บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด โดยหากเพลิงไหม้มีความรุนแรงขยายเป็นบริเวณกว้างจนเกินขีดความสามารถของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินตามแผนฉบับนี้ ที่จะควบคุมสถานการณ์ได้โดยลำพัง ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและให้บริษัทฯ ทำหน้าที่เป็นหน่วยสนับสนุนการปฏิบัติการของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

คำนิยาม

ผู้อำนวยเหตุฉุกเฉิน	หมายถึง ผู้จัดการโรงงาน/ผู้จัดการฝ่าย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือผู้ที่รักษาการแทน
การเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น	หมายถึง เกิดเพลิงไหม้ที่ผู้อำนวยเหตุฉุกเฉินเป็นผู้ควบคุม สั่งการในการปฏิบัติการดับเพลิงและสามารถดับเพลิงจนเพลิงไหม้ยุติได้
การเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หมายถึง การเกิดเพลิงไหม้ที่ผู้อำนวยเหตุฉุกเฉินเข้าควบคุม สั่งการในการปฏิบัติการดับเพลิงแต่ไม่สามารถดับเพลิงจนเพลิงไหม้ยุติได้และจึงต้องแจ้งหน่วยงานภายนอกในฐานะ ผู้บัญชาการเหตุการณ์เข้าบัญชาการเหตุการณ์แทน
ไฟ	หมายถึง ไฟ ผลลัพธ์ที่เกิดจากขบวนการทางเคมี เมื่อองค์ประกอบที่จำเป็น 3 ประการ คือ เชื้อเพลิง ความร้อน และออกซิเจน มารวมตัวกันในสัดส่วนที่เหมาะสมที่จะเกิดการสันดาป (Combustion) และทำให้การสันดาปสามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง
อัคคีภัย	หมายถึง ภัยอันตรายอันเกิดจากไฟที่ขาดการควบคุมดูแล ทำให้เกิดการติดต่อลูกกลมไปตามบริเวณที่มีเชื้อเพลิงเกิดการลุกลามต่อเนื่อง
จุดรวมพล	หมายถึง พื้นที่ที่ปลอดภัยซึ่งกำหนดไว้สำหรับการรวมพลกรณีเหตุ ฉุกเฉิน ซึ่งจะมีป้ายข้อความ “จุดรวมพล (Assembly point)” ติดตั้งไว้
สารเชื้อเพลิง	หมายถึง สารเชื้อเพลิงที่พบมากในงานอุตสาหกรรม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • มั่นเชื้อเพลิง แก๊สเชื้อเพลิง • สารละลายต่างๆ เช่น ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ อะซิโตน

 NIKKO MILKHOSOL CO., LTD.	Doc. No.: P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No.: 0 ครั้งที่แก้ไข
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No.: 3 of 30

- น้ำมันหล่อลื่น จาระบี
- สีพ่น สีนํ้ามัน
- นํ้ายาทำความสะอาด แอมโมเนีย เมทิล คลอไรด์
- พลาสติกและสารพอลิเมอร์
- น้ำมันไฮดรอลิก และท่อไฮดรอลิก
- ไม้และผลิตภัณฑ์ไม้
- กระจก ก่อสร้าง

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน แบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ

- **สภาวะฉุกเฉินที่ควบคุมได้** เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น อาจมีผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ำ ไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง ไม่มีความจำเป็นต้องอพยพไปยังจุดรวมพล และสามารถควบคุมได้โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือของทีมดับเพลิงขั้นต้น
- **สภาวะฉุกเฉินที่สามารถจำกัดเหตุการณ์ได้** เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น มีผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง มีความจำเป็นต้องจัดตั้งองค์กรควบคุมสภาวะฉุกเฉิน มีความจำเป็นต้องอพยพ พนักงานไปยังจุดรวมพล ทีมดับเพลิงขั้นต้นประจำพื้นที่เข้าระงับเหตุ
- **สภาวะฉุกเฉิน** เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น มีผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินสูง มีการขยายตัวลุกลาม มีผลต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียงไม่สามารถควบคุมได้ การควบคุมจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือหน่วยงานภายนอก มีความจำเป็นต้องอพยพพนักงานทั้งหมดออกนอกพื้นที่ และมีการติดต่อแจ้งเหตุหรือเตือนชุมชนหรือโรงงานใกล้เคียง

ประกาศแผนควบคุมสภาวะฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง


หากเหตุการณ์เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมเบื้องต้นได้ มีการแผ่ขยายของเหตุการณ์กว้างออกไป ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินจะเป็นผู้ให้ตัดสินใจ”ประกาศสภาวะฉุกเฉิน และแจ้งให้จัดตั้งองค์กรควบคุมสภาวะฉุกเฉิน เพื่อเข้าควบคุมและระงับเหตุ”

1. การจัดตั้งองค์กรควบคุมสภาวะฉุกเฉิน

ภายหลังประกาศ สภาวะฉุกเฉิน ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบจัดการในองค์กรควบคุมสภาวะฉุกเฉินจะต้องรายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ณ บัณฑิตการ ประตู่ 1 เพื่ออำนวยความสะดวก

2. การยกเลิกสภาวะฉุกเฉิน

เมื่อสภาวะฉุกเฉินได้สงบลง ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ได้ตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุจนแน่ชัดแล้วที่มีความปลอดภัยจะออกคำสั่งให้ดำเนินการ “ยกเลิกสภาวะฉุกเฉิน กลับเข้าสู่สภาวะปกติให้พนักงานทุกท่านเข้าไปรายงานตัวต่อหัวหน้าหน่วยงานแต่ละพื้นที่” และห้ามเข้าไปพื้นที่ที่เกิดเหตุ

 NIKKO NIKKO NILKHOSOL CO., LTD.	Doc. No.: P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No.: 0 ครั้งที่แก้ไข
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No.: 4 of 30

หน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบการ


1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)
5. คณะกรรมการความปลอดภัย (คปอ.)

1. ฝ่ายบริหาร

- 1.1. การจัดตั้งโรงงาน ระบบและเทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้คำนึงถึงมาตรฐานการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 1.2. กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือและเครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
- 1.3. กำหนดมาตรฐาน ระเบียบ ข้อบังคับการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- 1.4. ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อนไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัด ท่อร้อน ต่าง ๆ ตลอดจนการขนย้าย ขนส่ง เคลื่อนย้ายสารไวไฟ ผู้อนุญาตให้มีการทำงานดังกล่าวต้องเป็นที่ได้รับมอบหมาย
- 1.5. มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย กำหนดแผนและการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงของงาน เป็นต้น ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- 1.6. วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบ สารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสาร ไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย
- 1.7. กำหนดระเบียบข้อบังคับและการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ การก่อเกิดไฟต่าง ๆ

2. หน้าที่ของพนักงานทุกคน

- 2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามข้อบังคับระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้
 - 2.1.1. ห้ามก่อประกายไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณโรงงาน ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
 - 2.1.2. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือ “บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่” นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
 - 2.1.3. ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายโดยพลการก่อนที่ช่างซ่อม และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด
- 2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยใน รัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำได้ ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมของหัวหน้างาน
- 2.3 การป้องกันสถานที่ทำงาน
 - 2.3.1 การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่าง ๆ

 NIKKO NIKKO NIKKHOSOL CO., LTD.	Doc. No.: P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No.: 0 ครั้งที่แก้ไข
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No.: 5 of 30

2.3.1.1 พนักงานที่พบเห็นสถานะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่าง ๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรือ อาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ และกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง หากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไข และ/หรือ รายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที

2.3.2 การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

2.3.2.1 ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่ายและนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัย อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

2.3.2.2 เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที

2.3.3 การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

2.3.3.1 พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือถึงแก๊สจะต้องระมัดระวังการชน การกระแทก ความร้อน ประกายไฟ และไฟฟ้าสถิต หรือการการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย

2.4 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

2.4.1 สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายจะต้องตรวจตราเป็นประจำในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็นสาเหตุของอัคคีภัย

2.5 การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

2.5.1 อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟและข้อต่อที่หลวมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

2.5.2 ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำทุกวัน ถ้าพบว่ามีสารรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊ส ให้หยุดการทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้นและรีบทำการป้องกันแก้ไขโดยเร็ว

2.5.3 ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ห่างจากเปลวไฟประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อยต่าง ๆ หรือส่วนของเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ในระยะ 7 เมตร

2.5.4 สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อมต้องไม่กีดขวางการทำงานหรือบริเวณที่อาจเหยียบหับของคนหรือยานพาหนะ

2.5.5 ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่ดับไฟหรือปิดเครื่อง

2.5.6 การเชื่อมต้องระงับเปลวไฟ สะเก็ดไฟที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสาร ไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

2.6 การเคลื่อนย้ายขนส่ง วัตถุอันตรายหรือสารไวไฟ


2.6.1 การเคลื่อนย้ายขนส่งวัตถุอันตรายหรือสารไวไฟ ห้ามผ่านหรือให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดความร้อนประกายไฟ เปลวไฟ สะเก็ดโลหะ ฯลฯ

2.6.2 การขนส่งวัตถุอันตรายหรือสารไวไฟ ให้ระมัดระวังการตกหรือหกเรี่ยราดบนพื้นที่การทำงาน

2.6.3 ให้ใช้วิธีการขน-ยก ถ้ายกรูตามคู่มือความปลอดภัย

2.6.4 ภาชนะที่บรรจุวัตถุอันตรายหรือสารไวไฟ ที่ไม่จำเป็นต้องเปิดฝา ให้ปิดฝาให้มิดชิด

2.6.5 ให้ระมัดระวังการเรียงตั้งที่อาจเกิดการตกหล่นหรือล้มลงมาได้

 NIKKO NIKKO MILKHOSOL CO., LTD.	Doc. No.: P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No.: 0 ครั้งที่แก้ไข
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No.: 6 of 30

3. หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย


- 3.1 สำรวจตรวจสอบหรือหาแนวทางแก้ไข และกำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- 3.2 เสนอแนะระบบตรวจสอบสถานประกอบกิจการ ให้อยู่ในสภาพที่ปราศจากปัจจัยเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย
- 3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการส่งเสริม อบรม และฝึกปฏิบัติ
- 3.4 กำหนดตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา
- 3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย
- 3.6 ออกใบอนุญาตการทำงาน (Work permit) ในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัยและงานที่เสี่ยงต่ออัคคีภัย

4. หน้าที่ยาม

- 4.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงานหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- 4.2 ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณเก็บวัตถุดิบหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- 4.3 ตรวจตราพื้นที่บริษัทฯ หากพบเห็นสิ่งที่ยกให้เกิดอัคคีภัยได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

5. คณะกรรมการความปลอดภัย (คปอ.)

- 5.1 ส่งเสริมและกระตุ้นให้พนักงานเกิดความระมัดระวังการเกิดอัคคีภัย รวมทั้งกระตุ้นให้เกิดความร่วมมือในการป้องกันอัคคีภัย
- 5.2 เสนอแนะและตรวจสอบความพร้อมของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบน้ำดับเพลิง ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และอุปกรณ์เตือนต่าง ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนด และดูแลให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม
- 5.3 ตรวจสอบ ทบทวนแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อการปรับปรุงแก้ไขให้มีความเหมาะสมอยู่เสมอ รวมทั้งกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง
- 5.4 ตรวจสอบทางหนีไฟและเส้นทางออกต่าง ๆ รวมถึงบันได ประตูต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ต้องไม่มีการกอง สุม หรือเก็บวัตถุใด ๆ กีดขวางการเข้าถึงอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

 NIKKO NILKHOSOL CO., LTD.	Doc. No.: P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No.: 0 ครั้งที่แก้ไข
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No.: 7 of 30

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

บริษัทได้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสภาวะต่างๆ ดังนี้

1. แผนปฏิบัติก่อนเกิดเหตุอัคคีภัย ประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัย 3 แผนคือ แผนการอบรม แผนการรณรงค์ ป้องกันอัคคีภัย และแผนตรวจตรา
2. แผนปฏิบัติขณะเกิดเหตุอัคคีภัย ประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิงและลดการสูญเสียโดย ประกอบด้วยแผน 3 แผน คือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้วด้วย
3. แผนปฏิบัติภายหลังเพลิงสงบ ประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว 2 แผน คือ แผน บรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผนปฏิรูปฟื้นฟู

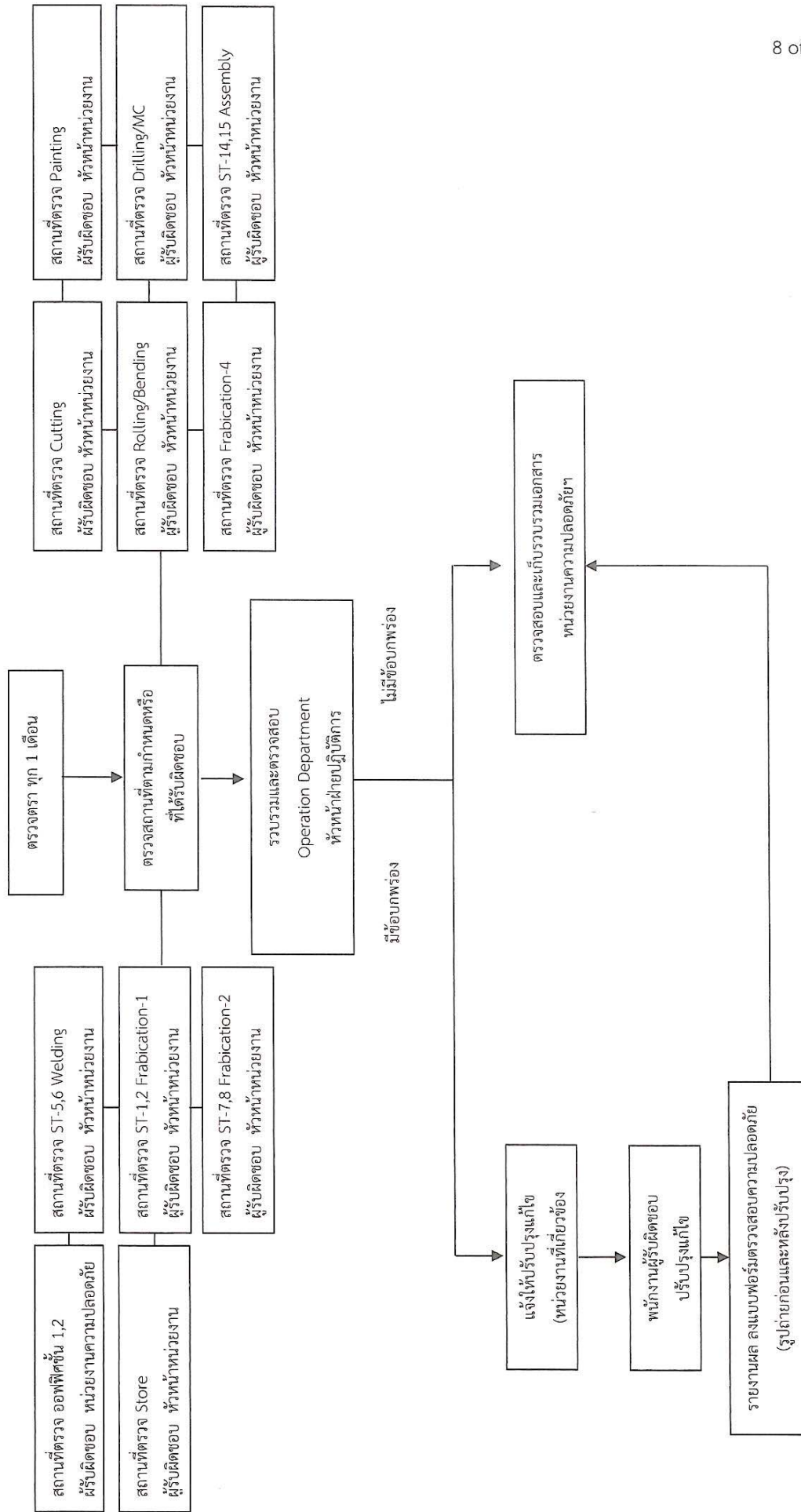
1.1 แผนปฏิบัติก่อนเกิดเหตุอัคคีภัย


1.1.1 แผนการตรวจตรา เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตราเพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิด อัคคีภัย ตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยของสถานประกอบกิจการ
หัวข้อที่ทำการตรวจตราประกอบด้วย

- ผู้รับผิดชอบพื้นที่ตรวจตราจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัยในพื้นที่บริเวณทำงาน
- พนักงานควบคุมและดูแลการใช้และการเก็บวัตถุไวไฟ
- ตรวจสอบ กำจัด ขนย้าย ควบคุม ของเสียติดไฟง่าย ออกจากพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- การใช้งานเชื้อเพลิง
- ตรวจตราแหล่งความร้อนต่าง ๆ
- ตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง
- แผนผังอาคาร ทางหนีไฟ จุติรวมพล เบอร์โทร์ศัพท์

แผนการตรวจตรา

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



 NIKKO NIKKOSOL CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 0 ครั้งที่แก้ไข
FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 9 of 30


1.1.2 แผนการอบรม เป็นการอบรมให้ความรู้กับพนักงานทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอัคคีภัยภายในสถานประกอบการ ย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียต่อธุรกิจการค้าทั้งทางตรงและทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย การผลิต การบริการหยุดชะงัก เสียโอกาสการขาย โดยกำหนดให้มีการอบรมลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของสถานประกอบการในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ ดังนี้

1.1.2.1 ให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรมโดยการประสานหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานภายนอก ที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นวิทยากรฝึกอบรม

- หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น ประกอบด้วยหัวข้อวิชาทฤษฎี 3 ชั่วโมงและภาคสนาม 3 ชั่วโมง โดยให้ลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานได้รับการอบรมร้อยละ 40 โดยจัดอบรมในช่วงเดือน พฤศจิกายน ถึง เดือนธันวาคม ของทุกปี
- หลักสูตร การปฐมพยาบาลและการฟื้นคืนชีพเบื้องต้น/การช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน จัดอบรมแก่ลูกจ้างอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ช่วงเดือน พฤศจิกายน ถึง เดือนธันวาคม ของทุกปี
- การซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ จัดฝึกอบรม/ฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤศจิกายน ถึง เดือนธันวาคม ของทุกปี
- หลักสูตร ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานความร้อน ประกายไฟ แก๊วลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวข้องกับงานที่มีความร้อนประกายไฟ ทุกครั้งเมื่อเข้างานใหม่หรือเปลี่ยนงาน และอบรมซ้ำ (Retraining) ทุก 6 เดือน

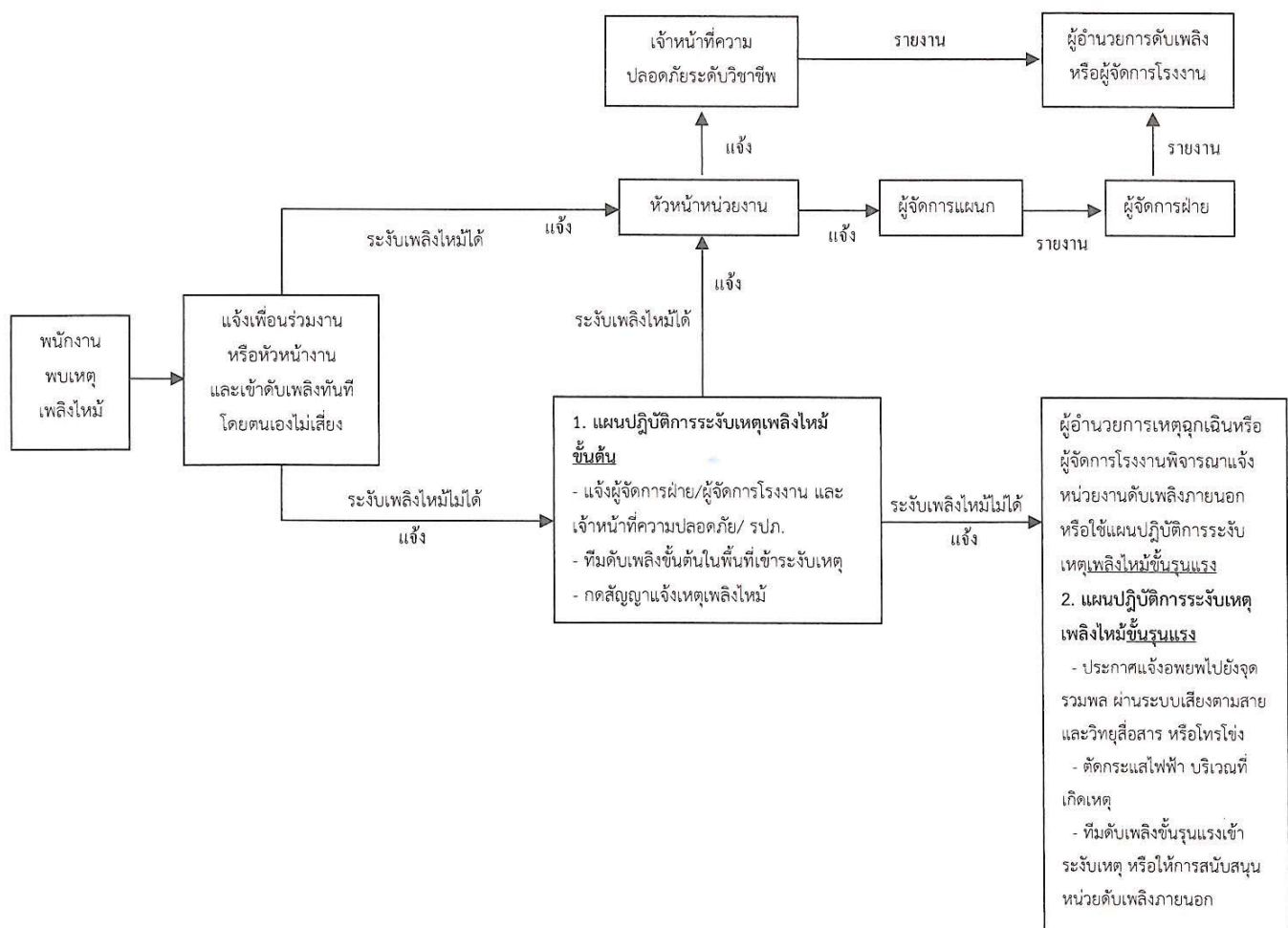
แผนการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำปี


ลำดับ	รายละเอียดแผนอบรม	ผู้เข้ารับการอบรม	ระยะเวลาดำเนินการ	เดือน												ผู้รับผิดชอบ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	หลักสูตร การปฐมพยาบาล และกู้ชีพขั้นต้น	40% ของพนักงาน	ระยะเวลา 1 วัน (ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง)											●	●	- แผนกความปลอดภัย -แผนกบุคคล
2.	หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	พนักงานทั้งหมด	ระยะเวลา 1 วัน (ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง)											●	●	- แผนกความปลอดภัย -แผนกบุคคล
3.	หลักสูตร อบรมดับเพลิงขั้นต้น	40% ของพนักงาน	ระยะเวลา 1 วัน (ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง)											●	●	- แผนกความปลอดภัย -แผนกบุคคล

 NIKKO NIKKHOSOL CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 0 ครั้งที่แก้ไข
FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 11 of 30

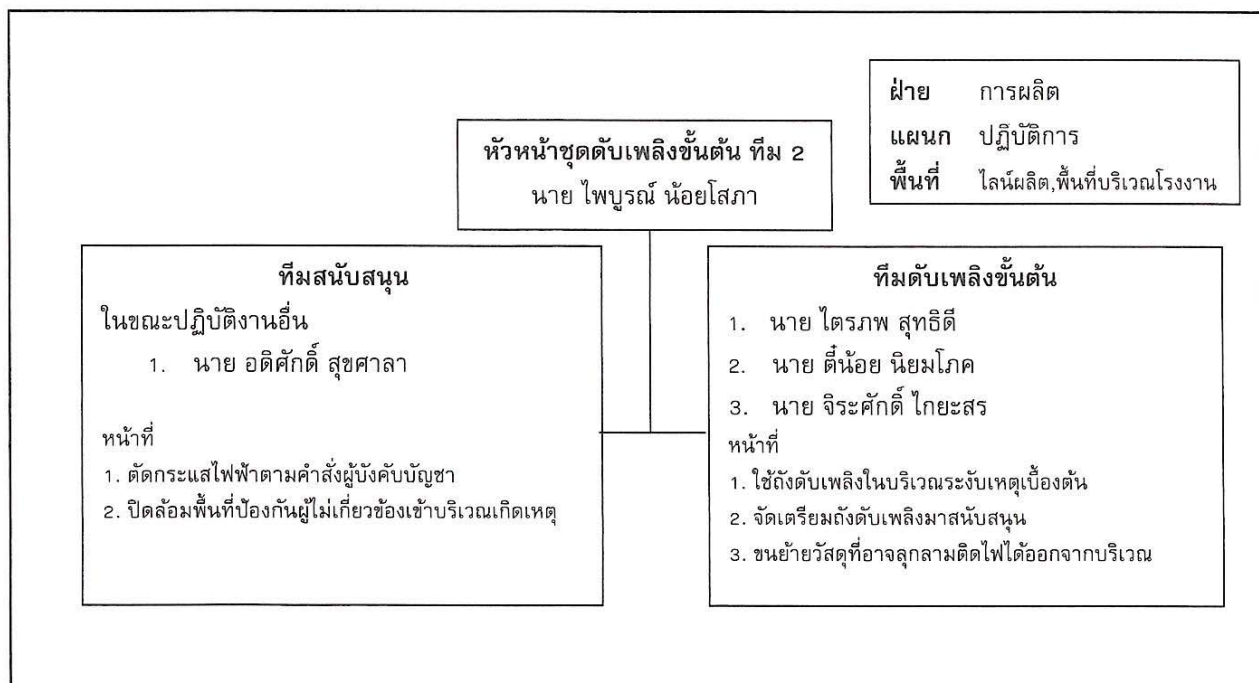
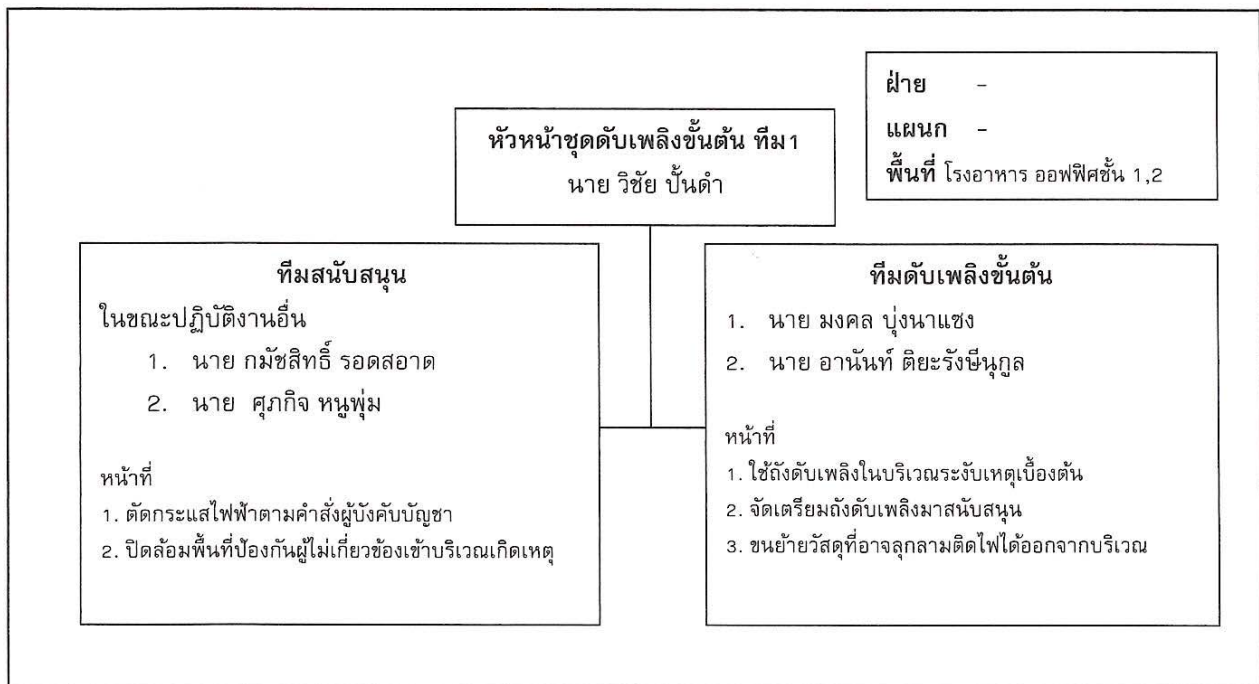
1.2 แผนปฏิบัติขณะเกิดเหตุอัคคีภัย

1.2.1 แผนการดับเพลิง

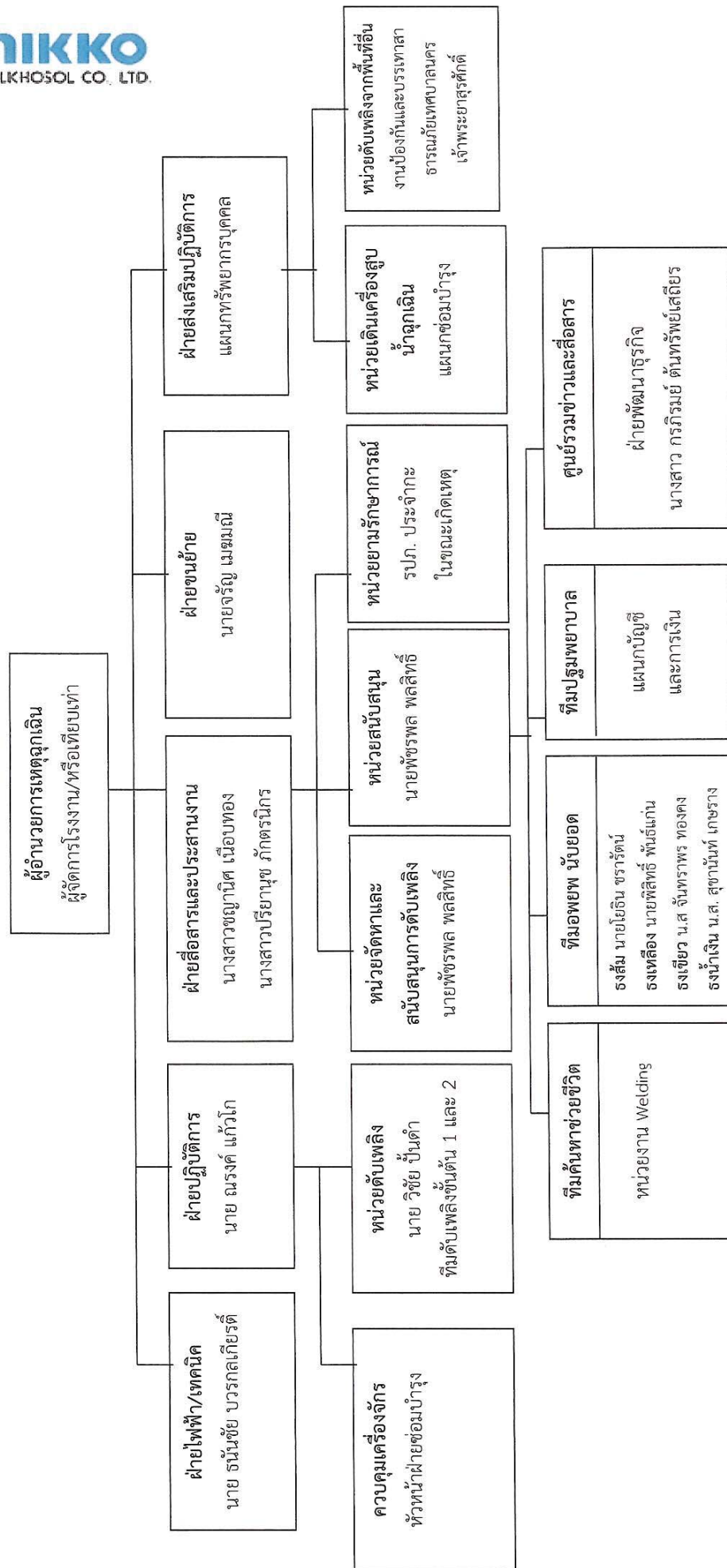


 NIKKO NIKKHOSOL CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 0 ครั้งที่แก้ไข
FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 12 of 30


1.2.2 โครงสร้างองค์กรควบคุมสถานะฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



1.2.3 โครงสร้างองค์กรควบคุมสถานะฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ชุมชน




หมายเหตุ 1. การปฏิบัติตามแผนเดิมรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง ทีมดับเพลิงขั้นต้นไม่สามารถระงับเหตุได้

 NIKKO NIKKHOSOL CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 0 ครั้งที่แก้ไข
FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 14 of 30


หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานองค์กรควบคุมสถานะฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ดูแลสถานการณ์ในภาพรวม ตัดสินใจเพื่อสั่งการ การใช้แผนต่าง ๆ ที่จำเป็น 2. แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. รายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป สื่อสารให้ข่าวแก่สื่อมวลชน
ฝ่ายไฟฟ้า	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบเข้าไปที่เกิดเหตุ เพื่อรับคำสั่งตัดไฟจากฝ่ายปฏิบัติการ 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
ฝ่ายปฏิบัติการ	หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดควบคุม เครื่องจักร และชุดดับเพลิง 1.1 ชุดควบคุมเครื่องจักรเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการ ควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุด เครื่องจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการกรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่อง หรือ ได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง 1.2 ทีมดับเพลิงขั้นต้น เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองไม่ว่ามากหรือน้อยชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากการควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้ โดยไม่ต้องหยุดเครื่องและ ให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ ในการปฏิบัติการหากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้ หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ 2. ทันทีที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตัวเอง ให้แจ้งข่าว โทรศัพท์ถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ถึงผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว
หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง	ให้ปฏิบัติดังนี้ ประสานงานให้ความช่วยเหลือหน่วยงานต่างๆ ให้คำปรึกษาแก่องค์กรควบคุมสถานะฉุกเฉินสนับสนุนข้อมูลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมตลอดจนเก็บรวบรวม ข้อมูลการรายงานและการสอบสวน เหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น

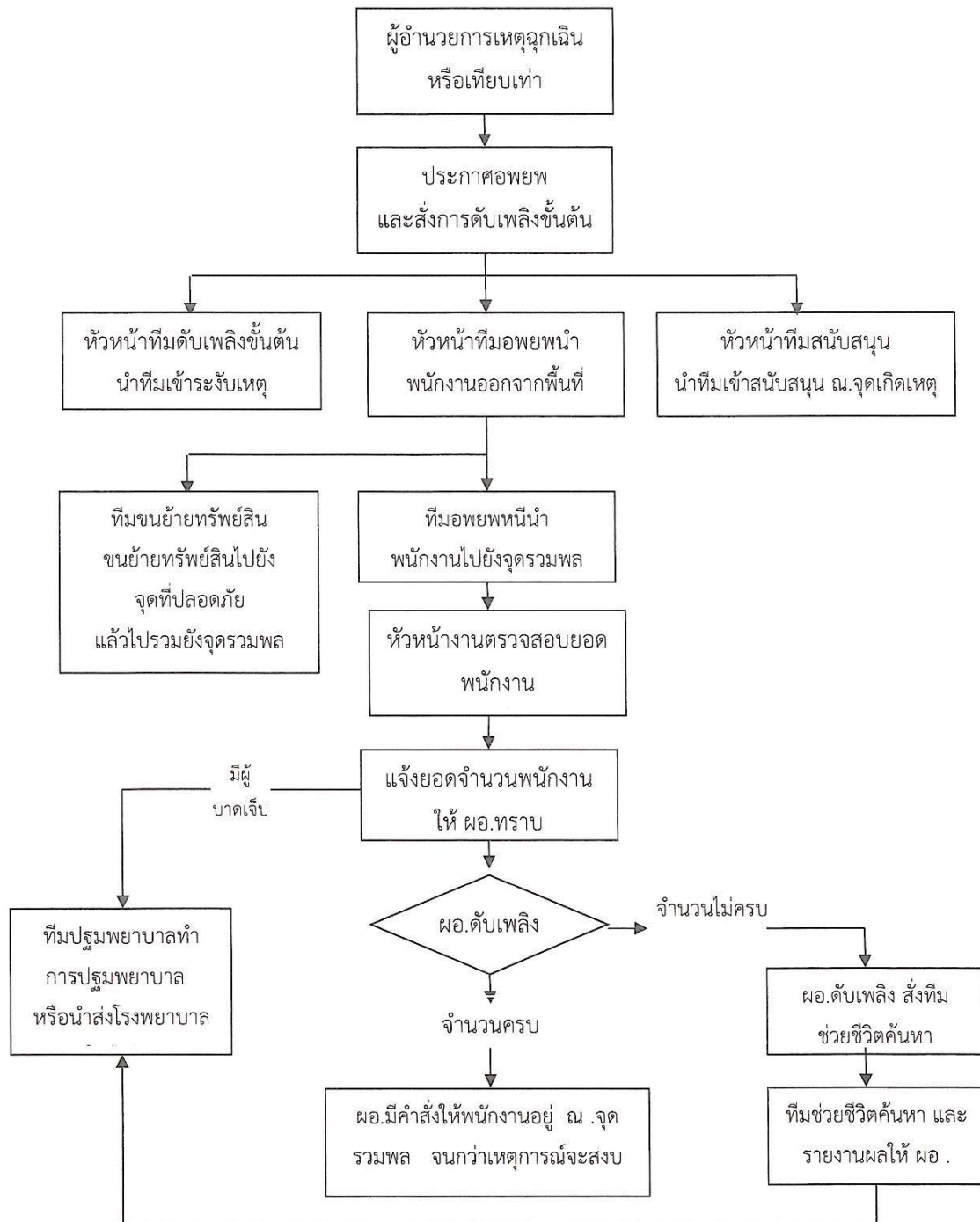
 NIKKO NIKKHOSOL CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 0 ครั้งที่แก้ไข
FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 15 of 30


หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานองค์กรควบคุมสถานะฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง(ต่อ)

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและติดต่อผ่านศูนย์รวมข่าว 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินถ้าได้รับมอบหมาย
หน่วยจัดหาและสนับสนุนในการดับเพลิง - ผู้ประสานงาน - ยามรักษาการณ์	<p>ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คอยช่วยเหลือดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คอยช่วยเหลือ ประสานงาน ให้ข้อมูลที่เป็น ระหว่างผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินยามรักษาการณ์ และผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ในกรณีที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินมอบหมาย <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 2. ป้องกันมิให้บุคคลภายในหรือบุคคลภายนอก เข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาต 3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้
ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน - ภายนอก	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บวัสดุครุภัณฑ์ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุครุภัณฑ์ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย
ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ - หน่วยติดต่อดับเพลิงจากพื้นที่อื่น	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้แจ้งมายังชุดดับเพลิงขั้นต้น 2. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 3. สำหรับการเกิดอัคคีภัยในบริเวณเครื่องจักร ชุดดับเพลิงควรมาจากชุดดับเพลิงในสถานที่นั้น ผู้ที่มาช่วยเหลือควรช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง

 NIKKO MILKHOSOL CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 0 ครั้งที่แก้ไข
FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 16 of 30


1.2.4 แผนอพยพหนีไฟ



 NIKKO MILKHOSOL CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 0 ครั้งที่แก้ไข
FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 17 of 30

ผู้รับผิดชอบแผนอพยพหนีไฟ

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	1. สั่งการใช้แผนอพยพหนีไฟและแผนอื่น 2. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. สั่งหน่วยช่วยชีวิตหรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากภายนอกค้นหา ผู้ติดค้าง 4. ควบคุมให้พนักงานอยู่ในจุดรวมพล จนกว่าเหตุการณ์จะสงบ
ทีมอพยพ ตรวจสอบยอด 1. ธงสีส้ม นายโยธิน ขรรัตน์ หรือหัวหน้าหน่วยงาน <ul style="list-style-type: none"> Welding ST-3,4,5,6 Frabication-1 ST- 1,2 Cutting 2. ธงสีเหลือง นายพิสิทธิ์ พันธแก่น หรือหัวหน้าหน่วยงาน <ul style="list-style-type: none"> Frabication-2,3 ST-7,8,11,12 Frabication-4 ST-9,10 Assembly Rolling /Bending 3. ธงสีเขียว น.ส จันทราพร ทองคง หรือหัวหน้าหน่วยงาน <ul style="list-style-type: none"> Drilling/Mc Painting Store / Maintenance Forklift 4. ธงสีน้ำเงิน น.ส. สุขนันท์ เกษรางกูล หรือหัวหน้าหน่วยงาน <ul style="list-style-type: none"> Office Production แม่บ้าน/ รปภ. ผู้รับเหมา/ผู้มาติดต่อ 	1. มีหน้าที่ถือธงนำทางพนักงานอพยพไปทางออกหรือทางหนีไฟ เพื่อรวมกันที่จุดรวมพล อย่างปลอดภัย 2. มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนบุคลากรที่อพยพหนีออกมาภายนอก ณ จุดรวมพล 3. รายงานจำนวนบุคลากรที่รับผิดชอบ ต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
ทีมค้นหาช่วยชีวิต	1. มีหน้าที่ค้นหาและช่วยชีวิตบุคลากรที่ติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
ทีมปฐมพยาบาล	1. มีหน้าที่จัดเตรียมยาเวชภัณฑ์ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้บุคลากรที่ออกมา ณ จุดรวมพล 2. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บส่งต่อไปยังโรงพยาบาลภายนอกหากจำเป็น 3. อำนวยความสะดวกด้านยานพาหนะ ให้หน่วยงานอื่นตามจำเป็น
ศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร	1. สื่อสาร ประสานงานกับพนักงานและหน่วยงานภายนอก 2. รับคำสั่งจากฝ่ายสื่อสารประสานงาน

 NIKKO NIKKHOSOL CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 0 ครั้งที่แก้ไข
FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 18 of 30

1.3 แผนปฏิบัติภายหลังเพลิงสงบ

1.3.1 แผนบรรเทาทุกข์

เป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว มีข้อปฏิบัติดังนี้


- 1.3.1.1 ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล ติดต่อประสานงานหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง
- 1.3.1.2 ทุกฝ่ายรายงานตัวกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อรอรับคำสั่ง
- 1.3.1.3 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ประสานงานหน่วยงานภายนอกเพื่อทำการช่วยชีวิตและค้นหา
- 1.3.1.4 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินสั่งการให้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ทรัพย์สินส่วนตัวของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต
- 1.3.1.5 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและผู้จัดการโรงงาน ทำการประเมินความเสียหาย รวบรวมผลการปฏิบัติงานและรายงานเหตุเพลิงไหม้
- 1.3.1.6 ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล ประสานงานช่วยเหลือ เยียวยา ผู้ประสบภัย
- 1.3.1.7 ผู้จัดการโรงงานสั่งปรับปรุงแก้ปัญหาลักษณะเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการต่อได้โดยเร็ว
- 1.3.1.8 ผู้จัดการฝ่ายการผลิต สั่งให้ดำเนินการสำรวจความเสียหาย ประเมินผลกระทบต่องานแวดล้อม และชุมชนข้างเคียง

1.3.2 แผนปฏิรูปฟื้นฟู รายงานผลการประเมินจากทุกๆ ด้านจากสถานการณ์จริง โดยนำมาปรับปรุงแก้ไข ฟื้นฟูให้กลับสู่สภาวะปกติให้เร็วที่สุด โดยมีข้อกำหนดดังนี้

- 1.3.2.1 ประชาสัมพันธ์ ธารณะ ผ่านสื่อช่องทางต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ และแนวทางแก้ไขป้องกัน
- 1.3.2.2 ฝ่ายวิศวกรรม ของบริษัทฯ ทำการประเมินค่าใช้จ่ายในการปรับปรุง ซ่อมแซม ความเสียหาย การทำความสะอาด ที่เกิดขึ้น ให้อยู่ในสภาพเดิม สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 1.3.2.3 ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ประสานงานเกี่ยวกับเคลมประกันภัยที่เกี่ยวข้อง กองทุนเงินทดแทน ประกันสังคม ตามกรณี รวมไปถึงสวัสดิการต่างๆ ตลอดจนขวัญกำลังใจพนักงาน
- 1.3.2.4 ฝ่ายวิศวกรรม ของบริษัทฯ ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในการรายงาน สถานการณ์และความคืบหน้าของการฟื้นฟู แก้ไข และอยู่ภายใต้การควบคุมสั่งการโดยผู้จัดการทั่วไป หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

2. การรายงานและสอบสวน

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีรั่วไหลจะต้องมีการรายงานทุกครั้งและจัดให้มีการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุ และกำหนดวิธีป้องกันมิให้เกิดขึ้นอีก

 NIKKO MILKHOSOL CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 0 ครั้งที่แก้ไข
FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 19 of 30

2.1 การรายงานภายในบริษัทฯ

2.1.1 แจ้งผู้บังคับบัญชาและผู้เกี่ยวข้องให้รับทราบ ภายใน 24 ชั่วโมง

2.1.2 รายงานและการสอบสวนตามระเบียบการรายงานอุบัติเหตุ (F-SHE-009 Rev.00 Date 07923 SAFETY INCIDENT&ACCIDENT REPORT) ภายใน 72 ชั่วโมง

2.1.2 รายงานต่อสำนักงานใหญ่ ในระดับความรุนแรงที่กำหนดมาตรฐาน ของบริษัทแม่

2.2 การรายงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 การรายงานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย พ.ศ. 2554 มาตรา 34 ในกรณีที่สถานประกอบกิจการใดเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน ให้นายจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) กรณีลูกจ้างเสียชีวิตให้นายจ้างแจ้งต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในทันทีที่ทราบ โดยโทรศัพท์ โทรสาร หรือวิธีอื่นใดที่มีรายละเอียดพอสมควร และให้แจ้งรายละเอียดและสาเหตุเป็นหนังสือภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ลูกจ้างเสียชีวิต

(2) กรณีที่สถานประกอบกิจการได้รับความเสียหายหรือต้องหยุดการผลิตหรือมีบุคคล ในสถานประกอบกิจการประสบอันตรายหรือได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากเพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติเหตุร้ายแรงอื่น ให้นายจ้างแจ้งต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในทันทีที่ทราบ โดยโทรศัพท์ โทรสาร หรือวิธีอื่นใด และให้แจ้งเป็นหนังสือโดยระบุสาเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น ความเสียหาย การแก้ไขและวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำอีก ภายใน 7 วัน นับแต่วันเกิดเหตุ

(3) กรณีที่มีลูกจ้างประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน เมื่อนายจ้าง แจ้งการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยต่อสำนักงานประกันสังคมตามกฎหมายดังกล่าวแล้ว ให้นายจ้าง ส่งสำเนาหนังสือแจ้งนั้นต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยภายใน 7 วันด้วย

2.2.2 รายงานและสอบสวน เจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่

2.2.3 รายงานและตรวจสอบ กองความปลอดภัย กรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม

2.2.4 รายงานและตรวจสอบ กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.2.5 รายงานและตรวจสอบ คณะกรรมการการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี

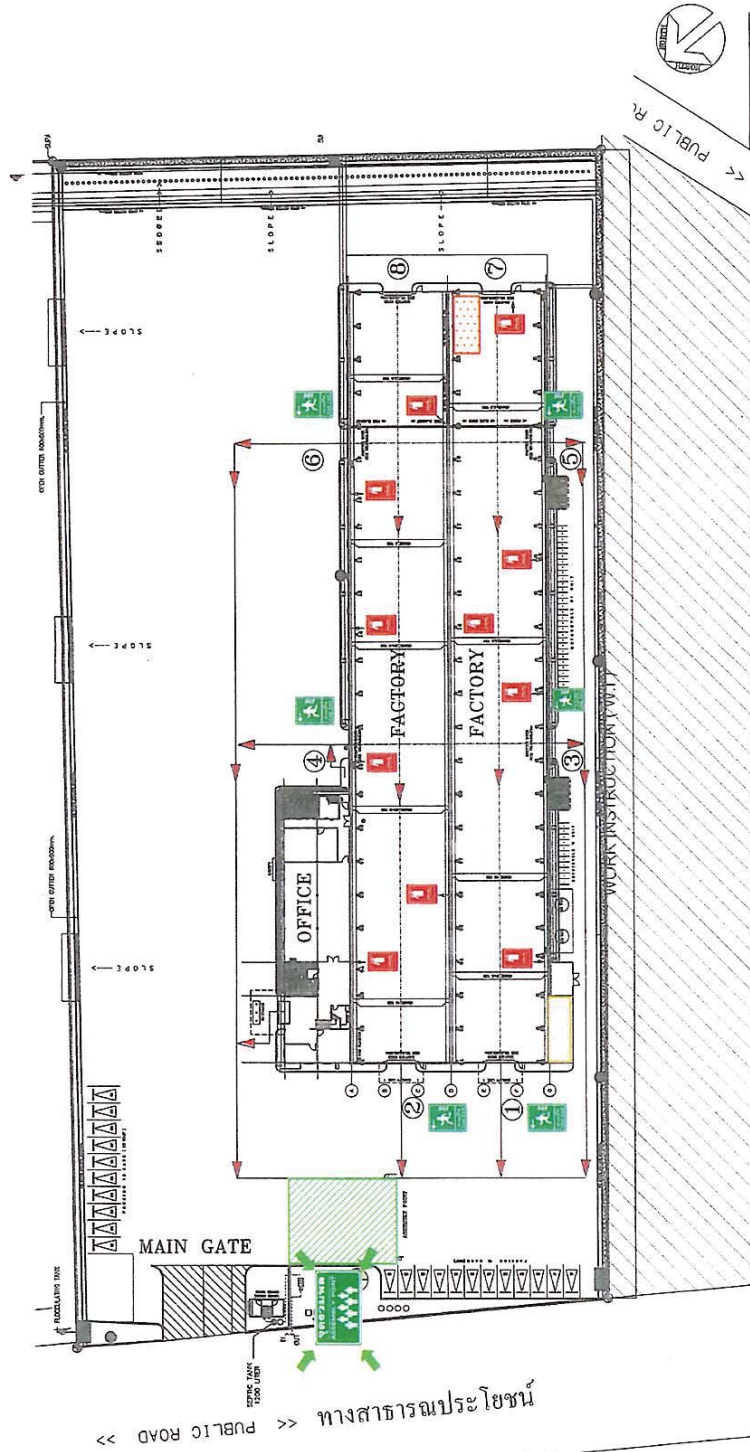
2.2.6 รายงานและตรวจสอบสถาบันความปลอดภัยและกรมแรงงาน กระทรวงแรงงานสวัสดิการสังคม

2.2.7 รายงานและตรวจสอบการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2.3 การรายงานภายนอก บริษัทฯ

2.3.1 รายงานและตรวจสอบ ของบริษัทประกันภัย และบริษัทอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

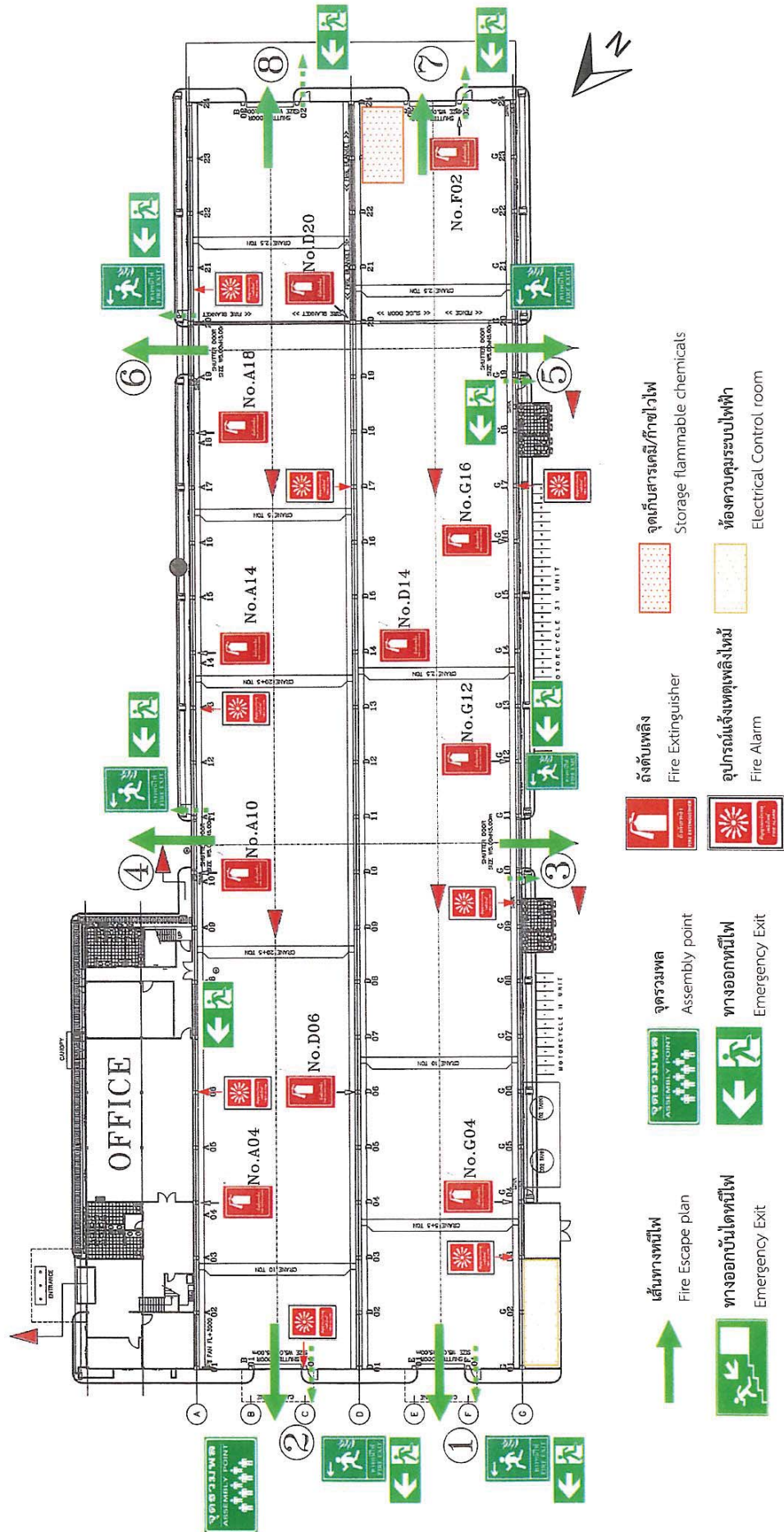
แผนผังแสดงจุดดับเพลิง ทางหนีไฟ จุดรวมพล
พื้นที่บริเวณโรงงาน



<< PUBLIC ROAD >>
ทางสาธารณะประโยชน์

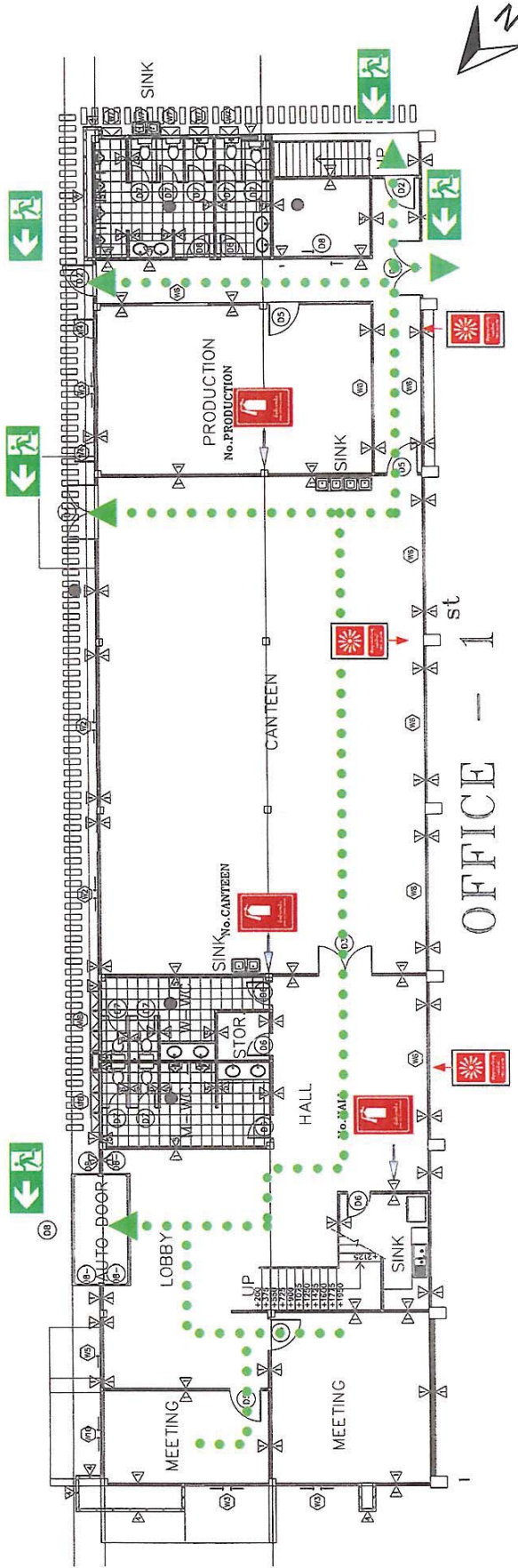
- | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|---|--|
|  | เส้นทางหนีไฟ
Fire Escape plan |  | ถังดับเพลิง
Fire Extinguisher |  | จุดเก็บสารเคมี/ก๊าซไวไฟ
Storage flammable chemicals |
|  | ทางออกบันไดหนีไฟ
Emergency Exit |  | อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
Fire Alarm |  | ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า
Electrical Control room |
|  | จุดรวมพล
Assembly point | | | | |
|  | ทางออกหนีไฟ
Emergency Exit | | | | |

แผนผังแสดงจุดดับเพลิง ทางหนีไฟ จุดรวมพล
พื้นที่ส่วนไลน์ผลิต



แผนผังแสดงจุดดับเพลิง ทางหนีไฟ จุฬารวมพล

พื้นที่ส่วน Office ชั้น 1 และ 2



EMERGENCY ACTION ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. Sound the Alarm.

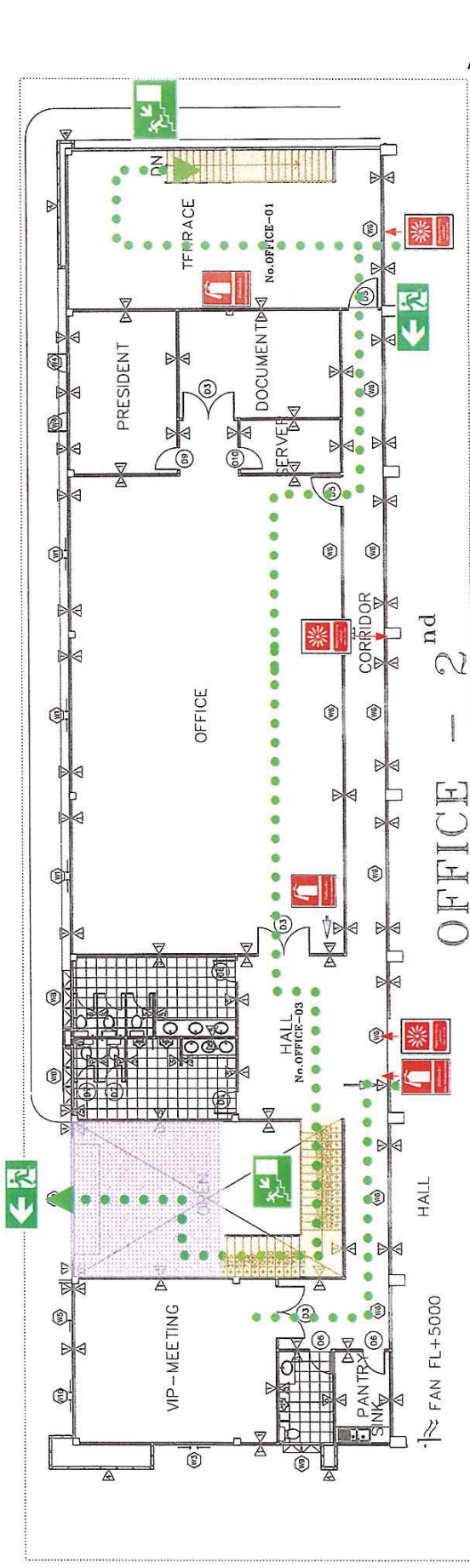
1. ตะโกนหรือกดสัญญาณแจ้งเหตุให้ผู้อื่นทราบ
2. Stay Low: If there's smoke, stay close to the ground as smoke rises.
2. ถ้ามีควันดำ หายใจทางหรือพันข้ออพยพหนีควันไฟ
3. Leave the building immediately by the nearest available exit
3. ออกจากอาคารโดยใช้ทางออกที่ใกล้ที่สุด
4. Go directly to the fire assembly point.
4. เมื่อออกจากอาคารได้แล้วตรงไปยังจุดรวมพล
5. Stay Calm: Panic can exacerbate emergency situations.
5. สงบสติอารมณ์ ความตื่นตระหนกทำให้สถานการณ์รุนแรงขึ้น

LEGEND สัญลักษณ์

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | FIRE EXTINGUISHER
ถังดับเพลิง |  | YOU ARE HERE
ท่านอยู่ที่นี่ |
|  | FIRE EXIT
ทางหนีไฟ |  | GROUND LEVEL
พื้นต่างระดับ |
|  | ESCAPE ROUTE
เส้นทางหนีไฟ |  | WAY DOWN THE STAIRS
ทางลงบันได |
|  | ASSEMBLY POINT
จุดรวมพล |  | FIRE EXTINGUISHER
ถังดับเพลิง |
| | |  | EMERGENCY LIGHTS
ไฟฉุกเฉิน |
| | |  | FIRE ALARM CALL POINT
จุดกดสัญญาณแจ้งเหตุ |

แผนผังแสดงจุดดับเพลิง ทางหนีไฟ จุติรวมพล

พื้นที่ส่วน Office ชั้น 1 และ 2



EMERGENCY ACTION ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. Sound the Alarm.

1. ตะโกนหรือกดสัญญาณแจ้งเหตุให้ผู้หนีทราบ
2. **Stay Low:** If there's smoke, stay close to the ground as smoke rises.

2. ถ้ามีควันดำ หากเส้นทางหนีไฟที่อพยพมีควันไฟ

3. **Leave the building immediately by the nearest available exit.**

3. ออกจากอาคารโดยใช้ทางออกที่ใกล้ที่สุด







4. **Go directly to the fire assembly point.**


4. เมื่อออกจากอาคารได้แล้วตรงไปยังจุดรวมพล

5. **Stay Calm: Panic can exacerbate emergency situations.**

5. สงบสติอารมณ์ ความตื่นตระหนกอาจทำให้สถานการณ์รุนแรงขึ้น

LEGEND สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|---|--|
|  | FIRE EXIT
ทางหนีไฟ |  | FIRE EXTINGUISHER
ถังดับเพลิง |  | YOU ARE HERE
ท่านอยู่ที่นี่ |
|  | ESCAPE ROUTE
เส้นทางหนีไฟ |  | EMERGENCY LIGHTS
ไฟฉุกเฉิน |  | GROUND LEVEL
พื้นต่างระดับ |
|  | ASSEMBLY POINT
จุดรวมพล |  | FIRE ALARM CALL POINT
จุดกดสัญญาณแจ้งเหตุ |  | WAY DOWN THE STAIRS
ทางลงบันได |

 NIKKO NIKKHOSOL CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-002 Rev.00 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 0 ครั้งที่แก้ไข
FIRE FIGHTING AND PROTECTION PLAN แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	Effective Date: 17/11/2023 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 24 of 30

การติดต่อ

เบอร์โทรภายในบริษัทฯ

โทร. 033 047 475-8 ต่อ

แผนบุคคลและทรัพยากรมนุษย์	เบอร์ 101
แผนบัญชีและการเงิน	เบอร์ 104
แผนปฏิบัติการ	เบอร์ 118
แผนวิศวกรรม	เบอร์ 111
หน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯ	เบอร์ 123
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ป้อม (รปภ.)	เบอร์ 130

เบอร์โทรฉุกเฉิน

สถานีดับเพลิง (Fire Station)

งานป้องกันและระงับอัคคีภัย เจ้าพระยาสุรศักดิ์ โทร. 199 หรือ 038 348 000 และ 038 348 200

สถานีตำรวจ (Police Station)

สภ.หนองขาม โทร. 191 หรือ 038 347 199

โรงพยาบาล (Hospital)

โรงพยาบาล ปิยะเวช บ่อวิน โทร. 1669 หรือ 038 345 111

การไฟฟ้า(PEA)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตำบลบึง โทร. 038 195 836

เอกสารแนบที่ 1

รูปภาพที่ 1 บริเวณจุดรวมพล



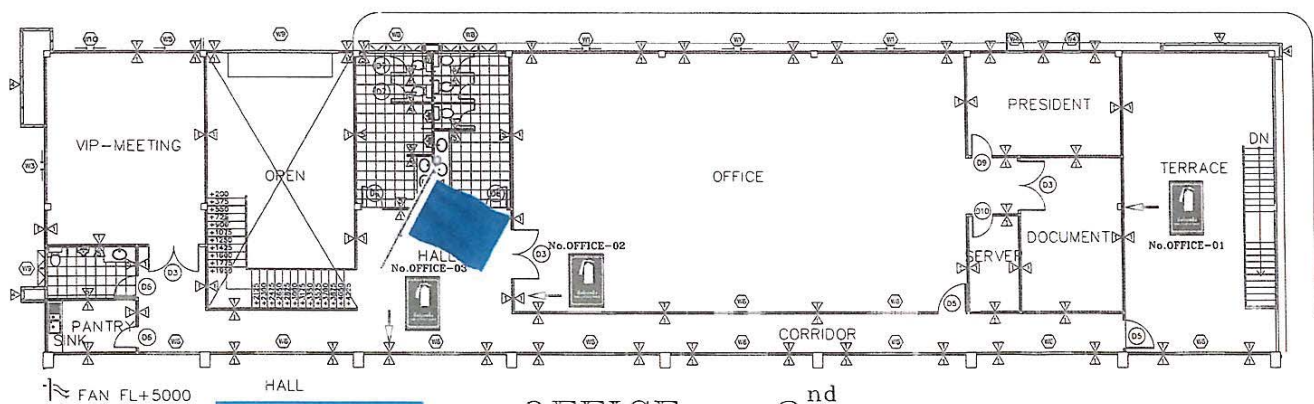
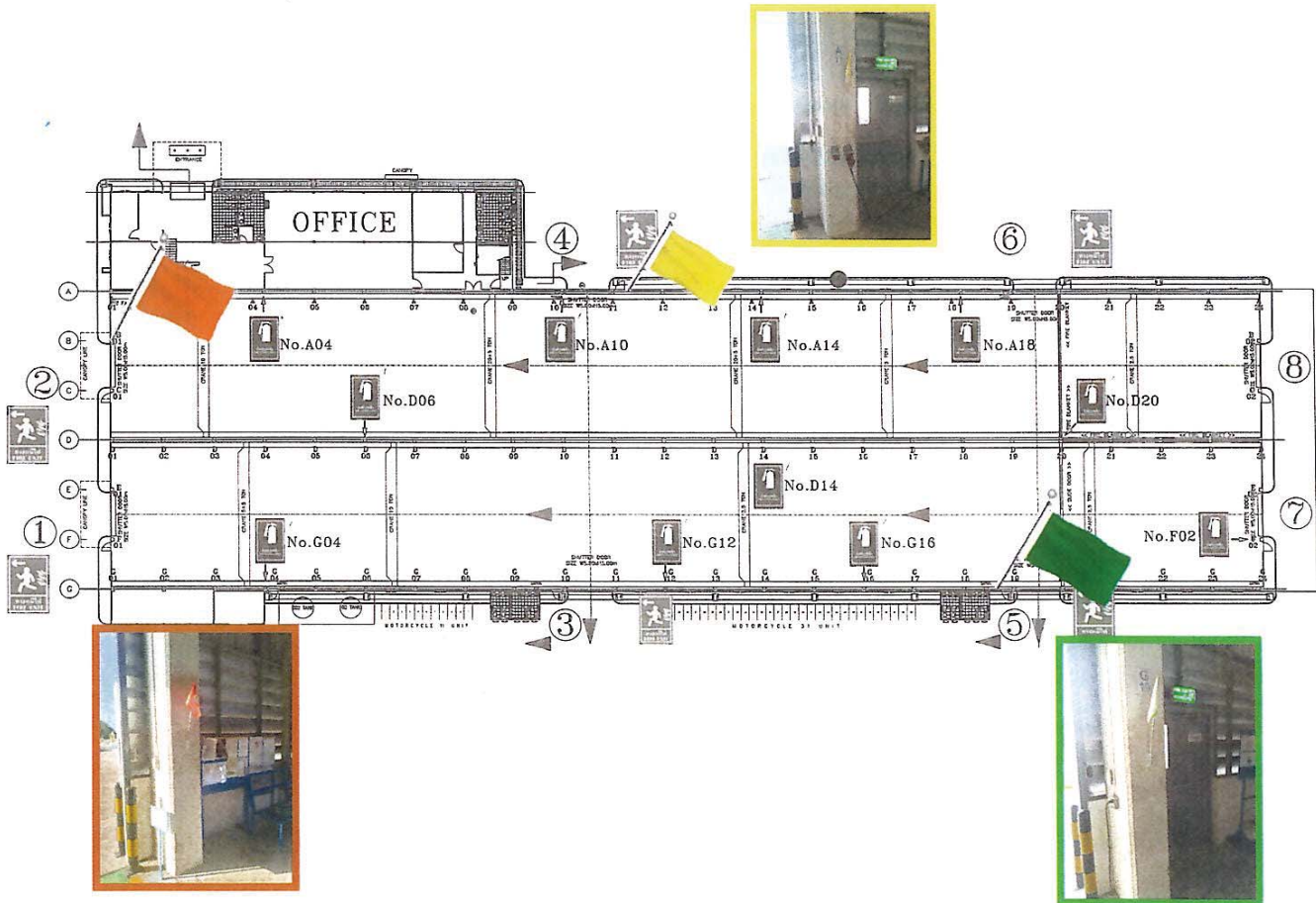
รูปภาพที่ 2 บริเวณห้องระบบไฟฟ้า



รูปภาพที่ 3 พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบทราย



เอกสารแนบ 2 จุดติดตั้งถังอพยพหนีไฟ



OFFICE - 2nd



ภาคผนวกที่ 27

เอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ

<p>บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด</p> <p>TES</p> <p>Total Engineering Solution</p>	<p>Thai TES Co., Ltd.</p> <p>บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด</p> <p>180/2 Moo 6, Tambon Bung Amphur Sriracha Chonburi 20230 Tel : 081-650-2599 Fax 038-938-458</p> <p>180/2 หมู่ที่ 6, ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 081-650-2599 โทรสาร 038-938-458</p> <p>เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / Tax ID 0205549022051</p>
---	--

1 ธันวาคม 2566

เรื่อง นำส่งบันทึกผลการตรวจและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด ประเภทกิจการ ช่อม-ผลิตแม่พิมพ์/ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์(ท่อแอร์)/
 บั๊นจิ้นรูปโลหะ ที่อยู่เลขที่ 180/2 หมู่ที่ 6 ตำบล บึง อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
 ขอนำส่งบันทึกผลการตรวจและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

เอกสารแนบท้าย

1. บันทึกผลการตรวจและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า 2566 จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(MR. HYOUN PARK)

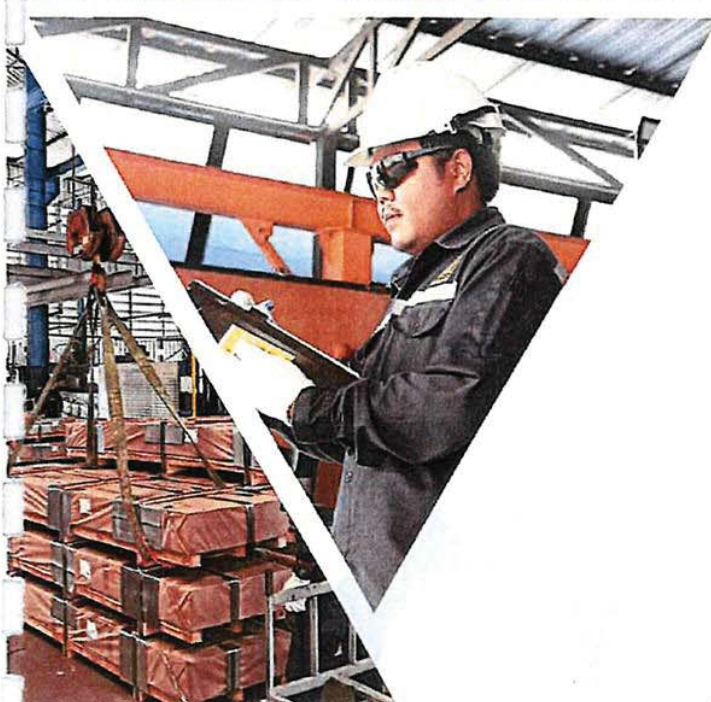
Managing Director





PINTHONG GROUP

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2566



P.M.C. SAFETY AND ENGINEERING CO.,LTD.
P.M.C. INDUSTRIAL CORPORATION CO.,LTD.

27 Rama 2 Road Thakham, Bangkhunthian Bangkok 10150 Thailand
Telephone. : 0-2416-9779 (12Lines) Fax. : 0-2417-0154-9



บริษัท พี.เอ็ม.ซี. อินดัสเตรียล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
P.M.C. INDUSTRIAL CORPORATION CO.,LTD.
27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทร. 02-416-9779 (12 คู่สาย) แฟกซ์ 02- 417-0154-9 www.pinthong-group.com อีเมล : pmc@pinthong-group.com

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าประจำปี 2566

(ตามกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

เลขที่ 180/2 หมู่ที่ 6 ตำบลบึง

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230



ข้อมูลการตรวจสอบ

ตรวจสอบเมื่อ วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

วิศวกรผู้ตรวจสอบ นาย สุภณัฐ วงษ์นารี วิศวกรไฟฟ้า

บริษัท พี.เอ็ม.ซี. เซฟตี้ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

บริษัท พี.เอ็ม.ซี. อินดัสเตรียล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน

กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : 02-416-9779 (12 คู่สาย)

แฟกซ์ : 02-417-0154-9 <http://www.pinthong-group.com>



บริษัท พี.เอ็ม.ซี. อินดัสเตรียล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
P.M.C. INDUSTRIAL CORPORATION CO.,LTD.
27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทร. 02-416-9779 (12 คู่สาย) แฟกซ์ 02- 417-0154-9 www.pinthong-group.com อีเมล : pmc@pinthong-group.com

เอกสารประกอบรายงาน

❖ หนังสือรับรองการตรวจสอบระบบไฟฟ้า
ประจำปี 2566

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า..... นาย ศุภณัฐ วงษ์นารี อายุ..... 28 ปี
ที่อยู่เลขที่..... 71/38 หมู่ที่..... 3 ตรอก/ซอย..... - ถนน..... แสงสุโข
แขวง/ตำบล..... ท่ามะกา เขต/อำเภอ..... ท่ามะกา จังหวัด..... กาญจนบุรี
โทรศัพท์..... 085-289-2971 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ..... ภาควิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน..... ภพก. 58473
ตั้งแต่วันที่..... 14 กันยายน 2564 ถึงวันที่..... 13 กันยายน 2569 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว
พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

☐ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๕ หรือ

☒ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล..... 0115545003176)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ทะเบียนหรือใบอนุญาต

เลขที่..... 0302-03-2565-0094 ตั้งแต่วันที่..... 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่..... 22 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ..... บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

ประกอบกิจการ..... ผลิต รับจ้างผลิต ชิ้นส่วนโลหะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ผลิตและซ่อมแซมแม่พิมพ์โลหะ

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการ..... MR.HYOUN PARK

ตั้งอยู่เลขที่..... 180/2 หมู่ที่..... 6 ตรอก/ซอย..... - ถนน..... -

แขวง/ตำบล..... บึง เขต/อำเภอ..... ศรีราชา จังหวัด..... ชลบุรี 20230

โทรศัพท์..... - เมื่อวันที่..... 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการแห่งนี้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตาม
รายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบและเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตาม
หลักวิชาการข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ..... J. Supanath
(นายศุภณัฐ วงษ์นารี)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ..... 
(MR.HYOUN PARK)
นายจ้าง/ผู้กระทำการ

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม “วิศวกร” ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้า
และบริษัทไฟฟ้าจนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๕ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 22,000/400-230 โวลต์.....3.....เฟส.....4.....สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า.....5(๕).....แอมแปร์.....110.....โวลต์.....3.....เฟส.....3.....สาย
หมายเลขเครื่องวัด.....6001694899.....
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา.....-.....กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน.....1.....เครื่อง รวม.....1,000.....เควีเอ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน.....-.....เครื่อง รวม.....-.....เควีเอ
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑.-.....ตำแหน่ง.....-.....
๒.-.....ตำแหน่ง.....-.....
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As Built Drawing)
☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล.....

๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ :				
	-สภาพเสา	✓			
				
	-การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	✓			
				
	-สายยึดโยง (Guy Wire)	✓			
				
	-การพาดสาย (สภาพสาย ระยะห้อยขนาน)	✓			
	-ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้	✓			
	-การติดตั้งท่อฟ้าและสภาพ	✓			
	-สภาพของจุดต่อสาย	✓			
	-การต่อลงดินและสภาพสาย	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) - ครอบฟิวส์คัทเอาท์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่น.....	✓ ✓			
	๒.๑.๓ อื่นๆ :				
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่.....TR.1..... ขนาด.....1,000.....KVA แรงดัน.....22,000/400-230.....V Impedance Voltage4.....% ชนิด <input checked="" type="radio"/> Oil <input type="radio"/> Dry <input type="radio"/> อื่น.....	✓			บำรุงรักษาตามวาระ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input checked="" type="radio"/> นั้งร้าน <input type="radio"/> แบบแขวน <input type="radio"/> ลานหม้อแปลง <input type="radio"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="radio"/> อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....ครอบฟิวส์..... พิกัดกระแส.....-.....A	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (LightningArrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งครอปฟิวส์คัตเอาท์	✓			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... THW ขนาด.....185.....mm ² -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			บำรุงรักษาตามวาระ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขี้ - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน / ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ ตู้เมน สวิตช์	๒.๑.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB.1..... รับจากหม้อแปลงที่.....TR.1..... <input type="radio"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="radio"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="radio"/> อื่นๆ..... -สภาพทั่วไป -จุดต่อสาย -จุดต่อบัสบาร์ -ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ -แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน -การต่อฝาก -การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า -ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			บำรุงรักษาตามวาระ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
	๒.๑.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....65.....kA แรงดัน.....500.....V พิกัดกระแส AT.....1,600.....A AF.....1,600.....A	✓			
	๒.๑.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....THW..... ขนาด.....185.....mm ² -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๑.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๑.๕ อื่น ๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงดันภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ - สายเฟส ชนิด..... THW ขนาด..... 4(3x240).....mm ² - สายนิวทรัล ชนิด..... THW ขนาด..... 4x240.....mm ² เดินใน <input type="radio"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) <input type="radio"/> รางเดินสาย (Wire Way) <input checked="" type="radio"/> รางเคเบิล (Cable Tray) <input type="radio"/> แบบ..... CABLE LADDER..... <input type="radio"/> ลูกถ้วยราวขีดสาย (Rack) <input type="radio"/> อื่นๆ.....	√			
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและการต่อลงดิน	√ √			บำรุงรักษาตามวาระอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
	๒.๔.๑.๓ สภาพฉนวนสายไฟ	√			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	√			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	√			
	๒.๔.๑.๖ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ	√			
	๒.๔.๑.๗ อื่น ๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่..... DB-6 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง..... ภายในอาคาร รับจากตู้เมนสวิตช์ที่..... MDB 1 ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="radio"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="radio"/> ภายในอาคาร <input type="radio"/> อื่นๆ..... -สภาพทั่วไป -จุดต่อสาย -จุดต่อบัสบาร์ -ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย -แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน -การต่อฝาก -การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			บำรุงรักษาตามวาระ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อยชนิด..... MCCB IC..... 65..... kA แรงดัน..... 415..... V พิกัดกระแส AT..... 630..... A AF..... 630..... A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด..... THW ขนาด..... 50..... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่น ๆ :				

หมายเหตุ: ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่..... DB-9 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง..... ภายในอาคาร รับจากตู้เมนสวิตช์ที่..... MDB I ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="radio"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="radio"/> ภายในอาคาร <input type="radio"/> อื่นๆ..... -สภาพทั่วไป -จุดต่อสาย -จุดต่อบัสบาร์ -ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย -แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน -การต่อฝาก -การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			บำรุงรักษาตามวาระ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อยชนิด..... MCCB..... IC.....37.....kA แรงดัน.....415.....V พิกัดกระแส AT125.....A AF.....125.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด..... THW..... ขนาด.....16.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่น ๆ :				

หมายเหตุ: ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริษัท ไฟฟ้า	ซื้อบริษัทไฟฟ้า.....ไฟฟ้าแสงสว่าง..... ๒.๕.๑ การติดตั้ง.....	✓			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	✓			
	ซื้อบริษัทไฟฟ้า.....เครื่องปรับอากาศ..... ๒.๕.๓ การติดตั้ง.....	✓			
	๒.๕.๔ สภาพภายนอก	✓			
	ซื้อบริษัทไฟฟ้า.....ตู้น้ำดื่ม..... ๒.๕.๕ การติดตั้ง.....	✓			
	๒.๕.๔ สภาพภายนอก	✓			
	ซื้อบริษัทไฟฟ้า.....พัดลมโรงงาน..... ๒.๕.๗ การติดตั้ง.....		✓		ควรติดตั้งสายดิน
	๒.๕.๘ สภาพภายนอก	✓			
	ซื้อบริษัทไฟฟ้า.....เครื่องจักร..... ๒.๕.๙ การติดตั้ง.....	✓			
	๒.๕.๑๐ สภาพภายนอก	✓			
	ซื้อบริษัทไฟฟ้า.....เครื่องพิมพ์สำนักงาน..... ๒.๕.๑๑ การติดตั้ง.....		✓		ควรติดตั้งสายดิน
	๒.๕.๑๒ สภาพภายนอก	✓			
	๒.๕.๑๓ อื่นๆ :				

หมายเหตุ หากมีบริษัทไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้า

- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน.....วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

- 1) ควรตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟและการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (พ.ศ. 2556) อย่างเป็นประจำ
- 2) ควรตรวจสอบระบบการต่อลงดินและการเดินสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ
- 3) หมั่นตรวจสอบคุณภาพไฟฟ้า ระดับแรงดัน ระดับกระแส ความถี่ของระบบไฟฟ้า
- 4) ควรมีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันฝุ่น สัตว์ ที่จะป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อระบบไฟฟ้าเป็นประจำ
- 5) มาตรการและแผนงานต่างๆ เป็นสิ่งจำเป็นมาก จะต้องดำเนินการให้ครบ เช่น การเลือกใช้อุปกรณ์-เครื่องจักรไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน, การตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปีโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ, การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าประจำปี, การฝึกอบรมให้ความรู้ผู้ดูแลและผู้ใช้งาน, การตรวจสอบตามแผนงาน, รวมถึงการแก้ไขหรือปรับปรุง เป็นต้น
- 6) ทางวิศวกรและทีมงานผู้ตรวจสอบระบบฯ ได้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์มอบไว้ให้กับทางบริษัทฯ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงต่อไป
- 7) ณ วันที่ตรวจสอบพบว่าระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ยังใช้งานได้

ลงชื่อ..... J. Supanath

(นายสุภณัฐ วงษ์นารี)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ที่ รง ๐๕๐๔/๐๐๐๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พี.เอ็ม.ซี.อินเตอร์เรียล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท พี.เอ็ม.ซี.อินเตอร์เรียล คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ PIC.0019/2565 ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบรายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พี.เอ็ม.ซี.อินเตอร์เรียล คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ราย คือ นายศุภณัฐ วงษ์นารี เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณาความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้ของบริษัท พี.เอ็ม.ซี.อินเตอร์เรียล คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ และกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ จึงอนุมัติให้บริษัท พี.เอ็ม.ซี.อินเตอร์เรียล คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้ จำนวน ๑ ราย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด และกรณีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของบริษัทฯ หมดอายุให้ดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พร้อมทั้งจัดส่งฉบับสำเนาให้กองความปลอดภัยแรงงาน เพื่อให้สถานภาพการเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๙๗๐๗

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
ของบริษัท พี.เอ็ม.ซี.อินเตอร์เนชันแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๙๔

๑. นายศุภณัฐ วงษ์นารี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี 2566
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

บริษัท เฟเวอร์ด นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
FAVORED NEW MATERIAL TECHNOLOGY(THAILAND)CO.,LTD



โดย
บริษัท เอสพีพี ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ 0302-03-2565-0055

พรพล อินัน
(วศ.เซาวลิต คำสุข)
สามัญวิศวกรไฟฟ้า สพก.5287



รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี 2566
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

บริษัท เฟเวอร์ด นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
FAVORED NEW MATERIAL TECHNOLOGY(THAILAND)CO.,LTD



โดย

บริษัท เอสพีพี ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ 0302-03-2565-0055

เจษฎา ด้วง
(วศ.เซาวลิต คำสุข)
สามัญวิศวกรไฟฟ้า สฟก.5287

สารบัญ

ลำดับ

รายละเอียด

- 1 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี 2566 กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กระทรวงแรงงาน
- 2 Engineering License ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- 3 Certificate of Attendance Thermography Level 1
- 4 รายงานการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้า
- 5 Single Line Diagram
- 6 Thermographic Report
- 7 Summary of the Problem
- 8 Certificate of Calibration

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

กรมสวัสดิการแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า นายเชาวลิต คำสุข อายุ 39 ปี
 ที่อยู่เลขที่ 36/3 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย ฉลองกรุง 54 ถนน -
 แขวง/ตำบล ตำบลทิว เขต/อำเภอ ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10520
 โทรศัพท์ 084-324-3724 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ สามัญ
 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเลขทะเบียน สฟก.5287
 ตั้งแต่วันที่ 19 สิงหาคม 2562 ถึงวันที่ 18 สิงหาคม 2567 และไม่เคยอยู่ในระหว่างถูกสั่งเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว
 พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

☐ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ

☒ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ทะเบียน หรือ

ใบอนุญาต เลขที่ 0302-03-2565-0055 ตั้งแต่วันที่ 9 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 8 พฤษภาคม 2568
 ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการ

ชื่อสถานประกอบกิจการ FAVORED NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมพอยล์เครื่องเขียน และพลาสติกอื่นๆ
 ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการ
 ตั้งอยู่เลขที่ 180/4 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย - ถนน -
 แขวง/ตำบล บึง เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี
 โทรศัพท์ 033-017-916,099-8628424 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการแห่งนี้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตาม
 รายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งานอย่างถูกต้องและมีการบำรุง รักษา
 ตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ เชาวลิต คำสุข

(นายเชาวลิต คำสุข..)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ (นางสาว เจริญ ธี)

(นางสาว เจริญ ธี)

นายจ้าง/ผู้กระทำการ

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม “วิศวกร” ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ
 ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.๒๕๕๘ เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์
 ไฟฟ้าจนกว่าจะมีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต ตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อา
 ชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ 22 KV, 230/400 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย

- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า - แอมแปร์ - โวลต์ - เฟส - สาย

หมายเลขเครื่องวัด 6400050561

- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา - กิโลวัตต์

- หม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง รวม 630 เควีเอ

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน - เครื่อง รวม - เควีเอ

- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑ Mr.Liu Yongsheng ตำแหน่ง

๒ ตำแหน่ง

-แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As Built Drawing)

☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล

๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ				
	- สภาพเสา	✓	-	-	
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	✓	-	-	
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	✓	-	-	
	- การพาดสาย สภาพสาย (ระยะหย่อนยาน)	✓	-	-	
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้	✓	-	-	
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ	✓	-	-	
	- สภาพของจุดต่อสาย	✓	-	-	
	- การต่อลงดินและสภาพ	✓	-	-	

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - ครอบฟิวส์คัตเอาท์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ	✓ - - -	- - - -	- - - -	
	๒.๑.๓ อื่นๆ	-	-	-	
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ 1 ขนาด...630... kVA แรงดัน 22kv, 230/400 V Impedance Voltage.....-% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry อื่นๆ.....	✓	-	-	
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แขนวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓	-	-	
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ...Drop Out Fuse ฟักัดกระแส10..... A	✓	-	-	
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓	-	-	
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓	-	-	
	๒.๒.๖ การติดตั้งครอบฟิวส์คัตเอาท์	✓	-	-	
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓	-	-	
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓	-	-	

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด <u>Steel Stand Wire</u> ขนาด <u>50</u> mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓	- - -	- - -	
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหุ้ม - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓	- - - -	- - - -	
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓	- - - -	- - - -	
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ	-	-	-	
๒.๓ ตู้เมนสวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ <u>MDB</u> รับจากหม้อแปลงที่ <u>1</u> <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	- ✓ - ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	ควรติดตั้งไฟฉุกเฉิน

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ...ACB... IC80.....kA แรงดัน ...415...V พิกัดกระแส AT1,250.....A AF1,250.....A	✓	-	-	
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด ...THW...ขนาด.....95.....mm ²	✓ ✓	- -	- -	
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓	-	-	
	๒.๓.๕ อื่นๆ				
๒.๔ แรงต่ำ ภายในอาคาร	๒.๔ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ - สายเฟส ชนิด...THW...ขนาด...6x95...mm ² - สายนิวทรัลชนิด...THW...ขนาด...2x95...mm ² เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) <input type="checkbox"/> รางเดินสาย (Wire Way) <input checked="" type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ <input type="checkbox"/> ลูกล้อยรววยึดสาย (Rack) <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓	-	-	
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและการใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อผากและการต่อลงดิน	✓ ✓	- -	- -	
	๒.๔.๑.๓ สภาพฉนวนสายไฟ	✓	-	-	
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	✓	-	-	
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	✓	-	-	
	๒.๔.๑.๖ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓	-	-	
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :	-	-	-	

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่ ...LP1,LP2,LP3..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ...ภายในอาคาร รับจากตู้เมนสวิตซ์ที่ ...MDB..... ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร อื่นๆ - สภาพทั่วไป ✓ - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ ✓ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย ✓ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน ✓ - การต่อฝาก ✓ - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า ✓				
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย ชนิด ...MCCB..... IC ...50... kA แรงดัน ...415... V พิกัดกระแส AT...400... A AF ...400... A	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...THW... ขนาด...50...Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ				
๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ชื่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า ...เครื่องจักร..... ๒.๕.๑ การติดตั้ง	✓			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	✓			
	๒.๕.๓ อื่นๆ				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่ LP4..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ภายในอาคาร รับจากตู้เมนสวิตซ์ที่ MDB..... ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร อื่นๆ - สภาพทั่วไป ✓ - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ ✓ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย ✓ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน ✓ - การต่อฝาก ✓ - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า ✓				
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย ชนิด MCCB..... IC 35 kA แรงดัน 415 V พิกัดกระแส AT 160 A AF 160 A	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด THW ขนาด 50 Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ				
๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ชื่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า เครื่องจักร ๒.๕.๑ การติดตั้ง	✓			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	✓			
	๒.๕.๓ อื่นๆ				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่ ...CB..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง <u>ภายในอาคาร</u> รับจากตู้เมนสวิตซ์ที่ ...MDB..... ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร อื่นๆ - สภาพทั่วไป ✓ - จุดต่อสาย และจุดต่อตู้สับบาร์ ✓ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย ✓ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน ✓ - การต่อฝาก ✓ - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า ✓				
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย ชนิด <u>MCCB</u> IC <u>25</u> kA แรงดัน <u>415</u> V พิกัดกระแส AT <u>100</u> A AF <u>100</u> A	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด <u>THW</u> ขนาด <u>35</u> Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๔ คุณสมบัติของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ				
๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ชื่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า <u>เครื่องจักร</u> ๒.๕.๑ การติดตั้ง	✓			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	✓			
	๒.๕.๓ อื่นๆ				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่ <u>Lighting</u> ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง <u>ภายในอาคาร</u> รับจากตู้เมนสวิตซ์ที่ <u>MDB</u> ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร อื่นๆ _____ - สภาพทั่วไป ✓ - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ ✓ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย ✓ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน ✓ - การต่อผาก ✓ - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า ✓				
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย ชนิด <u>MCCB</u> IC <u>25</u> kA แรงดัน <u>415</u> V พิกัดกระแส AT <u>80</u> A AF <u>80</u> A	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด <u>THW</u> ขนาด <u>35</u> Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ				
๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ชื่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า <u>แสงสว่าง</u> ๒.๕.๑ การติดตั้ง	✓			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	✓			
	๒.๕.๓ อื่นๆ				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่ ...Lift..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ...ภายในอาคาร รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ ...MDB..... ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร อื่นๆ - สภาพทั่วไป ✓ - จุดต่อสาย และจุดต่อตู้สับบาร์ ✓ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย ✓ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน ✓ - การต่อฝาก ✓ - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า ✓				
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย ชนิดMCCB..... IC25..... kA แรงดัน415..... V พิกัดกระแส AT.....80..... A AF80..... A	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด.....THW..... ขนาด 35 Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓	-	-	
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ				
๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ชื่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า ...ลิฟต์..... ๒.๕.๑ การติดตั้ง	✓			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	✓			
	๒.๕.๓ อื่นๆ				
				

หมายเหตุ หากมีบริภัณฑ์ไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

๓.สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการ ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบ ภายใน ๑๐ วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าดังรายละเอียดตามแนบรายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า สามารถใช้งานต่อไปไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยปลอดภัย ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธี มีการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าและตู้ไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี และควรดำเนินการแก้ไขระบบและบริภัณฑ์ไฟฟ้าดังต่อไปนี้

1. ควรดำเนินการปิดช่องเข้าออกของสายไฟ
2. ควรดำเนินการติดตั้ง CABLE BOX เพื่อป้องกันความชื้น มลภาวะ สัตว์ปีก และสัตว์เลื้อยคลาน ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
3. ควรดำเนินการติดตั้งไฟฉุกเฉิน บริเวณตู้ MDB

ลงชื่อ เขวลิต คำสุข

(นายเขวลิต คำสุข)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ 29 กันยายน 2566

ภาคผนวกที่ 28

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัทเจไออีไอ (ไทยแลนด์) จำกัด.....

ประจำเดือน.....กรกฎาคม - ธันวาคม 2566.....

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
รวม						

ลงชื่อผู้รายงาน

(.....นางสาวสุปรียา ธิงนารุง.....)

ตำแหน่ง.....จป.วิชาชีพ.....

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน		1				
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น						
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย						
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน						
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น						
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย						
ผู้รับเหมาอื่นๆ และถูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน						
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น						
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย						
รวม	0	1	0	0	0	0

ลงชื่อ ...



...ผู้รายงาน


)

ตำแหน่ง..... Safety officer.....

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	1	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	3	0	2	1	4	0
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
รวม	3	0	2	2	4	0

ลงชื่อ .. ผู้รายงาน
 (.....)
 ตำแหน่ง..... **คปอ.**

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท เฟลอร์ไรด์ วิธ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด.

ประจำเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2566

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน			1	1		
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น						
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย						
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน						
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น						
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย						
ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกจ้าง						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน						
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น						
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย						
รวม			1	1		

ลงชื่อ ...



...ผู้รายงาน

...)

ตำแหน่ง

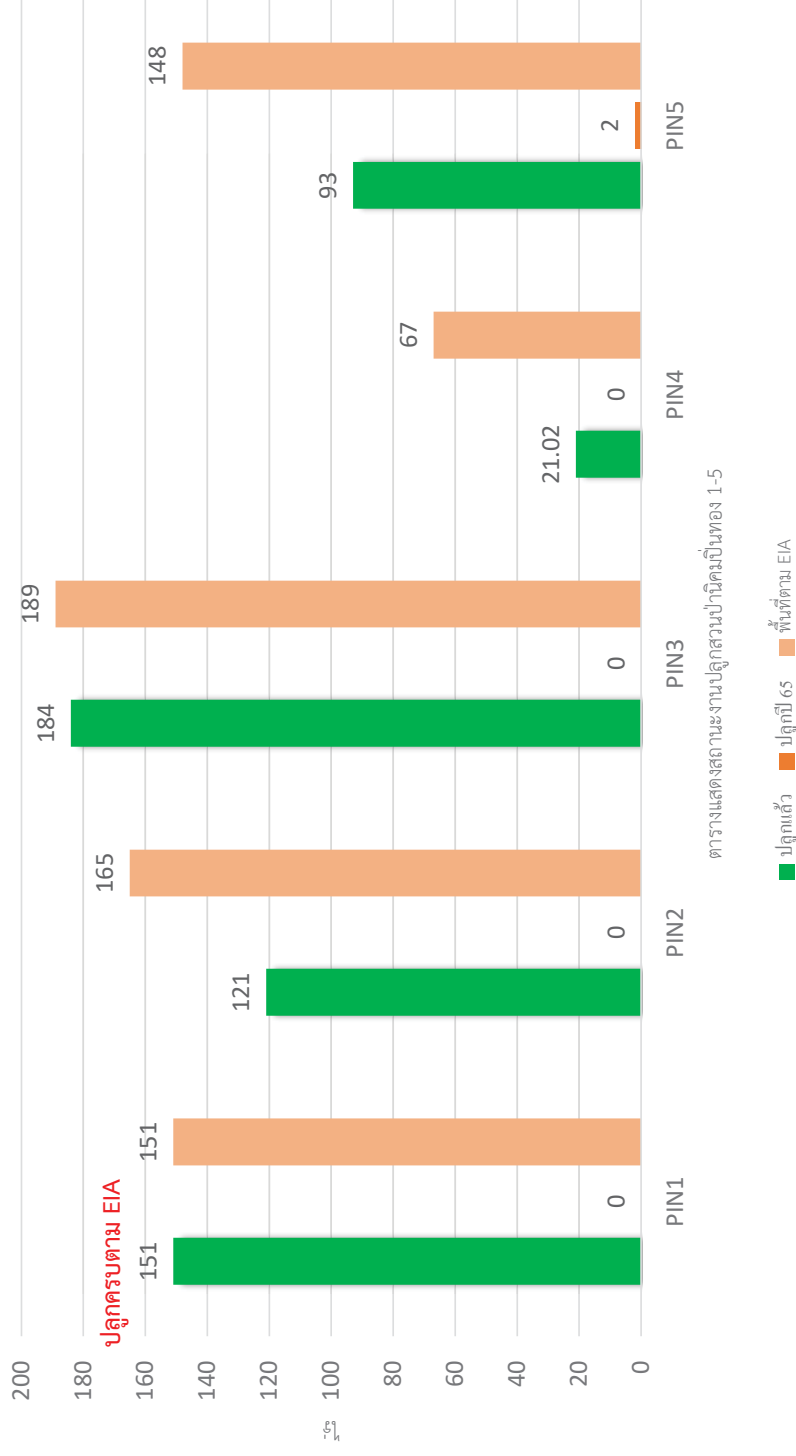
safety

แผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และสรุปการดำเนินการพื้นที่สีเขียวแนวกันชน ประจำปี 2567

ข้อมูลปลูกป่าปัจจุบัน

แผนปี 67 แผนปลูก 48.6 ไร่

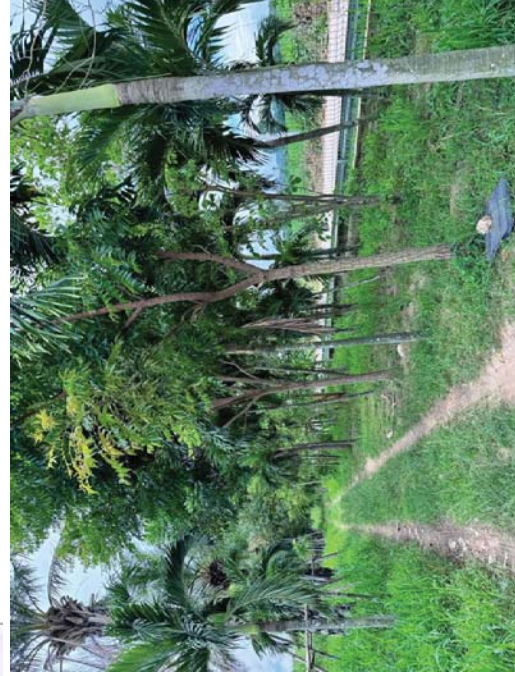
ตารางแสดงสถานะงานปลูกป่า นิคมปิ่นทอง ปี 2567



สรุปพื้นที่สีเขียว/แนวกันชน และแผนการดูแลพื้นที่สีเขียว นิตมา ปิ่นทอง โครงการ 1-6 ประจำปี 2567ตาม EIA

โครงการ	พื้นที่ ตาม EIA(ไร่)	พื้นที่สีเขียว(ไร่)			ปลูกป่าแล้ว ปี 50-66	ปลูกเพิ่ม ปี 67	แผนปี 68 (ไร่)
		ไหล่ทาง และสวน	แนวกันชน และ ปอหน้าวง	รวม(ไร่)			
PIN 1	151.03	72.13	97.37	169.50	151.03	0	ปลูกครบตาม EIA แล้ว
PIN 2	165.00	51.03	101.40	152.44	121	0	0 ไร่
PIN 3	189.16	89.25	82.93	172.19	184	0	20 ไร่
PIN 4	67.19	12.29	67.00	88.29	21.02	0	1 ไร่
PIN 5	148.04	21.16	126.24	147.40	93	9.3	10 ไร่
PIN 6	185				3.9	39.3	40 ไร่
รวม	905.42				573.95	48.6	
เนื่องงาน	100%			คืบหน้า	9%		
จำนวนต้นไม้ใหญ่ ที่ต้องปลูกป่าเพิ่มตาม EIA ชนิดพันธุ์ไม้ป่าในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง							
คิดระยะปลูก 6x6 = 50 ต้น/ไร่ ขนาดต้นไม้ สูง 3 – 5 เมตร (ปิ่น 3) ปลูกระยะ 2x2 กล้าไม้ 400 ต้น/ไร่							
โครงการ	ปลูกเพิ่ม(ไร่)	จำนวนต้นไม้		ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นตาม EIA			
PIP 1	0	0		สนทะเล นนทรี แปรปลั่งขาวด มะขามเทศ โอโศกอินเดีย ประดู่บ้าน			
PIP 2	0	0		ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า คูณ ยางนา มะฮอกกานี)			
PIP 3	0	0		ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า คูณ ยางนา มะฮอกกานี)			
PIP 4	0	0					
PIP 5	9	3,600		พันธุ์ไม้ผสมผสานกัน เช่น จามรี ยูคาลิปตัส สนปัดพินส์ ประดู่ โอโศกอินเดีย พญาสัตบรรณ			
PIP 6	39.3	15,600					

โครงการ 4



ภาคผนวกที่ 30

สถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก ประจำปี 2566



ที่ ตช ๐๐๑๗ (ชป).๕(๒๓) / ๔๕๔

สถานีตำรวจภูธรหนองขาม อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนิน
ตะแบก

เรียน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือ ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-
เนินตะแบก เลขที่ PINGA-EN ๑๔๓/๖๖ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือ เลขที่ PINGA-EN ๑๔๓/๖๓ ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทาง
หลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก เนื่องจาก บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา นั้นซึ่งในรายงานจะต้องมีการรายงานข้อมูลเกี่ยวกับสถิติอุบัติเหตุจาก
ทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก ด้วยแล้วนั้น

สถานีตำรวจภูธรหนองขาม ได้ดำเนินการตามหนังสือดังกล่าวแล้ว พร้อมหนังสือฉบับนี้ได้แนบ
ข้อมูลอุบัติเหตุประจำปี ๒๕๖๕ มาด้วยจำนวน ๑ แผ่น

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจเอก

(เกริกศิษฐ์ เนียมนัฏฐ์)

ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรหนองขาม

สถานีตำรวจภูธรหนองขาม

โทร ๐ ๓๘๓๔ ๗๑๙๙

ข้อมูลอุบัติเหตุ สถานีตำรวจภูธรหนองขาม ประจำปี ๒๕๖๕

อุบัติเหตุในพื้นที่ สถานีตำรวจภูธรหนองขาม ประจำปี ๒๕๖๖							
เดือน	ทางหลวงหมายเลข ๓/		ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑		ถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก		รวม
	อุบัติเหตุ	อุบัติเหตุที่เสียชีวิต	อุบัติเหตุ	อุบัติเหตุที่เสียชีวิต	อุบัติเหตุ	อุบัติเหตุที่เสียชีวิต	
มกราคม	๓	๑	๔		๒	๑	๑๑
กุมภาพันธ์	๒		๓				๕
มีนาคม	๓		๒		๑		๖
เมษายน	๔	๑	๑				๖
พฤษภาคม	๓	๒	๒		๓		๑๐
มิถุนายน	๒						๒
กรกฎาคม	๕		๔	๑	๑		๑๑
สิงหาคม	๑						๑
กันยายน	๔	๑			๒		๗
ตุลาคม	๕		๖				๑๑
พฤศจิกายน	๑		๒				๓
ธันวาคม	๔		๓		๑		๘
รวม	๓๓/	๕	๒๓/	๑	๑๐	๑	๘๑

พันตำรวจโท



(ถิรวัฒน์ ณ ระนอง)

สารวัตร (สอบสวน) สถานีตำรวจภูธรหนองขาม
ทำหน้าที่หัวหน้าจราจร สถานีตำรวจภูธรหนองขาม

ภาคผนวกที่ 31

ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประจำปี 2566



รายงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

ชื่อโครงการ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)

ที่ตั้งโครงการ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา

 จังหวัดชลบุรี

เจ้าของโครงการ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการนำเข้า จัดเก็บ จัดเตรียม ดัดแปลง แก้ไข จัดการ และวิเคราะห์ พร้อมทั้งแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ ตามวัตถุประสงค์ต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ ดังนั้น GIS จึงเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์เพื่อใช้ในการจัดการ และบริหารการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงข้อมูลด้านพื้นที่ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากเป็นระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบการไหลเวียนของข้อมูลและการผสมผสานข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) หรือข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) เพื่อให้เป็นข่าวสารที่มีคุณค่า (ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย)

1. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการ ขยายตัวและการเจริญเติบโตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามายังพื้นที่ในจังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 653.98 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (EASTERN SEABOARD DEVELOPMENT PROGRAMME-PHASE II หรือ ESB II) เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลัก ซึ่งดำเนินการพัฒนาโดยบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เนื่องจากมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว เป็นการคาดการณ์ผลกระทบและกำหนดมาตรการที่จะป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อมูลและสถานการณ์ในขณะนั้น ซึ่งภายหลังจากโครงการดำเนินการไปแล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่ง มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการทบทวนให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงของสถานการณ์ปัจจุบัน เนื่องจากปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทั้งปัจจัยภายในโครงการและปัจจัยจากภายนอกโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 เพื่อนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวม โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ ดำเนินการโดยการนำข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาประมวลผลและจัดทำให้อยู่ในรูปแบบของแผนที่ต่าง ๆ

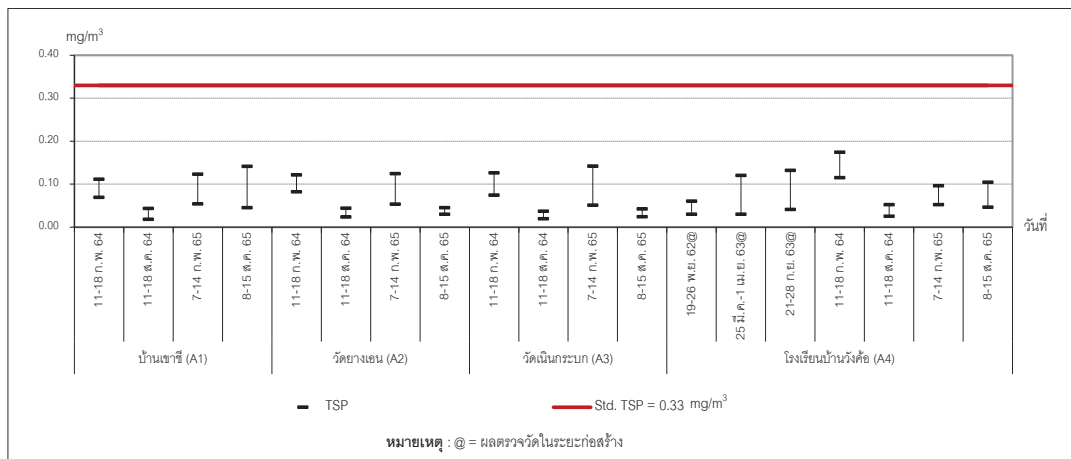
2. ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

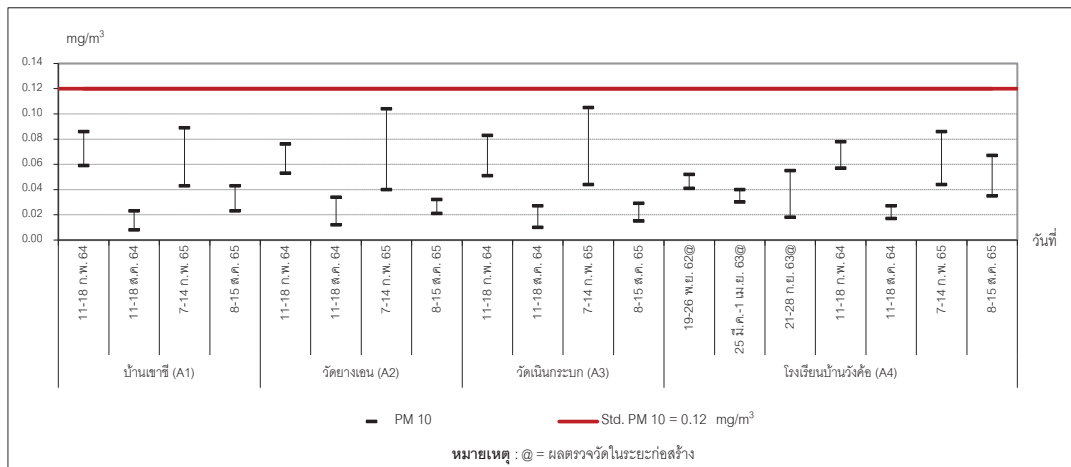
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีสถานีตรวจวัด 4 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดยางเอน (A2) วัดเนินกระบะ (A3) โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)

ผลการตรวจวัด

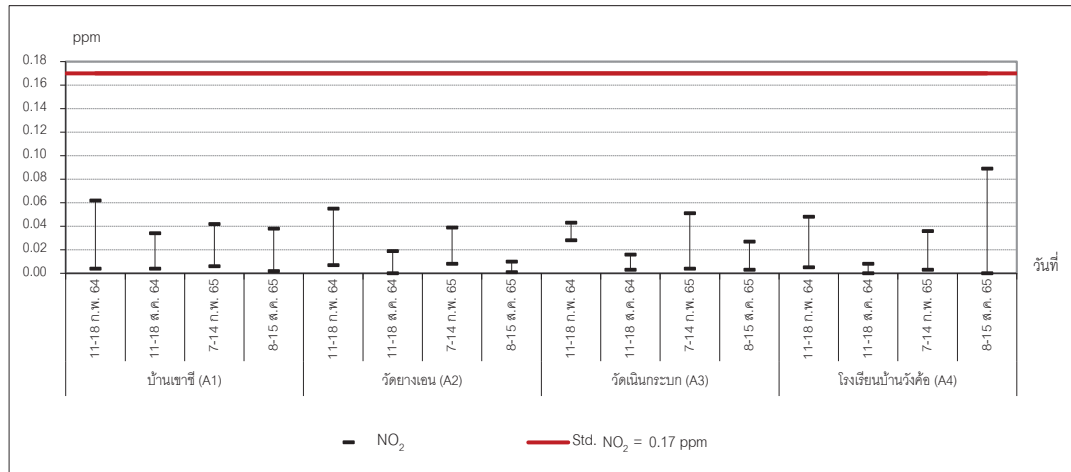
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงปี 2564 – 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



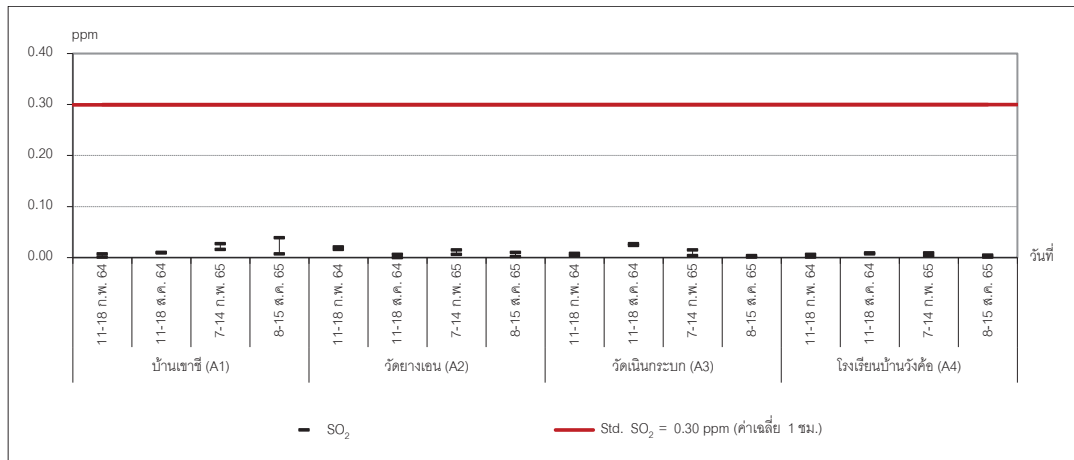
ผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



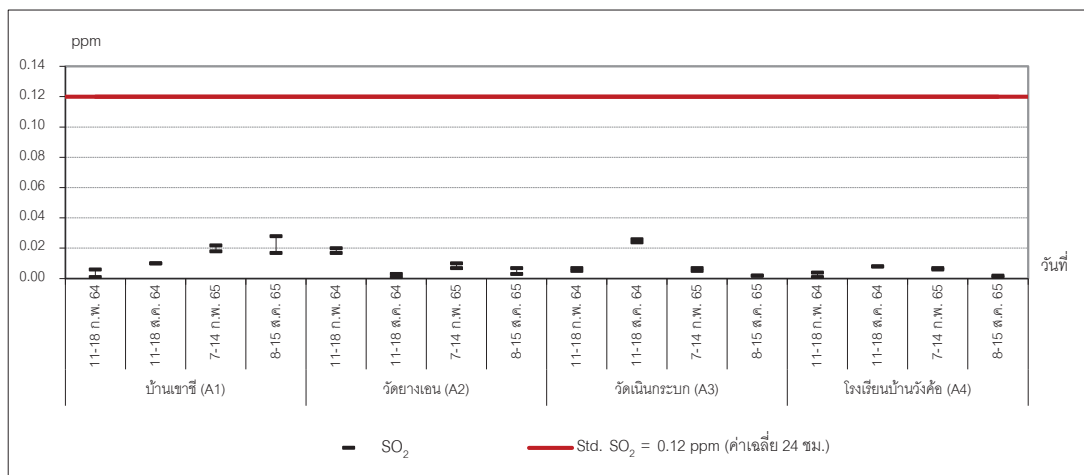
ผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ



ตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ



การตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ

แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

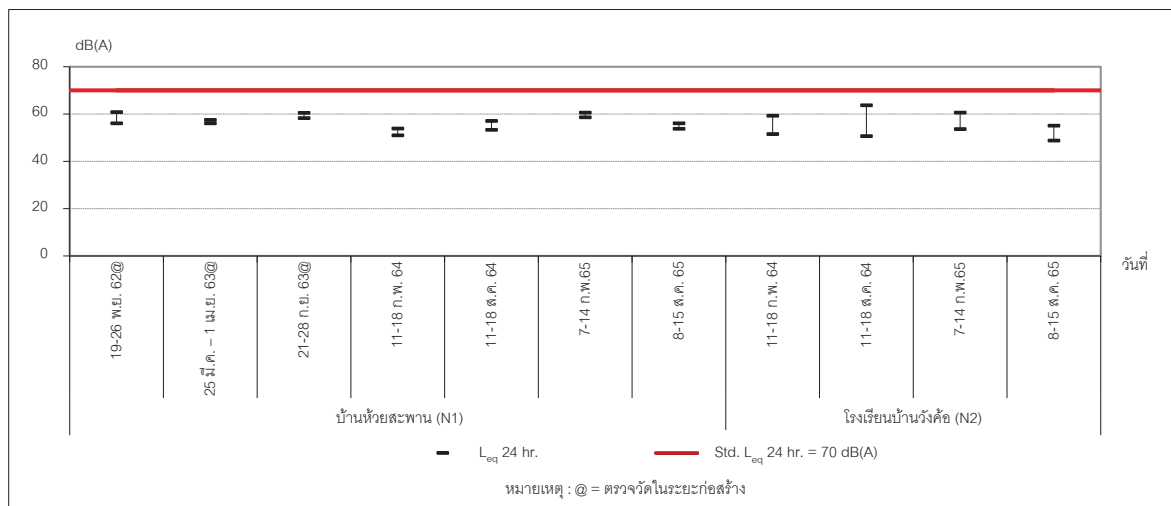


2.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน

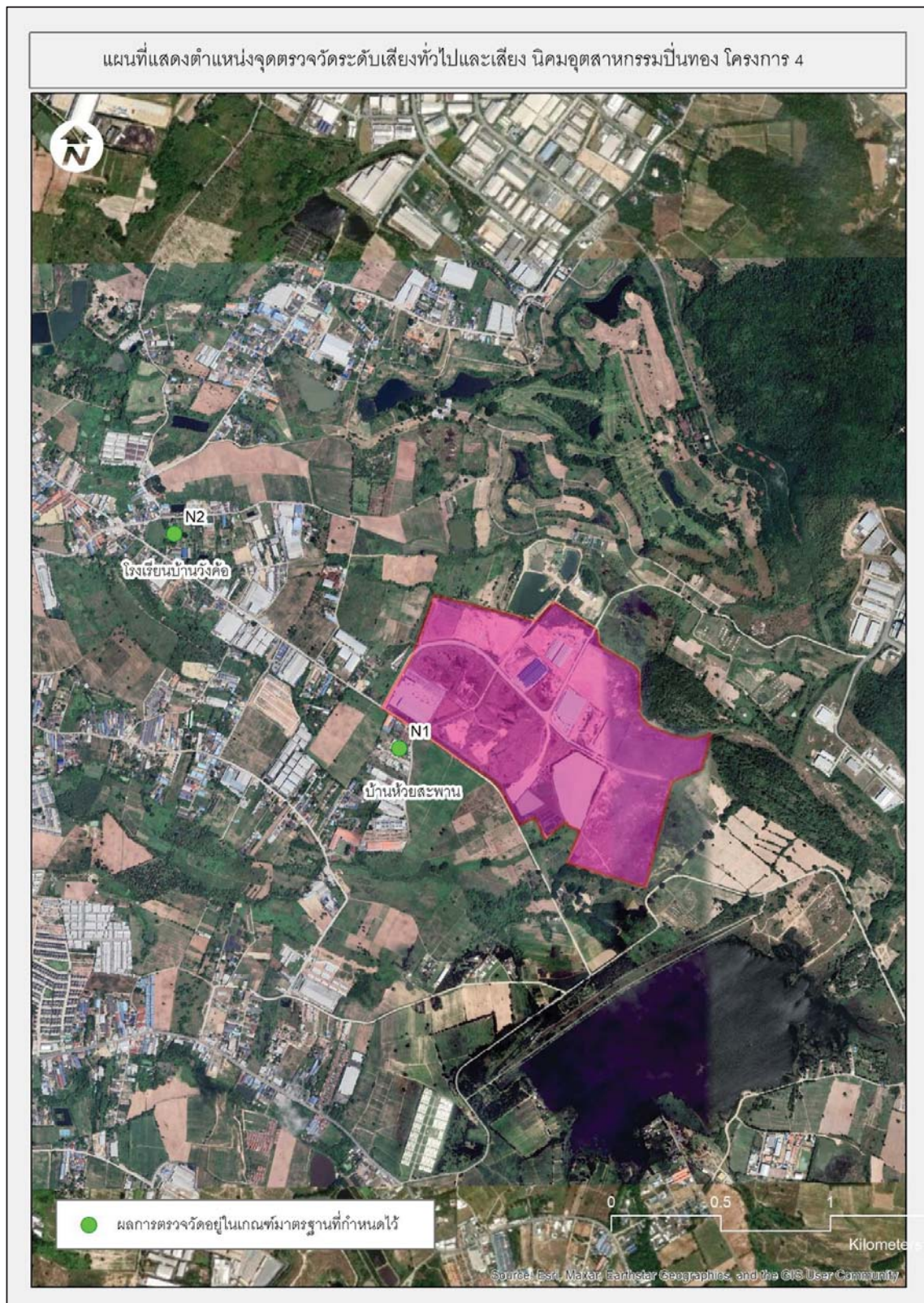
มีจุดตรวจวัด 2 สถานี คือ บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)

ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวนช่วงปี 2564 – 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

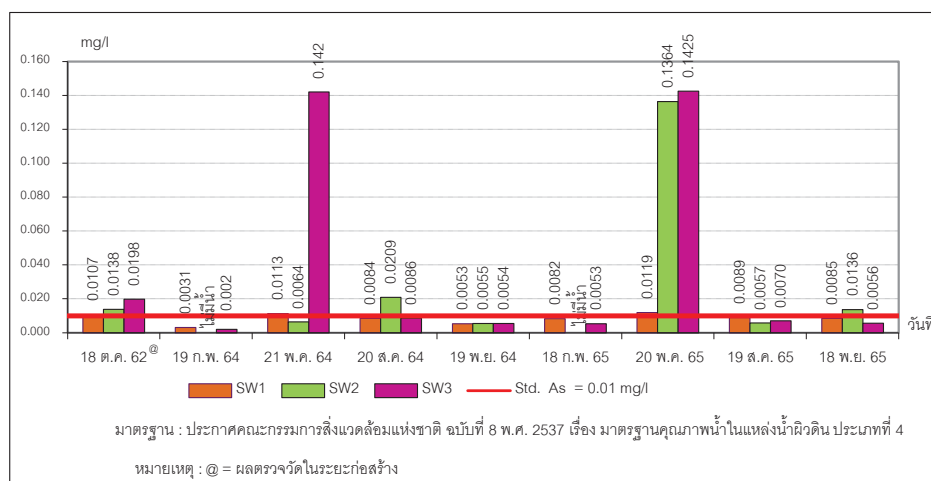


2.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

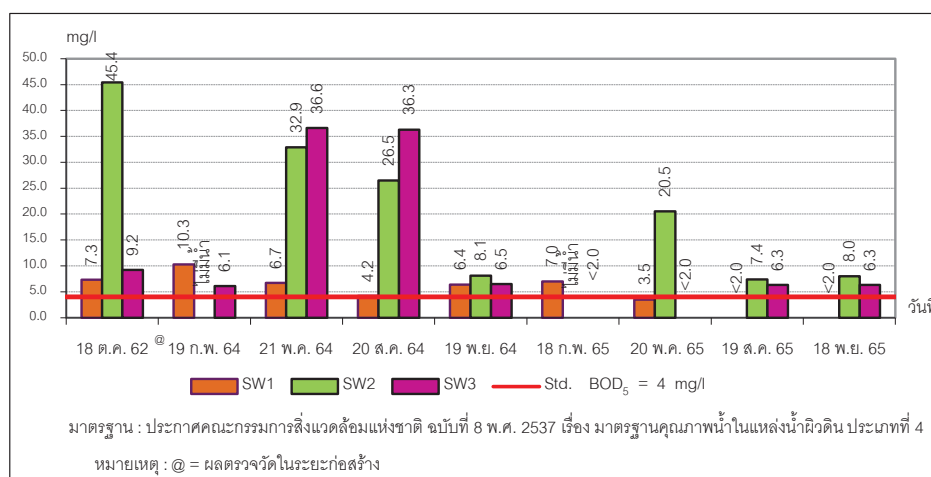
มีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)

ผลการตรวจวัด

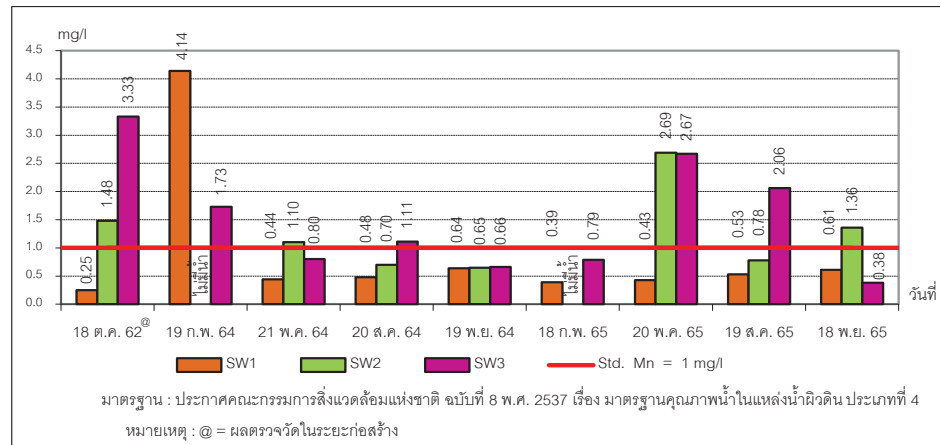
ในช่วงปี 2564 – 2565 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4



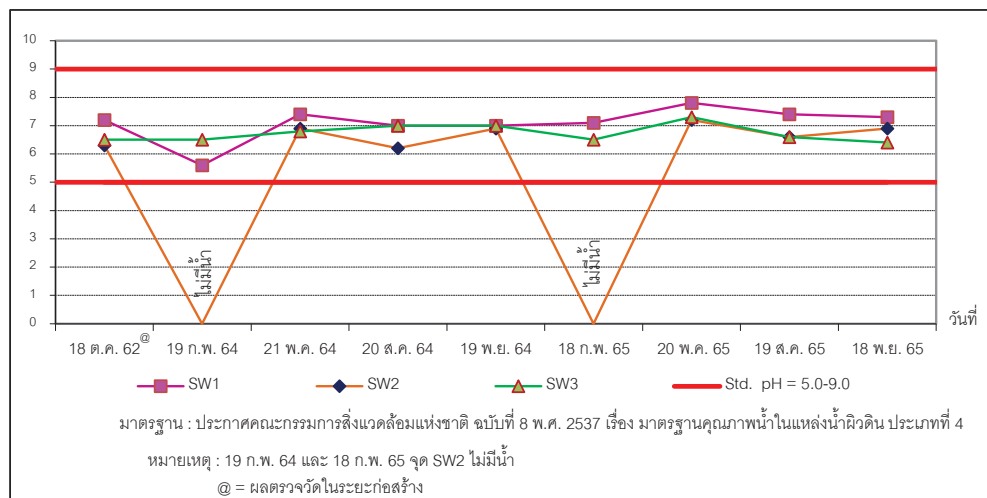
ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน



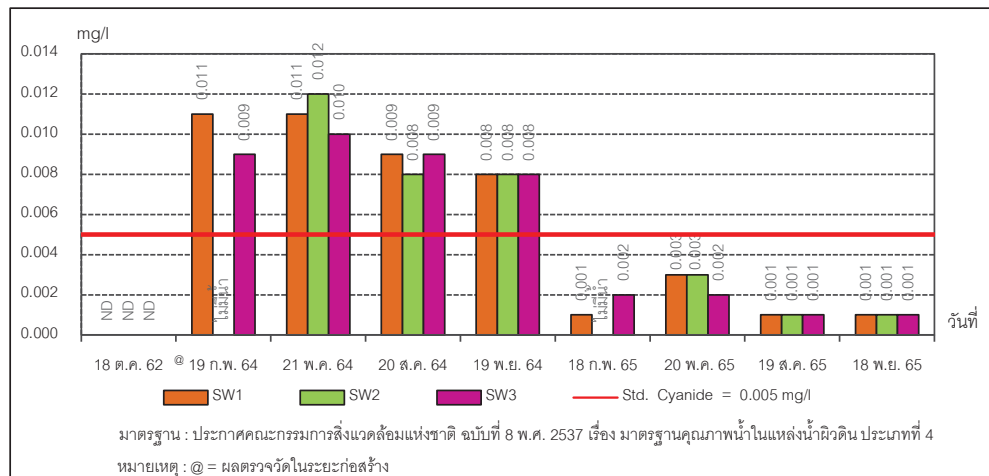
ผลการตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand ในน้ำผิวดิน



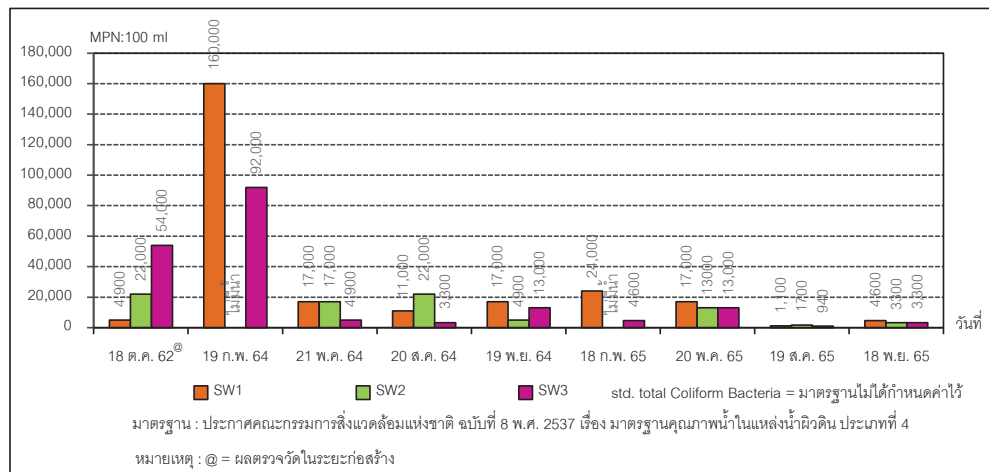
ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน



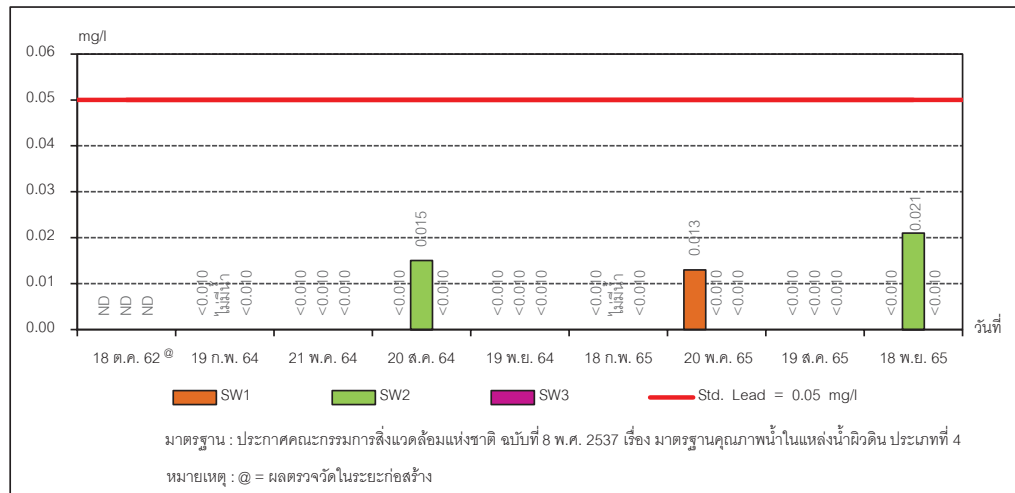
ผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำผิวดิน



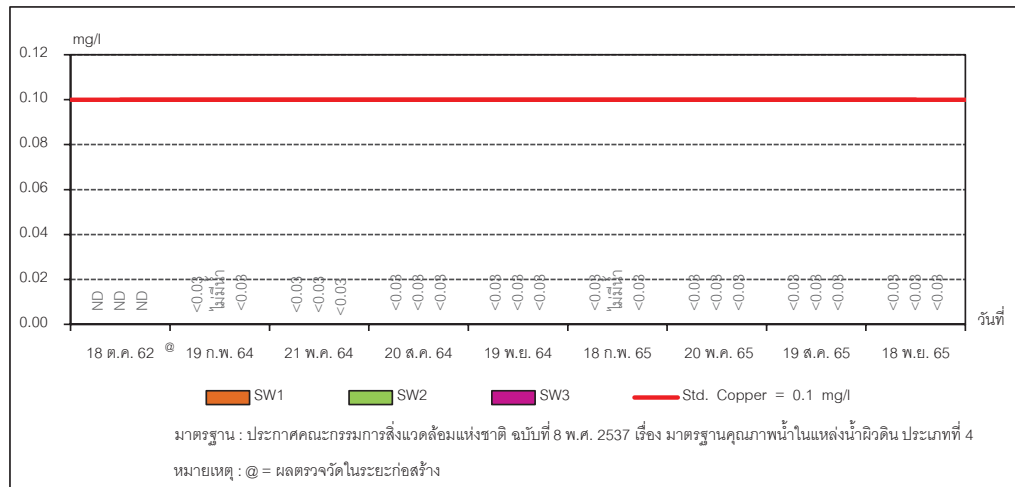
ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน



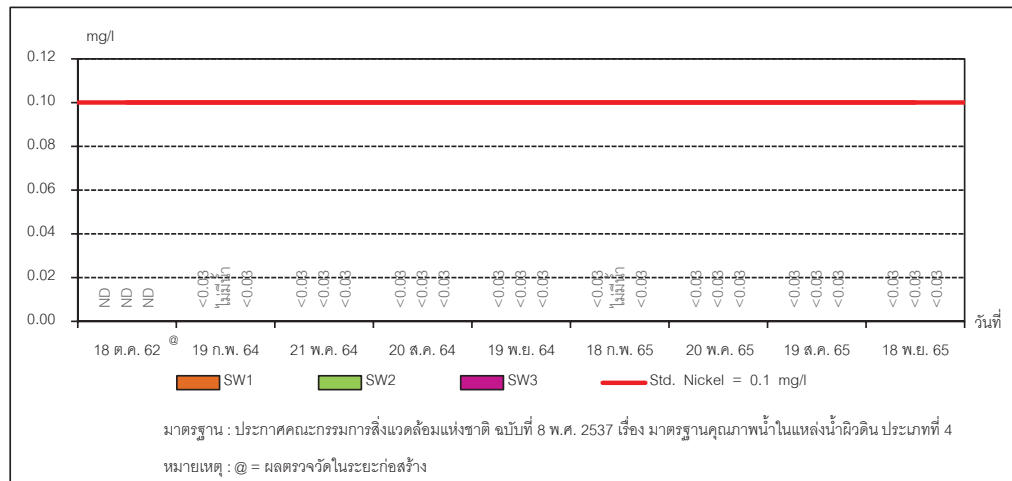
ผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน



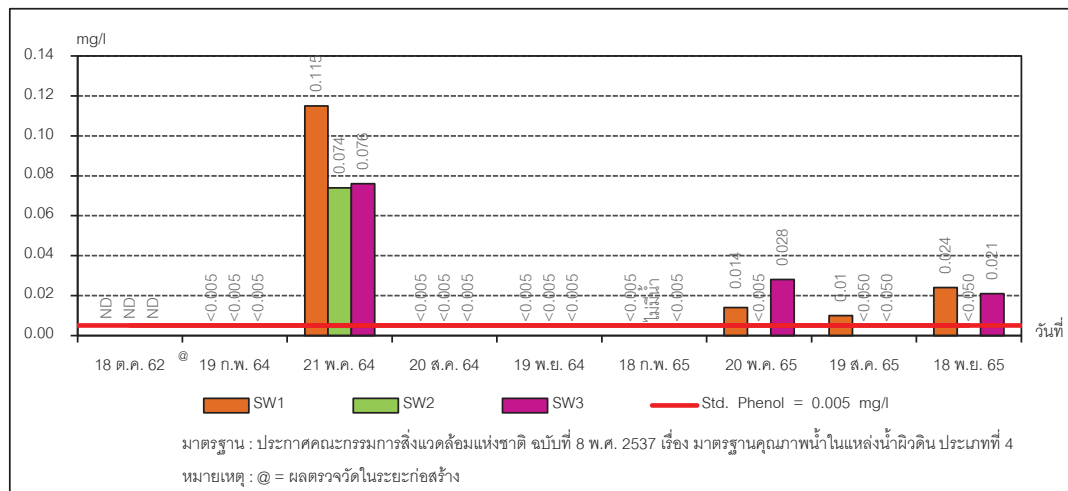
ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน



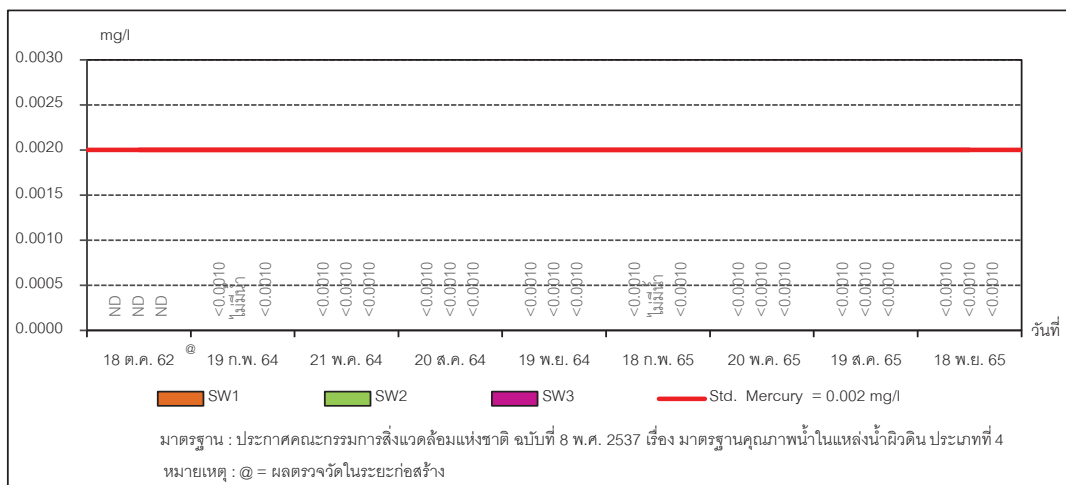
ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน



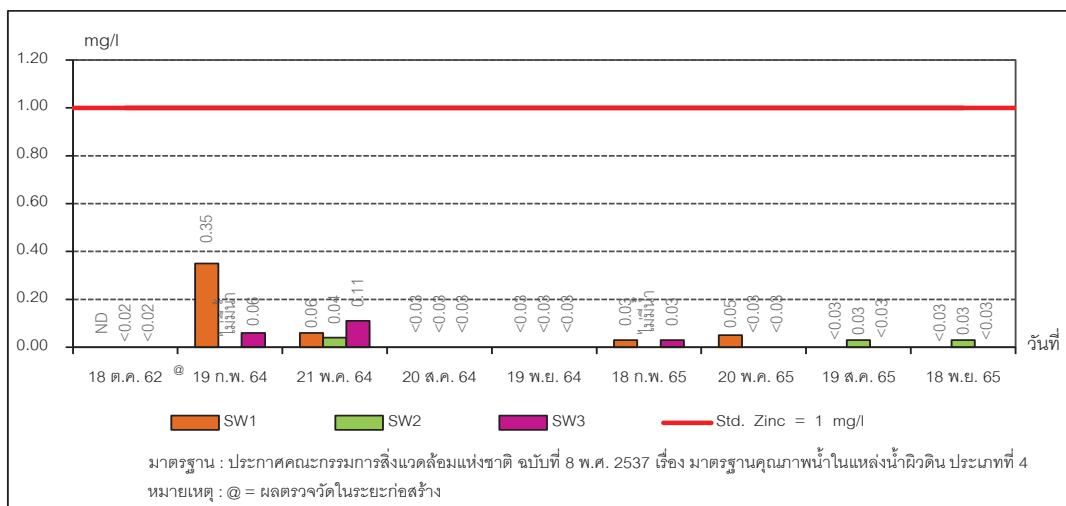
ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



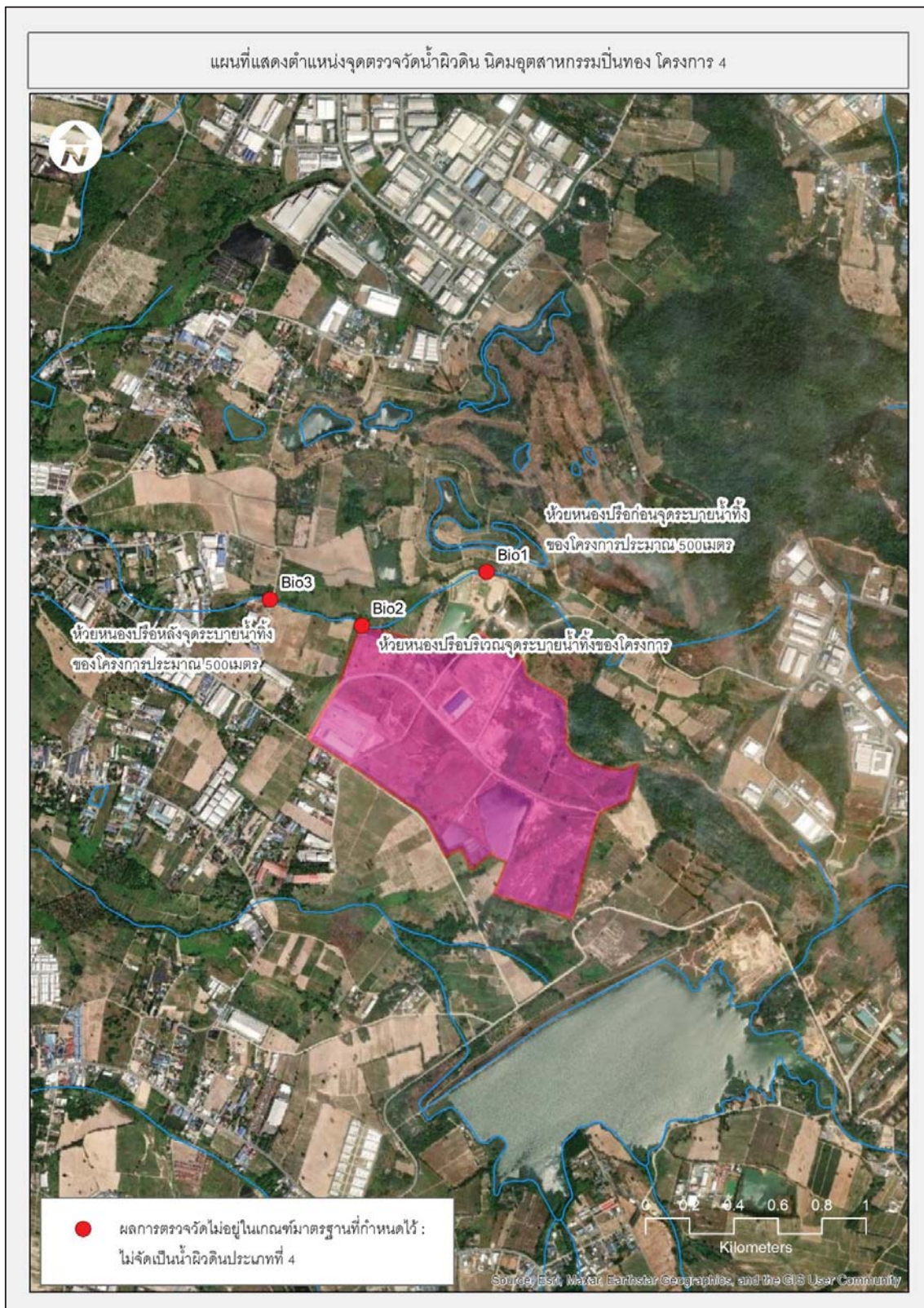
ผลการตรวจวิเคราะห์ Phenol ในน้ำผิวดิน



ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน



ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน



2.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

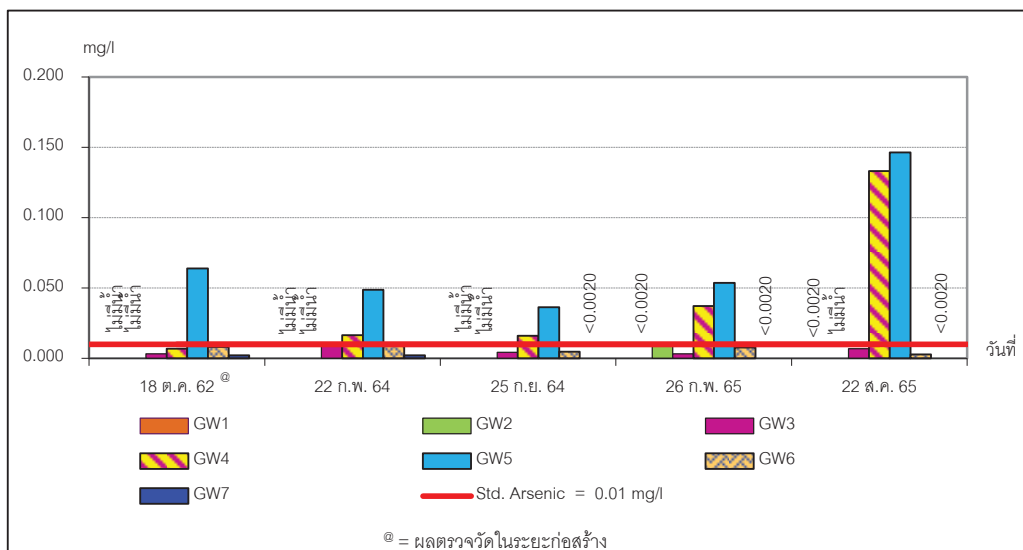
มีจุดเก็บตัวอย่างจำนวน 7 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อยซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5), ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7)

ผลการตรวจวัด

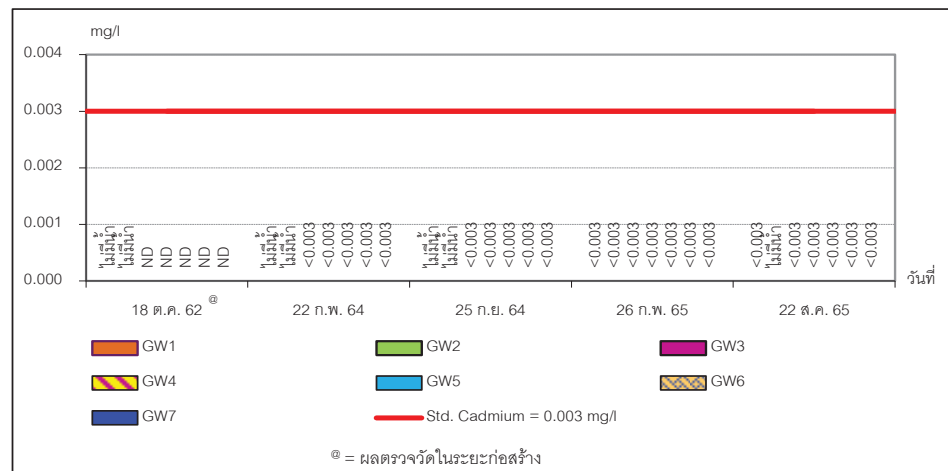
ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น รายละเอียดดังต่อไปนี้

- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4) ค่า Arsenic และ Manganese
- บริเวณพื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5) ค่า Arsenic และ Manganese

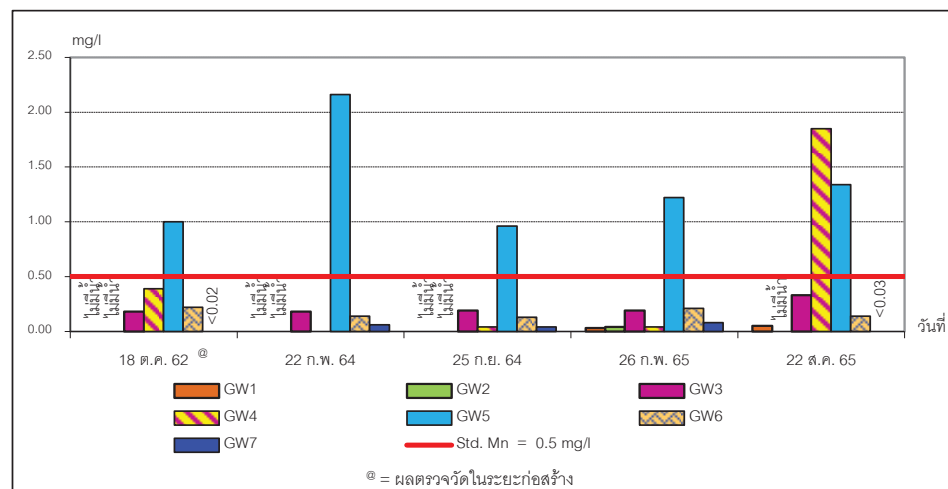
ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล



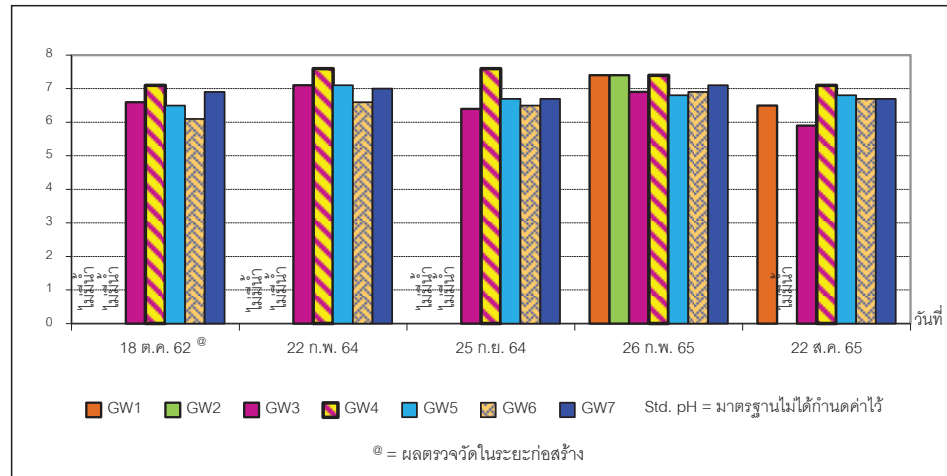
ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำใต้ดิน



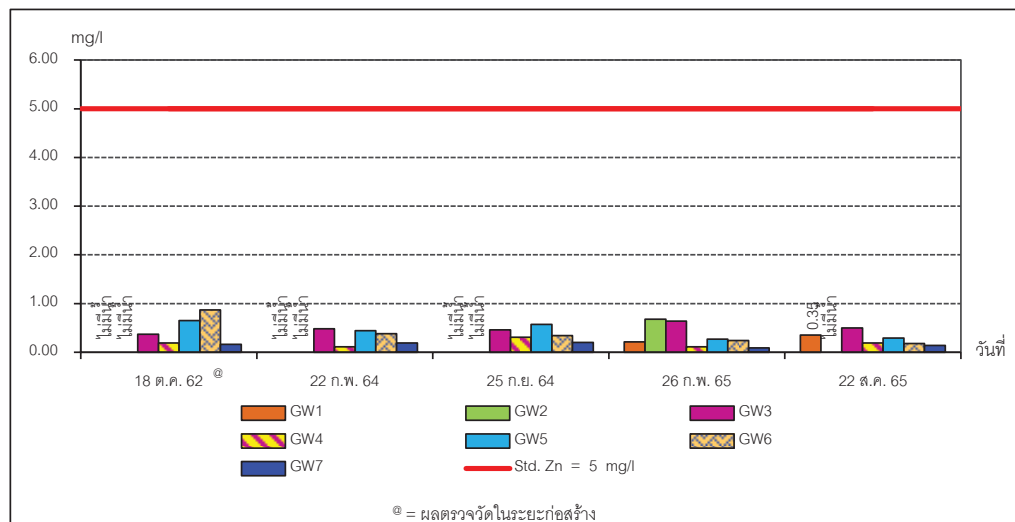
ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำใต้ดิน



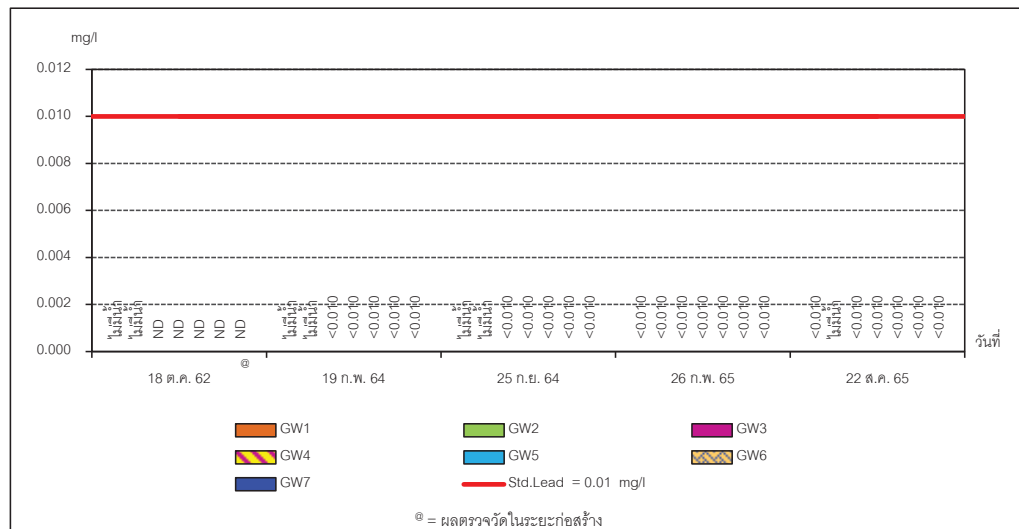
ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำใต้ดิน



ผลการตรวจวัด pH ในน้ำใต้ดิน

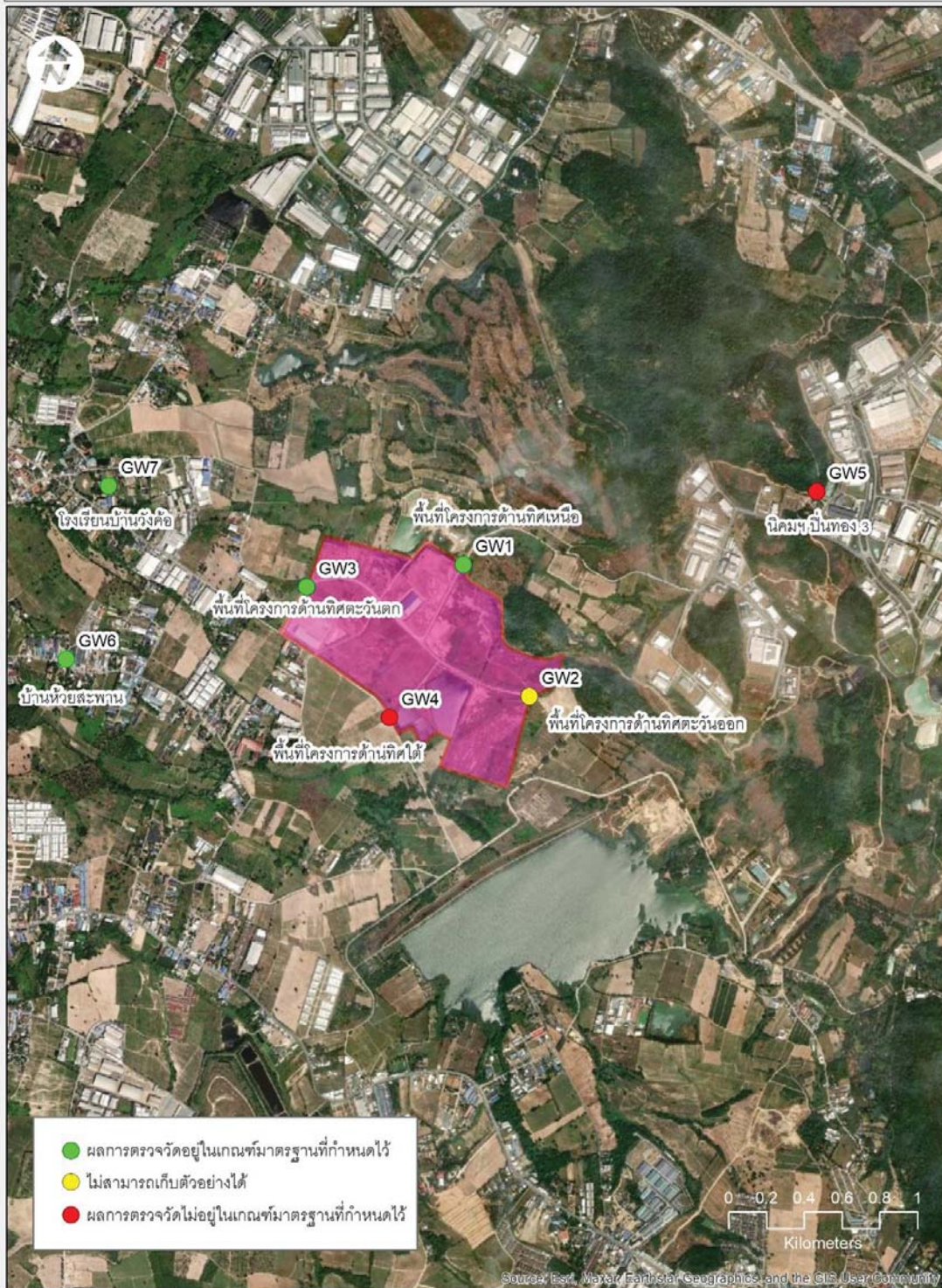


ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำใต้ดิน



ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำใต้ดิน

แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4



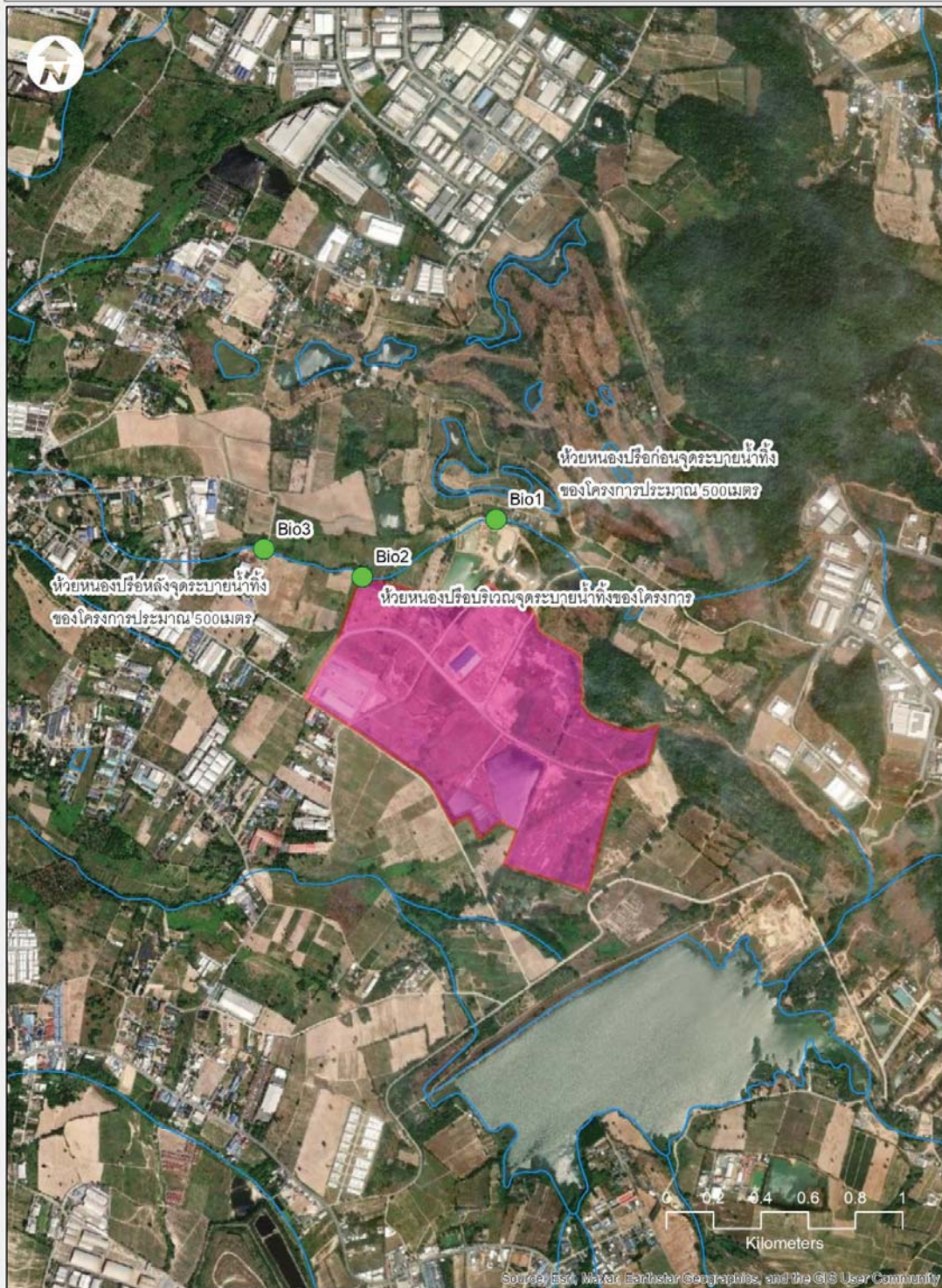
2.5 การตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

มีจุดตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) และห้วยหนองปรือหลังจุระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3)

ผลการตรวจวัด

บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Trachelomonas* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปบริเวณแหล่งน้ำ แพลงก์ตอนพืชสกุลที่พบที่ทำการศึกษ ได้แก่ *Oscillatoria* sp., *Euglena* sp., *Lepocinclis* sp., *Phacus* sp., *Trachelomonas* sp., *Fragilaria* sp., *Nitzschia* sp., *Pinnularia* sp. และ *Synedra* sp. สามารถใช้เป็นตัวชี้บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น

แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

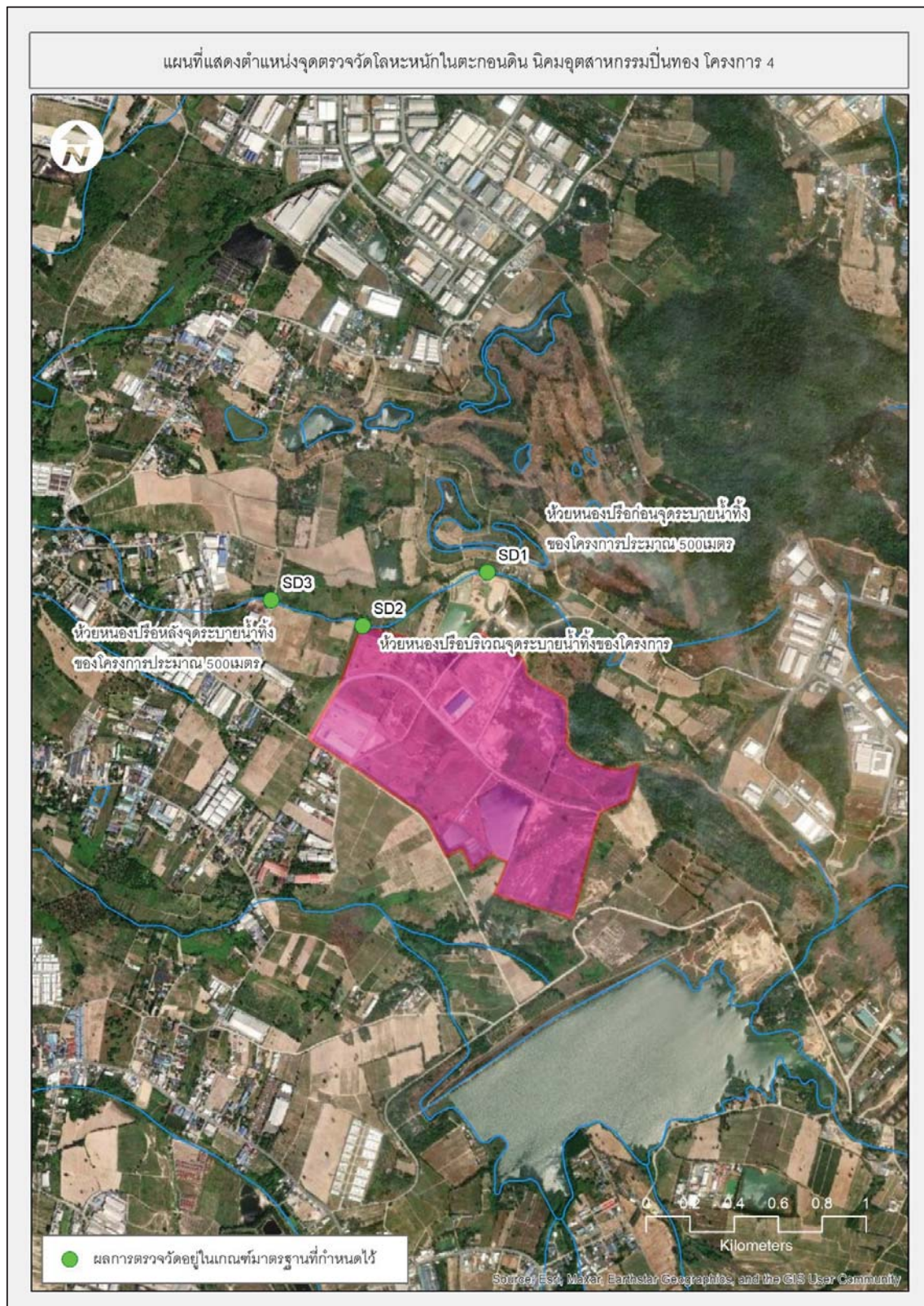


2.6 การตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

มีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)

ผลการตรวจวัด

โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นในช่วงปี 2564 – 2565 พบว่าทุกรายการทดสอบมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน



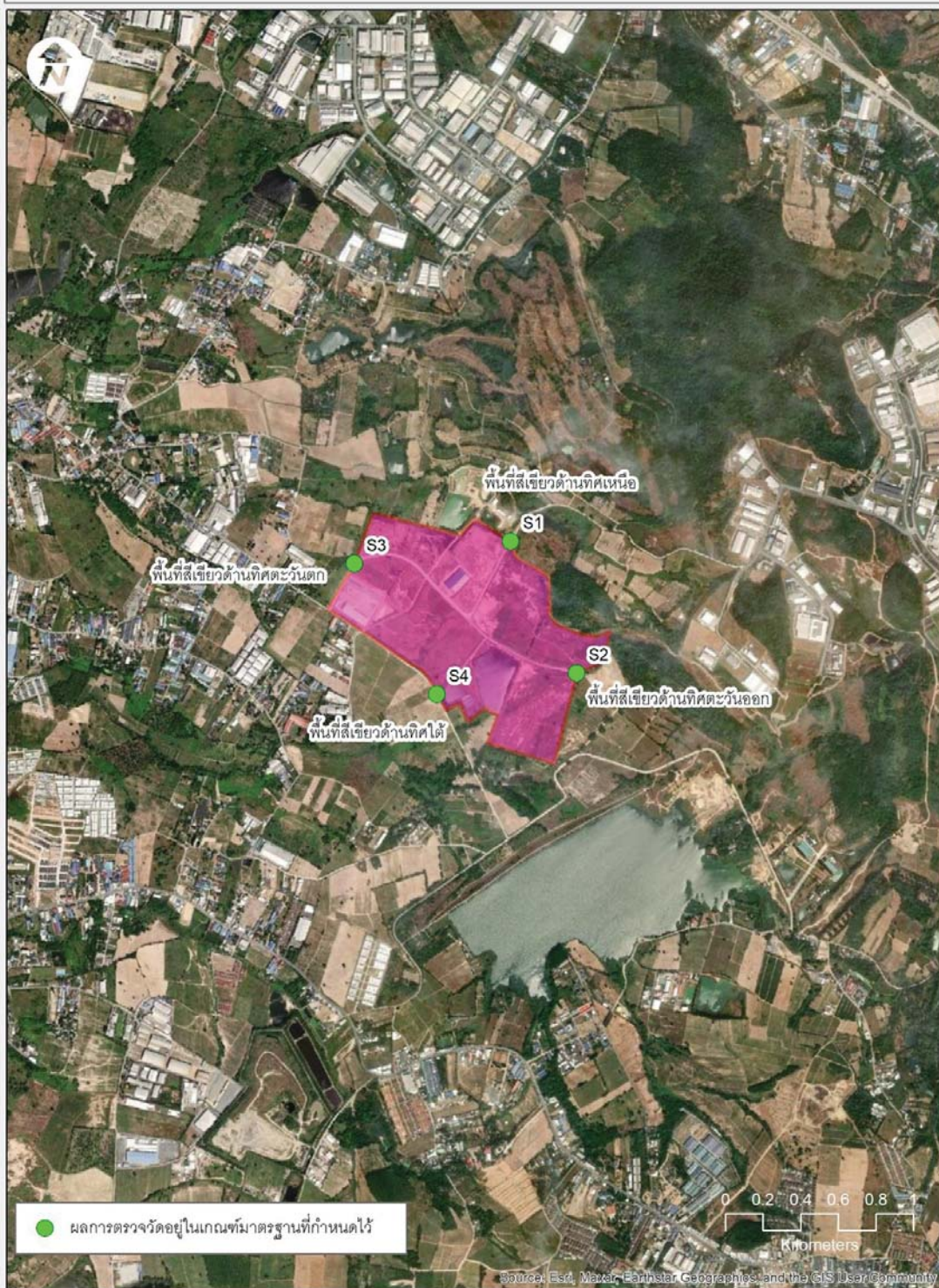
2.7 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

มีจุดเก็บตัวอย่าง 4 สถานีคือพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

ผลการตรวจวัด

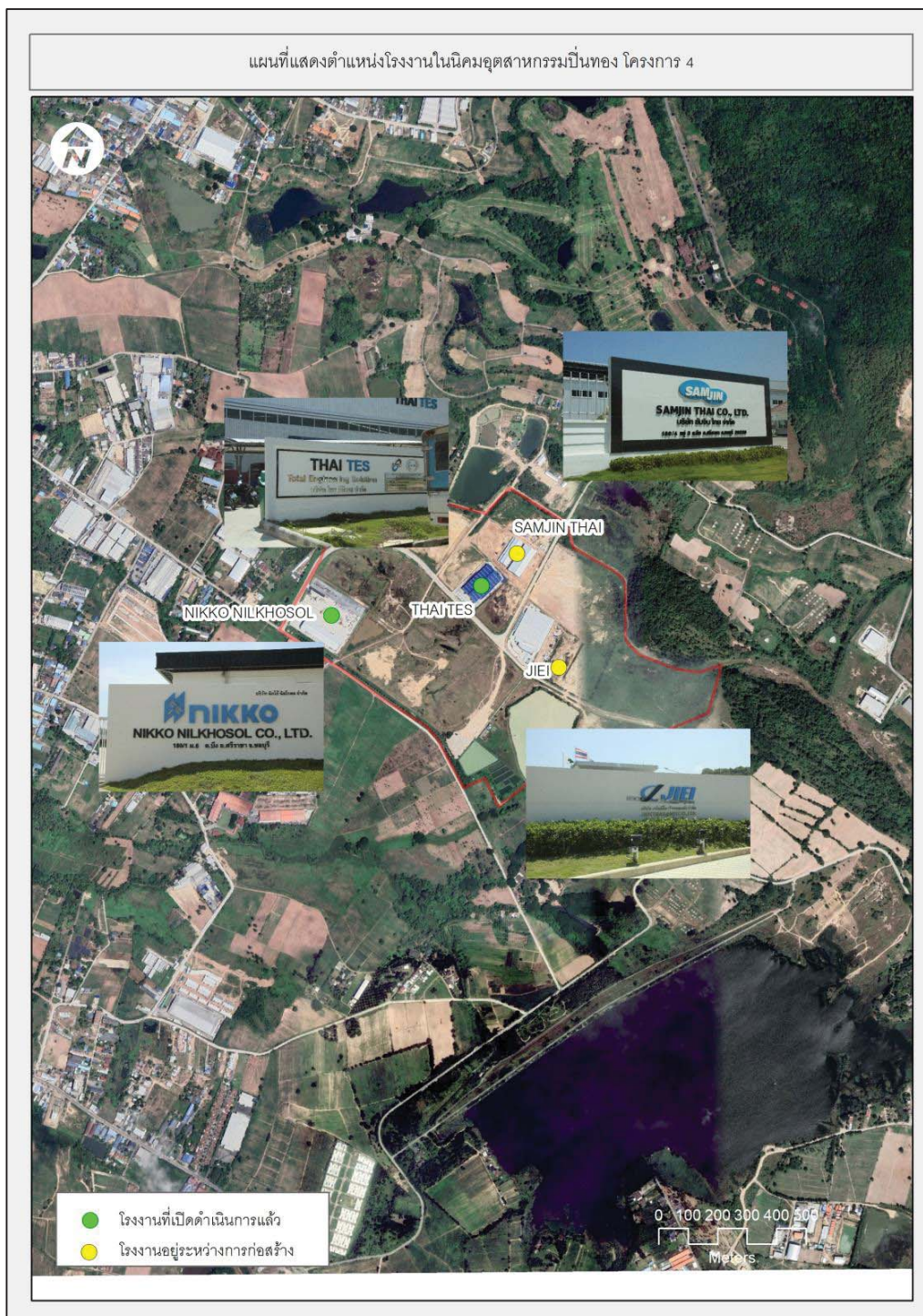
คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (18 ตุลาคม 2562) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น

แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4



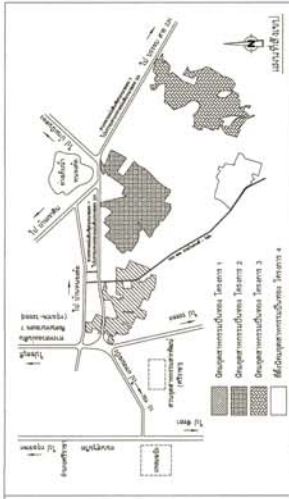
2.8 โรงงาน

ปัจจุบัน (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2565) มีโรงงานเปิดดำเนินการแล้ว 2 โรงงาน คือ Nikko Nilkhosol Co., Ltd. และ THAI TES CO.,LTD.



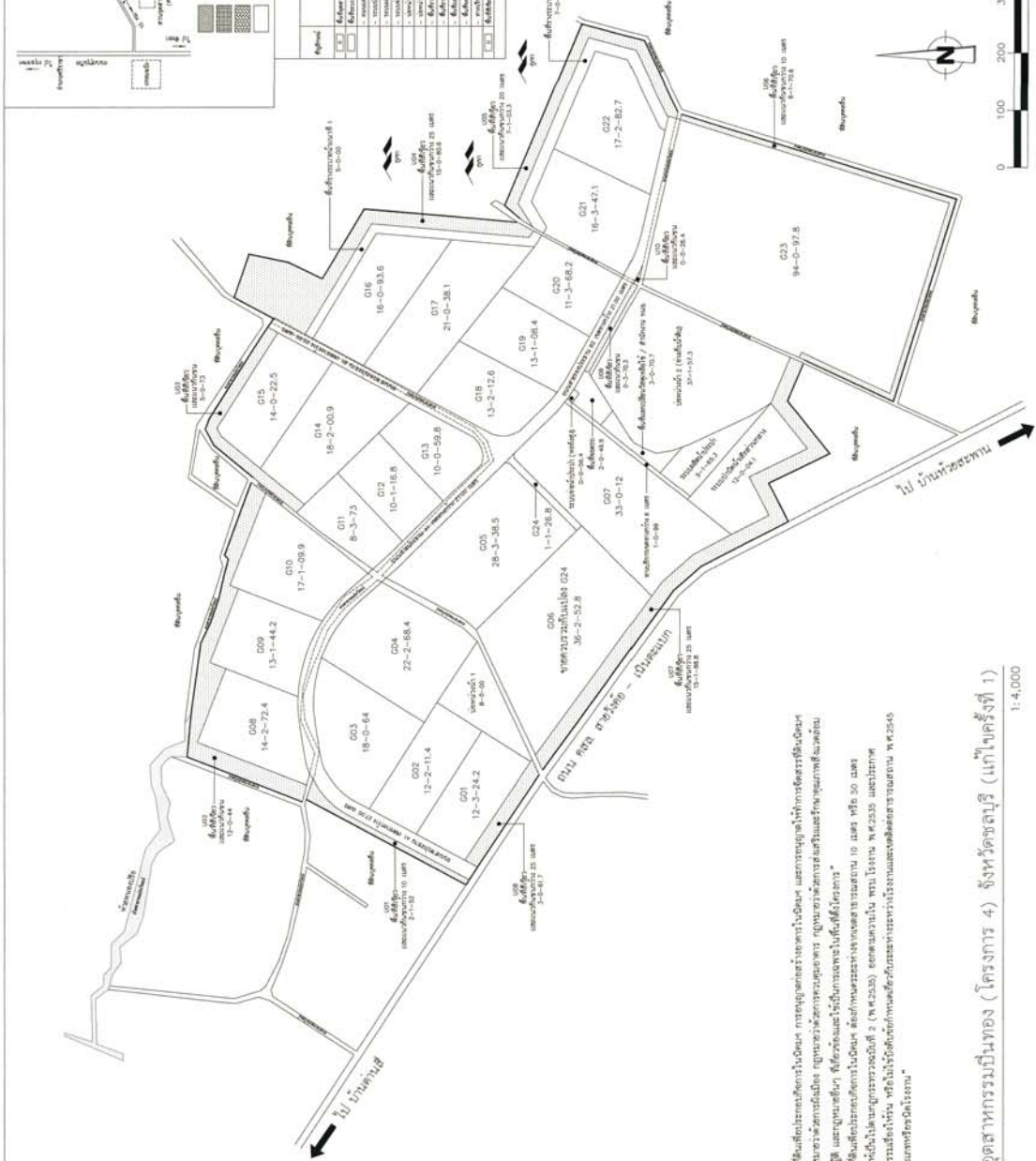
ภาคผนวกที่ 33

ผังแม่บทโครงการ



พื้นที่ศึกษา

ประเภทที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	รวม (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)
ที่ดินรกร้างว่างเปล่า	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินเกษตรกรรม	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินอุตสาหกรรม	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินพาณิชยกรรม	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินที่อยู่อาศัย	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินสาธารณะ	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินว่างเปล่า	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินทั้งหมด	100.00	100.00	100.00	100.00



ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) จังหวัดชลบุรี (แก้ไขครั้งที่ 1)
มาตราส่วน 1:4,000

- "การขอใช้ที่ดินเพื่อประโยชน์สาธารณะ" การขอใช้ที่ดินเพื่อประโยชน์สาธารณะ และการขอใช้ที่ดินเพื่อประโยชน์สาธารณะ
- "การขอใช้ที่ดินเพื่อประโยชน์สาธารณะ" การขอใช้ที่ดินเพื่อประโยชน์สาธารณะ และการขอใช้ที่ดินเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) จังหวัดชลบุรี (แก้ไขครั้งที่ 1)
มาตราส่วน 1:4,000

ประเภทที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	รวม (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)
ที่ดินรกร้างว่างเปล่า	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินเกษตรกรรม	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินอุตสาหกรรม	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินพาณิชยกรรม	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินที่อยู่อาศัย	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินสาธารณะ	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินว่างเปล่า	100.00	100.00	100.00	100.00
ที่ดินทั้งหมด	100.00	100.00	100.00	100.00

แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานก่อนเข้ามำตั้งภายในพื้นที่โครงการ
และคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออก
ต่อหน่วยพื้นที่



คู่มือการจัดการมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย
ขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตราย
สำหรับผู้ประกอบการโรงงาน
ในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1-6)





แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน

(Client Data Survey Form)

1. ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน (General Information)			
1.1 ชื่อบริษัท (Company Name)			
1.2 ชื่อผู้มาติดต่อ (Contact Person)		ตำแหน่ง (Position)	
โทรศัพท์ (Telephone)		อีเมล (Email)	
2. การประกอบกิจการ (Business Operations)			
2.1 ประกอบกิจการ (Business Activities)			
2.2 ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ (Type of Business)			
3. ความต้องการของลูกค้า (Client Requirement)			
รายการ	ระยะเริ่มต้น (Initial Stage)	เต็มโครงการ (Full Operation)	
3.1 ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (Electricity)	กิโลวัตต์ (kW)	กิโลวัตต์ (kW)	
3.2 ปริมาณน้ำประปา (Water Supply)	ลบ.ม.ต่อวัน (m ³ /day)	ลบ.ม.ต่อวัน (m ³ /day)	
3.3 อื่นๆ โปรดระบุ (Other)			
3.4 อื่นๆ โปรดระบุ (Other)			
3.5 อื่นๆ โปรดระบุ (Other)			
3.6 อื่นๆ โปรดระบุ (Other)			

4. แหล่งกำเนิดมลพิษ (Pollution Source)		
รายการ	ระยะเริ่มต้น (Initial Stage)	เต็มโครงการ (Full Operation)
4.1 ปริมาณน้ำเสีย (Wastewater)	ลบ.ม.ต่อวัน (m ³ /day)	ลบ.ม.ต่อวัน (m ³ /day)
4.2 การกำจัดกากอุตสาหกรรม (ระบุชนิด) (Industrial Waste Disposal (Specify Type) _____	_____ ต่อวัน (_____/day)	_____ ต่อวัน (_____/day)
4.3 มลพิษอากาศ (Air Pollution)		
- แหล่ง/กระบวนการที่เกิดมลพิษ (Source/Process)		
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ (Type of Fuel)		
- หม้อไอน้ำ (Boiler) _____ ไม่มี(No)	_____ มี (Yes) โปรดระบุ (Please Specify) จำนวน (Q'ty) _____ ชุด (Set) 1. ขนาด (Capacity) _____ ตัน/ชม. (Ton/hr), เชื้อเพลิง (Type of Fuel) _____ 2. ขนาด (Capacity) _____ ตัน/ชม. (Ton/hr), เชื้อเพลิง (Type of Fuel) _____ 3. ขนาด (Capacity) _____ ตัน/ชม. (Ton/hr), เชื้อเพลิง (Type of Fuel) _____ 4. ขนาด (Capacity) _____ ตัน/ชม. (Ton/hr), เชื้อเพลิง (Type of Fuel) _____	

คู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษ
ที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่

คู่มือในการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่

โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ และแต่ละโรงงานจะต้องกำหนดความสูงของปล่องระบายตามข้อกำหนดของแต่ละโครงการ และควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศดังนี้

นิคมอุตสาหกรรม	มลพิษ	ความสูงปล่อง (เมตร) และอัตราการระบายมลพิษสูงสุดที่สามารถระบายได้ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)							ข้อกำหนดความสูง ของปล่องระบาย
		5 เมตร	10 เมตร	20 เมตร	30 เมตร	40 เมตร	50 เมตร	60 เมตร	
ปิ่นทองโครงการ 1 (PIN 1)	TSP	-	1.121	2.427	4.149	6.186	8.339	10.423	ต้องไม่น้อยกว่า 10 เมตร
	SO ₂	-	1.522	3.331	5.693	8.499	11.44	14.301	
	NO ₂	-	0.534	1.137	1.949	2.735	3.59	4.299	
ปิ่นทองโครงการ 2 (แหลมฉบัง) (PIN 2)	TSP	0.22	0.29	1.1	2.76	3.45	3.95	8.9	ต้องไม่น้อยกว่า 5 เมตร
	SO ₂	0.62	0.6	1.78	3.59	4.03	5.16	14.1	
	NO _x	0.27	0.44	0.94	1.19	1.42	1.86	5.39	
ปิ่นทองโครงการ 3 (PIN 3)	TSP	-	1.42	2.69	3.90	5.65	7.01	20.17	ต้องไม่น้อยกว่า 10 เมตร
	SO ₂	-	1.78	3.11	4.49	7.86	10.01	29.95	
	NO _x	-	0.07	0.14	0.21	0.32	0.39	1.22	
ปิ่นทองโครงการ 4 (PIN 4)	TSP	-	-	0.55	0.76	1.32	1.40	-	ต้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร
	SO ₂	-	-	1.02	1.51	2.01	2.31	-	
	NO _x as NO ₂	-	-	0.40	0.60	0.80	0.91	-	
ปิ่นทองโครงการ 5 (PIN 5)	TSP	-	-	0.26	0.29	0.32	0.33	0.40	ต้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร
	SO ₂	-	-	0.77	0.95	1.06	1.12	1.29	
	NO ₂	-	-	0.21	0.25	0.26	0.28	0.32	
ปิ่นทองโครงการ 6 (PIN 6)	TSP	-	-	1.56	2.50	3.37	3.89	4.49	ต้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร
	SO ₂	-	-	2.35	2.87	3.68	4.42	5.97	
	NO _x	-	-	0.74	0.91	1.20	2.14	2.45	

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 – 6

ภาคผนวกที่ 35

สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2566

คู่มือ : C2RLQP01
รหัสเอกสาร : PFD-000
ไม่ระบุ : ZRLR011

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีของไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ฉบับนี้ ๒๕๖๖

วันที่ : 29.01.2024
1381 : 17:37:56
หน้า : 1

วันที่ 01.2023 ถึง 12.2023
ประเภทการ 39090 การผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า
ปีงบประมาณ 2566

ข้อมูลไฟฟ้า
บริษัท จำกัด (มหาชน) 20024269938
สาขา (PFD) ๒๐๖๖
ปี 180/3 ม.6 ส.๖ ส.๖๖๖๖ ๒๐๖๖
การติดตั้ง 602304443 เลขที่สัญญา 3025839719
ประเภทการไฟฟ้า
รวมค่าไฟฟ้า 200,000.00 บาท จำนวน 200,000.00 บาท

ขนาดสายเคเบิล 500 เลขที่ใบ 6400048235
ประเภทการไฟฟ้า METER SMART 3P 3W 3x110V/5(6)A
CT 20.0/5.0 VT 22000/110
ค่าฐาน 800.00000 ค่าฐานไฟฟ้า 1.00000

วันที่	วันที่รับ	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP
31.01.2023	3224	1.101	1.024	0.952	0.982			89.400	22.070
28.02.2023	3224	1.332	1.223	1.139	0.999			108.110	26.480
31.03.2023	3224	1.561	1.437	1.352	0.115			130.540	31.850
30.04.2023	3224	1.758	1.620	1.546	0.120			142.740	36.520
31.05.2023	3224	1.985	1.845	1.661	0.147			163.860	42.320
30.06.2023	3224	2.213	2.047	1.793	0.163			187.020	48.140
31.07.2023	3224	2.424	2.244	1.919	0.178			208.800	53.270
31.08.2023	3224	2.667	2.449	2.129	0.196			231.540	58.730
30.09.2023	3224	2.934	2.676	2.354	0.214			260.650	64.350
31.10.2023	3224	3.198	2.902	2.583	0.239			288.780	69.680
30.11.2023	3224	3.470	3.145	2.804	0.256			319.920	75.590
31.12.2023	3224	3.715	3.363	3.027	0.271			346.070	80.490

วันที่	วันที่รับ	KW-PP	KW-PP/OP	KW-PP/OP	KW-PP	KW-PP/OP	KW-PP/OP	KW-PP	KW-PP	หน่วย
31.01.2023	3224	157.60	164.00	138.40	14,592.00	3,664.00	3,496.00	21,752.00	13.60	
28.02.2023	3224	184.80	159.20	149.60	14,968.00	3,528.00	3,984.00	22,480.00	13.60	
31.03.2023	3224	183.20	171.20	170.40	17,944.00	4,640.00	4,136.00	26,720.00	12.80	
30.04.2023	3224	157.60	146.40	155.20	9,760.00	3,392.00	4,808.00	17,960.00	12.00	
31.05.2023	3224	181.60	180.00	92.00	16,896.00	4,640.00	4,696.00	26,232.00	13.60	
30.06.2023	3224	182.40	181.60	105.60	18,224.00	4,656.00	4,808.00	26,232.00	12.80	
31.07.2023	3224	168.80	157.60	100.80	15,824.00	4,104.00	4,840.00	24,768.00	12.00	
31.08.2023	3224	194.40	164.00	168.00	19,792.00	4,368.00	5,632.00	29,792.00	14.40	
30.09.2023	3224	213.60	181.60	180.00	23,288.00	4,496.00	6,056.00	33,840.00	14.40	
31.10.2023	3224	211.20	180.80	183.20	22,504.00	4,264.00	9,088.00	35,856.00	20.00	
30.11.2023	3224	217.60	194.40	176.80	24,912.00	4,728.00	7,016.00	36,656.00	13.60	
31.12.2023	3224	196.00	174.40	176.40	20,920.00	3,920.00	7,768.00	32,608.00	12.00	

วันที่	วันที่รับ	ค่า PT	PT / หน่วย	หน่วย KW	ค่าไฟฟ้ารวม	หน่วยค่าไฟฟ้า	LF	ค่าไฟฟ้า (บาท)	หน่วยค่าไฟฟ้า
31.01.2023	3224	33,696.20	1.5492	0.00	144,979.96	6.62	17.83	0.00	
28.02.2023	3224	34,826.02	1.5492	0.00	151,819.43	6.75	18.10	0.00	
31.03.2023	3224	41,394.62	1.5492	0.00	175,464.60	6.57	19.60	0.00	
30.04.2023	3224	27,823.63	1.5492	0.00	119,059.80	6.63	15.83	0.00	
31.05.2023	3224	23,920.96	0.9119	0.00	153,408.69	5.85	19.42	0.00	
30.06.2023	3224	24,796.38	0.9119	0.00	159,893.11	5.88	20.71	0.00	
31.07.2023	3224	22,585.94	0.9119	0.00	144,268.40	5.82	19.72	0.00	
31.08.2023	3224	27,167.32	0.9119	0.00	173,517.51	5.82	20.60	0.00	
30.09.2023	3224	6,930.43	0.2048	0.00	171,783.60	5.08	22.00	0.00	
31.10.2023	3224	7,343.31	0.2048	0.00	176,174.91	4.91	22.82	0.00	
30.11.2023	3224	7,507.15	0.2048	0.00	183,560.78	5.01	23.40	0.00	
31.12.2023	3224	6,678.12	0.2048	0.00	161,574.15	4.96	22.36	0.00	

คู่มือ : C2RLQP01
รหัสเอกสาร : PFD-000
ไม่ระบุ : ZRLR011

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีของไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ฉบับนี้ ๒๕๖๖

วันที่ : 29.01.2024
1381 : 17:38:10
หน้า : 1

วันที่ 01.2023 ถึง 12.2023
ประเภทการ 38432 การผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า
ปีงบประมาณ 2566

ข้อมูลไฟฟ้า
บริษัท จำกัด (มหาชน) 20025900701
สาขา (PFD) ๒๐๖๖
ปี 180/3 ม.6 ส.๖ ส.๖๖๖๖ ๒๐๖๖
การติดตั้ง 6024526342 เลขที่สัญญา 3026428954
ประเภทการไฟฟ้า
รวมค่าไฟฟ้า 1,000,000.00 บาท จำนวน 1,000,000.00 บาท

ขนาดสายเคเบิล 2500 เลขที่ใบ 6400048244
ประเภทการไฟฟ้า METER SMART 3P 3W 3x110V/5(6)A
CT 75.0/5.0 VT 22000/110
ค่าฐาน 3,000.00000 ค่าฐานไฟฟ้า 1.00000

วันที่	วันที่รับ	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP	MR KW-PP/OP
31.01.2023	3224	0.250	0.242	0.181	0.152			24.710	13.750
28.02.2023	3224	0.331	0.327	0.229	0.192			38.550	21.720
31.03.2023	3224	0.444	0.438	0.317	0.239			55.000	31.190
30.04.2023	3224	0.573	0.606	0.448	0.295			69.990	34.780
31.05.2023	3224	0.748	0.748	0.562	0.364			99.400	57.580
30.06.2023	3224	0.893	0.925	0.687	0.430			119.240	74.530
31.07.2023	3224	1.036	1.167	0.782	0.509			136.460	92.200
31.08.2023	3224	1.194	1.257	0.921	0.566			153.390	112.770
30.09.2023	3224	1.349	1.463	1.049	0.637			173.080	132.960
31.10.2023	3224	1.530	1.637	1.196	0.708			197.080	155.250
30.11.2023	3224	1.711	1.848	1.369	0.777			221.360	179.490
31.12.2023	3224	1.877	2.022	1.511	0.843			239.700	199.050

วันที่	วันที่รับ	KW-PP	KW-PP/OP	KW-PP/OP	KW-PP	KW-PP/OP	KW-PP/OP	KW-PP	KW-PP	หน่วย
31.01.2023	3224	219.00	291.00	180.00	36,960.00	22,410.00	13,320.00	72,690.00	111.00	
28.02.2023	3224	243.00	255.00	144.00	41,520.00	23,910.00	7,230.00	72,660.00	120.00	
31.03.2023	3224	339.00	333.00	264.00	49,250.00	28,410.00	15,180.00	92,940.00	141.00	
30.04.2023	3224	387.00	504.00	393.00	44,970.00	26,310.00	21,090.00	92,240.00	168.00	
31.05.2023	3224	525.00	486.00	342.00	88,230.00	52,460.00	169,240.00	142,740.00	198.00	
30.06.2023	3224	435.00	471.00	258.00	59,850.00	53,010.00	16,740.00	121,290.00	210.00	
31.07.2023	3224	429.00	568.00	417.00	50,700.00	61,710.00	27,270.00	139,770.00	198.00	
31.08.2023	3224	465.00	618.00	384.00	59,070.00	60,570.00	17,550.00	137,190.00	213.00	
31.10.2023	3224	543.00	522.00	441.00	72,000.00	66,870.00	39,120.00	177,990.00	213.00	
30.11.2023	3224	543.00	633.00	519.00	72,840.00	72,720.00	34,800.00	180,360.00	207.00	
31.12.2023	3224	498.00	522.00	426.00	55,020.00	58,680.00	29,880.00	143,580.00	198.00	

วันที่	วันที่รับ	ค่า PT	PT / หน่วย	หน่วย KW	ค่าไฟฟ้ารวม	หน่วยค่าไฟฟ้า	LF	ค่าไฟฟ้า (บาท)	หน่วยค่าไฟฟ้า
31.01.2023	3224	112,611.35	1.5492	0.00	416,981.57	5.74	33.57	0.00	
28.02.2023	3224	112,564.87	1.5492	0.00	427,972.02	5.89	42.40	0.00	
31.03.2023	3224	143,982.65	1.5492	0.00	544,981.93	5.86	36.85	0.00	
30.04.2023	3224	142,960.18	1.5492	0.00	541,470.69	5.87	25.43	0.00	
31.05.2023	3224	184,348.19	0.9119	0.00	860,892.03	5.09	43.33	0.00	
30.06.2023	3224	113,750.41	0.9119	0.00	632,279.98	5.07	36.78	0.00	
31.07.2023	3224	110,604.35	0.9119	0.00	604,753.14	4.99	29.86	0.00	
31.08.2023	3224	127,456.26	0.9119	0.00	679,401.68	4.86	39.63	0.00	
30.09.2023	3224	29,999.51	0.2048	0.00	578,618.79	4.22	30.83	0.00	
31.10.2023	3224	36,452.35	0.2048	0.00	734,183.22	4.12	44.06	0.00	
30.11.2023	3224	36,937.73	0.2048	0.00	742,725.58	4.12	39.57	0.00	
31.12.2023	3224	29,405.18	0.2048	0.00	595,667.30	4.15	36.97	0.00	

วันที่ปฏิบัติงาน : 01.12.2023 ถึง 12.2023 ประเภทโครงการ : 38432 การแก้ไขข้อมูลรายการ : ไม่มีการแก้ไข										
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน : บริษัท เจริญไทย (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่ : 180/3 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20025909701 การติดตั้ง : 6024528342 เลขที่สัญญา : 3026080583 ประเภทของอุปกรณ์ : รายละเอียดอุปกรณ์ : 0.00 บาท จำนวนเงิน 0.00 บาท										
จำนวนสายเคเบิล : 2500 เมตร ประเภทสายเคเบิล : METER 900RT 3P 3W 3x110V 5(6)A CT : 75.0/5.0 VT : 220000/110 จำนวน : 3,000.00000 ตัวคูณ : 1.00000										
วันที่	รายการ	ME KSW-PK	ME KSW-PP/CP	ME KSW-CP/H	ME KVAR-PK	ME KVAR-PP/CP	ME KVAR-CP/H	ME KSW-PK	ME KSW-PP/CP	ME KSW-CP/H
22.12.2022	R114	0.127	0.092	0.078	0.096			19.580	9.140	8.440
วันที่	รายการ	KSW-PK	KSW-PP/CP	KSW-CP/H	KSW-PK	KSW-PP/CP	KSW-CP/H	KSW 3W	KVAR	หน่วยอื่น
22.12.2022	R114	135.00	114.00	111.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
วันที่	รายการ	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าใช้สอยตามปี	เงินค่าหน่วย	LF	ใช้สอย (บาท)	หมายเหตุ	
22.12.2022	R114	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

วันที่ปฏิบัติงาน : 01.12.2023 ถึง 12.2023 ประเภทโครงการ : 38292 การแก้ไขข้อมูลรายการ : ไม่มีการแก้ไข										
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน : บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด เลขที่ : 129/78 ม.3 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20002491155 การติดตั้ง : 6002041734 เลขที่สัญญา : 3018324120 ประเภทของอุปกรณ์ : รายละเอียดอุปกรณ์ : 281,000.00 บาท จำนวนเงิน 281,000.00 บาท										
จำนวนสายเคเบิล : 400 เมตร ประเภทสายเคเบิล : TCU meter 3P 3W 110V 5amp CT : 20.0/5.0 VT : 220000/110 จำนวน : 800.00000 ตัวคูณ : 1.00000										
วันที่	รายการ	ME KSW-PK	ME KSW-PP/CP	ME KSW-CP/H	ME KVAR-PK	ME KVAR-PP/CP	ME KVAR-CP/H	ME KSW-PK	ME KSW-PP/CP	ME KSW-CP/H
31.01.2023	3224	28.587	26.857	26.153	16.358			5,291.530	3,170.390	2,660.280
28.02.2023	3224	28.703	26.972	26.254	16.363			5,300.730	3,172.740	2,662.460
31.03.2023	3224	28.814	27.084	26.366	16.367			5,313.240	3,175.630	2,665.110
30.04.2023	3224	28.926	27.196	26.477	16.372			5,321.180	3,177.710	2,669.180
31.05.2023	3224	29.058	27.331	26.596	16.380			5,335.440	3,181.050	2,672.540
30.06.2023	3224	29.183	27.460	26.709	16.389			5,349.600	3,184.320	2,674.700
31.07.2023	3224	29.313	27.585	26.824	16.396			5,362.020	3,187.290	2,677.480
31.08.2023	3224	29.455	27.715	26.948	16.408			5,376.920	3,190.560	2,681.550
30.09.2023	3224	29.612	27.847	27.074	16.421			5,391.090	3,193.640	2,685.260
31.10.2023	3224	29.753	27.963	27.195	16.429			5,404.190	3,196.340	2,689.130
30.11.2023	3224	29.885	28.078	27.310	16.440			5,416.050	3,199.380	2,692.370
31.12.2023	3224	30.025	28.190	27.422	16.450			5,424.970	3,201.880	2,696.010
วันที่	รายการ	KSW-PK	KSW-PP/CP	KSW-CP/H	KSW-PK	KSW-PP/CP	KSW-CP/H	KSW 3W	KVAR	หน่วยอื่น
31.01.2023	3224	90.40	80.80	83.20	7,904.00	1,560.00	2,024.00	11,489.00	4.00	
28.02.2023	3224	92.80	82.00	80.80	7,360.00	1,880.00	1,744.00	10,984.00	4.00	
31.03.2023	3224	88.80	89.60	89.60	10,008.00	2,312.00	2,120.00	14,440.00	3.20	
30.04.2023	3224	89.60	89.60	88.80	6,352.00	1,664.00	1,256.00	11,272.00	4.00	
31.05.2023	3224	105.60	108.00	95.20	11,408.00	2,672.00	2,488.00	16,768.00	6.40	
30.06.2023	3224	100.00	100.00	90.40	11,568.00	2,616.00	1,728.00	15,912.00	7.20	
31.07.2023	3224	104.00	100.00	92.00	9,696.00	2,376.00	2,224.00	14,296.00	5.60	
31.08.2023	3224	113.60	104.00	99.20	11,920.00	2,616.00	3,280.00	17,816.00	9.60	
30.09.2023	3224	125.60	105.60	100.80	11,336.00	2,464.00	2,944.00	16,744.00	10.40	
31.10.2023	3224	112.80	92.80	96.80	10,480.00	2,160.00	3,096.00	15,736.00	6.40	
30.11.2023	3224	105.60	92.00	92.00	9,488.00	2,432.00	2,592.00	14,512.00	8.80	
31.12.2023	3224	112.00	89.60	89.60	7,136.00	2,090.00	2,912.00	12,048.00	8.00	
วันที่	รายการ	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าใช้สอยตามปี	เงินค่าหน่วย	LF	ใช้สอย (บาท)	หมายเหตุ	
31.01.2023	3224	17,797.21	1.5492	0.00	77,604.45	6.76	17.08	0.00		
28.02.2023	3224	17,016.41	1.5492	0.00	74,786.43	6.81	17.61	0.00		
31.03.2023	3224	22,370.45	1.5492	0.00	94,051.87	6.51	21.66	0.00		
30.04.2023	3224	17,462.58	1.5492	0.00	73,906.71	6.56	17.47	0.00		
31.05.2023	3224	15,290.74	0.9119	0.00	97,718.98	5.83	20.87	0.00		
30.06.2023	3224	14,510.15	0.9119	0.00	93,972.97	5.91	21.41	0.00		
31.07.2023	3224	13,036.52	0.9119	0.00	85,297.83	5.97	18.48	0.00		
31.08.2023	3224	16,246.41	0.9119	0.00	103,464.82	5.82	21.08	0.00		
30.09.2023	3224	5,429.17	0.2048	0.00	87,683.20	5.24	18.52	0.00		
31.10.2023	3224	3,222.73	0.2048	0.00	81,386.12	5.17	18.75	0.00		
30.11.2023	3224	2,972.06	0.2048	0.00	75,006.51	5.17	19.09	0.00		
31.12.2023	3224	2,467.43	0.2048	0.00	64,535.46	5.36	14.46	0.00		

คู่มือ : CTRCOP01
รหัสคดี : PFD-400
โปรแกรม : ZKR011

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานผลการไฟฟ้าของคู่มือไฟฟ้า
ฉบับ.ปี ฉบับ.ปี

วันที่ : 29.01.2024
เวลา : 17:38:42
หน้า : 1

จำนวน 01.2023 ถึง 12.2023
ปีงบประมาณ 38130 การเงินและบัญชีและงาน
บัญชีการเงิน
จำนวน 1000 เลขที่บัญชี 6021694899
ปีงบประมาณ 38130 METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
CT 30.0/5.0 VT 22000/110
จำนวน 1,200,000.00 จำนวนเงิน 1.000000
จำนวน 400,000.00 บาท จำนวนเงิน 400,000.00 บาท

วันที่	วันที่	MR KW-PP	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KW-PP	MR KW-PP/PP/OP	MR KW-OP/H	MR KW-PP	MR KW-PP/PP/OP	MR KW-OP/H
31.01.2023	2224	6.959	6.646	6.596	2.662			1,207.760	811.440	795.010
28.02.2023	2224	7.134	6.806	6.760	2.734			1,240.130	825.720	809.030
31.03.2023	2224	7.282	6.943	6.899	2.808			1,270.440	835.880	820.040
30.04.2023	2224	7.448	7.092	7.046	2.881			1,292.040	839.700	828.420
31.05.2023	2224	7.619	7.261	7.193	2.965			1,320.330	846.370	835.710
30.06.2023	2224	7.791	7.393	7.371	3.037			1,349.880	856.140	847.540
31.07.2023	2224	7.979	7.551	7.545	3.138			1,376.170	861.960	856.380
31.08.2023	2224	8.167	7.715	7.690	3.256			1,401.430	866.880	861.870
30.09.2023	2224	8.337	7.880	7.848	3.379			1,430.100	872.680	872.040
31.10.2023	2224	8.513	8.051	8.021	3.530			1,458.900	879.140	884.830
30.11.2023	2224	8.676	8.202	8.168	3.671			1,487.360	885.250	889.550
31.12.2023	2224	8.843	8.358	8.334	3.826			1,509.100	889.770	897.760

วันที่	วันที่	KW-PP	KW-PP/OP	KW-OP/H	KW-PP	KW-PP/PP/OP	KW-OP/H	KW-PP	KW-PP	KW-PP
31.01.2023	2224	198.00	175.20	176.40	29,940.00	5,400.00	6,552.00	41,892.00	89.60	
28.02.2023	2224	210.00	192.00	196.80	38,844.00	17,172.00	16,824.00	72,840.00	86.40	
31.03.2023	2224	177.60	164.40	166.80	36,372.00	11,916.00	13,212.00	61,500.00	88.80	
30.04.2023	2224	199.20	178.80	176.40	28,920.00	4,824.00	10,956.00	40,850.00	99.60	
31.05.2023	2224	205.20	178.80	176.40	33,948.00	8,004.00	8,748.00	50,700.00	88.80	
30.06.2023	2224	206.40	182.40	174.00	35,460.00	11,724.00	14,196.00	61,380.00	86.40	
31.07.2023	2224	225.60	189.60	180.00	31,548.00	6,984.00	10,608.00	49,140.00	121.20	
31.08.2023	2224	225.60	196.80	174.00	30,312.00	5,904.00	8,988.00	45,204.00	141.60	
30.09.2023	2224	204.00	198.00	189.60	34,404.00	7,176.00	9,804.00	51,384.00	147.60	
31.10.2023	2224	211.20	205.20	207.60	34,560.00	7,536.00	15,348.00	57,444.00	181.20	
30.11.2023	2224	195.60	181.20	176.40	34,152.00	7,332.00	5,664.00	47,148.00	169.20	
31.12.2023	2224	209.40	187.20	199.20	26,196.00	5,424.00	9,852.00	41,472.00	186.00	

วันที่	วันที่	ค่า FT	FT / หน่วย	ค่า KW	ค่าไฟฟ้ารวม	ค่าไฟฟ้ารวม	LF	ไฟฟ้า (บาท)	หมายเหตุ
31.01.2023	2224	64,899.09	1.5492	0.00	265,271.04	6.33	28.44	0.00	
28.02.2023	2224	112,843.73	1.5492	0.00	419,553.49	5.76	51.62	0.00	
31.03.2023	2224	95,275.80	1.5492	0.00	360,374.92	5.86	46.54	0.00	
30.04.2023	2224	63,207.36	1.5492	0.00	253,792.24	6.22	28.45	0.00	
31.05.2023	2224	46,233.33	0.9119	0.00	277,638.27	5.48	33.21	0.00	
30.06.2023	2224	55,972.42	0.9119	0.00	320,540.33	5.22	39.91	0.00	
31.07.2023	2224	44,810.77	0.9119	0.00	270,613.68	5.51	29.24	0.00	
31.08.2023	2224	41,221.53	0.9119	112.14	253,817.81	5.62	26.93	0.00	
30.09.2023	2224	10,523.44	0.9119	112.14	243,104.51	4.73	34.98	0.00	
31.10.2023	2224	11,764.53	0.2048	1,177.47	264,433.10	4.60	36.56	0.00	
30.11.2023	2224	9,455.91	0.2048	2,691.36	230,463.95	4.89	33.48	0.00	
31.12.2023	2224	8,493.47	0.2048	3,476.34	201,477.57	4.86	27.82	0.00	

คู่มือ : CTRCOP01
รหัสคดี : PFD-400
โปรแกรม : ZKR011

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานผลการไฟฟ้าของคู่มือไฟฟ้า
ฉบับ.ปี ฉบับ.ปี

วันที่ : 29.01.2024
เวลา : 17:39:06
หน้า : 1

จำนวน 01.2023 ถึง 12.2023
ปีงบประมาณ 38130 การเงินและบัญชีและงาน
บัญชีการเงิน
จำนวน 2000 เลขที่บัญชี 6400048261
ปีงบประมาณ 38130 METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
CT 50.0/5.0 VT 22000/110
จำนวน 2,000,000.00 จำนวนเงิน 1.000000
จำนวน 1,200,000.00 บาท จำนวนเงิน 1,200,000.00 บาท

วันที่	วันที่	MR KW-PP	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KW-PP	MR KW-PP/PP/OP	MR KW-OP/H	MR KW-PP	MR KW-PP/PP/OP	MR KW-OP/H
31.01.2023	2224	0.168	0.135	0.159	0.082			12.590	2.970	4.360
28.02.2023	2224	0.299	0.267	0.288	0.129			28.070	6.260	8.090
31.03.2023	2224	0.476	0.437	0.463	0.195			54.680	11.770	15.180
30.04.2023	2224	0.675	0.638	0.650	0.265			87.430	28.090	30.630
31.05.2023	2224	0.949	0.880	0.890	0.360			137.090	52.360	52.180
30.06.2023	2224	1.211	1.127	1.129	0.458			191.710	81.460	70.940
31.07.2023	2224	1.463	1.359	1.357	0.548			238.130	105.100	88.580
26.08.2023	2224	1.739	1.597	1.600	0.669			278.720	126.260	106.790

วันที่	วันที่	KW-PP	KW-PP/OP	KW-OP/H	KW-PP	KW-PP/PP/OP	KW-OP/H	KW-PP	KW-PP	KW-PP
31.01.2023	2224	244.00	204.00	212.00	18,500.00	3,100.00	4,360.00	25,960.00	78.00	
28.02.2023	2224	262.00	244.00	258.00	30,960.00	6,580.00	7,400.00	44,940.00	94.00	
31.03.2023	2224	354.00	340.00	350.00	53,220.00	11,020.00	14,360.00	78,600.00	132.00	
30.04.2023	2224	398.00	402.00	374.00	65,500.00	32,640.00	29,700.00	127,840.00	140.00	
31.05.2023	2224	548.00	484.00	460.00	99,320.00	48,540.00	44,300.00	192,160.00	190.00	
30.06.2023	2224	524.00	494.00	490.00	109,240.00	58,200.00	37,520.00	204,960.00	196.00	
31.07.2023	2224	504.00	464.00	458.00	92,840.00	47,240.00	31,280.00	171,400.00	180.00	
26.08.2023	2224	552.00	476.00	486.00	81,180.00	42,320.00	40,420.00	163,920.00	242.00	

วันที่	วันที่	ค่า FT	FT / หน่วย	ค่า KW	ค่าไฟฟ้ารวม	ค่าไฟฟ้ารวม	LF	ไฟฟ้า (บาท)	หมายเหตุ
31.01.2023	2224	40,217.23	1.5492	0.00	181,675.45	7.00	14.30	0.00	
28.02.2023	2224	69,621.85	1.5492	0.00	249,642.82	6.45	25.33	0.00	
31.03.2023	2224	121,767.12	1.5492	0.00	489,937.65	6.23	29.84	0.00	
30.04.2023	2224	198,049.73	1.5492	0.00	735,762.20	5.76	44.17	0.00	
31.05.2023	2224	175,230.70	0.9119	0.00	999,857.31	5.64	47.13	0.00	
30.06.2023	2224	186,903.02	0.9119	0.00	1,030,566.20	5.03	54.33	0.00	
31.07.2023	2224	156,291.66	0.9119	0.00	873,749.77	5.10	45.71	0.00	
26.08.2023	2224	178,066.71	0.9119	0.00	966,211.56	5.05	56.69	0.00	

วันที่ 01.01.2023 ถึง 12.12.2023		
ปีงบประมาณ 2566	38320	การแก้ไขปรับปรุงหนี้สินทางตรง
ปีงบประมาณรวม		
งบการเงินรวม	3000	งบการเงินรวม
งบการเงินรวม	6400048261	
งบการเงินรวม	METER SHIRT 3P 3W 3x110W 5/6JA	
CT 75.0/5.0	VI 22000/110	
ค่า	3,000,000.00	ค่า
		1,00000

ค่าเฉลี่ยต่อไร่		0.00 บาท ต่อไร่		0.00 บาท		อัตรา 3,180,000 บาท ต่อไร่					
ชนิดพันธุ์	รหัสพันธุ์	MR-KM-PK	MR-KM-PP/CP	MR-KM-GP/H	MR-KM-NR	MR-KM-NR-PP/CP	MR-KM-NR-GP/H	MR-KM-IK	MR-KM-PP/CP	MR-KM-GP/H	
31.08.2023	3224	1.902	1.751	1.603	0.733			285.730	129.670	106.820	
30.09.2023	3224	2.082	1.928	1.765	0.800			318.550	146.120	113.860	
31.10.2023	3224	2.264	2.097	1.932	0.872			351.640	161.500	120.900	
30.11.2023	3224	2.464	2.286	2.108	0.940			393.270	181.190	133.180	
31.12.2023	3224	2.714	2.496	2.330	1.027			433.520	199.840	151.780	

วันที่รับ	รายการ	KSU-FC	KSU-PP/CP	KSU-CP/H	KSU-FC	KSU-PP/CP	KSU-CP/H	KSU 3 ปี	KSUR	หมายเหตุ
31.08.2023	3224	489.00	462.00	9.00	21,010.00	10,230.00	90.00	31,350.00	192.00	
30.09.2023	3224	540.00	521.00	480.00	98,460.00	49,350.00	21,120.00	166,930.00	201.00	
31.10.2023	3224	540.00	507.00	507.00	99,270.00	46,140.00	21,090.00	166,500.00	216.00	
31.11.2023	3224	600.00	567.00	528.00	124,890.00	59,070.00	36,870.00	220,830.00	204.00	
31.12.2023	3224	750.00	630.00	666.00	120,750.00	55,950.00	54,300.00	231,000.00	261.00	

วันที่รับ	รหัสบัญชี	ค่า PT	PT / หน่วย	จำนวน KVAR	ค่าไฟฟ้าตามมิเตอร์	หน่วย/หน่วย	LF	หมั่น (บาท)	หมายเหตุ
31.08.2023-J	3224	178,666.71	0.9119	0.00	886,211.56	5.05	56.69	0.00	TR-LP: เงินขาดทุนถาวร
30.09.2023	3224	34,596.86	0.2048	0.00	751,269.29	4.45	43.45	0.00	
31.10.2023	3224	34,099.20	0.2048	0.00	746,189.89	4.48	40.99	0.00	
30.11.2023	3224	45,225.98	0.2048	0.00	860,456.03	4.35	51.12	0.00	
31.12.2023	3224	47,308.80	0.2048	0.00	1,005,353.17	4.35	41.40	0.00	

วันที่ 01.03.23 ถึง 12.2023	
ประเภทกิจการ 38199	การขนส่งและโทรคมนาคม
บัญชีสาขากรม	
ขนาดตัวอักษร	5500
เลขตัวอักษร	18324634
ประเภทเครื่อง	TOU meter 3P 3W 110V 5amp
CT 150/5/0	VT 22000/110
ตัวขึ้น	6,000,000,000
ตัวลง	1,000,000

0.00 บาท (จำนวน)		0.00 บาท		รวม		รวม		รวม		
วันที่	รายการ	MR-KW-PK	MR-KW-PP-OP	MR-KW-CP-II	MR-KWAR-PK	MR-KWAR-PP-OP	MR-KWAR-CP-II	MR-KWAR-PK	MR-KWAR-PP-OP	MR-KWAR-CP-II
31.10.2023	3224	29,862	29,889	29,299	19,544			3,218,800	1,822,740	1,919,550
30.11.2023	3224	29,874	29,898	29,308	19,546			3,220,310	1,823,520	1,920,130
31.10.2023	3224	31,896	29,907	28,317	19,550			3,221,660	1,824,180	1,920,790

วันที่	รายการ	KSU-PK	KSU-PP/CP	KSU-OP/H	KSU-PK	KSU-PP/CP	KSU-OP/H	KSU-CTH	KSU-W	มูลค่า
31.10.2023	3224	72.00	66.00	54.00	5,640.00	2,220.00	4,420.00	11,880.00	12.00	
30.11.2023	3224	72.00	54.00	54.00	9,060.00	4,680.00	3,480.00	17,220.00	12.00	
31.12.2023	3224	72.00	54.00	54.00	8,100.00	3,960.00	3,960.00	16,020.00	24.00	

วันที่ขึ้น	วันที่ลด	ค่า PT	PT / หน่วย	หน่วย KVAR	ค่าไฟฟ้ารายปี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	โวลต์ (บาท)	หมายเหตุ
31.10.2023-1	3224	3,526.66	0.2048	0.00	76,054.29	4.42	47.45	0.00	TR (LP) : เก็บค่าตามชนิดการ
30.11.2023	3224	3,526.66	0.2048	0.00	77,441.53	4.51	33.22	0.00	
31.12.2023	3224	3,280.90	0.2048	0.00	72,412.24	4.52	29.91	0.00	

2,200,000.00 บาท		2,200,000.00 บาท		2,200,000.00 บาท		2,200,000.00 บาท		2,200,000.00 บาท	
วันที่	รายการ	MR-KM-PP-OP	MR-KM-PP-OP	MR-KM-PP-OP	MR-KM-PP-OP	MR-KM-PP-OP	MR-KM-PP-OP	MR-KM-PP-OP	MR-KM-PP-OP
31.07.2023	3224	31,582	29,699	28,069	19,469		3,206,720	1,818,260	1,912,710
31.08.2023	3224	31,790	28,841	28,241	19,515		3,212,920	1,820,540	1,916,900
30.09.2023	3224	31,832	29,860	28,272	19,539		3,216,870	1,821,950	1,918,510
10.10.2023	3224	31,850	29,878	28,280	19,542		3,217,860	1,822,370	1,918,800

ခ.သ.စု အလိုက်	တိုက်ခိုက်မှု	ကုမ္ပဏီ	ကုမ္ပဏီ	ကုမ္ပဏီ	ကုမ္ပဏီ	ကုမ္ပဏီ	ကုမ္ပဏီ	ကုမ္ပဏီ	ကုမ္ပဏီ	ကုမ္ပဏီ
31.07.2023	3224	534.00	57.00	54.00	7,890.00	2,130.00	3,840.00	13,860.00	114.00	
31.08.2023	3224	624.00	426.00	516.00	18,600.00	6,840.00	12,570.00	38,910.00	138.00	
30.09.2023	3224	126.00	57.00	93.00	11,850.00	4,230.00	4,830.00	20,910.00	72.00	
10.10.2023	3224	54.00	54.00	54.00	2,970.00	1,260.00	1,110.00	5,340.00	9.00	

วันที่	รหัส	ค่า FT	FT / หน่วย	ราคา KVAR	ค่าไฟฟ้า หน่วย	ค่าเงินบาท	LP	กำไร (บาท)	รวม (บาท)
31.07.2023	3224	12,639.93	0.9119	0.00	136,865.22	9.87	1.64	0.60	
31.08.2023	3224	34,661.32	0.9119	0.00	263,519.36	6.93	8.19	0.00	
30.09.2023	3224	4,282.37	0.2048	0.00	101,128.41	4.84	23.05	0.00	
10.10.2023-J	3224	3,526.66	0.2048	0.00	76,054.29	4.42	47.45	0.00	

ภาคผนวกที่ 36

รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

	FACTORIES OF PIN 4	COMPANY NAME	COUNTRY	SINCE	TYPE	PLOT	ADDRESS	CATEGORY	Update:	19-ก.ค.-24
1		BRTH CO.,LTD.	Switzerland	2022	Land	Land G09	180/5	Machine		ผลิตกระป๋องและอุปกรณ์ครัวเรือนเครื่องใช้พลาสติก ออกแบบ ผลิต ประกอบ จำหน่ายและบริการหลังการขาย ของบาร์เบล (Barrel) ลูกตุ้ม (Screws) ส่วนประกอบส่วนหน้า (Front End Components) และส่วนประกอบอื่นๆ ในรูปแบบสำเร็จรูปหรือกึ่ง สำเร็จรูป
2		FAVORED NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	China	2022	Land	Land G11	180/4	Household		ผลิต จำหน่าย บรรจุภัณฑ์เป็นพลาสติกเป็นแม่พิมพ์โดยไม่ระบุ ผลิตกับดักยุงเป็นแม่พิมพ์สำหรับใช้ในครัวเรือนและกระดาดฯ รถยนต์
3		Higasket Plastics Group(Thailand) Co.,Ltd.	China	2022	Land	Land G20	180/6	Plastic		ผลิตเส้นใยพลาสติกเส้น
4		JIEI (Thailand) Co.,Ltd	Japan	2021	Land	Land G18Land G19	180/3	Autoparts		ผลิตยางขอบประตูและขอบกระดาดรถยนต์
5		Nikko Global Manufacturing	Japan	2020	Land	Land G01Land G02	180/1	Machine		ผลิต/จำหน่าย เครื่องจักรผสมเมล็ดพันธ์
6		Samjin thai Co.,Ltd.	Korea	2022	Land	Land G14Land G15	180/4	Electronics		ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า, วิทยุหอนโทรศัพท์
7		Thai TES Co.,Ltd.	Korea	2021	Land	Land G12	180/2	Electronics		ผลิต -ซ่อมแซมเมล็ดพันธ์ , ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

COMPANY OF	JAPAN	2
	THAILAND	0
	KOREA	2
	TAIWAN	0
	Switzerland	1
	HONG KONG	0
	SINGAPORE	0
	CHINA	2
	TOTAL	7

TYPE	LAND	7
	PIP	0
	PPF	0
	Fraser	0
TOTAL		7

BUSINESS CATEGORY	
AUTOPARTS	1
TOOLS	0
ELECTRONICS	2
HOUSEHOLD	1
MACHINE	2
PLASTIC	1
OTHERS	0
SERVICES	0
WAREHOUSE	0
TOTAL	7

ภาคผนวกที่ 37

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงาน

แบบสรุปปริมาณของเสีย บริษัท.....เจไดอีโคโนไมคส์(ไทยแลนด์)จำกัด.....

ประจำเดือน.....กรกฎาคม - ธันวาคม 2566.....

ชนิดของเสีย / เดือน	ปริมาณของเสีย (ตัน)						รวม (ตัน)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.ขยะมูลฝอย	1.62	1.62	1.44	1.62	1.62	1.62	9.54
2.พลาสติก	-	-	-	-	-	-	-
3.กระดาษ	0.413	1.066	0.93	1.152	1.027	1.324	5.912
4.แก้ว	-	-	-	-	-	-	-
5.เศษโลหะ	-	-	-	-	-	-	-
6. ไม้	-	-	-	-	-	-	-
7.น้ำมันที่ใช้แล้ว	-	-	-	-	-	-	-
8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี	-	-	0.21	-	-	0.275	-
9. เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี	-	-	0.435	-	-	0.508	-
10. สารเคมีที่ใช้แล้ว	-	-	-	-	-	1.517	-
11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว	-	-	-	-	-	-	-
12. ขยะจากห้องพยาบาล	-	-	-	-	-	-	-
13. ถ่านไฟฉาย /แบตเตอรี่/ หลอดไฟ	-	-	-	-	-	-	-
14. อื่น ๆ กระป๋องสเปรย์	-	-	0.015	-	-	-	-
ปริมาณรวม	2.033	2.686	3.03	2.772	2.647	5.244	15.452

ลงชื่อ ผู้รายงาน

(.....นางสาวสุปรียา กิจบำรุง.....)

ตำแหน่ง.....จป.วิชาชีพ.....

แบบสรุปปริมาณของเสีย บริษัท บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

ประจำปี 2566 (ก.ค. - ธ.ค.)

ชนิดของเสีย / เดือน	ปริมาณของเสีย (ตัน)						รวม (ตัน)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.ขยะมูลฝอย							
2.พลาสติก							
3.กระดาษ	0.25	0.25		0.2		0.4	1.10
4.แก้ว							
5.เศษโลหะ	64.02	72.99	20.10			73.95	231.06
6.ไม้							
7.น้ำมันที่ใช้แล้ว							
8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน							
9. เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน	2.08	1.495		2.645		0.745	6.965
10. สารเคมีที่ใช้แล้ว							
11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว							
12. ขยะจากห้องพยาบาล							
13. ถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่/ หลอดไฟ							
14. อื่น ๆ							
ปริมาณรวม							

ลงชื่อ รัชนิกร ไชยโชติผู้รายงาน

(.....นางสาวรัชนิกร ไชยโชติ.....)

ตำแหน่ง..... Safety officer.....

แบบสรุปปริมาณของเสีย

ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ชนิดของเสีย / เดือน	ปริมาณของเสีย (ตัน)						รวม (ตัน)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.ขยะมูลฝอย	1.296	1.296	1.152	1.368	1.296	1.152	7.56
2.พลาสติก	-	-	-	-	-	0.026	0.026
3.กระดาษ	-	-	-	-	-	0.122	0.122
4.แก้ว	-	-	-	-	-	0.078	0.078
5.เศษโลหะ	-	10.2	-	8	-	15.3	33.5
6.ไม้	-	-	-	-	-	-	0
7.น้ำมันที่ใช้แล้ว	-	-	-	-	-	-	0
8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	-	-	-	-	-	-	0
9. เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	-	-	-	-	-	-	0
10. สารเคมีที่ใช้แล้ว	-	-	-	-	-	-	0
11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว	-	-	-	-	-	-	0
12. ขยะจากห้องพยาบาล	-	-	-	-	-	-	0
13. ถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่ / หลอดไฟ	-	-	-	-	-	-	0
14. อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	0
ปริมาณรวม							41.286

ลงชื่อ พิชิต พิลสิทธิ์ ผู้รายงาน
 (พิชิต พิลสิทธิ์)
 ตำแหน่ง จปว

แบบสรุปปริมาณของเสีย บริษัท ไฟเวอร์ด จิว แคมป์เชลล์ เทคโนโลยี จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ชนิดของเสีย / เดือน	ปริมาณของเสีย (ตัน)						รวม (ตัน)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.ขยะมูลฝอย	เหลือจากขยะโรงงานใหม่ วางแผนจะอยู่ในช่วงไตรมาส 4 ปี 2567						
2.พลาสติก	0.53	0.965	0.756	1.037	0.17	0.395	3.853
3.กระดาษ	4.99	5.899	4.819	7.495	2.524	3.355	29.082
4.แก้ว							
5.เศษโลหะ	1.344	4.28	3.663	6.415	-	2.612	18.314
6.ไม้			0.025				0.025
7.น้ำมันที่ใช้แล้ว							
8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน							
9. เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน							
10. สารเคมีที่ใช้แล้ว							
11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว							
12. ขยะจากห้องพยาบาล							
13. ถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่ / หลอดไฟ							
14. Aluminium Foil	1.726	3.144	2.636	4.7635	1.229	0.	13.4985
ปริมาณรวม							64.7725

ลงชื่อ ดร. อ.ค. ผู้รายงาน

(นางสาว อาริษา อึ้งแก้ว)

ตำแหน่ง Safety

ภาคผนวกที่ 38

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form)

[illegible][illegible]

ฉบับที่ 6 สำหรับผู้ก่อการเกิดของเสียอันตรายเก็บรวบรวมไว้อย่างน้อย 3 ปี

ฉบับที่ 6 สำหรับผู้ก่อการเหตุของเสียอันตรายเก็บรวบรวมไว้อย่างน้อย 3 ปี

[illegible][illegible]

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ถือกำเนิด				
ชื่อผู้ถือกำเนิด : บริษัท นิโก้ โกลโกล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 82420015625636				
สถานที่ตั้งโรงงาน : 180/1 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230				
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูแลเงิน :				
ผู้ได้รับมอบหมายให้เสนอสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :				
ชื่อผู้ซื้อ : คนสันต์ ชุ่มภูมิ เลขทะเบียนพาหนะ : 822760 BU พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก				
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : นนทบุรี ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน				
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ลูกอ๊อด และเคหะสิริภักย์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10120006025076				
สถานที่ตั้ง : 27/6 หมู่ที่ 9 ถนนคลองจีน-สุพรรณบุรี ตำบลละหาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110				
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูแลเงิน :				
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ทั้งสิ้น :				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาบรรจุ ชนิด ปริมาณ (ตัน)	
1	เศษโลหะ	120101	1บรรทุก 1	
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 6.63 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน				
<input checked="" type="checkbox"/> นำมาบำบัดเอง <input type="checkbox"/> นำมาบำบัดนอก				
ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุดังบน ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.63 ตัน				
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 08/12/2566				
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ :				
ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : พืชรพล พลสิทธิ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :				
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างบน ซึ่งมีกรบรรจุ ติดป้าย หรือลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง				
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อผู้ซื้อ : คนสันต์ ชุ่มภูมิ ลายมือชื่อ : วันที่ :				
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ถือกำเนิดได้มอบมาหลายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท พูลอ๊อด และสหะเพรศภัยไทย จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10120006025476				
ส่วนที่ ๓/๑				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
ตามที่ระบุข้างบนมาส่งสถานที่รับจัดการ				
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุวิรัตน์ ภูมิยติวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ :				
ส่วนที่ ๓/๒				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างบน				
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือลากอย่างเหมาะสม				
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุวิรัตน์ ภูมิยติวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ :				
ส่วนที่ ๓/๓				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
ตามที่ระบุข้างบนแล้วเสร็จตามที่รับอนุญาต				
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุวิรัตน์ ภูมิยติวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ :				
ส่วนที่ ๓/๔				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างบน				
ได้ดำเนินการจัดการแล้วเสร็จตามที่รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
ได้ดำเนินการจัดการแล้วเสร็จตามที่รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)				
ได้ดำเนินการจัดการแล้วเสร็จตามที่รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)				
ได้ดำเนินการจัดการแล้วเสร็จตามที่รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๖)				
ได้ดำเนินการจัดการแล้วเสร็จตามที่รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)				
ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :				

ภาคผนวกที่ 39

ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

<p>บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด</p> <p>TES</p> <p>Total Engineering Solution</p>	<p>Thai TES Co., Ltd.</p> <p>บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด</p> <p>180/2 Moo 6, Tambon Bung Amphur Sriracha Chonburi 20230 Tel : 081-650-2599 Fax 038-938-458</p> <p>180/2 หมู่ที่ 6, ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 081-650-2599 โทรสาร 038-938-458</p> <p>เลขประจำตัวเสียภาษี / Tax ID 0205549022051</p>
---	---

25 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟและการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด ประเภทกิจการ ซ่อม-ผลิตแม่พิมพ์/ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์(ท่อแอร์)/
ปั๊มขึ้นรูปโลหะ ที่อยู่เลขที่ 180/2 หมู่ที่ 6 ตำบล บึง อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
ขอนำส่งแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

เอกสารแนบท้าย

1. แบบรายงานการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น จำนวน 1 ฉบับ
2. แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ จำนวน 1 ฉบับ
3. สำเนารับรองการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 1 ฉบับ
4. สำเนาใบอนุญาตหน่วยฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและหน่วยฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
จำนวน 1 ฉบับ
5. แบบดพ.1 จำนวน 1 ฉบับ
6. แบบดพ.2 จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(MR. HYOUN PARK)

Managing Director



แบบรายงานผลการฝึกอบรมระดับเพลิงขั้นต้น

1. ข้อมูลสถานประกอบการ

1.1 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

ประเภทกิจการ : ช่อม-ผลิตแม่พิมพ์/ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์(ท่อแอร์)/ไม้ขึ้นรูปโลหะ

ที่ตั้ง : เลขที่ 180/2 หมู่ที่ 6 ตำบลบึง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท 20230

1.2 จำนวนลูกจ้าง/พนักงานที่เข้าอบรมระดับเพลิงขั้นต้น 26 คน

1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

() เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

(/) เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

() ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

() ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

2. รายงานผลการดำเนินการ

2.1 วัน/เดือน/ปีที่ทำกรฝึกอบรมระดับเพลิงขั้นต้น 14 ตุลาคม 2566

2.2 มีการฝึกอบรมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) วันที่ 18 ตุลาคม 2565

2.3 จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกอบรมระดับเพลิงขั้นต้น 26 คน

2.4 ผลการดำเนินงานการอบรมระดับเพลิงขั้นต้น

() ไม่ดี

() พอใช้

(/) ดี

() ดีมาก

3. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

() ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ..... เลขที่.....ลงวันที่..... โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

(/) ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้ คือ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เลขที่ใบอนุญาต 0101-02-2566-0060 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาต และหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

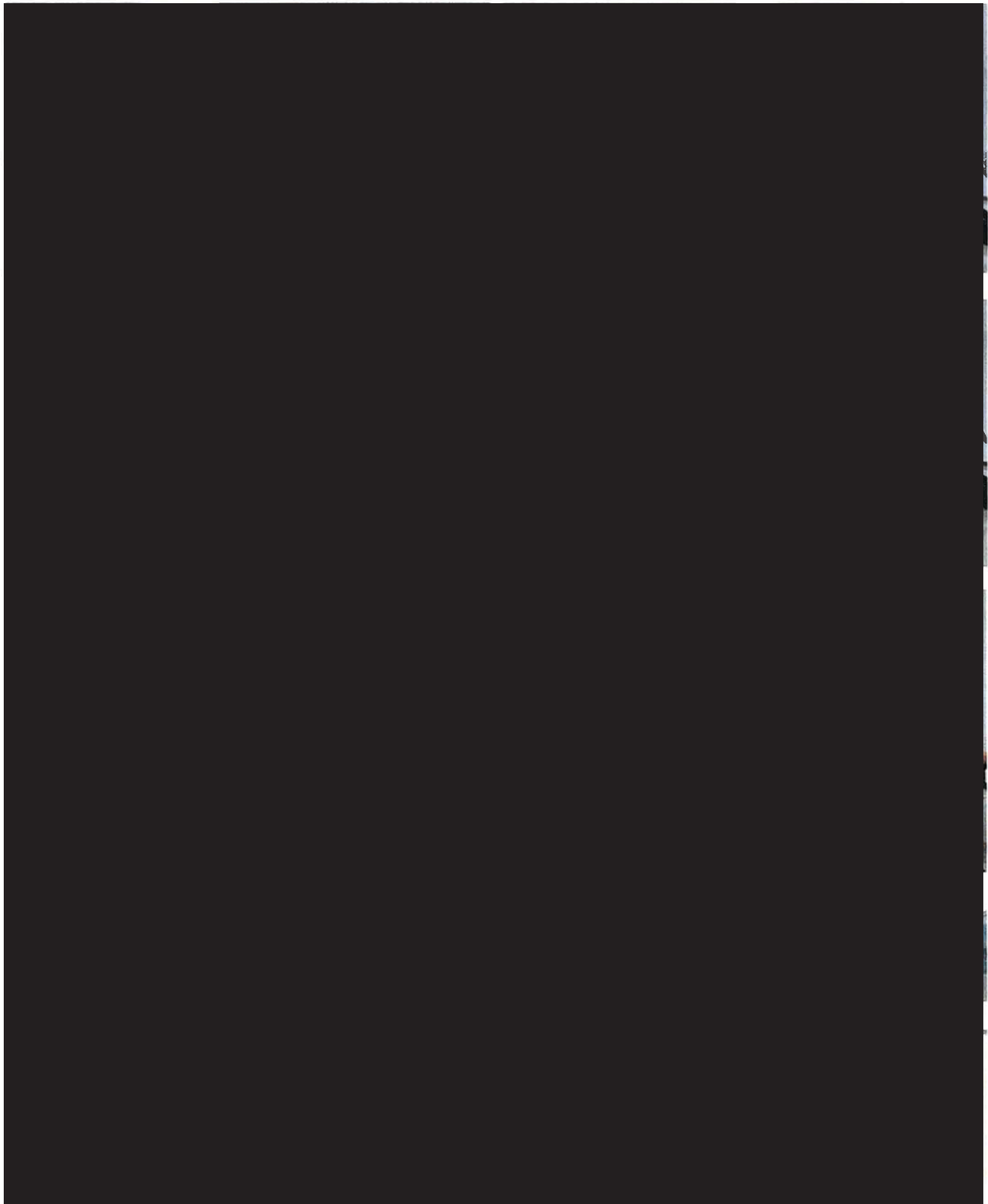


(MR. HYOUN PARK)

Managing Director

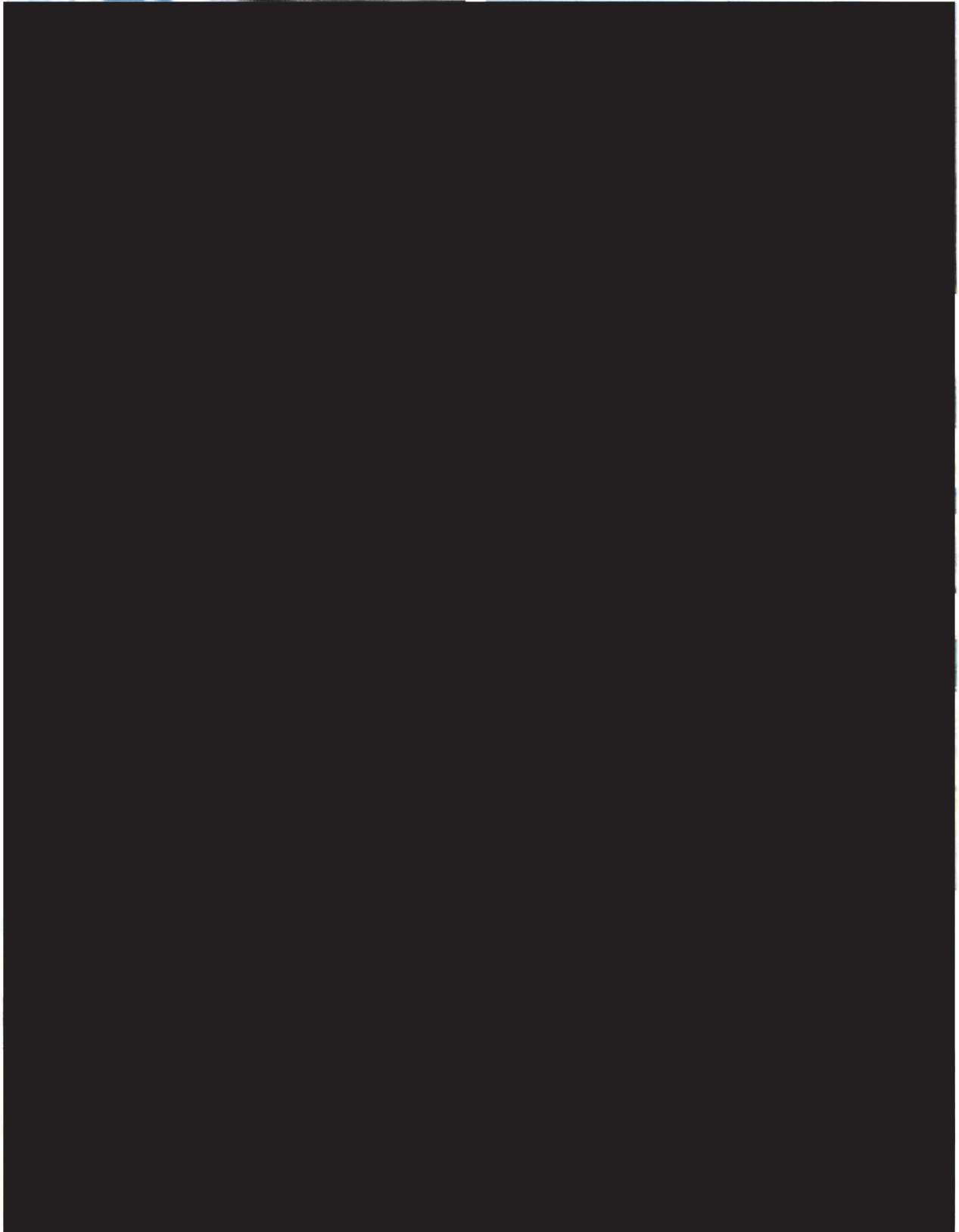


การอบรมดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2566



100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000





แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบการ

1.1 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

ประเภทกิจการ : ซ่อม-ผลิตแม่พิมพ์/ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์(ท่อแอร์)/ปั๊มขึ้นรูปโลหะ

ที่ตั้ง : เลขที่ 180/2 หมู่ที่ 6 ตำบลบึง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท 20230

1.2 จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้องรวม 91 คน

1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

() เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

(/) เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

() ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

() ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

2. รายงานผลการดำเนินการ

2.1 วัน/เดือน/ปีที่ทำการฝึกซ้อม 16 ตุลาคม 2566

2.2 มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) วันที่ 18 ตุลาคม 2565

2.3 จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 90 คน

2.4 ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

() ไม่ดี

() พอใช้

(/) ดี

() ดีมาก

3. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

() ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ..... เลขที่.....ลงวันที่..... โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

(/) ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เลขที่ใบอนุญาต 0102-022566-0066 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว



(MR. HYOUN PARK)

Managing Director



การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี2566











ภาคผนวกที่ 40

กิจกรรมด้านความปลอดภัยต่างๆภายในโรงงาน

กิจกรรมความปลอดภัย

กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย

ชื่อกิจกรรม : การประเมินและแก้ไขจุดเสี่ยงภายในสาขาประกอบย่อยคอยส์ร้อน-เย็น

แผนกที่จัดกิจกรรม : SUB Assembly - Coil



กิจกรรม 5 ส.



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Heat

Lighting

Water



ภาคผนวกที่ 41

ผลการตรวจสอบสภาพของโรงงาน

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน บริษัท.....เอ.เอ.อี.เอ. (ไทยแลนด์) จำกัด.....

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด		จำนวนพนักงานที่ตรวจ	ผลปกติ		หมายเหตุ
	(คน)	(คน)		(คน)	(คน)	
ตรวจสุขภาพ วันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566						
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	249		249	221	28	
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมส์เล็ก, ใหญ่	249		241	240	1	
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	249		0	0	0	
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	249		249	200	49	
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	249		249	239	10	
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	249		247	238	9	
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	249		249	65	184	
ตรวจสมรรถภาพปอด	249		239	239	0	
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	249		249	241	8	
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	249		249	235	14	
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	249		249	248	1	
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	249		249	249	0	

ลงชื่อผู้รายงาน
 (...นางสาวสุปรียา กิจบำรุง....)
 ตำแหน่ง.....จป.วิชาชีพ.....

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน บริษัท ไทย ทีเอส จำกัด

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด		จำนวนพนักงานที่ตรวจ	ผลปกติ		ผลผิดปกติ		หมายเหตุ
	(คน)	(คน)		(คน)	(คน)			
ตรวจสอบภาพวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566								
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	54		52	43	9			
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟันเล็ก,ใหญ่	54		52	52	0			
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)								
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	54		52	47	5			
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	54		52	52	0			
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	54		52	52	0			
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	54		52	20	32			
ตรวจสมรรถภาพปอด	54		52	50	2			
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	54		52	52	0			
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	54		52	45	7			
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	54		52	52	0			
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	54		52	52	0			

ลงชื่อ รัชนิกร ไชยโชติผู้รายงาน
 (..... นางสาวรัชนิกร ไชยโชติ.....)
 ตำแหน่ง Safety officer

ตารางสรุปผลรายการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566

บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด

รวมทั้งหมด 18 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	เปอร์เซ็นต์ ความผิดปกติ
1	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)	85	83	2	2.35
2	ตรวจความดันโลหิต (Blood pressure)	85	69	16	18.82
3	ตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	85	44	41	48.24
4	ตรวจเอกซเรย์ระบบดิจิทัล (X-Ray Digital)	84	68	16	19.05
5	ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (Complete Blood Count)	85	37	48	56.47
6	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	85	70	15	17.65
7	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	85	61	24	28.24
8	ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล (Cholesterol)	85	46	39	45.88
9	ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	85	49	36	42.35
10	ตรวจการทำงานของไต (Kidney Function Test)	85	82	3	3.53
11	ตรวจการทำงานของตับ (Liver Function Test)	85	72	13	15.29
12	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)	85	80	5	5.88
13	ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ (Urine Analysis)	85	74	11	12.94
14	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	85	67	18	21.18
15	ตรวจวัดสายตาด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (Vision test)	84	28	56	66.67
16	ตรวจหาภาวะตาบอดสี (Ishihara test)	85	81	4	4.71

ตารางสรุปผลรายการตรวจสอบคุณภาพ ประจำปี 2566

บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด

รวมทั้งหมด 18 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	เปอร์เซ็นต์ ความพึงพอใจ
17	ตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด (Lead in Blood)	7	7	0	0
18	ตรวจระดับสารฟีนแอมอร์ไนท์ในปัสสาวะ (Thinner in urine)	6	6	0	0

ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน บริษัท ไลน์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด		จำนวนพนักงานที่ตรวจ		ผลปกติ		หมายเหตุ
	(คน)		(คน)		(คน)	(คน)	
ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (PE)	34		34	33	1		
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมส์เล็ก, ใหญ่	34		34	29	5		
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)							
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) เลือดแดง	34		34	23	11		
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	34		34	26	8		
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	34		34	26	8		
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	34		34	13	21		
ตรวจสมรรถภาพปอด	34		26	23	3		
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	34		34	34	0		
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)							
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	34		34	31	1		
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)							
CBC เม็ดเลือดขาว	34		34	32	2		
CBC เม็ดเลือดแดง	34		34	34	0		
สารเคมีในปัสสาวะ	34		26	26	0		

ลงชื่อ ผู้รายงาน
 (นางสาวกฤษณ์ ธานี)
 ตำแหน่ง Safety

แผนการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ
ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2567 และรายงานการประชุม ประจำปี 2566

แผนการจัดประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ

ในปีคนอุตสาหกรรมฯ ปี 2567

ลำดับ	โรงงาน	แผนดำเนินการ ปี 2567															
		Jun-67				Jul-67				Aug-67				Sep-67			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	จัดประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของ โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ																


 (นางสาวสุทิพย์ สือคำรัมย์.....)
 ผู้จัดทำ


 (นางสาวสุจิน จัฒะไชย.....)
 ผู้ตรวจสอบ


 (นางสาวแสงเดือน ตรีภูมูสร้าง.....)
 ผู้อนุมัติ



ประกาศ SHE 001/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการชมรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ที่ปรึกษาชมรม

1. นายสมเกียรติ แสงเพิ่ม ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต 2 จังหวัดชลบุรี
2. นายปรัชญา รัฐเมือง วิศวกรชำนาญการ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี
3. นางณัฐนิช ทรงแสงธรรม นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี
4. นายนิพล กิตติสุนทรโรภาส ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ บมจ. ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค
5. นายปฐมพงศ์ พิกเขียว ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 3 จังหวัดชลบุรี
6. สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี
7. สำนักงานประกันสังคม
8. กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
9. ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
10. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

คณะกรรมการ

- | | | |
|-------------------------------|-----------|--|
| 1. นายภาณุพันธ์ สุขสมโภชน์ | ประธาน | บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) |
| 2. นางสาวกมลรัตน์ สีน้อยขาว | รองประธาน | บริษัท เทคโนแพบ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 3. นายสุรัช แยมสวาท | กรรมการ | บริษัท แอเดียนท์ แอนด์ ซัมมิท คอร์ปอเรชั่น จำกัด |
| 4. นางสาวธัญญ์กัญจน์ อินทeson | กรรมการ | บริษัท เอ็น ที เอ็น แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด |
| 5. นายวรพล สงชุม | กรรมการ | บริษัท เอ็นพลัส พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 6. นางสาวจรรย์ญา ตรีไธสง | กรรมการ | บริษัท สยาม โคเค้น จำกัด |
| 7. นางสาวอัญชลี ดีสุข | กรรมการ | บริษัท ฉาง โฮวี่ รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด |
| 8. นางสาวกนกวรรณ ประกลม | กรรมการ | บริษัท แอดวิคส์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด |
| 9. นางสาวสุภาพร ทองแจ่ม | กรรมการ | บริษัท ฟูรูกาวา ออร์โตโมทีฟ ซีส์เต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 10. นายพัชรพล พลสิทธิ์ | กรรมการ | บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด |
| 11. นางสาวเชวิกา ทองดี | เลขานุการ | บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) |



ให้คณะกรรมการชมรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มเครือข่ายเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ในเขตพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
2. ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ข้อมูล ข่าวสาร ประสบการณ์ และข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อพัฒนาองค์กร
3. สนับสนุนให้มีการช่วยเหลือกันภายในกลุ่มชมรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อนำระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด
4. ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการจัดการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีสถานที่ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เป็นศูนย์กลาง
5. เป็นศูนย์กลางในการประสานงานกับส่วนงานราชการ ตลอดจนแจ้งข้อมูลข่าวสารความเคลื่อนไหวด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้สมาชิกได้รับทราบผ่านทางสื่อต่างๆ
6. เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ความไม่ปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่เขตของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง เพื่อหาวิธีป้องกันก่อนที่จะเกิดความเสียหายหรือผลกระทบที่รุนแรง รวมไปถึงการช่วยบรรณรณงค์ลดสถิติอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์

ให้คณะกรรมการชมรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง มีวาระการปฏิบัติหน้าที่ ตั้งแต่วันที่ 07 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ถึงวันที่ 06 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

ประกาศ ณ วันที่ 07 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)

กรรมการบริหาร

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



รายงานการประชุม

คณะกรรมการชมรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ครั้งที่ 1 / 2566

วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ณ. ห้องประชุม โรงแรมมารีโนะ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1 เวลา 13.30 – 16.30 น.

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม : Attendants

1. บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
2. บริษัท ไทย พีระมิต อินดัสเทรียล จำกัด
3. บริษัท สยาม อาเคะโบโนะ จำกัด
4. บริษัท แอเดียนท์ แอนด์ ซัมมิท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
5. บริษัท ไดฟูกู (ประเทศไทย) จำกัด
6. บริษัท แอสเทียร์ (ประเทศไทย) จำกัด
7. บริษัท เทคโนแพบ (ประเทศไทย) จำกัด
8. บริษัท ดองกุก สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
9. บริษัท เอ็นพลัส ฟรีชีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
10. บริษัท เฮอริทาสี (ประเทศไทย) จำกัด
11. บริษัท โลสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
12. บริษัท เอ็นทีเอ็น แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด
13. บริษัท ยามาโตะ โพลีเมอร์ จำกัด
14. บริษัท มารูเทค (ประเทศไทย) จำกัด
15. บริษัท มีเอะเซกิ (ประเทศไทย) จำกัด
16. บริษัท คานโต ฮารา จำกัด
17. บริษัท เคียวริทซุ เซอิกิ (ประเทศไทย) จำกัด
18. บริษัท เจไอโอไอ ไทยแลนด์ จำกัด
19. บริษัท ซาตรี โบลว์ (ประเทศไทย) จำกัด
20. บริษัท ซานเซน เซอิคิ ไทย จำกัด
21. บริษัท กิฟท์ เนเจอร์ จำกัด
22. บริษัท โซทามะ ซิชิ (ประเทศไทย) จำกัด
23. บริษัท ไดอิจิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด
24. บริษัท ทสุตะ ประเทศไทย จำกัด
25. บริษัท ทีไอพี เมททัล อินดัสทรีส์ จำกัด
26. บริษัท ไทย มิฮาร่า จำกัด
27. บริษัท ไทยคุโรทานิ จำกัด
28. บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
40. บริษัท ซูมิโทรนิคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
41. บริษัท โจนัน สยาม คอร์ปอเรชั่น จำกัด
42. บริษัท เอชแอนด์อาร์ เคมฟาร์ม (ประเทศไทย) จำกัด
43. บริษัท ยามาโตะ ฟิลเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
44. บริษัท มียาเทค (ประเทศไทย) จำกัด
45. บริษัท รีเฟล็กซ์ แพคเก็จจิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
46. บริษัท ไดโดะ ซิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
47. บริษัท อิเล็กทรอนิกส์ โปรดักต์ เซอร์วิสส์ (ประเทศไทย) จำกัด
48. บริษัท จี เอ็ม ที คอร์ปอเรชั่น จำกัด
49. บริษัท ลีเต็น (ประเทศไทย) จำกัด
50. บริษัท มูโรโอกะ (ประเทศไทย) จำกัด
51. บริษัท โทโฮคุ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
52. บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด
53. บริษัท โคคุซัง พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด
54. บริษัท คลีน แอนด์ ไฮเอินซ์ ไทย จำกัด
55. บริษัท เค.ดี.อี. เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
56. บริษัท จุฬาวรรณ จำกัด
57. บริษัท ฉาง โฮริ่ง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
58. บริษัท ซัมเทค (ประเทศไทย) จำกัด
59. บริษัท ซี.โอ.กรุ๊ป จำกัด จำกัด (มหาชน)
60. บริษัท เซ็นทรัล ฟรีชีชั่น พาร์ท จำกัด
61. บริษัท ไดฟูกู (ไทยแลนด์) จำกัด
62. บริษัท ตรัสส์ ทาคายา อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
63. บริษัท ทองเฮียฟาสเทอร์เนอร์ จำกัด
64. บริษัท โทชิมะ (ประเทศไทย) จำกัด
65. บริษัท ไทย รีเบิร์ต จำกัด
66. บริษัท ไทยเดลิกา จำกัด
67. บริษัท ไทยฟูจิ พลาสติก จำกัด



รายงานการประชุม

คณะกรรมการชมรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

- | | |
|--|--|
| 29. บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด | 68. บริษัท แพน เอเชีย แพคกิ้ง จำกัด |
| 30. บริษัท สยาม โคเค้น จำกัด | 69. บริษัท ฟรุททาว ออร์โตโมทีฟ ซีส์เต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 31. บริษัท เออีโคอุ จำกัด | 70. บริษัท เฟเวอร์ดี นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด |
| 32. บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด | 71. บริษัท มียามะ พรืซึซัน (ประเทศไทย) จำกัด |
| 33. บริษัท ยานากิซาวะ พรืซึซัน (ไทยแลนด์) จำกัด | 72. บริษัท ริก้า เจทีดับบลิว ฮีททรีเม้นท์ จำกัด |
| 34. บริษัท รีเฟล็กซ์ แพคเก็จจิ้ง ไทยแลนด์ จำกัด | 73. บริษัท วาดานาเบ้ ฮีททรีเม้นท์ จำกัด |
| 35. บริษัท วายเอส พรืซึซัน แสตมปีง (ไทยแลนด์) จำกัด | 74. บริษัท อุซง อิลคโทร-แมกกาไนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 36. บริษัท แอดวิคส แมนูแฟคเจอร์จิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด | 75. บริษัท พรืเซียส ดรากอน เทคโนโลยี ไทย จำกัด |
| 37. บริษัท โอ-เน็ต เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด | 76. บริษัท โอเอะ (ไทยแลนด์) จำกัด |
| 38. บริษัท โอเอซี แมนูแฟคเจอร์จิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด | 77. บริษัท ฮีโร่เทค ประเทศไทย จำกัด |
| 39. บริษัท ยามาโมโตะ เซอิกิ ไทย จำกัด | |

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม :

- | | |
|--|--|
| 1. บริษัท ไทย เอ็นดีเค จำกัด | 10. บริษัท โคลเวอร์ พลาสติคส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 2. บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด | 11. บริษัท นิเน็ค ได-คาสติง (ประเทศไทย) จำกัด |
| 3. บริษัท โอ. เอ็ม. แมนูแฟคเจอร์จิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด | 12. บริษัท พรืเซียส ดรากอน เทคโนโลยี ไทย จำกัด |
| 4. บริษัท เทคโนส อาร์ แอนด์ ดี (ประเทศไทย) จำกัด | 13. บริษัท ฮันยู กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด |
| 5. บริษัท ชิบะ แมนูแฟคเจอร์จิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด | 14. บริษัท คาไซเทคซี จำกัด |
| 6. บริษัท เค.ที.อี. จำกัด | 15. บริษัท ไมเดีย รีพริจเจอร์ซัน อีควิเปเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด |
| 7. บริษัท ปียอนนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด | 16. บริษัท โมริโรคุ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 8. บริษัท ฟาร์โก อินเตอร์เนชันแนล จำกัด | 17. บริษัท จิ้งเซ็ง ไวร้ แมททีเรียล โรงงาน 2 (ประเทศไทย) จำกัด |
| 9. บริษัท สยามเอ็นดีเค จำกัด | 18. บริษัท แมคซิส อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด |

เริ่มประชุมเวลา 13.30น



รายงานการประชุม

คณะกรรมการชมรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ไม่มี (เนื่องจากยังไม่มีประธานชมรม)

มติที่ประชุม -

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ไม่มี (เนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก)

มติที่ประชุม -

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

ไม่มี (เนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก)

มติที่ประชุม -

วาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

จากการประชุมเพื่อขับเคลื่อนเครือข่ายชมรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ร่วมกับ ชมรมบริหารงานบุคคลปิ่นทอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และตัวแทนจากสถานประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จึงขอประกาศให้บุคคล ที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้ เป็นกรรมการชมรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม และได้จัดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ จำนวน 11 คน รายชื่อดังต่อไปนี้

1.นายภาณุพันธ์ สุขสมโภชน์	ประธาน	บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด(มหาชน)
2.นางสาวกมลรัตน์ สีน้อยขาว	รองประธาน	บริษัท เทคโนแพบ (ประเทศไทย) จำกัด
3.นายสุรัช แยมสวาท	กรรมการ	บริษัท แอเดียนท์ แอนด์ ซิมมิท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
4.นางสาวจริญญา อินทะสอน	กรรมการ	บริษัท เอ็น ที เอ็น แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด
5.นายวรพล สงชุม	กรรมการ	บริษัท เอ็นพลัส ปริซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
6.นางสาวจริญญา ตรีไธสง	กรรมการ	บริษัท สยาม โคเค้น จำกัด
7.นางสาวอัญชลี ดีสุข	กรรมการ	บริษัท ฉาง โฮวี่ง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
8.นางสาวกนกวรรณ ประกลม	กรรมการ	บริษัท แอดวิคส แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด
9.นางสาวสุภาพร ทองแจ่ม	กรรมการ	บริษัท ฟรุ๊กว่าว ออร์โตโมทีฟ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
10.นายพัชรพล พลสิทธิ์	กรรมการ	บริษัท นิกโก้ นิลโกส จำกัด
11.นางสาวเอริกา ทองดี	เลขานุการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบและให้ดำเนินการตามที่เสนอ



รายงานการประชุม

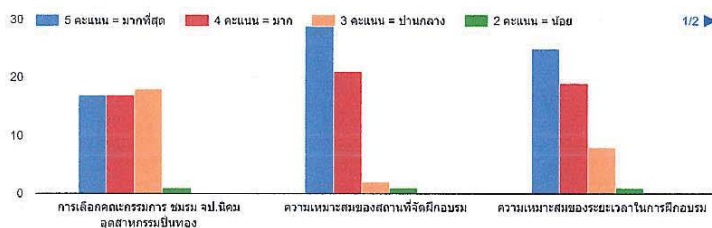
คณะกรรมการชมรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ในการประชุมครั้งนี้ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการอบรม การรายงานการจัดการวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของโรงงาน (ระบบการอนุญาตแบบอิเล็กทรอนิกส์) และการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (iSingleform) โดย อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี มีผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งหมด จำนวน 84 คน เพื่อให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้รับความรู้ ความเข้าใจ ในการดำเนินการรายงานข้อมูล เพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมาย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566 เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยภายในนิคมฯปิ่นทอง

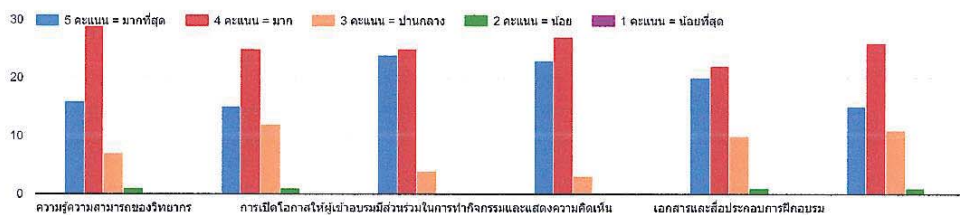
- คะแนนความพึงพอใจ เนื้อหา

2.1 ความพึงพอใจต่อเนื้อหา

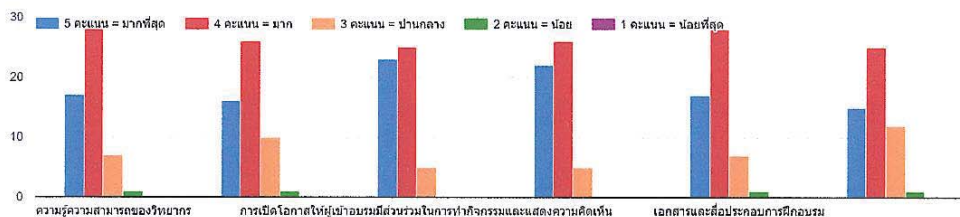


- คะแนนความพึงพอใจต่อวิทยากร

3.1 ความพึงพอใจต่อวิทยากร คุณ ปรัชญา รัฐเมือง วิศวกรชำนาญการ



3.2 ความพึงพอใจต่อวิทยากร คุณ ณัฏฐนิช ทรงแสงธรรม





รายงานการประชุม

คณะกรรมการชมรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

-ความพึงพอใจต่อนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1. การจราจรข้างทาง
2. ควรแก้ไขเรื่องของ สุนัข
3. อยากให้ทางระบบ พัฒนาเรื่องการอนุญาตให้เร็วกว่านี้
4. น้ำประปา
5. ถนนทางเดินรถ
6. อยากให้มีกิจกรรมสัมมนาอื่นๆ ให้ความรู้แก่บุคลากรอย่างต่อเนื่อง
7. ช่องทางการติดต่อประสานงาน ช่องทางการให้ข้อมูล
8. การจัดการต้นไม้ใกล้เขตสายไฟ
9. การจราจร ความสะอาดภายในนิคม
10. ด้านถนน อยากให้ปรับปรุงตรงที่เป็นหลุม แล้วการจราจร
11. ไม่ควรจัดโต๊ะต่อกันยาว เดินเข้าออกลำบาก ควรจัดโต๊ะเว้นช่องทางเดินควรจัดโต๊ะแบบหันหน้าตรงเข้าเวทิดีกว่า จัดแบบนี้ดูสโลว์ได้ลำบาก
12. ข้อมูลการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินในนิคม
13. ระบบสาธารณูปโภคภายในนิคมตอบสนองต่อความต้องการในระดับดี
14. การบริการ
15. ไฟแสงสว่าง ไฟฟ้าดับบ่อยมาก

ปิดการประชุมเวลา 16:30 น.

ลงชื่อ.....

(นางสาวเอริกา ทองดี)

ผู้จัดทำรายงานและเลขานุการ

ลงชื่อ.....

(นายภาณุพันธ์ สุขสมโภชน์)

ประธานชมรม

ตัวอย่างการตรวจประเมินหน่วยงานรับกำจัดของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม



JIEI (THAILAND) C.,LTD

Waste Supplier Audit

ชื่อบริษัท	อัครีปราการ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่บริษัท	792 ม.2 จ.1C/1 นิคมอุตสาหกรรมบางปู อ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280
ผู้ให้ข้อมูล	
ชื่อ-นามสกุล	น.ส. จุฬาลักษณ์ ทศลา
แผนก	ระบบมาตรฐานและการจัดการ
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ระบบมาตรฐาน

หัวข้อการตรวจ	มี	ไม่มี	เอกสารอ้างอิง
1. ใบอนุญาตโรงงาน	✓		หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ ในนิคมอุตสาหกรรม
2. วอ.8 (ใบอนุญาตมีไว้ครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย	✓		ตัวอย่างทะเบียน 72-4673 หมดอายุ 5/3/2568
3. ใบขับขี่ประเภท 4	✓		พนักงานขับรถขนส่งมีใบขับขี่ทุกคน สามารถตรวจสอบได้เมื่อรถไปรับงาน
4. หนังสือแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม	✓		มีผู้จัดการ/ผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศและอากาศ/ผู้ปฏิบัติงาน
5. หนังสืออบรมด้านสิ่งแวดล้อม	✓		
6. ตรวจวัดคุณภาพน้ำ น้ำใต้ดิน อากาศ	✓		มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และน้ำใต้ดิน ซึ่งปฏิบัติตาม EIA กำหนด เป็นหลัก
7. การอบรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	✓		มีการจัดอบรมให้พนักงานใหม่ทุกคน เช่นการทำงานให้ปลอดภัย การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี อบรมดับเพลิงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
8. ผลตรวจวัดสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	✓		P-31 โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพพนักงาน มีการตรวจปีละ 1 ครั้ง
9. การตรวจสภาพรถขนส่ง	✓		มีการตรวจก่อนไปรับงานลูกค้าทุกวัน
10. Process การจัดการของเสีย	✓		มีแผนผังการไหลของกระบวนการ
11. มีการกำหนดพื้นที่จัดเก็บ Waste	✓		มี tank จัดเก็บของเหลว/ อาคารจัดเก็บของเสีย และบ่อรวบรวมของแข็ง
12. มีการกำหนดระยะเวลาการจัดเก็บ waste	✓		ปฏิบัติตามข้อกำหนด
13. มีการกำหนดวิธีการขังน้ำหนัก	✓		
14. มีการกำหนดวิธีการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	✓		P-25 แผนระงับและแก้ไขกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการทำงาน P-24 แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

Auditee.....จุฬาลักษณ์ ทศลา

Auditor.....สุปรียา กิจบำรุง

Date.....10/4/2567

Date.....10/4/2567

รูปการตรวจสอบหน่วยรับกำจัดของเสีย



ภาคผนวกที่ 44

ตัวอย่าง MSDS ของสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน



Base oil SAE 10/95 (SN 150)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830
Issue date: 10/11/2000

Version: 3.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Chemical type : Mixture
Trade name : Base oil SAE 10/95 (SN 150)
Product code : MOL_0732_100

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category : Industrial use, Consumer use, Professional use
Industrial/Professional use spec : Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Use as an intermediate : Distribution of substance

Use in Coatings : Use in Cleaning Agents

Use in Oil and Gas : Use in field drilling and production operations

Use as binders and release agents : Metal working fluids / rolling oils

Rubber production and processing : Use as binders and release agents

Polymer processing : Rubber production and processing

Use as a fuel : Polymer processing

Lubricants : Use as a fuel

Use in laboratories : Lubricants

Use in mining operations : Use in laboratories

Water treatment chemicals : Use in mining operations

Functional Fluids : Water treatment chemicals

Use in Agrochemicals : Functional Fluids

Road and construction applications : Use in Agrochemicals

Explosives manufacture & use : Road and construction applications

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer: MOL Hungarian Oil and Gas Public Limited Company, Refining

Address: 2443 Százhalombatta, POB. 1.

Telephone: +36-23-552-511.

Fax: +36-23-553-122

Distributor: MOL Hungarian Oil and Gas Public Limited Company

Address: 1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18.

Telephone, fax: +36-1-209-0000

The competent person responsible for Safety Data Sheet: sds@mol.hu

1.4. Emergency telephone number

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number	Comment
United Kingdom	National Poisons Information Service (Belfast Centre)	Grosvenor Road BT12 6BA Belfast	0344 892 0111	
United Kingdom	National Poisons Information Service (Birmingham Centre)	Dudley Road B16 7QH Birmingham	0344 892 0111	
United Kingdom	National Poisons Information Service (Cardiff Centre)	Pennarth CF64 2XX Cardiff	0344 892 0111	
United Kingdom	National Poisons Information Service Edinburgh	Glenwyn Ward, Llandough Hospital Little France Crescent EH16 4SA Edinburgh	0344 892 0111	
United Kingdom	Guy's & St Thomas' Poisons Unit	Royal Infirmary of Edinburgh Avenley Road SE14 5ER London	+44 20 7188 7188	
United Kingdom	National Poisons Information Service (Newcastle Centre)	Cheremont Place Newcastle upon Tyne NE1 4LP Newcastle	0344 892 0111	

Base oil SAE 10/95 (SN 150)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Not classified

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

EUH-statements

: EUH210 - Safety data sheet available on request.

2.3. Other hazards

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (Component)	(CAS-No.) 64742-65-0 (EC-No.) 265-165-7 (GHS-No.) 07-01 74-00-6 (HSE-Chem) 01-21 1947 129-27	50 – 100	Not classified
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic (Component)	(CAS-No.) 64742-65-9 (EC-No.) 265-155-2 (EC Index-No.) 649-469-00-9 (REACH-No) 01-2119480132-48	0 – 50	Asp. Tox. 1, H304

Full text of H-statements: see section 16

Note L : The classification as a carcinogen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 3 % DMSO extract as measured by IP 346 'Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method', Institute of Petroleum, London. This note applies only to certain complex oil-derived substances in Part 3.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If casualty is unconscious and not breathing: Ensure that there is no obstruction to breathing and give artificial respiration by trained personnel. If necessary, give external cardiac massage and obtain medical advice. Breathing Allow the victim to rest. Obtain medical assistance if breathing remains difficult.

First-aid measures after skin contact

: Remove contaminated clothing, contaminated footwear and dispose of safely. Seek medical attention if skin irritation, swelling or redness develops and persists. Wash affected area with soap and water. When using high-pressure equipment, injection of product can occur. If high-pressure injury occurs, immediately seek professional medical attention. Do not wait for symptoms to develop. For the skin, the product should be washed off. Hold the burn under cold running water for at least five minutes, or until the pain subsides. Body hypothermia must be avoided. Do not put ice on the burn. Remove non-sticking garments carefully. DO NOT attempt to remove portions of clothing glued to burnt skin but cut round them. Seek medical attention in all cases of serious burns.

First-aid measures after eye contact

: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do so. Continue rinsing. If irritation, blurred vision or swelling occurs and persists, obtain medical advice from a specialist. If hot product is splashed into the eye, it should be cooled down immediately to dissipate heat, under cold running water. Immediately obtain specialist medical assessment and treatment for the casualty.

First-aid measures after ingestion

: Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER/doctor. Always assume that aspiration has occurred.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

: Irritation of vapours may cause headache, nausea, vomiting and an altered state of consciousness. Possible inflammation of the respiratory tract.

Base oil SAE 10/95 (SN 150)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

- Symptoms/effects after skin contact : Dry skin. Irritation may arise in case of repeated or prolonged exposure. May cause burn in case of contact with product at high temperature.
- Symptoms/effects after eye contact : mild eye irritation. May cause burn in case of contact with product at high temperature.
- Symptoms/effects after ingestion : Ingestion may cause nausea and vomiting.
- 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1. Extinguishing media Suitable extinguishing media : Foam (trained personnel only). Water fog (trained personnel only). Carbon dioxide. Other inert gases (subject to regulations). Sand or earth. Dry powder.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use direct water jets on the burning product. Simultaneous use of foam and water on the same surface is to be avoided as water destroys the foam.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Fire hazard : Combustible liquid. May build up electrostatic charges: risk of ignition.
- Hazardous decomposition products in case of fire : Carbon dioxide. Carbon monoxide.
- Hungarian fire hazard

5.3. Advice for firefighters

- Precautionary measures fire : Keep container closed when not in use. Eliminate all ignition sources if safe to do so.
- Firefighting instructions : Evacuate area. Contain the extinguishing fluids by bunding.
- Protection during firefighting : In case of a large fire or in confined or poorly ventilated spaces, wear full fire resistant protective clothing and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.
- Other information : Incomplete combustion is likely to give rise to a complex mixture of airborne solid and liquid particulates, gases including carbon monoxide. High temperature decomposition products are harmful by inhalation.

SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
- General measures : Evacuate area. Stop engines and no smoking. Avoid contact with skin and eyes.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : gloves made of PVA are not water-resistant, and are not suitable for emergency use. Antistatic non-skid safety shoes or boots. Work gloves providing adequate chemical resistance, specifically to aromatic hydrocarbons, a half or full-face respirator with filter(s) for organic vapours/H2S, or a Self-contained Breathing Apparatus (SCBA) can be used according to the extent of spill and predictable amount of exposure. If the situation cannot be completely assessed, or if an oxygen deficiency is possible, only SCBA's should be used.
- Emergency procedures : Ventilate spillage area. Stop or contain leak at the source. If safe to do so. Avoid direct contact with released material. Do not breathe vapours. Keep non-involved personnel away from the area of spillage. Alert emergency personnel. If required, notify relevant authorities according to all applicable regulations. Eliminate all ignition sources if safe to do so (e.g. electricity, sparks, fires, flares. Large spillages may be cautiously covered with foam, if available, to limit vapour cloud formation.

6.1.2. For emergency responders

No additional information available

6.2. Environmental precautions

prevent product from entering sewers, rivers or other bodies of water. In case of soil contamination, remove contaminated soil and treat in accordance with local regulations. Collect free product with suitable mechanical means. Transfer collected product and other contaminated materials to suitable containers for recovery or safe disposal. In case of spillage in the water, contain product with floating barriers or other equipment. Collect recovered product and other materials in suitable tanks or containers for recovery or safe disposal.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Stop or contain leak at the source, if safe to do so. Collect spillage. Stop leak without risks if possible. Cover spill with non combustible material, e.g.: sand, earth, vermiculite. Consult an expert on waste disposal or treatment: collect the product by skimming or other suitable mechanical means.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For further information refer to section 13.

Base oil SAE 10/95 (SN 150)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Ensure that all relevant regulations regarding handling and storage facilities of flammable products are followed. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. Avoid contact with the hot product. Do not eat, drink or smoke when using this product. Prevent the build-up of electrostatic charge. Avoid breathing vapours. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not ingest. Avoid splash filling of bulk volumes when handling hot liquid product. Contaminated materials should not be allowed to accumulate in the workplaces and should never be kept inside the pockets. Keep away from food and beverages. Wash the hands thoroughly after handling.

- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Contaminated work clothing should not be removed out of the workplace. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Technical measures : Empty containers may contain flammable product residues. Do not weld, solder, drill, cut or incinerate empty containers, unless they have been properly cleaned.
- Storage conditions : Keep container tightly closed. Keep only in original container. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
- Incompatible products : Oxidizing agent.

7.3. Specific end uses()

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

- Mineral oil mist : TWA: 5 mg/m³; STEL: 10 mg/m³, for oil mist, vapour excluded (ACGIH).
- Method of testing, recommended: NIOSH 5026

8.2. Exposure controls

- Appropriate engineering controls : Provide local exhaust or general room ventilation.
- Personal protective equipment : Gloves, EN 374. In case of splash hazard: safety glasses, EN 166. Protective clothing.
- Hand protection : Gloves must be periodically inspected and changed in case of wear, perforations or contaminations. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.
- Eye protection : Wear safety glasses which protect from splashes
- Skin and body protection : Wear protective clothing for operations with hot material: heat resistant coveralls (with trousers legs over boots and sleeves over cuffs of gloves), heat resistant heavy duty antiskid boots (e.g. leather). Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Chemical resistant safety shoes
- Respiratory protection : to avoid respiratory tract irritation inhalation exposure should be kept to a minimum. If exposure levels cannot be determined or estimated with adequate confidence, or an oxygen deficiency is possible, only SCBA's should be used. If necessary, approved respiratory protection equipment shall be used when handling hot product in confined spaces: enclosed face mask with cartridge/filter type "A" or self-contained breathing apparatus (SCBA). Change filter cartridge on respirator daily



SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : Free of sediment, clear.
- Physical state : Liquid
- Colour : light yellow.
- Odour : Oil-like odour, characteristic.
- Freezing point : < -12 °C
- Flash point : > 205 °C Cleveland

Base oil SAE 10/95 (SN 150)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

Pour point (ISO 3016) : < -12 °C
Density : 0.84 – 0.88 g/cm³ 15 °C, ISO 12185
Viscosity, kinematic : > 20.5 (28 – 35) mm²/s 40 °C

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

This substance is stable under all ordinary circumstances at ambient temperatures, and if released into the environment.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Contact with strong oxidizers (peroxides, chromates, etc.) may cause a fire hazard.

10.4. Conditions to avoid

They may be ignited by heat, sparks, static electricity or flames.

10.5. Incompatible materials

Oxidizing agent.

10.6. Hazardous decomposition products

No decomposition if stored normally.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)

LD50 oral rat : > 5000 mg/kg bodyweight literature data
LD50 dermal rabbit : > 2000 mg/kg bodyweight literature data
LC50 inhalation rat (mg/l) : > 5.53 mg/l literature data

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic (64742-56-9)

LD50 oral rat : > 5000 mg/kg bodyweight literature data
LD50 dermal rabbit : > 2000 mg/kg bodyweight literature data
LC50 inhalation rat (mg/l) : > 5.53 mg/l literature data

Skin corrosion/irritation : Not classified

Serious eye damage/irritation : Not classified

Respiratory or skin sensitisation : Not classified

Germ cell mutagenicity : Not classified

Carcinogenicity : Not classified

Reproductive toxicity : Not classified

STOT-single exposure : Not classified

STOT-repeated exposure : Not classified

Aspiration hazard : Not classified

Base oil SAE 10/95 (SN 150)
Viscosity, Kinematic : > 20.5 (28 – 35) mm²/s 40 °C

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)

LC50 fish 1 : > 100 mg/l literature data
EC50 other aquatic organisms 1 : > 100 mg/l literature data
EC50 (algae) : > 100 mg/l literature data
NOEC chronic crustacea : > 1 mg/l literature data

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic (64742-56-9)

LC50 fish 1 : > 100 mg/l literature data

8/11/2020

EN (English)

56

Base oil SAE 10/95 (SN 150)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic (64742-56-9)
EC50 other aquatic organisms 1 : > 100 mg/l literature data
EC50 (algae) : > 100 mg/l literature data
NOEC chronic crustacea : > 1 mg/l literature data

12.2. Persistence and degradability

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)
Biodegradation : inherent biodegradable

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic (64742-56-9)
Biodegradation : inherent biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) : > 6 (≥ 2) literature data, potentially bioaccumulative

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic (64742-56-9)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) : > 6 (≥ 2) literature data, potentially bioaccumulative

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Base oil SAE 10/95 (SN 150)
This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII
This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

12.6. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Regional legislation (waste)

: Dispose in accordance with local regulations. DIRECTIVE 2008/98/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives.

Waste treatment methods

: Contain and dispose of waste according to local regulations. External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations. Where possible (e.g. in the absence of relevant contamination), recycling of used substance is feasible and recommended. If recycling is not possible, eliminate in accordance with local valid waste disposal regulations.

Sewage disposal recommendations

: Do not empty into drains. Dispose of at a licensed waste collection centre.

Waste disposal recommendations

: Clear up spills immediately and dispose of waste safely. Dispose of waste or used sacks/containers according to local regulations.

Additional information

Ecology - waste materials

: Hazardous waste. Avoid any discharge of the product into waste water. Recycle by distillation. Recycle/reuse. Disposal in high-temperature incinerator (> 1200 °C).

EWC (EURAL) code

: 13 02 08* - other engine, gear and lubricating oils

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN number	Not regulated	9006	3082	Not regulated
14.2. UN proper shipping name	Not regulated	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S. (SAE 10/95 (SN 150))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S. (SAE 10/95 (SN 150))	Not regulated
14.3. Transport hazard class(es)	Not regulated	9	9	Not regulated
14.4. Packing group	Not regulated	III	III	Not regulated

8/11/2020

EN (English)

6/6

Base oil SAE 10/95 (SN 150)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.5. Environmental hazards				
Not regulated	Not regulated	Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes Marine pollutant : No	Not regulated
14.6. Special precautions for user		9 + (N1, N2, CMR, F or S)	EnS-No. (Fire) F-A EnS-No. (Spillage) S-F	
		No supplementary information available		

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU Regulations

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006, REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

15.1.2. National regulations

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Indication of changes:

	Supersedes	Added
3	Revision date	Modified
	Composition/information on ingredients	Modified
9.1	Odour	Added
9.1	Density	Modified
9.1	Appearance	Added
9.1	Colour	Added

Abbreviations and acronyms:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived-No Effect Level
EC50	Median effective concentration
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development

Base oil SAE 10/95 (SN 150)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Safety Data Sheet
STP	Sewage treatment plant
TLM	Median Tolerance Limit
VPdB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

Data sources

: REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006, http://echa.europa.eu/, CONCAWE registration dossier. Data arise from reference works and literature. Data relies on practical experience.

: Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging.

Training advice

Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) 1272/2008 (CLP)

Full text of H- and EUH-statements:

Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, Category 1
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
EUH210	Safety data sheet available on request.

SDS EU (REACH Annex I) MOL

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.



Base oil SN 500 (SAE 30/90)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830
Issue date: 9/28/2010 Revision date: 8/10/2020

Version: 4.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier	: Mixture
Chemical type	: Base oil SN 500 (SAE 30/90)
Trade name	: MOL_0782_101
Product code	

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses	: Industrial use, Consumer use, Professional use
Main use category	: Manufacture of substance
Industrial/Professional use spec	: Formulation & (re)packing of substances and mixtures
	Use as an intermediate
	Distribution of substance
	Use in Coatings
	Use in Cleaning Agents
	Use in Oil and Gas field drilling and production operations
	Metal working fluids / rolling oils
	Use as binders and release agents
	Rubber production and processing
	Polymer processing
	Use as a fuel
	Lubricants
	Use in laboratories
	Use in mining operations
	Water treatment chemicals
	Functional Fluids
	Use in Agrochemicals
	Road and construction applications
	Explosives manufacture & use

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer: MOL Hungarian Oil and Gas Public Limited Company, Refining
Address: 2443 Százhalombatta, POB. 1.
Telephone: +36-23-552-5111,
Fax: +36-23-553-122
Distributor: MOL Hungarian Oil and Gas Public Limited Company
Address: 1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18.
Telephone, fax: +36-1-209-0000
The competent person responsible for Safety Data Sheet: sds@mol.hu

1.4. Emergency telephone number

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number	Comment
United Kingdom	National Poisons Information Service (Belfast Centre) Royal Victoria Hospital	Grosvenor Road BT12 6BA Belfast	0344 892 0111	
United Kingdom	National Poisons Information Service (Birmingham Centre) City Hospital	Dudley Road B16 7QH Birmingham	0344 892 0111	
United Kingdom	National Poisons Information Service (Cardiff Centre) Gwynedd Ward, Llandough Hospital	Pearlth CF64 2XX Cardiff	0344 892 0111	
United Kingdom	National Poisons Information Service Edinburgh Royal Infirmary of Edinburgh	Little France Crescent EH16 4SA Edinburgh	0344 892 0111	
United Kingdom	Guy's & St Thomas' Poisons Unit Medical Toxicology Unit, Guy's & St Thomas' Hospital Trust	Avenley Road SE14 5ER London	+44 20 7188 7188	
United Kingdom	National Poisons Information Service (Newcastle Centre) Regional Drugs and Therapeutics Centre, Western Unit	Clarendon Place Newcastle Tyne NE1 4LP Newcastle	0344 892 0111	

8/11/2020

EN (English)

1/8

Base oil SN 500 (SAE 30/90)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
	Not classified

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
No labelling applicable

2.3. Other hazards

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII
This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances	Not applicable
3.2. Mixtures	

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (Component)	(CAS-No.) 64742-65-0 (EC-No.) 265-7165-7 (GHS-No.) 01-21 194-00-6 (REACH-No.) 01-21 1947 1299-27	80 – 100	Not classified
Residual oil (petroleum), solvent-dewaxed (Component)	(CAS-No.) 64742-63-7 (EC-No.) 265-7166-0 (EC Index-No.) 649-471-00-X (REACH-No.) 01-21 19480472-38-0018	0 – 20	Not classified

Note L.: The classification as a carcinogen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 3 % DMSO extract as measured by IP-346 Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method, Institute of Petroleum, London. This note applies only to certain complex oil-derived substances in Part 3.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Do not give anything by mouth to an unconscious person. : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If casualty is unconscious and not breathing: Ensure that there is no obstruction to breathing and give artificial respiration by trained personnel. If necessary, give external cardiac massage and obtain medical advice. Breathing: Allow the victim to rest. Obtain medical assistance if breathing remains difficult. : Remove contaminated clothing, contaminated footwear and dispose of safely. Seek medical attention if skin irritation, swelling or redness develops and persists. Wash affected area with soap and water. When using high-pressure equipment, injection of product can occur. If high-pressure injuries occur, immediately seek professional medical attention. Do not wait for symptoms to develop. For minor thermal burns, cool the burn. Hold the burned area under cold running water for at least five minutes, or until the pain subsides. Body hypothermia must be avoided. Do not put ice on the burn. Remove non-sticking garments carefully. DO NOT attempt to remove portions of clothing glued to burnt skin but cut round them. Seek medical attention in all cases of serious burns. : Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do so. Continue rinsing. If irritation, blurred vision or swelling occurs and persists, obtain medical advice from a specialist. If hot product is splashed into the eye, it should be cooled down immediately to dissipate heat, under cold running water. Immediately obtain specialist medical assessment and treatment for the casualty. : Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER/doctor. Always assume that aspiration has occurred.
First-aid measures general	
First-aid measures after inhalation	
First-aid measures after skin contact	
First-aid measures after eye contact	
First-aid measures after ingestion	

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects after inhalation	: Inhalation of vapours may cause headache, nausea, vomiting and an altered state of consciousness. Possible inflammation of the respiratory tract.
Symptoms/effects after skin contact	: Dry skin. Irritation may arise in case of repeated or prolonged exposure. May cause burn in case of contact with product at high temperature.
Symptoms/effects after eye contact	: mild eye irritation. May cause burn in case of contact with product at high temperature.

8/11/2020

EN (English)

2/8

Base oil SN 500 (SAE 30/90)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

- 4.3.** Symptoms/effects after ingestion : Ingestion may cause nausea and vomiting.
- 4.3.** Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1.** Extinguishing media : Foam (trained personnel only). Water fog (trained personnel only). Carbon dioxide. Other inert gases (subject to regulations). Sand or earth. Dry powder.
- Suitable extinguishing media : Do not use direct water jets on the burning product. Simultaneous use of foam and water on the same surface is to be avoided as water destroys the foam.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Fire hazard : Combustible liquid. May build up electrostatic charges: risk of ignition.
- Hazardous decomposition products in case of fire : Carbon dioxide. Carbon monoxide.

5.3. Advice for firefighters

- Precautionary measures fire : Keep container closed when not in use. Eliminate all ignition sources if safe to do so.
- Firefighting instructions : Evacuate area. Contain the extinguishing fluids by bunding.
- Protection during firefighting : In case of a large fire or in confined or poorly ventilated spaces, wear full fire resistant protective clothing and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.
- Other information : Incomplete combustion is likely to give rise to a complex mixture of airborne solid and liquid particulates, gases, including carbon monoxide. High temperature decomposition products are harmful by inhalation.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Evacuate area. Stop engines and no smoking. Avoid contact with skin and eyes.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : gloves made of PVA are not water-resistant, and are not suitable for emergency use. Antislip non-skid safety shoes or boots. Work gloves providing adequate chemical resistance, specifically to aromatic hydrocarbons, a half or full-face respirator with filter(s) for organic vapours/H2S, or a Self-contained Breathing Apparatus (SCBA) can be used according to the extent of spill and predictable amount of exposure. If the situation cannot be completely assessed, or if an oxygen deficiency is possible, only SCBA's should be used.

Emergency procedures

- : Ventilate spillage area. Stop or contain leak at the source, if safe to do so. Avoid direct contact with released material. Do not breathe vapours. Keep non-involved personnel away from the area of spillage. Alert emergency personnel. If required, notify relevant authorities according to all applicable regulations. Eliminate all ignition sources if safe to do so (e.g. electricity, sparks, fires, flares. Large spillages may be cautiously covered with foam, if available, to limit vapour cloud formation.

6.1.2. For emergency responders

- No additional information available

6.2. Environmental precautions

- prevent product from entering sewers, rivers or other bodies of water. In case of soil contamination, remove contaminated soil and treat in accordance with local regulations. Collect free product with suitable mechanical means. Transfer collected product and other contaminated materials to suitable containers for recovery or safe disposal. In case of spillage in the water, contain product with floating barriers or other equipment. Collect recovered product and other materials in suitable tanks or containers for recovery or safe disposal.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Stop or contain leak at the source, if safe to do so. Collect spillage. Stop leak without risks if possible. Cover spill with non combustible material, e.g.: sand, earth, vermiculite. Consult an expert on waste disposal or treatment. collect the product by skimming or other suitable mechanical means.

6.4. Reference to other sections

- For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For further information refer to section 13.

Base oil SN 500 (SAE 30/90)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- : Ensure that all relevant regulations regarding handling and storage facilities of flammable products are followed. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. Avoid contact with the hot product. Do not eat, drink or smoke when using this product. Prevent the build-up of electrostatic charge. Avoid breathing vapours. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not ingest. Avoid splash filling of bulk volumes when handling hot liquid product. Contaminated materials should not be allowed to accumulate in the workplaces and should never be kept inside the pockets. Keep away from food and beverages. Wash the hands thoroughly after handling.

- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Technical measures : Empty containers may contain flammable product residues. Do not weld, solder, drill, cut or incinerate empty containers, unless they have been properly cleaned.
- Storage conditions : Keep container tightly closed. Keep only in original container. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
- Incompatible products : Oxidizing agent.

7.3. Specific end uses(s)

- No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Mineral oil mist

- : TWA: 5 mg/m3; STEL: 10 mg/m3, for oil mist, vapour excluded (ACGIH).
Method of testing, recommended: NIOSH 5026

8.2. Exposure controls

- Appropriate engineering controls : Provide local exhaust or general room ventilation.
- Personal protective equipment : Gloves EN 374. In case of splash hazard: safety glasses. EN 166. Protective clothing.
- Hand protection : Gloves must be periodically inspected and changed in case of wear, perforations or contaminations. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.
- Eye protection : Wear security glasses which protect from splashes
- Skin and body protection : Wear protective clothing for operations with hot material: heat resistant coveralls (with trousers legs over boots and sleeves over cuffs of gloves), heat resistant heavy duty antiskid boots (e. g. leather). Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Chemical resistant safety shoes
- Respiratory protection : to avoid respiratory tract irritation inhalation exposure should be kept to a minimum. If exposure levels cannot be determined or estimated with adequate confidence, or an oxygen deficiency is possible, only SCBA's should be used. If necessary, approved respiratory protection equipment shall be used when handling hot product in confined spaces: enclosed face mask with cartridge/filter type "A" or self-contained breathing apparatus (SCBA). Change filter cartridge on respirator daily



SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : Free of sediment, clear.
- Physical state : Liquid
- Colour : Yellow-brown, light yellow.
- Odour : Oil-like odour, characteristic.
- Boiling point : 360 – 630 °C
- Flash point : > 240 °C Cleveland

Base oil SN 500 (SAE 30/90)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

Pour point (ISO 3016) : < -12 °C
Density : 0,87 – 0,89 g/cm³ 15 °C, ISO 12185
Viscosity, kinematic : 90 – 120 mm²/s 40°C

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

This substance is stable under all ordinary circumstances at ambient temperatures, and if released into the environment.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Contact with strong oxidizers (peroxides, chromates, etc.) may cause a fire hazard.

10.4. Conditions to avoid

They may be ignited by heat, sparks, static electricity or flames.

10.5. Incompatible materials

Oxidizing agent.

10.6. Hazardous decomposition products

No decomposition if stored normally.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)

LD50 oral rat : > 5000 mg/kg bodyweight literature data
LD50 dermal rabbit : > 2000 mg/kg bodyweight literature data
LC50 inhalation rat (mg/l) : > 5.53 mg/l literature data

Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed (64742-62-7)

LD50 oral rat : > 5000 mg/kg bodyweight literature data
LD50 dermal rabbit : > 2000 mg/kg bodyweight literature data
LC50 inhalation rat (mg/l) : > 5.53 mg/l literature data

Skin corrosion/irritation : Not classified

Serious eye damage/irritation : Not classified

Respiratory or skin sensitisation : Not classified

Germ cell mutagenicity : Not classified

Carcinogenicity : Not classified

Reproductive toxicity : Not classified

STOT-single exposure : Not classified

STOT-repeated exposure : Not classified

Aspiration hazard : Not classified

Base oil SN 500 (SAE 30/90)

Viscosity, kinematic : 90 – 120 mm²/s 40°C

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)

LC50 fish 1 : > 100 mg/l literature data
EC50 other aquatic organisms 1 : > 100 mg/l literature data
EC50 (algae) : > 100 mg/l literature data
NOEC chronic crustacea : > 1 mg/l literature data

Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed (64742-62-7)

LC50 fish 1 : > 100 mg/l literature data

8/11/2020

EN (English)

56

Base oil SN 500 (SAE 30/90)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed (64742-62-7)
EC50 other aquatic organisms 1 : > 100 mg/l literature data
EC50 (algae) : > 100 mg/l literature data
NOEC chronic crustacea : > 1 mg/l literature data

12.2. Persistence and degradability

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)
Biodegradation : inherent biodegradable

Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed (64742-62-7)

Biodegradation : inherent biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) : > 6 (≥ 2) literature data, potentially bioaccumulative

Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed (64742-62-7)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) : > 6 (≥ 2) literature data, potentially bioaccumulative

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Base oil SN 500 (SAE 30/90)
This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII
This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

12.6. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Regional legislation (waste) : Dispose in accordance with local regulations. DIRECTIVE 2008/98/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives.
Waste treatment methods : Contain and dispose of waste according to local regulations. External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations. Where possible (e.g. in the absence of relevant contamination), recycling of used substance is feasible and recommended. If recycling is not possible, eliminate in accordance with local valid waste disposal regulations.

Sewage disposal recommendations : Do not empty into drains. Dispose of at a licensed waste collection centre.

Waste disposal recommendations : Clear up spills immediately and dispose of waste safely. Dispose of waste or used sacks/containers according to local regulations.

Additional information : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

Ecology - waste materials : Hazardous waste. Avoid any discharge of the product into waste water. Recycle by distillation. Recycle/reuse. Disposal in high-temperature incinerator (> 1200 °C).

EWC (EURAL) code : 13 02 08* - other engine, gear and lubricating oils

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR :
14.1. UN number : Not regulated
14.2. UN proper shipping name : Not regulated
14.3. Transport hazard class(es) : Not regulated
14.4. Packing group : Not regulated

ADN :
9006
ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S. (SN 500 (SAE 30/90))
9
III

IMDG :
3082
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S. (SN 500 (SAE 30/90))
9
III

IATA :
Not regulated
Not regulated
Not regulated
Not regulated

8/11/2020

EN (English)

6/6

Base oil SN 500 (SAE 30/90)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.5. Environmental hazards				
Not regulated	Not regulated	Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes Marine pollutant : No	Not regulated
14.6. Special precautions for user		9 + (N1, N2, CMR, F or S)	EnS-No. (Fire) F-A EnS-No. (Spillage) S-F	
		No supplementary information available		

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU Regulations

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006, REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

15.1.2. National regulations

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Indication of changes:

	Supersedes	Revision date	Added
3		Composition/information on ingredients	Modified
9.1		Boiling point	Added
9.1		Viscosity, kinematic	Modified
9.1		Density	Modified
9.1		Odour	Added
9.1		Appearance	Added
9.1		Colour	Added
9.1		Flash point	Modified

Abbreviations and acronyms:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
DNEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Derived-No Effect Level
EC50	Median effective concentration
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level

8/11/2020

EN (English)

7/8

Base oil SN 500 (SAE 30/90)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Safety Data Sheet
STP	Sewage treatment plant
TLM	Median Tolerance Limit
vp/vb	Very Persistent and Very Bioaccumulative

Data sources

: REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006. <http://echa.europa.eu/>, CONCAWE registration dossier. Data arise from reference works and literature. Data relies on practical experience.

Training advice

: Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging.

Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) 1272/2008 (CLP)

SDS EU (REACH Annex II) MOL

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

8/11/2020

EN (English)

8/8