

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการ
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อภ ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง คัดสรรและเสนอชื่อบุคคลเพื่อปฏิบัติภารกิจพิเศษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเสนอชื่อบุคคลเพื่อปฏิบัติภารกิจพิเศษ

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการปฏิบัติภารกิจพิเศษ

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๓. ของขั้วสายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ

ตามหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด ขอเสนอชื่อบุคคลเพื่อปฏิบัติภารกิจพิเศษ

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ของขั้วสายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งประดิษฐ์หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

หนึ่งสิบล้านห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบห้า บาท ห้าสิบห้า สตางค์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อ่ำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยแล้งและภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยแล้งและภัยพิบัติทางธรรมชาติ

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๕๕๕ ต่อ ๕๐๐๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@dwil.go.th

Google

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



COBY

COBY

COBY

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

COBY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการปฏิบัติภารกิจพิเศษ
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด
เลขทะเบียน ๖-๐๐๓
ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

- นางสาวมาลีเกษ เลขะวัจนกุล
- นางวัฒนา โคตรผล
- นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- นายเกียรติ สุทธิทรัพย์
- นางสาวนันทนัส แสงนาค
- นางสาวพรนภา หลงคำพงษ์
- นางสาวอภิญญา ชื่นอารมย์
- นางสาวอัญญา จิตะยโสธร
- นางสาวจิราพร ปานจง
- นายสุทธา สองธัญ
- นางสาวนันทนัส อยุ่สูงเนิน
- นายสงชัย บุญศักดิ์
- นางสาวอภิญญา กลิ่นโสภณ
- นายธีระพงษ์ นวลอินทร์
- นางสาวแพรว พลเสน
- นายพรหมพล ผิวอ้วน
- นายภาณุวัฒน์ สายพันธ์
- นางสาวจันทน์ สายพันธ์
- นายภาณุวัฒน์ บำรุงส
- นางสาวภาณุวัฒน์ จันทะสอน
- นายวรากร ไชยเสวี
- นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร
- นางสาววรรณพร ผลอื้อ
- นางสาวบุญเรือง บุญถม
- นางสาวกัญจน์ ป้อมน้อย
- นายภาณุวัฒน์ โพธิ์วงศ์
- นางสาวพณีย์ งามวิสัย
- นายวิชัยพล สิงห์โต
- นางสาวนุศุล อากศรี
- นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
- นายณัฐพล ทองหล่อ
- นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- นายเอกราช ชัยศิริมงคล
- นายเมธี สุขประเสริฐ

-๒-

- ๓๖) นางสาวพรทิพย์ นัทธวิทย์กุล
๓๗) นางสาวอภิญญา ศรีสมาน
๓๘) นางสาวณัฏฐพร ประดิษฐ์
๓๙) นางสาวสุวิภา เสงี่ยม
๔๐) นางสาวระพีพร อ้นตัน
- ๒) นางสาวดวงมณี เนื้อทอง
๓) นางสาวรัชฎาภรณ์ อินทสุข
๔) นางสาวณัฏฐพร มงคลโกศล
๕) นางสาวณัฏฐพร อัมมรัตน์
๖) นางสาวนิอรมา ปาระ
๗) นางสาวณัฏฐพร ชื่นโต
๘) นางสาวสุวิภา สว่างแก้ว
๙) นายอุดมทรัพย์ เจริญจริง
๑๐) นายระพีพร สมนศิลป์
๑๑) นายธีระชัย พงษ์
๑๒) นายอัษฎา พงษ์
๑๓) นางสาวณัฏฐพร มีแก่น
๑๔) นางสาวสุวิภา เจริญพร
๑๕) นางสาวสุวิภา เจริญพร
๑๖) นางสาวณัฏฐพร คำขนิ
๑๗) นางสาวอรุณ พันธ์เมือง
๑๘) นายกิตติ ไทโรจน์
๑๙) นายชาญณรงค์ ดั่งธรรมรักษ์
๒๐) นางสาวปริยา เอี่ยมทิพย์
๒๑) นางสาวสุวิภา ศรีละของ
๒๒) นางสาวสุวิภา ศรีละของ
๒๓) นางสาวณัฏฐพร บรรพบุตร
๒๔) นางสาวณัฏฐพร นนทานอก
๒๕) นางสาวดวงมณี แสนวันดี

ย. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต ๑๙๙๒ จำกัด
ที่ ออ ๐๓๒๐/๑๑๓๒๖
ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ

น้ำเสีย 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) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
3	Barium	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric 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) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
9	Cadmium	Closed Reflux, Titrimetric Method ^(a)
10	Chemical Oxygen Demand	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric 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)

Y9000

COPY

COPY 14 Color...

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

Y902

COPY
29 Heptachlor...

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

Y903

COPY

อากาศเสีย...

ภาคผนวก (ต่อระบบ) จำนวน 21 รายการ

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

19 Total Suspended Particulate...

COPY

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

ภาคผนวก จำนวน 111 รายการ

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

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

COPY

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

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

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

COPY

70 γ -HCH...

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

COPY

COPY

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

COPY

107 m-Xylene...

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(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

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

Handwritten signature

COPY

คืน...

ดิน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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)

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

COPY

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

38 1,1-Dichloroethane...

COPY

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

COPY

56 n-Hexane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(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	วิธีวิเคราะห์
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
87	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)

94 Xylene (Total)...

COPY

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

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548** เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. สมาคมวิศวกรเคมีสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.

6. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.

7. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.

8. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.

10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C**, 2007.

11. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.

12. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.



COPY 13 United...

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

14. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002

15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007

16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018

17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018



COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๙๓๓๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๑-๖

COPY



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔ / 1

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิถีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

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

ตามที่ขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิถีวิเคราะห์สารมลพิษไม่เสีย น้ำได้ดิน
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายวัฒนา โคตรหล้า
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
๑) นางสาวอัญชลี พะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๓) นางสาวอรุณิษา นมทานอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอขยายรายการสารมลพิษไม่เสีย และน้ำได้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรั้วทะเลเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๓๙๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ไม่เสีย จำนวน ๔๗ รายการ
และน้ำได้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง

เอกสารอ้างอิงวิถีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย
๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิถีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า รมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า รมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรั้วทะเลเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

HA

(นายพรศ ก้านกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eiv@ddiw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารเคมี

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด
ที่ ออ ๐๒๒๐/ ลงวันที่ เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ขอใบยาสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

แนบรายชื่อ จำนวน 47 รายการ

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

COPY trans-Chlordane ...

๒-

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

COPY

COPY

25 Endrin aldehyde ...

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

COPY

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

น้ำดื่ม จำนวน 111 รายการ

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

COPY

-๕-

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

-๖-

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

40 Di-n-butyl phthalate ...

40 Di-n-butyl phthalate ...

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

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

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

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

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

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

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2003.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: การพิมพ์, 2547.

ต้น จำนวน 12 รายการ

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

COPY

5 Aldrin ...

COPY

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านพิษวิทยา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โทร. ๐ ๒๗๒๓ ๖๐๔๔ ต่อ ๕๐๑๑๖



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....
ตั้งอยู่เลขที่ ๓๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมาย
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๖ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

1403

Copy

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

- | | |
|------------------|----------------|
| ๑. นางสาวณัฏฐา | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวณัฏฐา | กสิณโสภณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |
| ๔. นายธงชัย | บุญศักดิ์ |
| ๕. นายวิษณุพัทธ์ | สิงโต |
| ๖. นายโอชา | ขวัญศิริมงคล |
| ๗. นายธีระพงษ์ | นวลอินทร์ |
| ๘. นายวรากร | ไวยะเสวี |
| ๙. นายณัฏฐ | ทองหล่อ |
| ๑๐. นายสุพธา | สงอนันย์ |
| ๑๑. นายธรรมรัตน์ | โพธิ์ต้นคำ |
| ๑๒. นายเมธี | สุขประเสริฐ |
| ๑๓. นายคมกฤษ | ครรสอน |
| ๑๔. นายณรรธิ | สงวนศิลป์ |
| ๑๕. นายวีระชัย | พอใจ |
| ๑๖. นางสาวจริยา | ยาตรี |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

1403

Copy

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญัตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- | | |
|--------------------|---------------|
| ๑. นางสาวนันทประภา | อุยสูงเนิน |
| ๒. นางสาวจันทนี | สายพันธ์ |
| ๓. นายทรงพล | ผิวอ่อน |
| ๔. นายศุภฤกษ์ | พาดกลาง |
| ๕. นางสาวอรรณณ | นิยม |
| ๖. นางสาววิมิดา | จำปาศัน |
| ๗. นางสาวพรมภา | พงษ์เพชร |
| ๘. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชกาเกต |
| ๙. นางสาวศविดา | กิตติเมวรัตน์ |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญัตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ | สิงค์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพรภรณ์ | สังข์ทอง |
| ๓. นางสาวยลดา | พาลี |
| ๔. นางสาวปภาดา | เจริญพร |
| ๕. นายวราวุธ | อารีย์เอื้อ |
| ๖. นายศุภกร | นพพรพิทักษ์ |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ ก.บ.บญ
นิตินุคค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๒-๑๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมพิวเตอร์ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๒๑๕๕๑๐๔๕๗๕
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๕๕ หมู่ที่ ๕๑ ถนนพหลโยธิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๙ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔


(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมพิวเตอร์ 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

- | | |
|----------------------------|--|
| ๑. นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ | |
| ๒. นางสาวนันทะณกุล แพนท | |
| ๓. นางสาวกัลณันท์ บ่อมน้อย | |
| ๔. นางสาวอัญญ์ จิตตะยโสธร | |
| ๕. นางสาววรรณภา ไชยศิริ | |
| ๖. นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร | |
| ๗. นางสาวฉวีวรรณ ผลอ้อ | |
| ๘. นายภาณุพงศ์ บำรุงส | |
| ๙. นางสาวธรรสุดา มงคลโกชน | |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

๑. นางสาวอภิรดี ชื่นอารมณ์
๒. นางสาวจิรพร ปานคง
๓. นายชนวัจน์ โชตะวงศ์
๔. นางสาวพจณีย์ งามวิสัย
๕. นางสาวบุญเรือง บุญถม
๖. นางสาวอภาภรณ์ เสริมสนธิ
๗. นางสาวสรสร ตุ่มวิจิตร
๘. นางสาวพรรณทิพย์ บุตะวัน
๙. นางสาวปาภาณีน จันทะสอน
๑๐. นางสาวสุนิษา เอ็งแสง
๑๑. นางสาวอัญลักษณ์ ชื่นโต
๑๒. นางสาวณัฐวดี อำมาตย์ตัน
๑๓. นางสาวระพีพร อินชัน
๑๔. นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว
๑๕. นางสาวสุมลตรา มีแก่น
๑๖. นางสาวอรุษา พันธุ์เมือง
๑๗. นายกิตติ ไพโรจน์
๑๘. นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์
๑๙. นางสาวดวงกมล เนื้อทอง
๒๐. นางสาวคณิญา โสดาลี
๒๑. นางสาววัชรภรณ์ อินสุข

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นายสุภชัย

ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลากร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๖๒๒๐



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทคตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
บุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน ๙ ราย และบุคลากร
ผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน ๒๑ ราย สำหรับการใช้ให้บริการ
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔
ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น
คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน
๙ ราย และบุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน ๒๑ ราย ดังกล่าว
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๓๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๖๐๔๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทคตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
เครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย สำหรับการใช้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม
เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย ประกอบกับ
กฎกระทรวงกำหนดฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น
ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ดังกล่าว
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๓๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๘/๑๕๕๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทคตว. ๑๓๐๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายการเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)
ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๖ ราย และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๕ เครื่อง สำหรับการใช้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จีออนูดีให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๕๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY



ที่ รง ๐๕๐๘/๒๑๒๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
ตุลาคม ๒๕๖๗

๒๓

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทคตว. ๑๒๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึงบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ราย สำหรับการใช้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ราย ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จีออนูดีให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๕๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY



แบบ กภ.บญ
บัญชีคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙

อนุญาตให้ นริศห์ อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๕๕๗๙

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

Y909

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙

๑. นางวรรณเพ็ญ
๒. นางสาวธัญพร
๓. นายวัฒนา

เหลาจินดาวัฒน์
กลั่นโสภณ
โคตรหล้า

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| ๑. นางสาวปนัดดา รมรุข | นางสาวอรอนงค์ ลิงค์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์ | นางสาวไพบรณณ์ ลังค์ทอง |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม | นางสาวลดา พาลี |
| ๔. นางสาววินิตา จำปาคัน | |
| ๕. นางสาวอัญลักษ์ณ์ ชัมโค | |
| ๖. นางสาวจุฬารัตน์ สุขนาถ | |
| ๗. นางสาวศรिता กิตติเมารัตน์ | |
| ๘. นางสาวพรนภา พงษ์เพชร | |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ ลิงค์ศักดิ์ | นางสาวอรอนงค์ ลิงค์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพบรณณ์ ลังค์ทอง | นางสาวไพบรณณ์ ลังค์ทอง |
| ๓. นางสาวลดา พาลี | นางสาวลดา พาลี |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นายศุภชัย

การกร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นายศุภชัย

การกร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY



แบบ ก.บ.บญ
บัญชีเลข

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๑๕๐๑๕๙๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้าว แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพในการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ORIGINAL

ORIGINAL

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙

- นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- นางสาวธัญพร กลิ่นโสภณ
- นายวัฒนา โคตรหล้า

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวนิตดา ร่มรุข
๒. นางสาวอภิสรา สันธมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา จำปาศัน
๕. นางสาวณัฏฐิณณ์ ชันโด
๖. นางสาวจุฑารัตน์ สุขะเกษ
๗. นางสาวศรिता กิตติเมวรัตน์
๘. นางสาวพรมภา พงษ์เพ็ชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

Y๙๐๑

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวอรอนงค์ ลิวศักดิ์
๒. นางสาวไพบารณ์ ตั้งทอง
๓. นางสาวยลดา พาลี

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

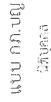


(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้บริกาการตรวจวัดแลวิเคราะห์สารพิษตกค้างในอาหารของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย ฟู้ด จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๙

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

and good

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เพื่อให้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

W. H. W.

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

Q35 COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิคัลส์ 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- นางวรรณเพ็ญ
- นางสกลอนันท์พร
- นายวัฒนา

- เหลาจินดาวัฒน์
- กัณโสมณ
- โคตรหล้า

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิคัลส์ 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวนัสดา | รุ่งรุช |
| ๒. นางสาวอภิสิต | ชื่นอารมย์ |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ | เจริญพรหม |
| ๔. นางสาววินดา | จำปาศัน |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ชินโด |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชนะนาค |
| ๗. นางสาวศรिता | กิตติเมวารัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Y903

COPY

Y903

COPY

COPI



ที่ รง ๐๕๐๔/๓๙๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 872/2565 ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง (เพิ่มเติม)
จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง จำนวน ๒๘ เครื่อง สำหรับ
การเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนิน
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙
ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์
การทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ดังกล่าว รายละเอียด
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๘
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๓๓

COPY



ที่ รง ๐๕๐๔/๕๗๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทคดว. ๑๖๕/๒๕๖๕ และ อทคดว. ๑๖๖/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ฉบับ

๒. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)
จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
บุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
จำนวน ๘ ราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง จำนวน ๑๘ เครื่อง
สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัด
และวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อนและเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนิน
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์
ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากร
และเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๓๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๕๖๓๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๗ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้ายแรง และแสงสว่าง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อพค.ดว. ๑๐๐๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์

๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์

๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์

๔. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) ลงวันที่

๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้ายแรง แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย

และเครื่องมือตรวจวัด รวมจำนวน ๒ เครื่อง สำหรับบริการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงาน

เกี่ยวกับระดับความร้ายแรง แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์

ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้ายแรง แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนด

มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกี่ยวกับความร้ายแรง แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้ายแรง แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดดังกล่าว

รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ

เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

๐๐ PNY



ที่ รง ๐๕๐๔/๕๖๓๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อพค.ดว. ๑๔๔๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม) ลงวันที่

๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือ

ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง รวมจำนวน ๒ เครื่อง สำหรับบริการเป็นผู้ให้บริการ

ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต

ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการ

และคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการ

การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร

จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้ายแรง แสงสว่าง

และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด

และการวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้ายแรง แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภท

กิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย

คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่างดังกล่าว

รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ

เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

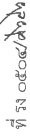
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

๐๐ PNY



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ตำบล ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๕๖๗

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจดูแลวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรุนแรง
แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

อ้างอิง หนังสือบริษัท อีสเทิร์นไทย คอมพิวเตอร์ 1992 จำกัด ที่ อพท.ตว. ๑๒๒๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์

๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายเป็นอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวิเคราะห์

คณะกรรมการกึ่งนอกระบบที่เกี่ยวข้องกับประเด็นแสงสว่าง ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ฮีลท์เน็กซ์ พหุ คอปอเรชันส์ 1992 จำกัด ได้อนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินงานโครงการวิจัยเกี่ยวกับภาวะทางจิตเวชและสุขภาพจิตแก่บุคลากรทั้งด้านจิตเวชและสุขภาพจิตด้วย

[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

2

(นายศักดิ์ศิลป์ ตลาธรร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ๓๖ ๗๐๒

ໂທລະສັບ ໐ ໒໑໔໔ ໙໐໔໙

COPY

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 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 (2023))



CS816993

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

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



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 8.E.2566 (2023))

☑ถาวร (Permanent)

☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile)

☐หลายสถานที่ (Multisite)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile)

☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ตอ) (Water) (cont.)</p>	<p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B</p>
<p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 2/5

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))

☑ถาวร (Permanent)

☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile)

☐หลายสถานที่ (Multisite)

ฉบับที่ 01

(Issue No.01)

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile)

☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ตอ) (Wastewater) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (ตอ) (Heavy metal) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L <p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 3/5

COPY

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	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



ที่ อว 0303/3163

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
 เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองแขม
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
 และข้อกำหนด มุระเซียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
 ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ 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
 อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 หมายเลขการรับรองระบบงาน : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต : 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองแขม
 อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 หมายเลขการรับรองระบบงาน : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	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	วัสดุ / 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 : 
 (นางพยอม 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

ใบรับรองฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

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 : จิตรกรณ์ อมรพันธ์
 (นางจันทร์รัตน์ วรรณพรวิทย์)
 นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
 รัชการราชาพรแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ขอรับข้อมูลการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 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 คอนซัลติง 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 ☐ บอกลำดับที่ ☐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

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

COPY

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)	9 ธ.ค. 67	PASS
	2. PM 10	- Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	19 ธ.ค. 67	PASS
	3. SO ₂	- UV Fluorescence Method	3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
			1.SO ₂ Analyzer	API. T100	6457	1 ครั้ง / ปี (IC)	1 ก.ค. 67	PASS
			2.SO ₂ Analyzer	API. T100	6459	1 ครั้ง / ปี (IC)	1 ก.ค. 67	PASS
			3.SO ₂ Analyzer	API.M100E	640	1 ครั้ง / ปี (IC)	9 ก.ค. 67	PASS
			4.SO ₂ Analyzer	API.M100E	3139	1 ครั้ง / ปี (IC)	2 ก.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. M200E	3998	1 ครั้ง / ปี (IC)	28 มิ.ย. 67	PASS
			2. NO ₂ Analyzer	API. T200	7866	1 ครั้ง / ปี (IC)	11 ก.ค. 67	PASS
			3. NO ₂ Analyzer	API. M200E	4084	1 ครั้ง / ปี (IC)	9 ก.ค. 67	PASS
			4. NO ₂ Analyzer	API.M200E	3999	1 ครั้ง / ปี (IC)	11 ก.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)	9 ธ.ค. 67	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 (NH3-N)	Distillation and Titrimetric Method						
	12. Sulfide	- Iodometric						

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพน้ำ (ต่อ)	13. Chromium Hexavalent	- Colorimetric	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 เม.ย. 67	PASS
	14. Color	- Spectrophotometric	2. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
	15. Cyanide	- Colorimetric						
	16. Phenols	- Distillation, Colorimetric						
	17. Arsenic	- Hydride Generation-AAS	1. Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	PinAAcle 900F	PFBS22080801	1 ครั้ง / ปี (ES)	25 เม.ย. 67	PASS
	18. Cadmium	- ICP-AES	2. Barometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	6 พ.ค. 67	Pass
	19. Copper	- In-house Test Method IT-01	3. Terno & Hygrometer	608-HI	45102164	1ปี/ครั้ง (EC)	24 ธ.ค. 67	Pass
	20. Lead	- In-house Test Method IT-01						
	17. Manganese	- ICP-AES						
	18. Mercury	- Cold Vapor Technique-AAS						
	21. Nickel	- In-house Test Method IT-01						
	22. Selenium	- Hydride Generation-AAS						
	23. Silver	- ICP-AES						
	24. Zinc	- ICP-AES						
	25. Total Coliform Bacteria	- MPN Test Method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	26. Fecal Coliform Bacteria	- MPN Test Method	2. Hot air oven	UF 110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ม.ค. 67	PASS
	27. Flow rate	- Calculation						
	28. pH	- Electrometric	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	27 ก.พ. 67	PASS
	29. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 พ.ย. 66	PASS
							4 พ.ย. 67	PASS

Remark

EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

ES = External Service (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานนอก)

พหามิเตอร์ที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพหามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

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 : น้ำได้ดิน)

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 สรุปได้กำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามรถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ 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

[illegible]

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
	จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	เบ้าคัพ	-	-	-	ind/m ²	0	จำนวนที่สุ่ม =Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	จำนวนที่สุ่ม MPN-	จำนวนที่สุ่ม 1.1 (นับเป็น) / 1.8 (นับเป็น)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	จำนวนที่สุ่ม MPN-	จำนวนที่สุ่ม 1.1 (นับเป็น) / 1.8 (นับเป็น)
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E / Thermolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	จำนวนที่สุ่ม MPN-	จำนวนที่สุ่ม 1.1 (นับเป็น) / 1.8 (นับเป็น)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	Colonies/cm ³	0	*Heterotrophic plate count = Standard plate Count
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plstic	-	-	-	Cell / l	0	จำนวนที่สุ่ม =Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ind./l	0	จำนวนที่สุ่ม =Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	จำนวน พบ/ไม่พบ	จำนวนที่สุ่ม =Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filter	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	จำนวน พบ/ไม่พบ	จำนวนที่สุ่ม =Not found
10	Clostridium perfringens	Comperidum 2003,Chapter 34	Comperidum 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	จำนวน พบ/ไม่พบ	จำนวนที่สุ่ม =Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – การตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำน้ำเพื่ออุปโภค, 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 ๕๕



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 13 พย 2561
เวลา 10.14 น. ฝั่ง กักตุน

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ตามที่ บริษัท ปันทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปันทอง โครงการ 4 ตั้งอยู่ที่เทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท จัดทำรายงานโดยบริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงส่งรายงานดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

นางสาวฉวีวรรณ สอนคำ
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

(นางสุวัฒนา กมลวัทนนิศา)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กองนิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2377 ด.พ. พ.ย. ๒๕๖๑
เวลา 10.36 ผู้รับ *[Signature]*

627 113 MB 200
B.O. 100

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

Fr - 6, m: 2250

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 โฟร์ทีเอ คอนซัลแตนต์ จำกัด
มาyingการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสิริวรรณ 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* *พิร โภษะพงษ์*

(นายสุจินต์ เรณวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ..... *[Signature]*


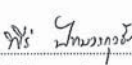
(นายฤทธิเดช ทรัพย์ไรรัตน์)


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 อ้างถึงรูปที่ 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

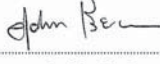
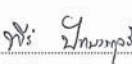



ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)





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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
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	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีปลาล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- 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 ปิ่นทอง 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
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 โดยรอบและเส้นทาง ขนส่ง	- 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)

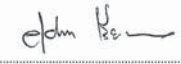


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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 และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องสวมใส่ถุงพลาสติกและเพียงพอดังจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนด 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)

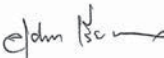


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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)

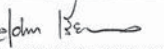


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	- การควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด : • จำกัดความเร็วของรถบรรทุกและพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างต้องไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสีย • ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด • ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องที่มีเสียงดังอย่างรวดเร็ว • การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว • เลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียงรบกวนน้อยกว่า • ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงดังก่อกวนจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การควบคุมทางผ่านของเสียง : • 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)

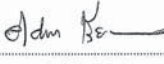


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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"> - การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : <ul style="list-style-type: none"> • เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน • อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น • ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามแบบท้ายกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด • ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง โครงการประสานแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาขอชดเชยสำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว	- ชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  **พร. ภิรมย์**
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ภิรมย์กุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

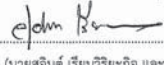


ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

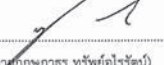


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยด้านหน้าโครงการ (ชุมชนห้วยสะพาน) เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อขึ้นโครงการต้องดำเนินการทวนทวงแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ชุมชนห้วยสะพาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบระดับเสียงจากเครื่องมือในการก่อสร้าง (Equipment Noise Audit) เพื่อนำมาใช้ในการประเมินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคมขนส่ง	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรทุกครั้งที่ตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	- รถบรรทุกอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดเวรกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางคืน	- ตลอดเส้นทางทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดเวรกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ตลอดเส้นทางทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสายวิังคัง-เนินตะแบกโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  **พร. ภิรมย์**
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ภิรมย์กุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

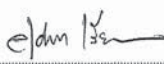



ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-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 พร้อมแจ้งไปยังบริษัทขนส่งที่เกี่ยวข้อง 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 ไฟร์เทียร์ 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 ตากคอนกรีต หรือจัดเตรียมดินบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลป่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

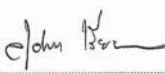


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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 รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้พื้นที่ผู้เกี่ยวข้อง	- 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 และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

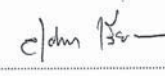


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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 ต้องเป็นบริษัทผู้รับเหมาที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคมาก่อน สามารถจัดหาคนงานที่ปฏิบัติงานได้เพียงพอต่อการดำเนินงานของโครงการโดยต้องพิจารณาว่าคนงานต้องเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรกและมีสัดส่วนคนงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะกระทำได้ มีการจัดสวัสดิการให้แก่คนงานตามกฎหมายที่เกี่ยวกับการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ 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 และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

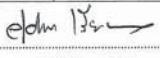
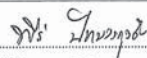


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
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 ปืนจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 มีการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 			

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

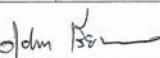
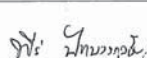


ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)





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)

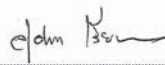



ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



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

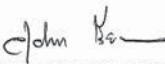



ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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



ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์)
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
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 แวนตาเกินเสริมรัด ดึงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่ยืนที่สูง 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 รอสัญจรจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง 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 การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดให้การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่น 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)

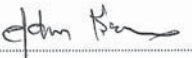


ลงชื่อ [Signature]
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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)
	- กำหนดให้บริษัทหรือบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่อำนวยความสะดวกในการจราจร เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ทำงานอยู่ริมถนน จะต้องมีการติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- แนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบไม่ให้มีการวางทั้งเครื่องจักร หรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้งานบนถนน	- แนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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



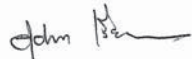
ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	- กำหนดมาตรการด้านก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของเทศบาลฯ และ/หรือ EAST WATER ก่อนการก่อสร้าง	- แนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริษัทหรือบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารจัดการ 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 และนายพีร บัณฑุรักษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

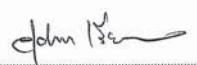





ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



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) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (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  
 (นางฤศฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

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

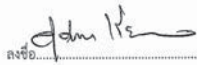
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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) หน้า 23/146


ลงชื่อ  
 (นางฤศฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 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
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p> <p>- ในกรณีที่ บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

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

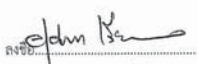
 PIP
24/146


ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


 EBC Consultants Co., Ltd.


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง 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 บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

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

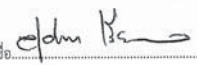

 PIP
25/146



ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 EBC Consultants Co., Ltd.

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

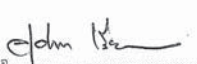

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังภายในโครงการ	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งโครงการ ต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิต วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสีย 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"> • เป็นโรงงานที่มีการระบายนเสียไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ 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)
หน้า 26/146

ลงชื่อ  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

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

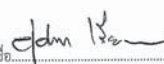
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังภายในโครงการ (ต่อ)	- โครงการคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: 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 มันสัตว์ 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)
หน้า 27/146


ลงชื่อ  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
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 เข้ามายังในโครงการ (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 อัดให้เป็นลายนูน 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)

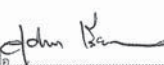


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังในโครงการ (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)

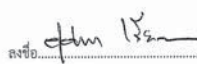


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังในโครงการ (ต่อ)	23) โรงงานลำดับที่ 106 โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจาก น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว โรงงานรับซื้อหม้อเบดเตอรีเก่าเพื่อนำมา 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)

หน้า 30/146

ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


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

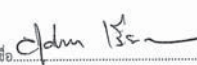
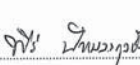
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่มีการติดระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัด 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)

หน้า 31/146


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา 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 เข้ามายังภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ มีการวางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือ เปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิต และลดการเกิดของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิด อากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน - โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO ₂ และ NO ₂ ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการ คำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ - โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ เช่น ผุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ดังแสดงในตารางที่ 3 โดยมีรายละเอียด ดังนี้	- โรงงานที่จะมาตั้งใน พื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อ ขายที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายึดพื้นที่โครงการ และตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

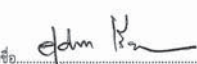



ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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)	1) ผุ่นละออง (TSP) <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 2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) <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 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) <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 บัณฑุรักษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

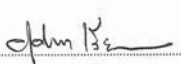






ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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


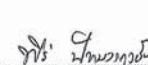

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พร้อมทั้งสรุปผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยตรวจวัด ผ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ข้อมูลดูศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น และความชื้นสัมพัทธ์ - โรงงานที่จะเข้ามามีดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้การบริหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<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)



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

 หน้า 34/146

ลงชื่อ 
 (นายสุภาวธรรม ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


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

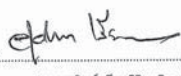

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามามีดำเนินการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ - กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร - แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิง เลือกใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - 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 ปัทมกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

 หน้า 35/146

ลงชื่อ 
 (นายสุภาวธรรม ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


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

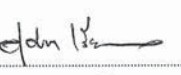

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 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 เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 36/146

ลงชื่อ  
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

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

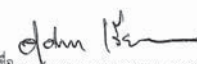
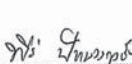

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานต้องแจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศให้โครงการทราบ เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดจากโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และเพื่อนำผลการตรวจวัดมาพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ	- 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 เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 37/146

ลงชื่อ  
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

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

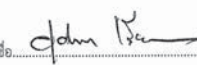


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง	- 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)

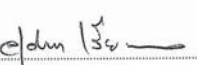

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กบอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้ <ul style="list-style-type: 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)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง 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)

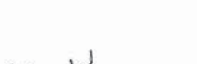



ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ - ห้ามมิให้โรงงานที่มีระดับเสียงที่รบกวนเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ ตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการติดถนนสายวงโค้ง-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 ฝั่งกระบวนการผลิต 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)

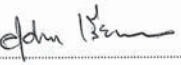



ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




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)	- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมได้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากการผลิตไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมได้ โรงงานจะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง 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 เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



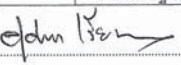
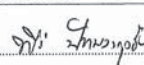
หน้า 42/146

ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
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
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 เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



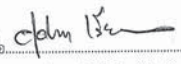
หน้า 43/146

ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
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
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 โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากป้อมตรวจสอบสภาพน้ำ (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)

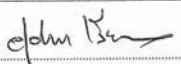


ลงชื่อ  (นายฤทธิสาร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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 เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- 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)

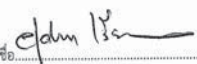




ลงชื่อ  (นายฤทธิสาร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากมีคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง 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 บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

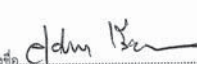
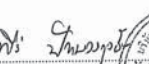



ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	• กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มี การปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีการบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและ กนอ. กำหนด และจัดให้มีพ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกัก ประมาณ 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานฯ ที่โครงการ และ กนอ. กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	• หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	• ในกรณีที่น้ำเสียทางเคมีของโรงงานไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ และ กนอ. กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะเก็บกักที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอสำหรับ ให้นำหน่วยงานที่รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดมาเก็บขนไปกำจัด พร้อม ทั้งแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

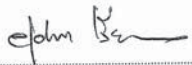





ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

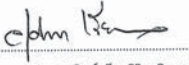

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และน้ำฝนปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - 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  (นายฤกษ์ภาสกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟรntier คอนซัลแตนท์ จำกัด


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

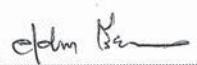

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization 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  (นายฤกษ์ภาสกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟรntier คอนซัลแตนท์ จำกัด


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



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง 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 เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบกับระดับน้ำเข้า-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)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

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



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง 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)
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
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากพบว่ามีการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดไว้ หรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความท้วงติงในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม 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)

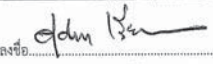
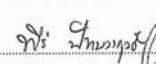


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
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 หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความท้วงติงในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม 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)

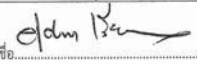


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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

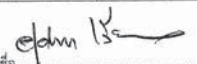


ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




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)	<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 ตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำวัน</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 เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)







ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

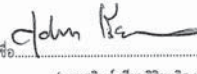

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 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 - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้เกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การจัดเก็บ การขนย้าย และการใช้งานสารเคมี ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบ RO ต้องเป็นไปตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)	- 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)

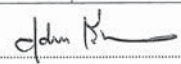
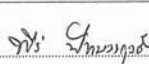
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย 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 โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง 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 ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เพื่อนำผลมาใช้ในการเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียด เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

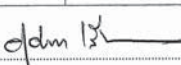
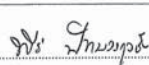


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

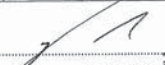


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

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

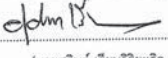
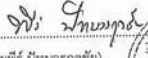



ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง 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)
	- การนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ 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)

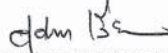
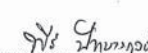
 60/146


ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


 E&E Consultants Co., Ltd.


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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง 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)

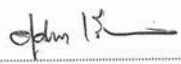

 60/146

ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



 E&E 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)

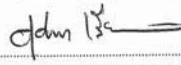



ลงชื่อ  
(นายฤกษ์ฤทธิกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

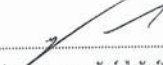



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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)

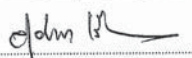




ลงชื่อ  
(นายฤกษ์ฤทธิกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





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)
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น 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 บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

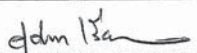
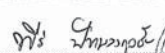

PIP
PITANULAK INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD. 146


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)
	- ติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกในพื้นที่โครงการให้ระวังและลดความเร็ว	- 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 ให้ระวังและลดความเร็ว	- ทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

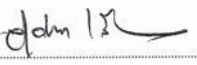


PIP
PITANULAK INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD. 146



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)

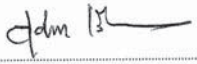

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ประชาชนรับทราบว่าจะสามารถใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ได้ดั้งเดิม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง 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 เพื่อปรึกษาหารือในการติดตั้งคานกันรถบรรทุกภายในนิคมฯ ให้เข้า-ออกผ่านนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 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)

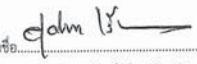
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ปลุกต้นไม้และพุ่มไม้บริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- พื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 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)
	- ประสานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลห้วยหนองปรือเพื่อดำเนินการขุดลอกห้วยหนองปรือเป็นระยะทางประมาณ 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

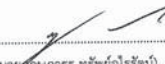
ลงชื่อ  
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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 ซึ่งกำหนดให้บ่อน้ำต้องสามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี (ตามเกณฑ์ที่กำหนด) และออกแบบขนาดบ่อน้ำให้มีศักยภาพและขีดความสามารถในการรองรับน้ำฝนไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง - จัดให้มีบ่อน้ำภายในพื้นที่โครงการ 2 แห่ง โดยที่บ่อน้ำที่ 1 มีปริมาตรประมาณ 81,500 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำฝนที่รวบรวมได้จะถูกทยอยสูบไปกักเก็บบ่อน้ำที่ 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 และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

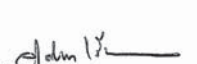


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
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 และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
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
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รมรงศ์ให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง 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 และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

PIP
PINK INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 70/146

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ เทียร์ 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 และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

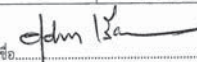
PIP
PINK INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 71/146

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Farrier Consultants Co., Ltd.

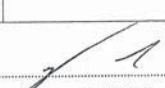
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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)



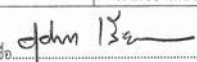
หน้า 72/146

ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



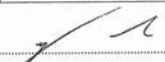
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม			
	- กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานรับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือนำกลับไปยังประโยชน์ใหม่	- 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)
	- โครงการจะต้องระบุในแบบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน 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)



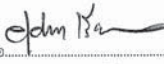


หน้า 73/146



ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

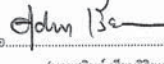
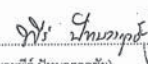

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป 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 
(นายคุณุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


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

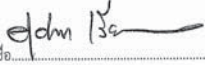

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	- 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 
(นายคุณุภากร 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 ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ 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)

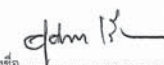
ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ 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)
	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องทุกข์จากชุมชน 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)



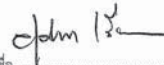
หน้า 78/146

ลงชื่อ 
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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 ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี 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)
	- หากพบว่ามีการขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการควรประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรดังกล่าวไว้	- 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)



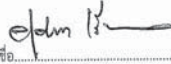
หน้า 79/146

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 และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



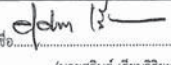
ลงชื่อ 

(นายณัฐภาณุ ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



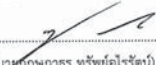
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
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 และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายณัฐภาณุ ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
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
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>ด) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองแขวะ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฎ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนในซาก จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฏ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนบึงล่าง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ถ) 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>ฉ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนปากร่วม จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ช) ตัวแทนประชาชนในชุมชนมาบเสมอ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ญ) 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)

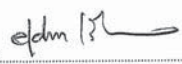


ลงชื่อ นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

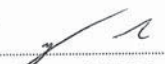


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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 และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

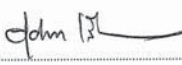


ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




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 และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

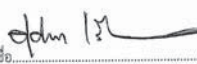


ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




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) 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)

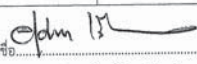


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
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)

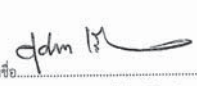





ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



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

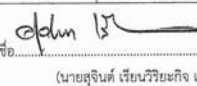

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้ง ซึ่งจะถือว่าไม่มีสิทธิในการลงมติ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

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

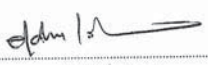
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สาธารณสุข	<p>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย</p> <p>- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการ 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

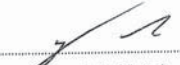

ลงชื่อ  
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ ให้โครงการทราบทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

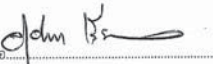
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
หน้า 90/146






ลงชื่อ  (นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


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 ผู้ป่วยได้ทันท่วงที	- 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


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 ไพร์เรียร์ 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 ไพร์เรียร์ 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"> จัดให้มีส้วปาท้องความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 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 บัณฑิตกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
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 ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง 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 บัณฑิตกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

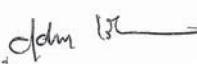


ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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 พัฒนาคมนในองค์กรเพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) 8 ประการตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ Eco-Excellence และ Eco-World Class ของ กบอ.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผน ปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบและจัดเก็บข้อมูล	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 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 บัณฑิตกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

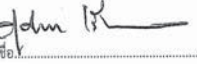


ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




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	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- 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)
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 บัณฑิตกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 ค่าควบคุมขีดจำกัดการระบายมลพิษทางอากาศที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ

ความสูงปล่อย (เมตร)	ขีดจำกัดการระบายมลพิษทางอากาศ (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 วัฒนาวรรณ)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท ปิ่นทอง อินดิสทรีออล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุชาติ ทรัพย์ใจไวรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฟอร์สเตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

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


Practice Consultants Co., Ltd.

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

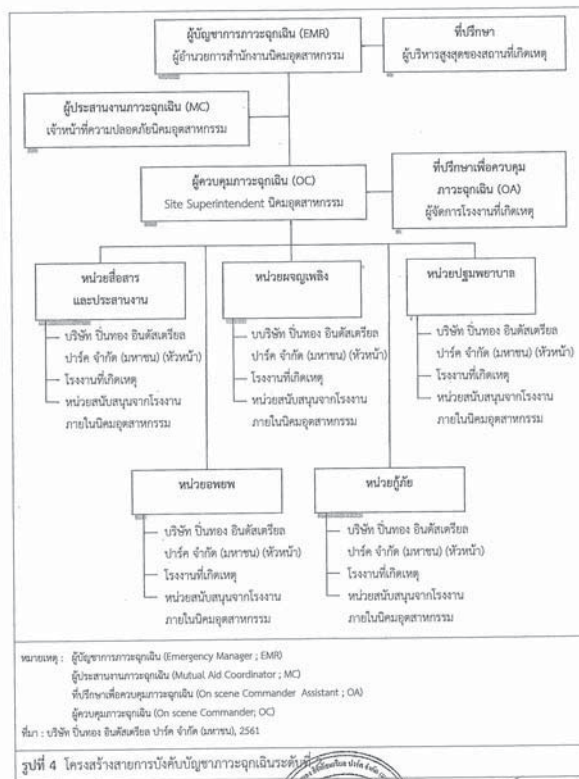
หมายเหตุ : ^{1/} ระยะเวลาการนิเทศดูแลการรวมแปรรูปของเสียที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

ลงชื่อ  (นายสุชาติ ทรัพย์ใจไวรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฟอร์สเตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

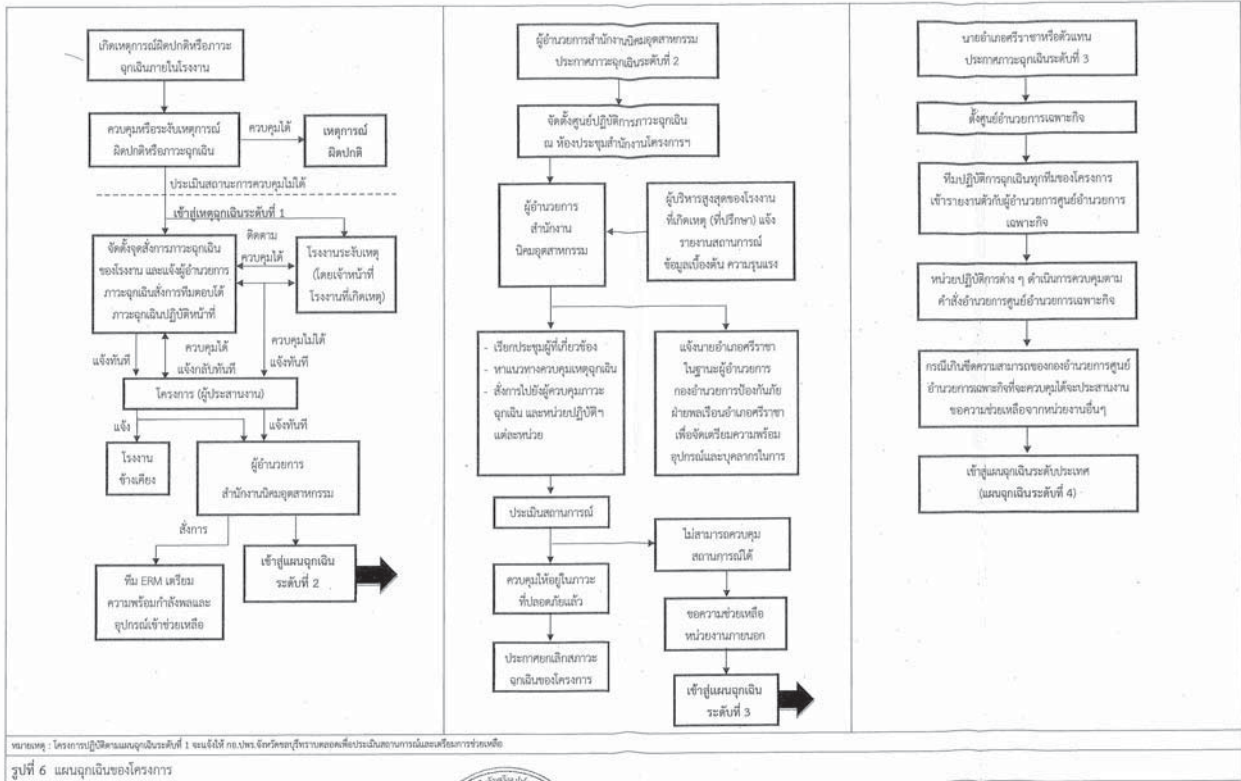
PIPC
PRACTICE CONSULTANTS CO., LTD.
หน้า 101/146


Practice Consultants Co., Ltd.



(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร วิทนามวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 5 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะถูกเงินระดับที่ 3

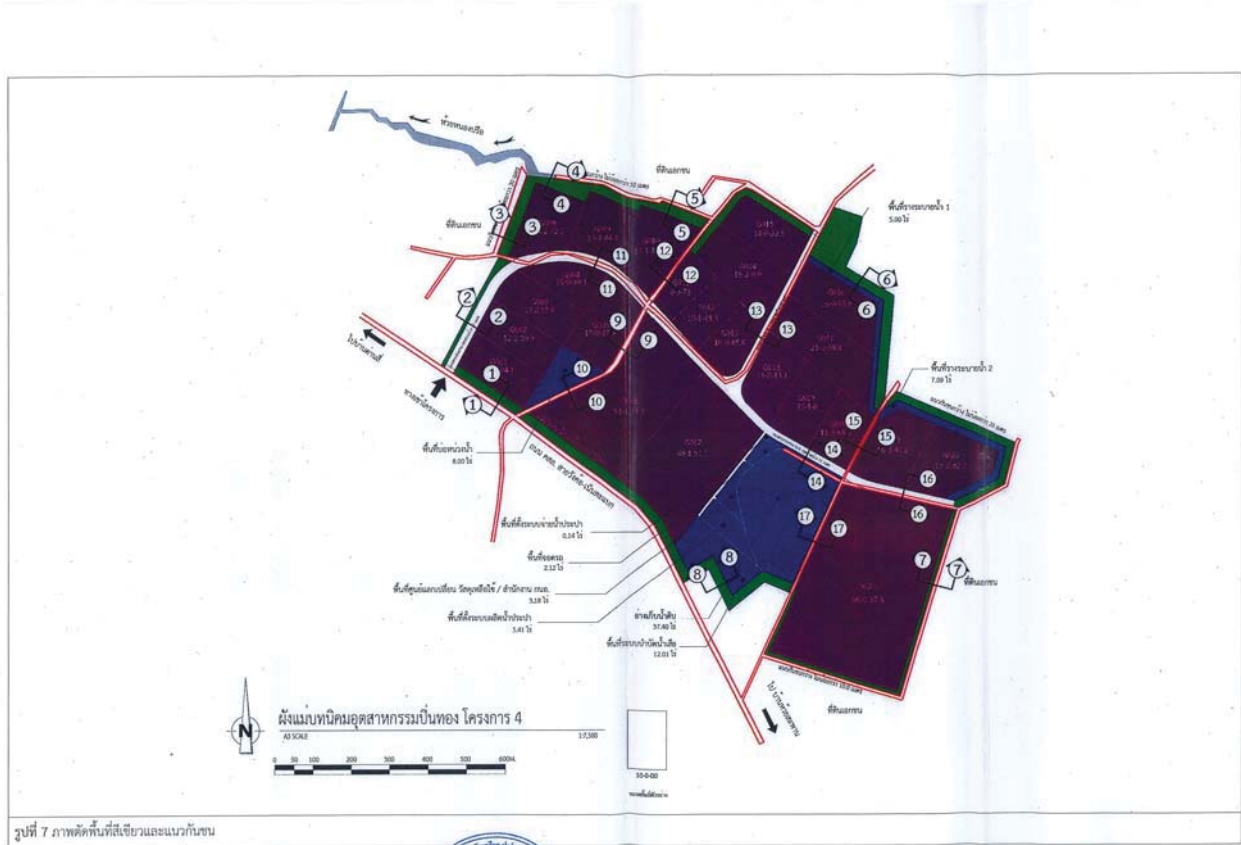


หมายเหตุ : โครงการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 จะแจ้งให้ กอ.ปท.แจ้งตำรวจหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประเมินสถานการณ์และดำเนินการช่วยเหลือ

รูปที่ 6 แผนฉุกเฉินของโครงการ

ลงชื่อ: (นายสุจิตต์ เวียงวิเศษกิจ และนายพีร วิจิตรกุล) กรรมการผู้ดำเนินการโครงการ บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หน้า 106/166

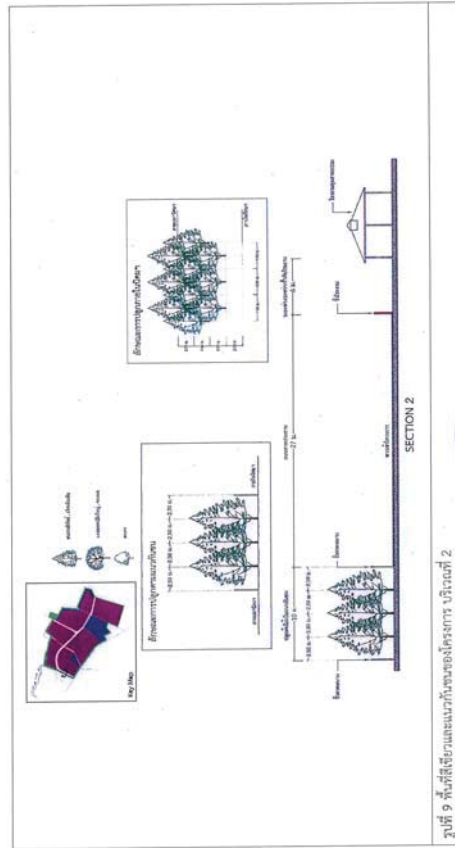
ลงชื่อ: (นายสุจิตต์ เวียงวิเศษกิจ) ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หน้า 107/166



รูปที่ 7 ภาพทัศนียภาพที่เขียนและนามกับงาน

ลงชื่อ: (นายสุจิตต์ เวียงวิเศษกิจ และนายพีร วิจิตรกุล) กรรมการผู้ดำเนินการโครงการ บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หน้า 107/166

ลงชื่อ: (นายสุจิตต์ เวียงวิเศษกิจ) ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หน้า 107/166

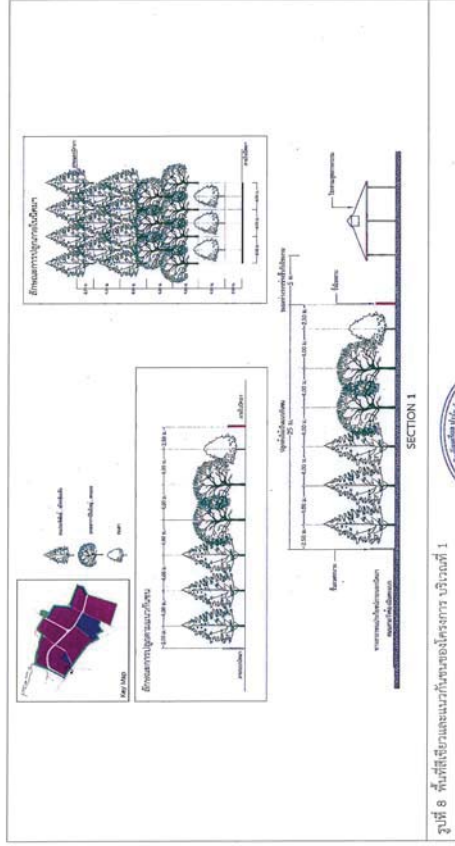


รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 2



บริษัท ปิพี จำกัด
(บริษัท ที่ปรึกษาด้านการวางแผนและออกแบบโครงการ)
ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร
บริษัท ปิพี จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปิพี จำกัด
(บริษัท ที่ปรึกษาด้านการวางแผนและออกแบบโครงการ)
ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร
บริษัท ปิพี จำกัด (มหาชน)



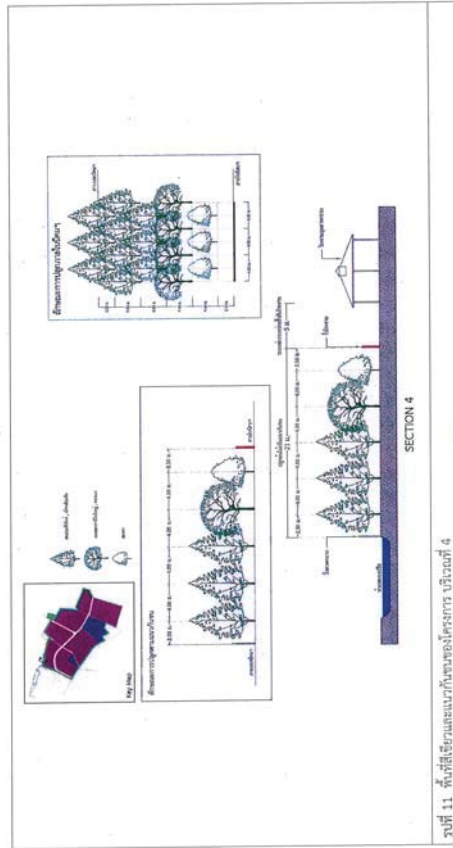
รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 1



บริษัท ปิพี จำกัด
(บริษัท ที่ปรึกษาด้านการวางแผนและออกแบบโครงการ)
ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร
บริษัท ปิพี จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปิพี จำกัด
(บริษัท ที่ปรึกษาด้านการวางแผนและออกแบบโครงการ)
ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร
บริษัท ปิพี จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 11 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 4




 (นางจุฬารัตน์ ชื่นวิริยะกิจ และนายพีร ชื่นวิริยะกิจ)

 กรรมการผู้จัดการโครงการ

 บริษัท ชื่นวิริยะกิจ จำกัด (มหาชน)

 วันที่ 11/7/66

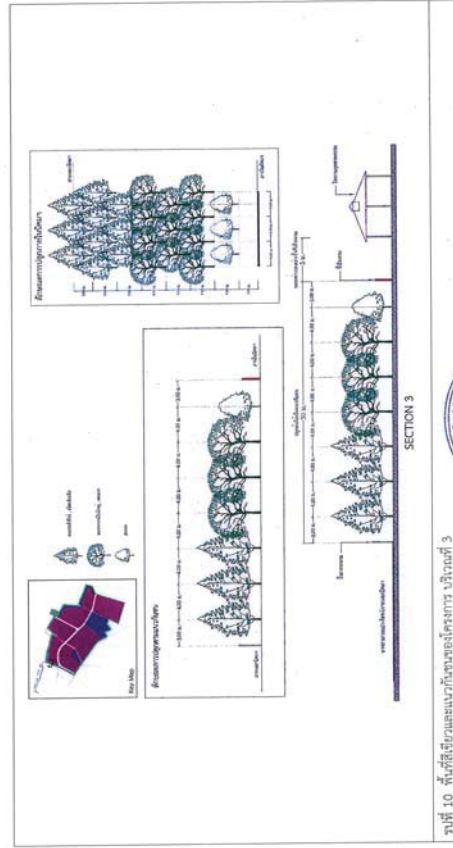



 (นางจุฬารัตน์ ชื่นวิริยะกิจ และนายพีร ชื่นวิริยะกิจ)



 กรรมการผู้จัดการโครงการ

 บริษัท ชื่นวิริยะกิจ จำกัด (มหาชน)

 วันที่ 11/7/66



รูปที่ 10 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 3

 (นางจุฬารัตน์ ชื่นวิริยะกิจ และนายพีร ชื่นวิริยะกิจ)

 กรรมการผู้จัดการโครงการ

 บริษัท ชื่นวิริยะกิจ จำกัด (มหาชน)

 วันที่ 11/7/66

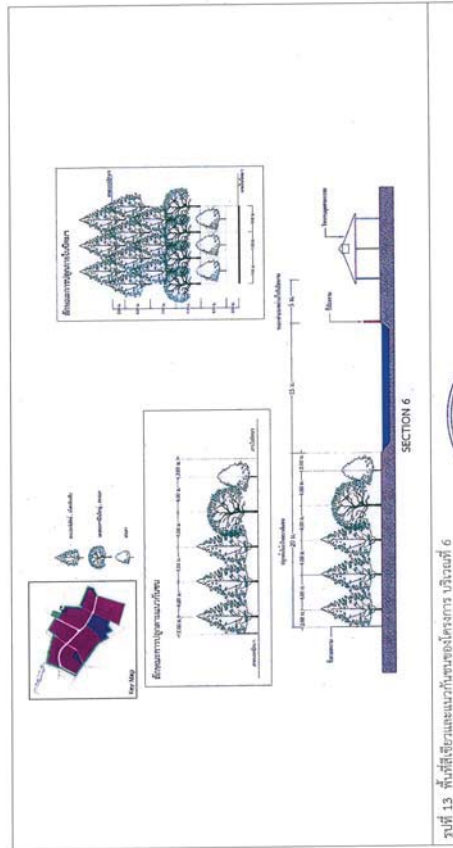



 (นางจุฬารัตน์ ชื่นวิริยะกิจ และนายพีร ชื่นวิริยะกิจ)

 กรรมการผู้จัดการโครงการ

 บริษัท ชื่นวิริยะกิจ จำกัด (มหาชน)

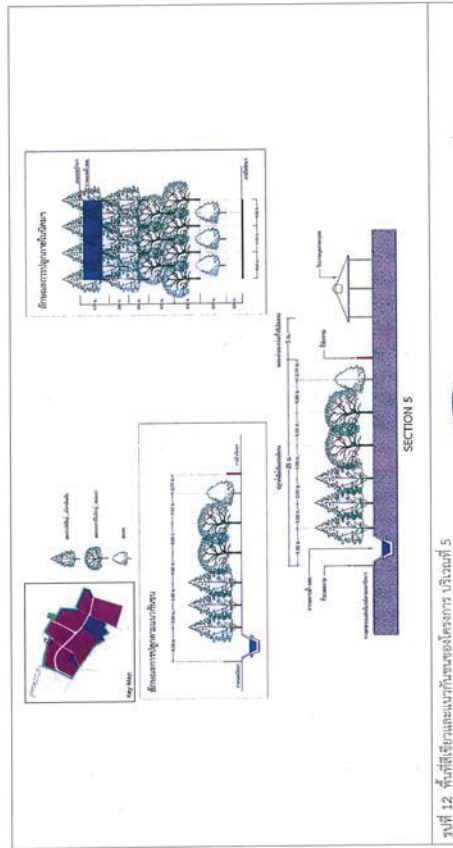
 วันที่ 11/7/66



รูปที่ 13 พื้นที่เชื่อมต่อและแนวถนนโครงการ บริเวณที่ 6

ชื่อ ผ.ช. สมพงษ์
 (นายสมพงษ์ สมพงษ์ และนายสมพงษ์ สมพงษ์)
 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
 บริษัท ดอนเนอริส จำกัด (มหาชน)
 โทร. 113/746

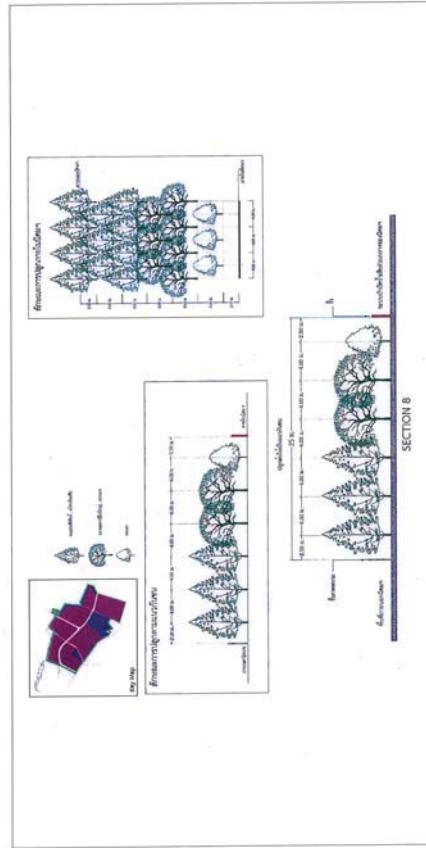
ชื่อ ผ.ช. สมพงษ์
 (นายสมพงษ์ สมพงษ์ และนายสมพงษ์ สมพงษ์)
 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
 บริษัท ดอนเนอริส จำกัด (มหาชน)
 โทร. 113/746



รูปที่ 12 พื้นที่เชื่อมต่อและแนวถนนโครงการ บริเวณที่ 5

ชื่อ ผ.ช. สมพงษ์
 (นายสมพงษ์ สมพงษ์ และนายสมพงษ์ สมพงษ์)
 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
 บริษัท ดอนเนอริส จำกัด (มหาชน)
 โทร. 113/746

ชื่อ ผ.ช. สมพงษ์
 (นายสมพงษ์ สมพงษ์ และนายสมพงษ์ สมพงษ์)
 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
 บริษัท ดอนเนอริส จำกัด (มหาชน)
 โทร. 113/746

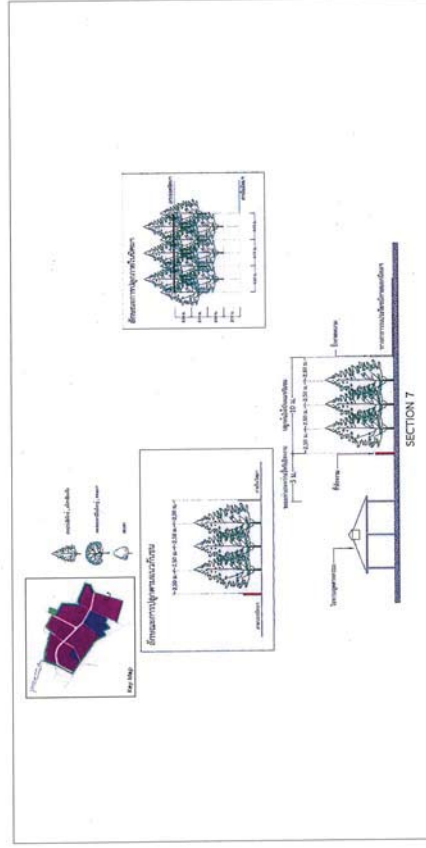


รูปที่ 15 พื้นที่สีเขียวและแนวถนนของโครงการ บริเวณที่ 8



สถาปนิก
 (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

สถาปนิก
 (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

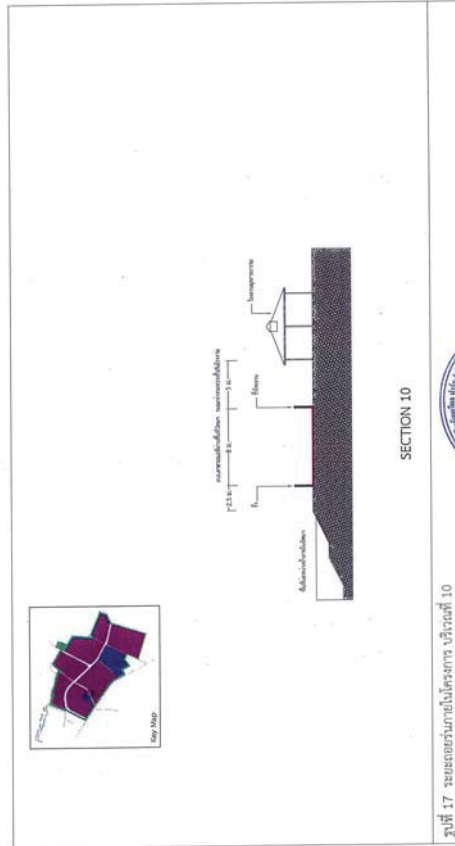


รูปที่ 14 พื้นที่สีเขียวและแนวถนนของโครงการ บริเวณที่ 7



สถาปนิก
 (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

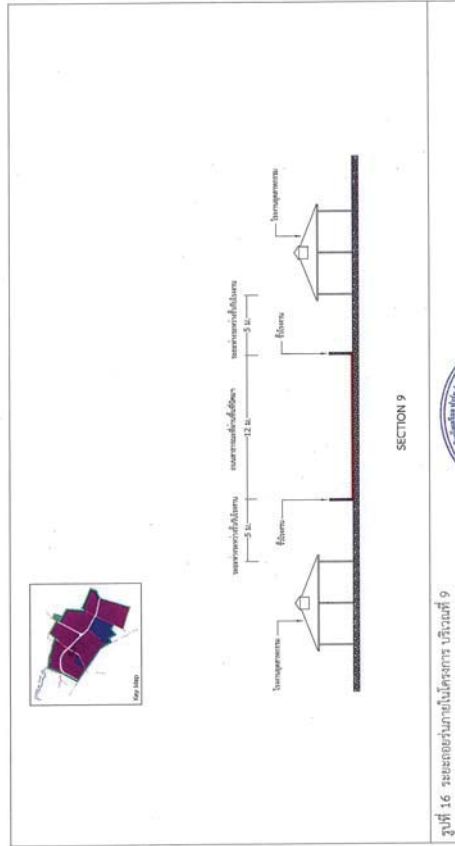
สถาปนิก
 (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ จำกัด (มหาชน)





 (นาย) พิชิต สมนอน
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท บิโอส บิโอสเคอร์ป จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 11/7/46

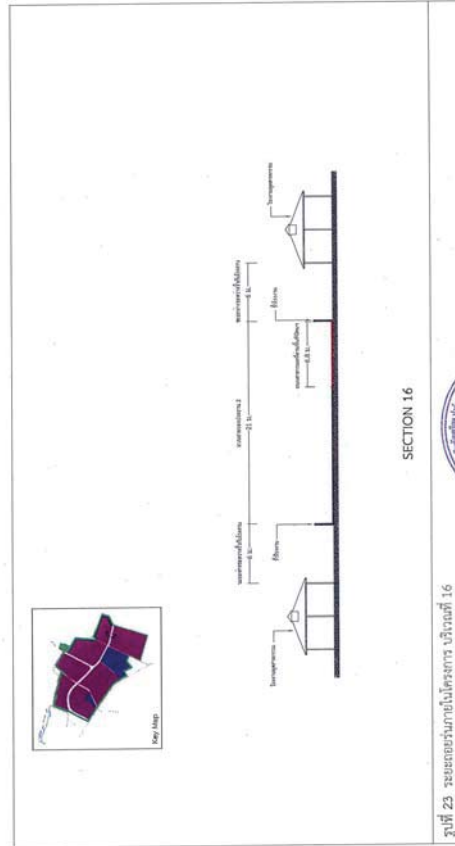

 (นาย) พิชิต สมนอน
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท บิโอส บิโอสเคอร์ป จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 11/7/46





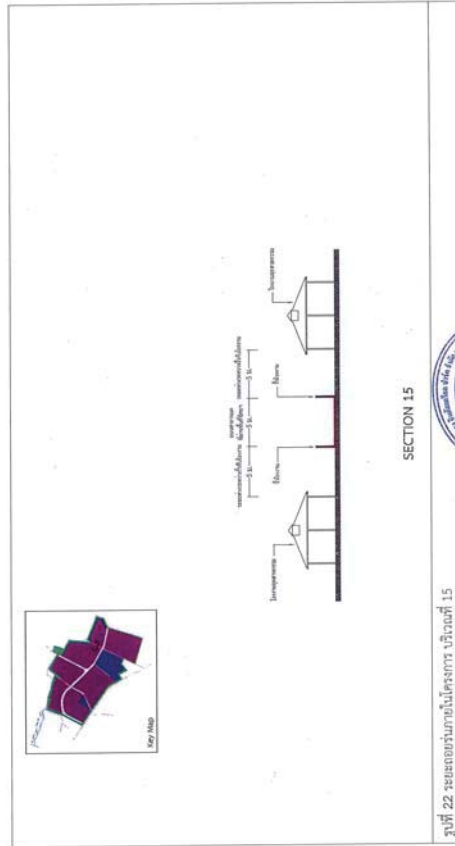
 (นาย) พิชิต สมนอน
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท บิโอส บิโอสเคอร์ป จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 11/6/46


 (นาย) พิชิต สมนอน
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท บิโอส บิโอสเคอร์ป จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 11/6/46



นาย  สอสมศักดิ์ สอสมศักดิ์
(นายสุวัฒน์ เป็นวิศวกร และนายสุวัฒน์ เป็นวิศวกร)
กรรมการผู้จัดการโครงการ
บริษัท ดอนมอส จำกัด (มหาชน)

นาย  สอสมศักดิ์ สอสมศักดิ์
(นายสุวัฒน์ เป็นวิศวกร และนายสุวัฒน์ เป็นวิศวกร)
กรรมการผู้จัดการโครงการ
บริษัท ดอนมอส จำกัด (มหาชน)



นาย  สอสมศักดิ์ สอสมศักดิ์
(นายสุวัฒน์ เป็นวิศวกร และนายสุวัฒน์ เป็นวิศวกร)
กรรมการผู้จัดการโครงการ
บริษัท ดอนมอส จำกัด (มหาชน)

นาย  สอสมศักดิ์ สอสมศักดิ์
(นายสุวัฒน์ เป็นวิศวกร และนายสุวัฒน์ เป็นวิศวกร)
กรรมการผู้จัดการโครงการ
บริษัท ดอนมอส 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 และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....



หน้า 126/146

ลงชื่อ.....

(นายณัฐภาณุ ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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 และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....



หน้า 127/146

ลงชื่อ.....

(นายณัฐภาณุ ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH ความขุ่น, Si, 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 ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compounds) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (รูปที่ 27) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3) • พื้นที่โครงการด้านด้านทิศใต้ (GW4) • พื้นที่นิคมฯ บันทอง โครงการ 3 (GW5) • ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) • โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) 	-1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท บันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- จัดทำการศึกษาทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน	- ปอสังเกตการณ์ GW1 ถึง GW7 และให้พิจารณาเพิ่มอีก 1 ปอ ในกรณีที่ปอสังเกตการณ์ดังกล่าวไม่สอดคล้องกับทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน	-1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท บันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ John Lee John Lee
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีส่วนจกนาม
 บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

* PIP *
 PANTHONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 128/146

ลงชื่อ _____
(นางกฤษฎาพร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟรเียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Frontier Consultants Co., Ltd.

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 26) ดังนี้ • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio3)	- 2 ครั้งก่อนเปิดดำเนินโครงการ คือ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง 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 • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD3)	-1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
8. คุณภาพดิน การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, และปริมาณโลหะหนักในดิน 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)	-1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ John M. ... Mr. ...
 (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพิร ปัทมวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
 บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 129/146

ลงชื่อ.....
 (นายกฤษฎาภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์ฟิเยอร์ คอนซัลแตนท์ 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)

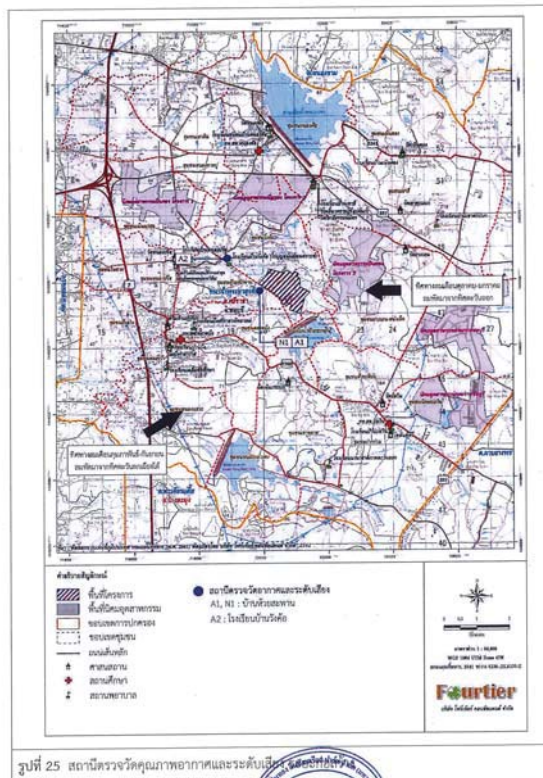
ลงชื่อ.....
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

PIP
 PINNATHONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 130/146

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

Fourtier Consultants Co., Ltd.



รูปที่ 25 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับน้ำ

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

PIP
 PINNATHONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

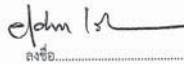
หน้า 131/146


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


Fourtier Consultants Co., Ltd.


ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเทรียล 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) 	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 28) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บ้านเขาชี (A1) • วัดยางเอน (A2) • วัดเนินกระบก (A3) • โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) 	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดคนละช่วงเวลา กับนิคมอุตสาหกรรม บึงทองโครงการ 2 และโครงการ 3	- บริษัท บึงทอง อินดัสเทรียล 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 	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ 	- ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัดด้วย	- บริษัท บึงทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

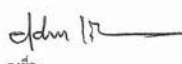
 หน้า 134/146


ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายต้องรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับจากนิคมฯ และแจ้งให้โครงการรับทราบ ในดัชนี <ul style="list-style-type: none"> - ผุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเทรียล 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	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- เดือนละครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

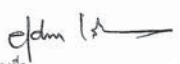

 หน้า 135/146



ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

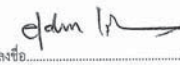

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H_2S , CN^- as HCN, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, 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)

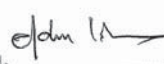

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, DO, NH_3 , NO_3^- , TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H_2S , CN^- as HCN, Oil&Grease, BOD, TKN, COD, Phenol, Formaldehyde, Free Chlorine, 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 • ห้วยหนองบรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) • ห้วยหนองบรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • ห้วยหนองบรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 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)

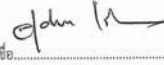

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 26) ดังนี้ • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio 1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (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)

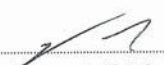

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หน้า 138/146

ลงชื่อ  
(นายฤกษ์ฤทธา ทวีทรัพย์โรจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

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

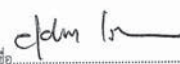
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณสมบัติของดิน ในดัชนีการตรวจวัด pH อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, 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  
(นายฤกษ์ฤทธา ทวีทรัพย์โรจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
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)
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก 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 บัณฑิตกุลชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

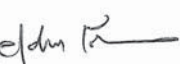


ลงชื่อ 
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. กากของเสีย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสีย อันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
16. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับ สาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงาน ในโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัย	- 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 บัณฑิตกุลชัย)
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

edun in

(นายจุรินทร์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑิตกุลชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

พ. ธีระกุลชัย



หน้า 142/146

ลงชื่อ

[Signature]
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ 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 ภาวะการเปลี่ยนแปลง 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

edun in

(นายจุรินทร์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑิตกุลชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

พ. ธีระกุลชัย



หน้า 143/146

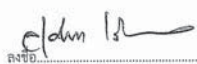

ลงชื่อ



[Signature]
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

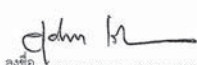

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น (3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย 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 บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



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

 หน้า 144/146

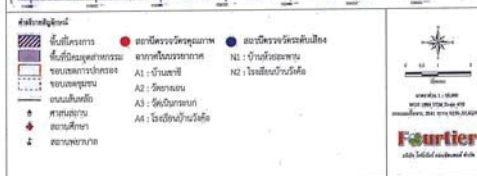
ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง 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 3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ใกล้เคียงอย่างมีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- 2 ปี/ครั้ง - รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

 หน้า 145/146

ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพิรุณ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ปันต่อ อินดิเคสว็อล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



(นางสาวสุภาวรากร ทวีชัยกุล)



ภาคผนวกที่ 7

อัตราภาระบายนลิขสิทธิ์ทางอากาศของโรงงาน

สรุปการประเมินศักยภาพการรับผลกระทบมลพิษทางอากาศโครงการระบายมลพิษทางอากาศโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 4 ปี 2567

รายการ	มาตรฐาน/ ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่อุตสาหกรรม ของนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 4		
	TSP	SO ₂	NO ₂
1. ความสามารถรองรับมลพิษทางอากาศทั้งหมด ของพื้นที่นิคมทั้งหมด	359.69 กก/วัน	667.06 กก/วัน	261.59 กก/วัน
รายการ	อัตราการระบายประจำปี 2567		
2. อัตราการระบายมลพิษทั้งหมดของโรงงานที่มีปล่อยระบายอากาศ (3 โรงงาน)	2.57 กก/วัน	0.98 กก/วัน	7.38 กก/วัน
รายการ	ความสามารถการรองรับมลพิษทางอากาศส่วนที่เหลือ		
3. ความสามารถที่เหลือของการรองรับมลพิษทางอากาศทั้งหมดเทียบกับพื้นที่นิคมทั้งหมด	357.12 กก/วัน	667.06 กก/วัน	254.21 กก/วัน

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

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำปี 2567

NO	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rail/day)				อัตราการระบาย (kg/day)																							
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO																				
1	บริษัท นิโก้ นิสโลกส จำกัด	25.34																																				
	ปล่อง Shot Blast		20.1	0.46	34	3.39		1.9	<1.3	2.23		0.0046		0.0101		0.1159		0.2560																				
	ปล่องพ่นสี No.1		21.095	0.60 x 0.60	32	3.34		1.6	<1.3	1.86		0.0046		0.0100		0.1154		0.2525																				
	ปล่องพ่นสี No.2		21.095	0.60 x 0.60	32	3.51		1.8	<1.3	4.52		0.0054		0.0254		0.1365		0.6447																				
	ปล่องพ่นสี No.3		21.095	0.60 x 0.60	32	3.42		1.2	<1.3	<1.0		0.0035				0.0886																						
2	บริษัท เจริญไทย (ไทยแลนด์) จำกัด	26.8																																				
	ปล่อง Extrusion		20	0.45	44	0.782		3.8	<0.01	2	3	0.0096	<0.00005	0.0096	0.0086	0.2568		0.2568	0.2297																			
	ปล่อง Silicon		20	0.45	42	0.55		7.1	<0.02	1.6	4	0.0042	<0.00001	0.0018	0.0027	0.1126		0.0474	0.0729																			
3	บริษัท ชัยจิน ไทย จำกัด	32.56																																				
	SMD Line		20	0.5	28	0.498		10.56	2.39	4.18		0.0246	0.0145	0.0183		0.7997	0.4733	0.5945																				
	PCBA Line		20	0.5	29	0.502		12.4	2.55	3.72		0.0291	0.0156	0.1638		0.9464	0.5090	5.3321																				
รวมอัตราการระบาย							0.09				0.03				0.24				0.01				2.57				0.98				7.38				0.30			

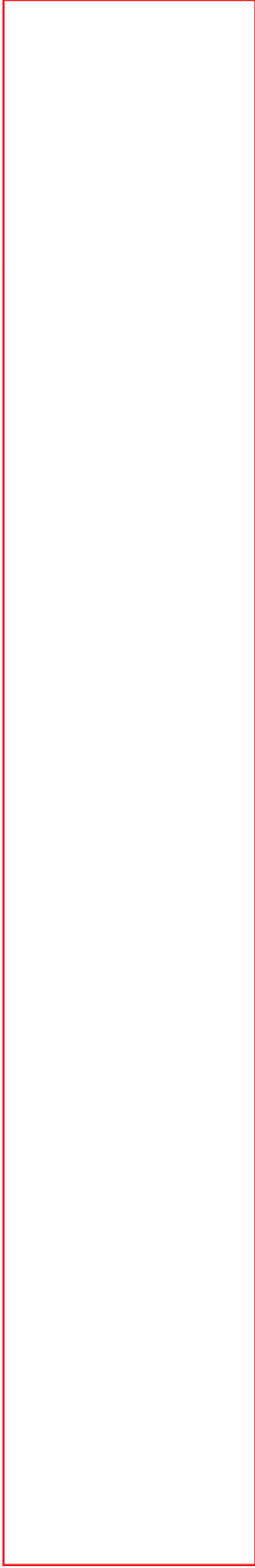
ภาคผนวกที่ 8

แผนการติดตั้ง AQMS

แผนการดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง AQMS (Air Quality Monitoring Station)

นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง ไครงการ 4

ลำดับ	รายการ	แผนดำเนินการ ปี 2568												แผนดำเนินการ ปี 2569											
		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																								



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) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)

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

สถานที่ตั้ง..... หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003

- หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาลอม , 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

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เจไออีไอ (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0215554005118 ประเภทกิจการ ผลิต ตรวจสอบ นำเข้า ส่งออก จำหน่ายและจัดหา จัดซื้อชิ้นส่วนที่ต่างจากยาง ตั้งอยู่เลขที่ 180/3 หมู่ที่ 6 ตำบลบึง อำเภอสรรพยา จังหวัดลพบุรี ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาเคมีอันตราย
- โดย  ตำแหน่งการเอง บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ นิตินบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑
๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ  ใบสำคัญเลขที่ ให้ไว้ ณ วันที่
๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ ๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นโวลูเทค จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105539007939 ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0052 ตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 13 มิถุนายน 2568 ๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นโวลูเทค จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105539007939 ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0037 ตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 13 มิถุนายน 2568
๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งรายละเอียดดังนี้

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)	24/04/67	1. Office	23 คน	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	27/04/67	Gravimetric	1.067 mg/m³	10 mg/m³	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	24/04/67	2. Office PD	27 คน	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	27/04/67	Gravimetric	1.050 mg/m³	10 mg/m³	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	24/04/67	3. 3M0, 3A0	67 คน	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	27/04/67	Gravimetric	2.500 mg/m³	10 mg/m³	ไม่เกิน
โทลูอีน (Toluene)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 l/min	60 นาที	29/04/67	Gas Chromatography	1.032 ppm	200 ppm	ไม่เกิน

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน ลูกจ้าง ที่สัมผัสหรือ เกี่ยวข้องกับ สารเคมี อันตราย	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราการ อากาศ *	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความ เข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVs) ***	การ ประเมินผล (เกิน/ ไม่เกิน)
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	24/04/67	4. Injection	26 คน	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	27/04/67	Gravimetric	2.417 ppm	10 mg/m ³	ไม่เกิน
โทลูอีน (Toluene)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 l/min	60 นาที	29/04/67	Gas Chromatography	0.984 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	24/04/67	5. Tape M/C, ITC	21 คน	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	27/04/67	Gravimetric	2.667 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	29/04/67	Gas Chromatography	0.940 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	24/04/67	6. GC-7, 920B	12 คน	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	27/04/67	Gravimetric	2.623 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	29/04/67	Gas Chromatography	2.058 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	25/04/67	7. VD00, 700	8 คน	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	27/04/67	Gravimetric	2.583 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	29/04/67	Gas Chromatography	1.406 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	25/04/67	8. TLA/241B/T24, 650A	6 คน	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	27/04/67	Gravimetric	2.667 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	29/04/67	Gas Chromatography	2.233 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	25/04/67	9. 660A, J34, THR	53 คน	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 l/min	120 นาที	27/04/67	Gravimetric	2.450 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	29/04/67	Gas Chromatography	9.024 ppm	200 ppm	ไม่เกิน

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน ลูกจ้าง ที่สัมผัสหรือ เกี่ยวข้องกับ สารเคมี อันตราย	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราดูด อากาศ *	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความ เข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVs) ***	การ ประเมินผล (เกิน/ ไม่เกิน)
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	25/04/67	10. Extrusion	10 คน	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 U/min	120 นาที	27/04/67	Gravimetric	3,000 mg/m ³	10 mg/m ³	ไม่เกิน
โทลูอีน (Toluene)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 U/min	60 นาที	29/04/67	Gas Chromatography	3,447 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
โทลูอีน (Toluene)	25/04/67	11. Chemical Room	4 คน	Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 U/min	60 นาที	29/04/67	Gas Chromatography	15,356 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
ไซลีน (Xylene)				Personal Sampling Pump, Solid Sorbent Tube (Coconut shell charcoal)	0.1 U/min	60 นาที	29/04/67	Gas Chromatography	4,499 ppm	100 ppm	ไม่เกิน
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	25/04/67	12. Warehouse	3 คน	Personal Sampling Pump, PVC Filter	1.0 U/min	120 นาที	27/04/67	Gravimetric	1,500 mg/m ³	10 mg/m ³	ไม่เกิน

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ

NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) Method No. 0500
NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) Method No. 1501

เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition)
เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition)

หน้า 1 ถึง 3
หน้า 1 ถึง 7

ตรวจวัดและรับรองโดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ
☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ
☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ.....
 (นายทศพล นามวงษ์ชา)
 ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ลงชื่อ.....
 (นายรุ่ง ฤทธิญาณ์)
 ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ลงชื่อ.....
 (Mr. Masashi Ezaki)
 นายจ้าง/ ผู้กระทำแทน



รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บก๊าซสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบการ/กิจการ บริษัท นิกโก้ โกลบอล แมนูแฟคเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 02055563019843 ประเภทกิจการ ผลิตและจำหน่ายเครื่องจักรสำหรับผลผลิตกันแน่นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ตั้งอยู่เลขที่ 180/1 หมู่ที่ 6 ถนน แขวง/ตำบล บึง เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ 033-047-475-8 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บก๊าซสารเคมีอันตราย

- โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ
☐ บุคคลที่ได้อนุญาตให้เข้าพื้นที่ตามมาตรา 9
☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ ☐ ใบสำคัญเลขที่ ☐ ให้ไว้ ณ วันที่ ☐

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0205535004576
 ใบอนุญาตเลขที่ 1201-03-2564-0008 ตั้งแต่วันที่ 27/12/2564 ถึงวันที่ 26/12/2567

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 ความ เข้มข้น (TLVS)	การ ประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Carbon Monoxide (Co)	10/5/2567	พื้นที่ประกอบงานสีเหลือง	5	Personal pump	0.250 L/min	60 นาที	16/05/2567	Electrochemical Sensor	1	50	ไม่เกิน
	10/5/2567	พื้นที่ประกอบงานวงกลม	3	Personal pump	0.250 L/min	60 นาที	16/05/2567	Electrochemical Sensor	1	50	ไม่เกิน
	10/5/2567	จุด Assembly	3	Personal pump	0.250 L/min	60 นาที	16/05/2567	Electrochemical Sensor	1.0	50	ไม่เกิน
	10/5/2567	พื้นที่ประกอบงานสีเหลือง	5	Personal pump	1.70 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gravimetric	9.8	5	ไม่เกิน
	10/5/2567	พื้นที่ประกอบงานวงกลม	3	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gravimetric	0.8	15	ไม่เกิน
	10/5/2567	จุด Assembly	3	Personal pump	2.50 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gravimetric	0.5	5	ไม่เกิน
	10/5/2567	แผนกซ่อมบำรุง	2	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gravimetric	0.8	15	ไม่เกิน
	10/5/2567	สไตร์	3	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gravimetric	0.8	15	ไม่เกิน
	10/5/2567	สไตร์(นายธวัชชัย เชื้อนุ่น)	3	Personal pump	1.70 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gravimetric	0.5	5	ไม่เกิน
	10/5/2567	เครื่องกลึง เจาะ	3	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gravimetric	0.8	15	ไม่เกิน
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)	10/5/2567	เครื่องเจาะ	1	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gravimetric	0.8	15	ไม่เกิน
	10/5/2567	ห้องพ่นสี	3	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gravimetric	0.8	15	ไม่เกิน
	10/5/2567	ห้องพ่นสี (นายทีละ สะหวัด)	1	Personal pump	1.70 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gravimetric	0.5	5	ไม่เกิน

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 ความ เข้มข้น (TLVS)	การ ประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
	10/5/2567	ห้องพ่นกรด	2	Personal pump	1.00 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gravimetric	51.2	15	เกิน
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)	10/5/2567	ห้องพ่นกรด(มาเธอร์ลิกกี้ ไกรยศรี)	1	Personal pump	2.50 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gravimetric	0.5	5	ไม่เกิน
Isobutanol (IBA)	10/5/2567	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	16/05/2567	Sorbent Adsorption Gas Chromatography	4.81	-	ไม่เกิน
	10/5/2567	ห้องพ่นสี	5	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	16/05/2567	Sorbent Adsorption , Gas Chromatography	4.81	-	ไม่เกิน
Petroleum Naphtha	10/5/2567	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gas Chromatography Method	ND	2,000	ไม่เกิน
	10/5/2567	ห้องพ่นสี	3	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	16/05/2567	Gas Chromatography Method	70.887	2,000	ไม่เกิน
Xylene(Total)	10/5/2567	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	16/05/2567	Sorbent Adsorption Gas Chromatography	3.58	435	ไม่เกิน
	10/5/2567	ห้องพ่นสี	3	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	16/05/2567	Sorbent Adsorption Gas Chromatography	23.02	435	ไม่เกิน
Ethylbenzene	10/5/2567	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	16/05/2567	Sorbent Adsorption Gas Chromatography	3.63	435	ไม่เกิน
	10/5/2567	ห้องพ่นสี	3	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	16/05/2567	Sorbent Adsorption Gas Chromatography	16.39	435	ไม่เกิน
Aluminium	10/5/2567	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	2.0 L/min	60 นาที	16/05/2567	Filtration, ICP-OES	0.004	-	ไม่เกิน
Titanium	10/5/2567	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	2.0 L/min	60 นาที	16/05/2567	Filtration, ICP-OES	0.004	-	ไม่เกิน
Methyl-Iso-Butyl Ketone (MIBK)	10/5/2567	จุดเก็บสารเคมี	0	Personal pump	0.10 L/min	60 นาที	16/05/2567	Sorbent Adsorption Gas Chromatography	3.34	410	ไม่เกิน
Silica	10/5/2567	ห้องพ่นกรด	2	Personal pump	1.7 L/min	60 นาที	16/05/2567	Infrared Spectroscopy	0.008	1.82	ไม่เกิน

5. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ

NIOSH Method

ตรวจวัดและรับรอง โดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ
☐ บุคคลที่ได้อนุญาต
☒ บุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ
☒ บุคคลที่ได้อนุญาต



ลงชื่อ **永谷 英一** ()

นายจ้าง / ผู้อำนวยการกระทำแทน


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

ประจำเดือน....มกราคม-มิถุนายน 2567.....

บริษัทเจไออีไอ (ไทยแลนด์) จำกัด.....

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ชื่อจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
ความร้อน	24-25/4/2024	09.42-11.42 น.	office	23.4	34	WBGT
ความร้อน	24-25/4/2024	09.45-11-45 น.	office	20.0	34	WBGT
ความร้อน	24-25/4/2024	09.51-11.51 น.	3M0 , 3A0	30.2	32	WBGT
ความร้อน	24-25/4/2024	13.00-15.00 น.	Injection	30.0	32	WBGT
ความร้อน	24-25/4/2024	13.00-15.00 น.	Tape M/C , ITC	30.9	32	WBGT
ความร้อน	24-25/4/2024	13.00-15.00 น.	GC-7 , 820B	31.1	32	WBGT
ความร้อน	24-25/4/2024	09.31-11.31 น.	VD00 , 700P	30.2	32	WBGT
ความร้อน	24-25/4/2024	09.33-11-33 น.	TLA , 241B , T24 , 650A	30.9	32	WBGT
ความร้อน	24-25/4/2024	13.00-15.00 น.	Extrusion	31.4	32	WBGT
ความร้อน	24-25/4/2024	13.00-15.00 น.	Chemical Room	28.5	32	WBGT
ความร้อน	24-25/4/2024	13.00-15.00 น.	Warehouse	31.4	32	WBGT
เสียง	24-25/4/2024	08.00-17.00 น.	Office	63.7	85	dB (A)
เสียง	24-25/4/2024	08.00-17.00 น.	Office PD	57.7	85	dB (A)
เสียง	24-25/4/2024	08.00-17.00 น.	3M0 , 3A0	76.8	85	dB (A)
เสียง	24-25/4/2024	08.00-17.00 น.	Injection	70.1	85	dB (A)
เสียง	24-25/4/2024	08.00-17.00 น.	Tape M/C , ITC	72.0	85	dB (A)
เสียง	24-25/4/2024	08.00-17.00 น.	GC-7 , 920B	76.7	85	dB (A)
เสียง	24-25/4/2024	08.00-17.00 น.	VD00 , 700P	79.3	85	dB (A)
เสียง	24-25/4/2024	08.00-17.00 น.	TLA , 241B , T24 , 650A	72.3	85	dB (A)
เสียง	24-25/4/2024	08.00-17.00 น.	660A , J34 , THR	79.0	85	dB (A)
เสียง	24-25/4/2024	08.00-17.00 น.	Extrusion	74.1	85	dB (A)
เสียง	24-25/4/2024	08.00-17.00 น.	Warehouse	71.8	85	dB (A)

ลงชื่อ


(นายสวัสดิ์ วัฒนผล ผลเจริญ)
Safety officer

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

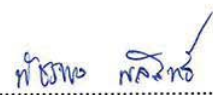
แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} hr.) และระดับความร้อน (wbgt) ในบริเวณการทำงาน
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ชื่อจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
เสียงแบบพื้นที่ TWA (8 hr.)	10 พ.ค. 67	09.00-17.00	1. พื้นที่ประกอบชิ้นงานสีเหลือง	82	85	dB A
			2. บริเวณเครื่อง CNC No. 1,2	78		
			3. บริเวณเครื่อง Press	81		
			4. จุด Assembly	80		
			5. พื้นที่ประกอบชิ้นงานวงกลม	83		
เสียงสะสม Noise Dose (8 hr.)	10 พ.ค. 67	09.00-17.00	1. พื้นที่ประกอบชิ้นงานสีเหลือง (นายสามุด มับ)	100	85	dB A
			2. พื้นที่ประกอบชิ้นงานวงกลม (นายทองสัน โพธิ์ชัยโณ)	97.1		
			3. พื้นที่ประกอบชิ้นงาน G4 (นายประพันธ์ ทองปร่าง)	93.3		
			4. บริเวณเครื่อง Press (นายอภิสิทธิ์ สุภาจันทร์)	91		
			5. บริเวณเครื่องกลึง (นายสุทธิ สุทธิปัญญา)	81.3		
			6. บริเวณเครื่องเจาะ (Ms. Kheang Dam)	95.4		
			7. ห้องพ่นสี (นางสาวฮาว รวย)	80.2		
			8. ห้องพ่นกริต (นายจิระศักดิ์ ไกรสร)	86.3		
			9. พื้นที่ประกอบชิ้นงานสีเหลือง (นายเบ็ด เทียม)	68.1		
			10. จุด Assembly (นายลี พล้อง)	88.2		

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณพื้นที่การทำงาน

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ชื่อจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
ความร้อน พื้นที่ WBGT	9 พ.ค. 67	09.00-11.00	1. พื้นที่ประกอบชิ้นงานสีเหลืองและวงกลม	29.6	34 (งานปานกลาง)	°C
			2. บริเวณเครื่อง CNC และเครื่องเลื่อย No. 1,2	29.7		
			3. บริเวณเครื่อง Press	28.8		
			4. บริเวณเครื่องกลึง เจาะ	30.2		
			5. หน่วยงานซ่อมบำรุงและสโตร	29.9		
			6. พื้นที่เตรียมชิ้นงานห้องพ่นสี พ่นกริต	29.3		
			7. Assembly	29.3		

ลงชื่อ  ผู้รายงานข้อมูล
 (พิชรพล พลสิทธิ)
 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายใน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 4 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวกที่ 12

เอกสารเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นายวิวัฒน์ จิตตะสนธิ

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-51-00463

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 5 พฤศจิกายน 2566 วันที่หมดอายุ 5 พฤศจิกายน 2569

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 25/10/2023 11:33:17AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <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 (S1)

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

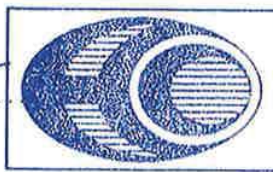
3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan

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

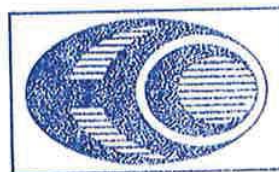
Report No : 6301-0602

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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 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]

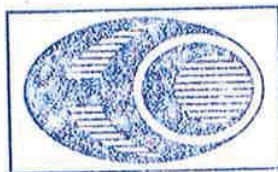
Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

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

Page 1 of 1

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

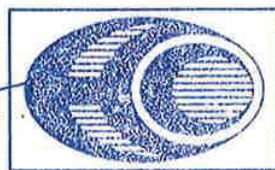
3. Sampling By Miss Jantane Saiphan

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

Page 1 of 2

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

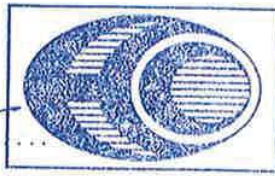
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Nickel (Ni)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.34	≤ 41000
Selenium (Se)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 10000
Silver (Ag)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	-
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled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



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



Test Report

Request No : W6210437

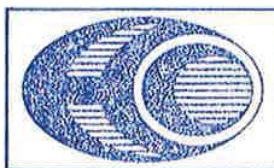
Report No : 6301-0603

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

Page 1 of 1

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
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]

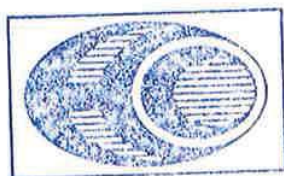
Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004) ,

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



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

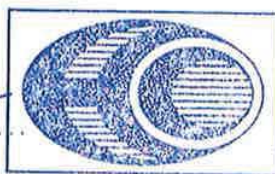
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤27
Barium (Ba)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	10.9	*
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤810
Hexavalent Chromium	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	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 Jantance 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

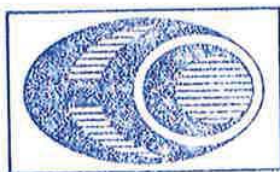
Report No : 6301-0604

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 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



Test Report

Request No : W6210437

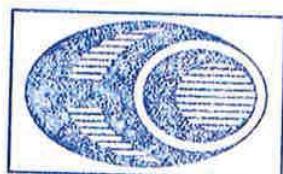
Report No : 6301-0608

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 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 : 6301-0605

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. / 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

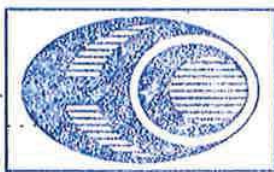
3. Sampling By Miss Janthance Saiphan

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

Request No : W6210437

Report No : 630J-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/}
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

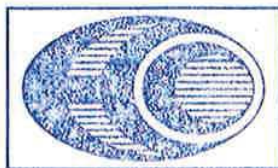
2. Container : Normal [G 0.5 L]

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 - Lacin 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 Apperance : 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ 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



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

ภาคผนวกที่ 14

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และไฟฟ้าขัดข้องภายในโครงการ
ประจำเดือนประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์ฉุกเฉิน

เดือน กรกฎาคม ปี 2567										ประเภทเหตุการณ์					รายละเอียดเหตุการณ์
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้าตรวจสอบเหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ผู้พบเหตุ							
								ผู้พบเหตุ	ผู้แจ้งเหตุ	ผู้พบเหตุ	ผู้แจ้งเหตุ	ผู้พบเหตุ			
1	3-Jul-67	10.29 น	10.40 น	✓	1	หน้าบริษัท สติโก้	สมชาย			✓			รถบรรทุกเสียสายไฟ ไฟฟ้าดูด และ ได้โทรแจ้งประกันเพื่อซ่อมแซม		
2	17-Jul-67	07.45 น	07.55 น	✓	3	ห้อง 4 แถวประตูส่วนกลาง	อัสพล			✓			จักรยานยนต์คันมือเอง ไม่มีการพด้นเป็นกองเสียขา และนำผู้บาดเจ็บส่ง รพ พยาไท		
3	17-Jul-67	17.10 น	17.40 น	✓	4	สามแยกเจไอโอ	บัญชา			✓			จักรยานยนต์คันกัน ไม่มีการพด้นเป็นกองเสียขา และนำผู้บาดเจ็บส่ง รพ พยาไท		
4	31-Jul-67	06.00 น	06.30 น	✓	1	สี่แยกข้าว	บุญเลิศ			✓			จักรยานยนต์คันกัน ไม่มีการพด้นเป็นกองเสียขา และนำผู้บาดเจ็บส่ง รพ สมเด็จ		
จำนวนครั้ง											4				

สรุป

อัสสิทธิ์	-
อุทกชัย	-
โศภกรรม	-
อุบลิต	4
ประไพ	-
ไฟฟ้า	-
อื่นๆ	-
รวม	4.00

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน

เดือน สิงหาคม ปี 2567										ประเภทเหตุการณ์					รายละเอียดเหตุการณ์
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้าตรวจสอบเหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ประเภทเหตุการณ์							
								ผู้พบเหตุ	ผู้พบเหตุ	ผู้แจ้งเหตุ	ผู้พบเหตุ	ผู้พบเหตุ			
1	1-Aug-67	07.59 น	08.30 น	✓	1	ปากอู๋ โนงส์ เฟส 6	สมัชญ์			✓			รถกระบะผู้ขับชนคนเป็นขอความสูง เสียหาย 1 จุด และใช้ประกัน ในการซ่อมแซม		
2	6-Aug-67	20.22 น	20.35 น	✓	4	หลังป้อมทางเข้านิคม	บ๊วยชา			✓			รถถึงชนเสา ขาวดำ หัก 1 ต้น บริเวณหลังป้อมทางเข้านิคมของ 4 คนขับยอมรับและขอไหม้ให้รถ		
3	17-Aug-67	10.30 น	10.40 น	✓	3	บริษัท เขยวม โกลเด้น จักัด	อัฐพล					✓	มีกลุ่มควันออกจากพื้นที่ สาเหตุจากการทำความสะอาดรถ ไฟคลัทช์ โดยใช้น้ำมันสาธุ แล้วเกิดปฏิกิริยา จึงเกิดควัน		
4	24-Aug-67	22.50 น	23.00 น	✓	1	ปากอู๋ โนงส์ เฟส 6	สมัชญ์			✓			รถกระบะชนคนเป็นขอความสูง เสียหาย 1 จุด และใช้ประกัน ในการซ่อมแซม		
5	25-Aug-67	16.28 น	16.40 น	✓	3	ทางเข้าเฟส 16 ซอย 4	ไพริน				✓		ได้รับแจ้งสายไฟฟ้าขาด ทำให้ไฟดับ และมีการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว		
6	31-Aug-67	15.30 น	15.40 น	✓	3	เนินขทางลง ปื่นทอง 3	ไพริน			✓			รถป็นนำสิ่งขบรชนยนต์ส่วนบุคคล มาตื้น 2 คนสาไฟฟ้าได้รับความเสียหาย นำส่งผู้บาดเจ็บส่ง โรงพยาบาล		
จำนวนครั้ง										4	1	1			

สรุป

อัตรากู้ย	-
อุทกภัย	-
โจรกรรม	-
อุบัติเหตุ	4
ประท้วง	-
ไฟฟ้า	1
อื่นๆ	1
รวม	6.00

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์ฉุกเฉิน

เดือน กันยายน ปี 2567										ประเภทเหตุการณ์						รายละเอียดเหตุการณ์
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาแจ้งเหตุ	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ประเภทเหตุการณ์								
								ผู้รับผิดชอบ	ผู้ประสานงาน	ผู้แจ้งเหตุ	ผู้รับแจ้งเหตุ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ติดตาม			
1	15-Sep-67	11.00 น.	11.10 น.	✓	3	แยกน้ำป้อม C3	อัสพล				✓	1		รถกระบะ ชนกับรถจักรยานยนต์ ใช้ประกันแข็งตรวจสอบ และนำผู้บาดเจ็บส่ง รพ พญ.ไพฑูริ ศรีราชา		

สรุป

อัสกัญ	-
อุทกัญ	-
โครงการ	-
อุบัติเหตุ	1
ประทุ้ง	-
ไฟฟ้า	-
อื่นๆ	-
รวม	1.00

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์ฉุกเฉิน

เดือน ตุลาคม ปี 2567										ประเภทเหตุการณ์					รายละเอียดเหตุการณ์
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้าตรวจสอบเหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ผู้รับแจ้ง	ผู้ประสานงาน	ผู้รับผิดชอบ	ผู้เกี่ยวข้อง	ผู้แจ้งเหตุ	ผู้รับแจ้งเหตุ	ผู้ประสานงาน	
1	3-Oct-67	11.35 น.	11.45 น.	✓	3	แยกหน้าโถง C2	สมเจตน์				✓				รถกระบะ ชนรถจักรยานยนต์ เรียกประกันเข้าตรวจสอบ และนำผู้บาดเจ็บส่ง รพ
2	9-Oct-67	15.30 น.	15.40 น.	✓	3	ชอย 3 เฟส 2 หน้า SUS	สมเจตน์				✓				รถพ่วง 18 ล้อ เบรกลดเกสียกเลนเสาไฟฟ้า ทรัพย์สินขึ้นกองเสียว หลอดไฟฟ้า โคมสายไฟ CCTV
3	10-Oct-67	20.10 น.	20.20 น.	✓	3	หน้า บ.อุชอง ชอย 4	สมเจตน์				✓				จับรถชนสุนัข บาดเจ็บ 1 ราย ประสานผู้ขึ้นนำส่ง รพ สมเด็จพระศรีราชา
4	13-Oct-67	15.20 น.	15.30 น.	✓	3	หน้า บ.นิโตน pyramid	สมเจตน์					✓			ไฟระเบิด เกิดจากสายไฟแรงสูงชนกบิลกม
5	28-Oct-67	11.50 น.	12.00 น.	✓	1	หน้า บ.จวนเขม	บุญเลิศ				✓				รถกระบะ ชนรถจักรยานยนต์ เรียกประกันเข้าตรวจสอบ และนำผู้บาดเจ็บส่ง รพ สมเด็จพระ
จำนวนครั้ง											4		1		

สรุป	5
อัศวิน	-
อุทกภัย	-
โจรกรรม	-
อุบัติเหตุ	4
ประท้วง	-
ไฟฟ้า	1
อื่นๆ	-
รวม	5.00

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน

เดือน พฤษภาคม ปี 2567														
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้าตรวจสอบเหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ประเภทเหตุการณ์						รายละเอียดเหตุการณ์
								ผู้พบเหตุ	ผู้แจ้งเหตุ	แจ้งเหตุ	แจ้งเหตุ	แจ้งเหตุ		
1	4-Nov-67	09.00 น.	09.10 น.	✓	1	ปากอูโมงส์	สวรัชฎ์				✓		รถยนต์ชน คน ไม่มีความสูง ไม่มีคน ได้รับบาดเจ็บ และผู้กระทำความผิดได้หนีไป	
2	15-Nov-67	13.30 น.	13.40 น.	✓	1	ปากอูโมงส์	สวรัชฎ์		✓				มีรถบรรทุกไฟไหม้ที่ น้ำท่วมอุโมงค์ ทำการปิดอุโมงค์ ตั้งแต่วันที่ 15-17 พย 67	
								จำนวนครั้ง						
								1	1			1		

สรุป

อัตรากำลัง	-
อุปกรณ์	1
โครงการ	-
อุบัติเหตุ	1
ประหาร	-
ไฟฟ้า	-
อื่นๆ	-
รวม	2.00

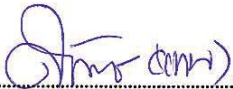




บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์ฉุกเฉิน

เดือน ธันวาคม ปี 2567												ประเภทเหตุการณ์						รายละเอียดเหตุการณ์
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้าตรวจสอบเหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ประเภทเหตุการณ์										
								ผู้แจ้ง	ผู้รับแจ้ง	ผู้ประสานงาน	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม		
1	10-Dec-67	12.50 น.	13.00 น.	✓	3	สี่แยกป้อม C2	สมเจตน์									รถกระบะ ชนรถจักรยานยนต์ เรือตกบริเวณเขื่อนตรวจสอบ และนำผู้บาดเจ็บส่ง รพ		
2	21-Dec-67	01.00 น.	01.10 น.	✓	2	สี่แยกป้อม C2	สมเจตน์									รถจักรยานยนต์ชนรถบรรทุกของ เรือตกบริเวณเขื่อนตรวจสอบ และนำผู้บาดเจ็บส่ง รพ สมศักดิ์		
								จำนวนครั้ง										

สรุป	
อัตรากำลัง	-
อุปกรณ์	-
บุคลากร	-
อุปกรณ์	2
ประหาร	-
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 ซัพพลาย						
ลงชื่อ..... ผู้ตรวจรับงาน		ลงชื่อ..... 						
ลงชื่อ..... ผู้ตรวจรับงาน		<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; text-align: center;"> PETCHBENJAROY SUPPLY <small>(เพ็ชรเบญจารอย ซัพพลาย)</small> LIMITED PARTNERSHIP </div> 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




งานลอกรางระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปันทอง 4

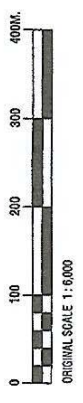
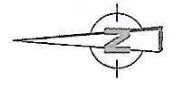
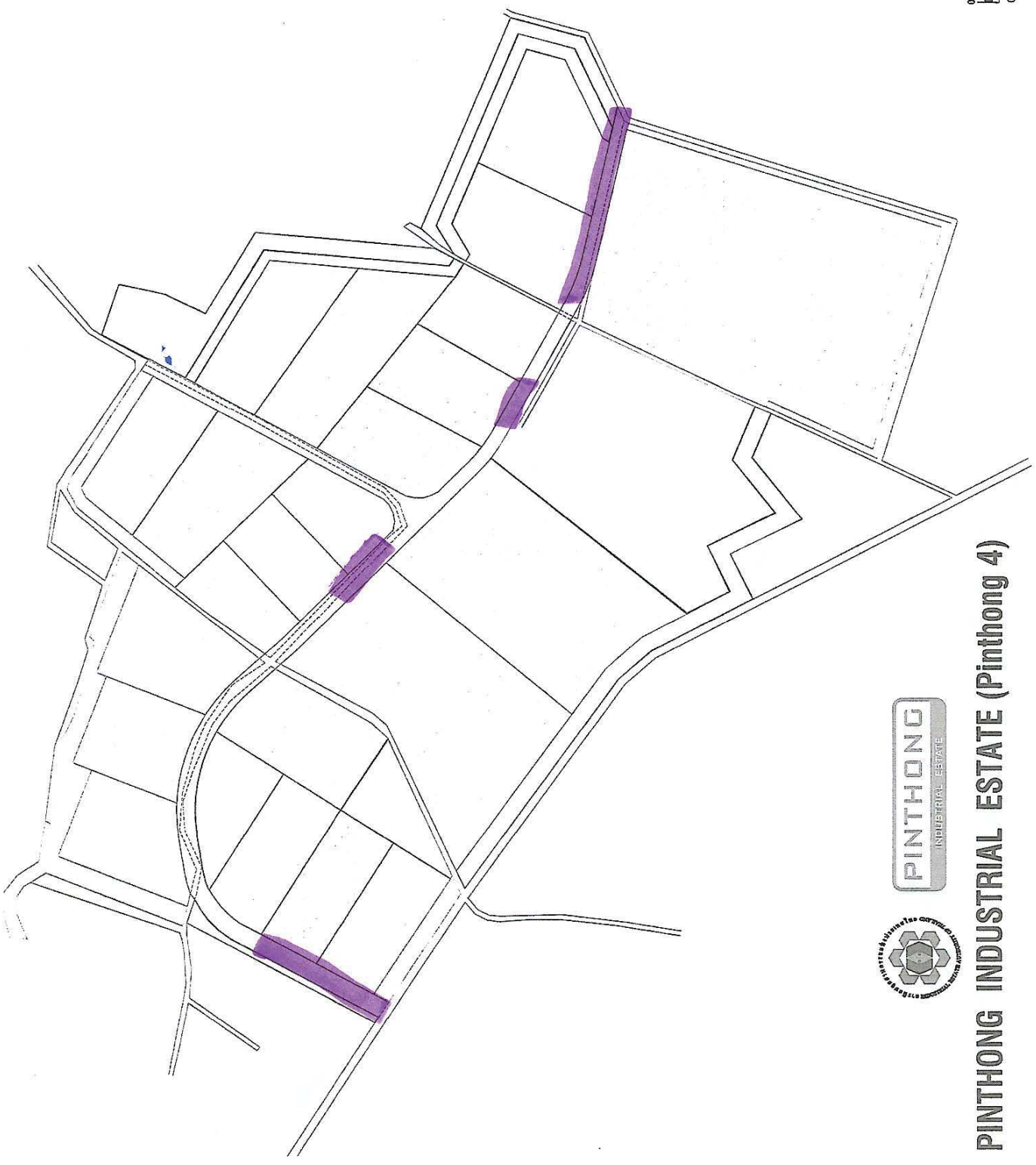
ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
		
ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
		
ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
		

งานลอกรางระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปันทอง 4

ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
	 	
ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
	 	
ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
	 	

งานลอกทรายระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปันทอง 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.	
1	งานป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบพื้นที่ - ให้ความรู้แก่พนักงาน - จัดหาถังดับเพลิง - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ถังดับเพลิง)													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน ผู้รับเหมา ผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย / แผนกพื้นที่ส่วนกลางฯ
2	งานป้องกันอุทกภัย - ตรวจสอบพื้นที่ - จัดหาวัสดุอุปกรณ์ - ตรวจสอบระบบระบายน้ำ - ตรวจสอบประตูน้ำ													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน ผู้รับเหมา ผู้รับเหมา
3	งานด้านโครงการ - ตรวจสอบพื้นที่ - ตรวจสอบพื้นที่ - ตรวจสอบพื้นที่													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน ผู้รับเหมา ผู้รับเหมา
4	งานด้านการจราจร - จัดการจราจร - ปรับปรุงช่องทางจราจร - ปรับปรุงช่องทางจราจร													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน ฝ่ายซ่อมบำรุง / ผู้รับเหมา รถ (รับเหมา) ฝ่ายซ่อมบำรุง / ผู้รับเหมา
5	งานตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน
6	งานประปา / สุขภัณฑ์ - ตรวจสอบ / ระบายน้ำ - ตรวจสอบ / ระบายน้ำ - ตรวจสอบ / ระบายน้ำ - ตรวจสอบ / ระบายน้ำ - ตรวจสอบ / ระบายน้ำ													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน ฝ่ายปฏิบัติการ / ฝ่ายสื่อสารองค์กร

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 ประตูน้ำ

- 3.1 โครงการ 1
 - * สถานีที่ติดตั้ง ป้อม รถบ. ประจวบ A1
 - * สถานีที่ติดตั้ง ป้อม รถบ. ประจวบ A5-6
- 3.2 โครงการ 2
 - * สถานีที่ติดตั้ง ป้อม รถบ. ประจวบ B1
- 3.3 โครงการ 3
 - * สถานีที่ติดตั้ง ป้อม รถบ. ประจวบ C2 / เฟส 16
- 3.4 โครงการ 5
 - * สถานีที่ติดตั้ง ป้อม รถบ. ประจวบ 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 วิทยุมหา มางคณี กรุงเทพฯ หมายเลข 10240	02-3511123-24	นำดินน้ำเสียรวม ได้ 4,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน
2.	บริษัท รีฟิชั่น ผลิตกับดักอาหาร จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/43 ประเภท101	48 หมู่9 อ.สวนหลวง อ.สามชัย มีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510	02-989-4050-62	โรงงานรีไซเคิลอาหารของเสียรวม
3.	บริษัท ฟ้องจันคำ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/45 ประเภท101	หมู่7 อ.พระราม 2 แสมดำ บางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10160	02-4151388	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
4.	บริษัท เมทาลิกรอสโคฟ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/47 ประเภท101	87/16 หมู่5 อ.เขื่อนลิ่งเพ็ง ต.โคกเม็ก หนองจอก กรุงเทพมหานคร 10530	02-643-1212	ปรับคุณภาพน้ำเสียรวม
5.	ศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรมบางขุนเทียน เลขทะเบียน 3-101-2/38 ประเภท101	88/30 หมู่3 ซอยสมเดเจ้า 17 อ.แสมดำ แสมดำ บางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10160		ปรับคุณภาพน้ำเสียรวม
6.	บริษัท บริษัทพัฒนาเพื่อการค้าอุตสาหกรรมสิ่งนิเวศอินทรีย์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-4/41 ประเภท101	88/30 หมู่3 ซอยสมเดเจ้า 17 อ.พระราม 2 แสมดำ บางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10160	02-4153726	ปรับคุณภาพน้ำเสียรวม
7.	บริษัท อวาทะอุตสาหกรรม จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/34 สป ประเภท101	99 หมู่2 อ.นิคมใหม่ มีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510	02-6437284-0	นำดินน้ำเสียที่มีผลจากกระบวนการผลิต รวมทั้งน้ำเสียอื่นๆ ของบริษัท อวาทะอุตสาหกรรม จำกัดและบริษัท ยูนิแมส จำกัด
8.	บริษัท เอ็ม.โกลด์เมท จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/35(ส)ประเภท101	โกลด์เมทที่ 35003หมู่10.เพลาภิรักษ์ กม.2อ.บางเสาธง.สมุทรปราการ10540	02-3151098	นำดินน้ำเสียรวม
9.	บริษัท ซีเอสที จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-1/39(ส) ประเภท101	209หมู่10.เพลาภิรักษ์ กม.2อ.บางเสาธง.สมุทรปราการ10540	02-3151441	นำดินน้ำเสียรวม
10.	บริษัท เอ็กซ์ตรอส จำกัด (โรงงานที่ 1) เลขทะเบียน 3-101-1/40(ส) ประเภท101	ถ.บางพลี-ลำลูกกา.บางปูใหม่.เมืองสมุทรปราการ.สมุทรปราการ 10280		กำจัดขยะโดยการเผา
11.	บริษัท ทีเอสเอส พลาสติก โซลูชั่น จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/41(ส) ประเภท101	31/4 หมู่3 อ.บางนา-ตราด อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540	02-3128366	นำดินน้ำเสียรวม ได้ปีละ 9125 ลูกบาศก์เมตร
12.	บริษัท ประดิษฐ์เคมี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/44(ส) ประเภท101	19 หมู่ 6 ซอยบ้านน้ำหลัก ซ.ค. อ.สวนหลวง(เก่า) อ.บางปูใหม่.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280		ปรับคุณภาพน้ำเสียรวม
13.	โรงงานนำดินน้ำเสีย โดยกรมการศึกษาน้ำเสียในเขตกรุงเทพมหานครและจังหวัดสมุทรปราการ เลขทะเบียน 3-101-1/45(ส) ประเภท101	หมู่11 อ.สุทโธทิม อ.คลองขาม อ.บางปะอิน จ.สมุทรปราการ 10550		นำดินน้ำเสียจากแหล่งชุมชน สถานประกอบการและโรงงานอุตสาหกรรมในเขตกรุงเทพมหานครและจังหวัดสมุทรปราการ โดยใช้วิธีนำดินน้ำเสียมาแบบดองน้ำ (Extended aeration activated sludge)
14.	บริษัท นวัตกรรม โดยกรมการศึกษาน้ำเสีย เลขทะเบียน 3-101-1/46(ส) ประเภท101	หมู่2 อ.บ้านใหม่ อ.บางปะอิน จ.สมุทรปราการ 10580	02-708-3659-80	นำดินน้ำเสียรวม

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
15.	บริษัท ไดโนต้า เมทาลิกรอสโคฟ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-2/36(ส) ประเภท101	82/1 หมู่2 ถ.บางนา-ตราด อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10130		นำดินน้ำเสียรวม ปริมาณการนำดินน้ำเสีย 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
16.	สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขทะเบียน 3-101-2/46(ส) ประเภท101	ซอยทองหล่อ อ.สุขุมวิท กม.34 อ.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280		ปรับคุณภาพน้ำเสียรวม
17.	บริษัท ผลิตและแปรรูปพลาสติก จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/38(ส) ประเภท101	199 หมู่8 อ.พุทธมณฑล อ.บ้านใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280	02 388-0888	โรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม (CENTRAL WASTE WATER TREATMENT PLANT)
18.	สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขทะเบียน 3-101-3/39(ส) ประเภท101	หมู่11 ซอยทองหล่อ อ.สุขุมวิท กม.30 อ.บ้านใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280		ปรับคุณภาพน้ำเสีย
19.	บริษัท เอ็กซ์ตรอส จำกัด (โรงงานที่ 3) เลขทะเบียน 3-101-3/41(ส) ประเภท101	หมู่4 อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540		กำจัดขยะ โดยการเผา
20.	บริษัท ฟอร์มิคอส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-5/39(ส) ประเภท101	80/2 หมู่3 ซอยสวนส้ม อ.บ้านใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10130	3842760	นำดินน้ำเสียรวม
21.	บริษัท เอ็กซ์ตรอส จำกัด (โรงงานที่ 5) เลขทะเบียน 3-101-2/36(ส) ประเภท101	หมู่3 ซอยทองหล่อ อ.สุขุมวิท อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10280		กำจัดขยะ โดยการเผา
22.	บริษัท เปรียบเทียบการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กม.34 จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/38(ส) ประเภท101	223/2 หมู่3ซอยทองหล่อ อ.สุขุมวิท กม.34 อ.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280		ปรับคุณภาพน้ำเสียรวม
23.	บริษัท เปรียบเทียบการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กม.30 จำกัด เลขทะเบียน 3-101-2/47-อนุ. ประเภท101	1/5 หมู่1 ซอยทองหล่อ กม.30 อ.สุขุมวิท กม.30 อ.บ้านใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280		ปรับคุณภาพน้ำเสียรวม
24.	บริษัท บางปู เทคโนโลยีระบบการกลั่น คอลเลกทีฟ จำกัด ทะเบียน.101-1/2544 ประเภท101	985 หมู่2 ซอย 3 อ.สุขุมวิท อ.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280		ใช้วิธีการบำบัดและรีไซเคิลของเสีย (จากประเภท NON HAZARDOUS WASTE) และรับดำเนินการดูแลจัดการของเสียที่มีระบบบำบัดและบำบัดด้วยวิธีอื่นใดโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้จากสู่ใช้เป็นการใช้ในอุตสาหกรรมตามสัญญาโครงการจากภาคีภาคีไปใช้ประโยชน์จากของเสียจากอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดประโยชน์ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู จากกรณีนี้ บางครั้ง บางวัน ของ กบ. เท่านั้น
25.	กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 3-101-1/42 ประเภท101	702 หมู่2 ซอย 3 อ.บ้านใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280		ศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (ตามการระดมอุตสาหกรรม)
26.	บริษัท ไบโกล เอ็มโกลด์เมท จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/35(ส) ประเภท101	848/1 หมู่4 อ.สุขุมวิท อ.บางเสาธง อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280	0 2709 2950-3	ดำเนินการรักษาคุณภาพและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมบางปู
27.	บริษัท สรรพอุตสาหกรรมบางปะอิน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-2/35(ส) ประเภท101	158 หมู่5 อ.บ้านใหม่ อ.บางเสาธง อ.บ้านใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 12000	6011367	นำดินน้ำเสียรวม
28.	บริษัท นวัตกรรม จำกัด เลขทะเบียน 3-101-2/47(ส) ประเภท101	999 หมู่20 อ.พุทธมณฑล อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180	5291903	นำดินน้ำเสียรวม ได้ 28,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
29.	บริษัท สกายไลน์แบบอราทอ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/48(ส) ประเภท101	38/55-37 หมู่4 อ.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา อ.ปทุมธานี 12150	0 2987 0300-3	นำดินน้ำเสียรวม

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
30.	บริษัท ชวนชวน จำกัด เลขทะเบียน3-101-5474 ปะนาท101	58/1 หมู่7 ต.ปทุมธานี อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140	-	บำบัดน้ำเสียรวม
31.	บริษัท ออริส (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/330 ปะนาท101	25 หมู่5 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.นาคำหรือ อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150	0 2985 0800	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
32.	โครงการนิคมอุตสาหกรรม เลขทะเบียน3-101-1/3480 ปะนาท101	63/18 หมู่13 ต.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180	2798514-5	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
33.	บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/3780 ปะนาท101	หมู่5 ซอยโครงการสวนอุตสาหกรรมโรงงาน อ.โนนสะอาด จ.ขอนแก่น อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	330000	บำบัดน้ำเสียรวม
34.	บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน3-101-1/4080 ปะนาท101	สวนอุตสาหกรรมโรงงาน หมู่5 ซอยสวนอุตสาหกรรมโรงงาน อ.โนนสะอาด จ.ขอนแก่น อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	330000	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ได้ 4050 ลูกบาศก์เมตร/วัน
35.	บริษัท อิมพีเรียล จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4180 ปะนาท101	1 หมู่7 ต.พหลโยธิน กม.51 ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180	035-361439	บำบัดน้ำเสียรวม ปริมาณน้ำทิ้งน้ำเสีย 6,100 ลบ.ม.ต่อวัน
36.	บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน3-101-2/4080 ปะนาท101	1 หมู่5 ต.โนนสะอาด จ.ขอนแก่น อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	035-330000-10	น้ำเสียที่ไม่เป็นอันตราย
37.	บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน3-101-2/4080 ปะนาท101	หมู่9 ต.โนนสะอาด อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	330000-8	บำบัดน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งน้ำเสียได้ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
38.	บริษัท อีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน3-101-3/4080 ปะนาท101	1/81 หมู่5 ต.โนนสะอาด อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	-	กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมประเภทของเหลือใช้จากอาหาร
39.	บริษัท อีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน3-101-3/4080 ปะนาท101	1/80 หมู่5 ซอยสวนอุตสาหกรรมโรงงาน อ.โนนสะอาด จ.ขอนแก่น อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	330394	บำบัดน้ำเสียรวม
40.	บริษัท โฉมสูง อิมพีเรียล เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4080 ปะนาท101	ซอยโครงการสวนอุตสาหกรรมโรงงาน ต.บ้านไร่ อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	035-330001-8	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
41.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ โซลูชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-2/4080 ปะนาท101	หมู่9 ต.สามโคก-เสนา ต.บางโฉลก อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา 13110	201820-1	กำจัดกากอุตสาหกรรม
42.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ โซลูชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-3/4080 ปะนาท101	หมู่9 ต.สามโคก-เสนา ต.บางโฉลก อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา 13110	201820	บำบัดน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งน้ำเสียได้ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
43.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ โซลูชั่น จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4080 ปะนาท101	หมู่9 ต.สามโคก-เสนา ต.บางโฉลก อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา 13110	035-201820	บำบัดน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งน้ำเสียได้ 750 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
44.	บริษัท ซีพี อิมพีเรียล เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/3980 ปะนาท101	161 หมู่1 ต.เมืองทองระยอง จ.สระบุรี อ.เมือง จ.สระบุรี 14150	-	บำบัดน้ำเสียรวม
45.	บริษัท ซี.ที.เอส. เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4080 ปะนาท101	39 หมู่5 ต.สระบุรี-หนองไผ่ ต.วังสราญ อ.วังสราญ จ.สระบุรี 15220	036-491491-8	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย ปริมาณ 2,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน

3

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
46.	บริษัท เทคโนโลยีสถิตีเทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4480 ปะนาท101	5/2 หมู่8 ต.พหลโยธิน กม.149 ต.บ้านไร่ อ.เมือง จ.สระบุรี 15000	413811	โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม (CENTRAL WASTE WATER TREATMENT PLANT)
47.	บริษัท อาร์ท จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4880 ปะนาท101	99 หมู่8 ต.สระบุรี-หนองไผ่ ต.วังสราญ อ.วังสราญ จ.สระบุรี 15130	036-643222	บำบัดน้ำเสีย (ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย)
48.	บริษัท เทคโนโลยีสถิตี จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4480 ปะนาท101	213 หมู่1 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.วังสราญ อ.วังสราญ จ.สระบุรี 15220	-	บำบัดน้ำเสีย
50.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง (ส่วนที่ 1) เลขทะเบียน3-101-1/4480 ปะนาท101	หมู่3 ต.สายหยุด ต.บ้านไร่ อ.วังสราญ จ.สระบุรี 15110	-	บำบัดน้ำเสียโรงงานภายในโครงการสวนอุตสาหกรรม อิมพีเรียล
51.	บริษัท สรรพอุตสาหกรรม อิมพีเรียล จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/3880 ปะนาท101	48 หมู่3 ต.สายหยุด ต.บ้านไร่ อ.วังสราญ จ.สระบุรี 15110	06 1938 1623	กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นประโยชน์และกำจัดของเสียอันตราย
52.	บริษัท สรรพอุตสาหกรรม อิมพีเรียล จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/4480 ปะนาท101	ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.วังสราญ อ.วังสราญ จ.สระบุรี 15230	373333	น้ำทิ้งจากโรงงานของสวนอุตสาหกรรมอิมพีเรียล (น้ำทิ้งจากโรงงานของสวนอุตสาหกรรมอิมพีเรียล)
53.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง (ส่วนที่ 2) เลขทะเบียน3-101-1/4580 ปะนาท101	33/1 หมู่3 ต.เมืองทอง ต.บ้านไร่ อ.เมืองทอง จ.สระบุรี 15110	(036) 245428	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เป็นอันตราย)
54.	บริษัท อิมพีเรียล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน3-101-2/3880 ปะนาท101	299 หมู่5 ต.เมืองทอง ต.บ้านไร่ อ.เมืองทอง จ.สระบุรี 15260	036-339111	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เป็นอันตราย)
55.	บริษัท เอส.เอส.เอส. เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน3-101-2/4480 ปะนาท101	หมู่2 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.วังสราญ อ.วังสราญ จ.สระบุรี 15230	373333	บำบัดน้ำเสียรวม ได้ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
56.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง (ส่วนที่ 3) เลขทะเบียน3-101-2/4580 ปะนาท101	219 หมู่5 ต.เมืองทอง ต.บ้านไร่ อ.เมืองทอง จ.สระบุรี 15260	039-357155	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เป็นอันตราย)
57.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง (ส่วนที่ 4) เลขทะเบียน3-101-3/4480 ปะนาท101	28 หมู่4 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.วังสราญ อ.วังสราญ จ.สระบุรี 15120	036-351-200	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เป็นอันตราย)
58.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง (ส่วนที่ 5) เลขทะเบียน3-101-3/4580 ปะนาท101	99 หมู่8 ต.เมืองทอง ต.บ้านไร่ อ.เมืองทอง จ.สระบุรี 15260	036-357155	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เป็นอันตราย)
59.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง (ส่วนที่ 6) เลขทะเบียน3-101-1/4080 ปะนาท101	1 หมู่8 ต.พหลโยธิน ต.บ้านไร่ อ.เมืองทอง จ.สระบุรี 15270	0 3628 7000	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม เช่น น้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เป็นอันตราย โดยกระบวนการใช้ความดันในการบำบัดน้ำเสีย
60.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง (ส่วนที่ 7) เลขทะเบียน3-101-2/4080 ปะนาท101	150 หมู่7 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.วังสราญ อ.วังสราญ จ.สระบุรี 15110	251970-5	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
61.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง (ส่วนที่ 8) เลขทะเบียน3-101-1/3980 ปะนาท101	140 หมู่8 ต.พหลโยธิน อ.เมืองทอง จ.สระบุรี 15110	-	รับจ้าง ก่อสร้าง วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ของอาคารพาณิชย์
62.	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริ่ง (ส่วนที่ 9) เลขทะเบียน3-101-1/3980 ปะนาท101	หมู่11 ต.พหลโยธิน อ.เมืองทอง จ.สระบุรี 20110	036-480444	บำบัดน้ำเสีย

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
63.	บริษัท จัสสกร จำกัด เสาเข็มเบี่ยง-101-1/41รวม ประมาณ101	600/18 หมู่13 ต.สามัคคี-บ้านสม ต.สนมสุช อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 20130	038 381114	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
64.	บริษัท ไชยธรรมา จำกัด เสาเข็มเบี่ยง-101-1/48รวม ประมาณ101	42/1 ซอยสุขุมวิท ต.สุขุมวิท อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230	038-361555	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
65.	บริษัท เจริญ บำรุง (ประเทสโก) จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-3/47รวม ประมาณ101	635/9 หมู่4 ต.ท่าบ่อ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 20240		บำบัดน้ำเสียรวม
66.	โรงงานแปรรูปสุกจากหมักน้ำส้มสุก เสาเข็มเบี่ยง 3-101-6/48รวม ประมาณ101	24 ต.บางเลนสาย 4 หมู่1 ต.สนมสุช อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 20130	0 3838 1101	บำบัดน้ำเสียรวม (ปริมาณสูงสุด 14,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
67.	โรงงานแปรรูปสุกจากหมักน้ำส้มสุก เสาเข็มเบี่ยง 3-101-2/40รวม ประมาณ101	ถ.สนมสุช ต.เมืองระยอง จ.ระยอง 20130	0-8399-3831	บำบัดน้ำเสียรวม (ปริมาณสูงสุด 9,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
68.	บริษัท จีบีไทยอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด (มหาชน) เสาเข็มเบี่ยง-101-4/40รวม ประมาณ101	7/2 หมู่4 ต.ฉิมพลี อ.เมือง จ.ระยอง 21100	634070-1	ปรับปรุงสภาพน้ำเสีย
69.	บริษัท เกษตรกรรมน้ำส้มป่น จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-4/43รวม ประมาณ101	ภายในเขตอุตสาหกรรม น้ำส้มป่น อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้ 8,320 ลูกบาศก์เมตร/วัน
70.	โรงงานแปรรูปสุกจากหมักน้ำส้มสุก เสาเข็มเบี่ยง-101-5/40 รวม ประมาณ101	22/13 ต.สุขุมวิท ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21000		โรงงานแปรรูปสุกจากหมักน้ำส้มสุกเพื่อผลิตกรดไขมัน
71.	บริษัท เจริญอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด (มหาชน) เสา เข็มเบี่ยง-101-1/35รวม ประมาณ101	69 หมู่5 ซอย14 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21180	038-897020-7	โรงงานแปรรูปสุกจากหมักน้ำส้มสุก
72.	บริษัท ไอศกรีมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด (มหาชน) เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/41รวม ประมาณ101	289 หมู่5 ซอยที่ 10 ต.สุขุมวิท ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21000	811333	บำบัดน้ำเสียรวม
73.	บริษัท สยามเบี่ยงเบี่ยงอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/42รวม ประมาณ101	60 หมู่3 ซอยระยอง ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21140	038-891152-3	บำบัดน้ำเสียรวม
74.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-2/40รวม ประมาณ101	134 หมู่3 ซอยระยอง ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21120	038-882222-3	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้วันละ 4,000 ลูกบาศก์เมตร
75.	บริษัท สยามเบี่ยงเบี่ยงอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/41รวม ประมาณ101	119 หมู่4 ซอยที่ 10 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21140	038-892222-3	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
76.	บริษัท สยามเบี่ยงเบี่ยงอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-2/42รวม ประมาณ101	60 หมู่3 ซอยระยอง ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21140	038-891152-3	เดาขาด
77.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-3/40รวม ประมาณ101	135 หมู่3 ซอยระยอง ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21120	038-892222-3	เดาขาด
78.	บริษัท สยามเบี่ยงเบี่ยงอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/40รวม ประมาณ101	3/7 หมู่3 ซอยระยอง ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21120	038-861886-75	โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ได้ 8000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
79.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-7/47รวม ประมาณ101	22 หมู่10 ซอยระยอง ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21120	038-892042-4	เดาขาด
80.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	5/2 หมู่2 ซอยระยอง ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21120	02-2592402-3	โรงงานน้ำเสีย
81.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/38รวม ประมาณ101	3/23 หมู่10 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21180	038-638008	บำบัดน้ำเสียรวม
82.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/38รวม ประมาณ101	หมู่3 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21210		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
83.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/38รวม ประมาณ101	5 หมู่3 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 21150	0 3868 4098	ให้บริการบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรม
84.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/38รวม ประมาณ101	หมู่3 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 24120		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
85.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/37รวม ประมาณ101	9/42 หมู่3 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 24120		ปรับปรุงสภาพน้ำเสีย รวม 11,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
86.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/36รวม ประมาณ101	หมู่3 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 25110		บำบัดน้ำเสียรวมจากชุมชน ได้ 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
87.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/36รวม ประมาณ101	111/1 หมู่5 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 25110	037-283022	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้ 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
88.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/40รวม ประมาณ101	1 หมู่2 ต.บ้านค่าย 3079 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 25140	02-2382491	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้ 23,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
89.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/44รวม ประมาณ101	211 หมู่4 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 25140		โรงงานปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม (โรงงานที่ 2) 23,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
90.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/45รวม ประมาณ101	111/1 หมู่3 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 25110	037-205203	โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ได้ 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
91.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/45รวม ประมาณ101	82 หมู่16 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 25110	037-205203-6	เดาขาด
92.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-3/37รวม ประมาณ101	หมู่10 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 25140		โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม
93.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/45รวม ประมาณ101	444/1 ซอยระยอง ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 25110		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้ 21,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
94.	บริษัท ร้อยเอ็ดอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/45รวม ประมาณ101	234 หมู่4 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ระยอง 27180		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม คัดแยก และกำจัดของเสียจากอุตสาหกรรม

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 นวนคร จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-137 ม. ประมง 101	909 หมู่ 1 อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30380		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
97.	บริษัท แอมเทคโกลด์ 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.สารเคมีภัณฑ์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-249 ม. ประมง 101	ต.โคกขี้ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30160		บำบัดน้ำเสียรวม
99.	โรงงานแปรรูปสุกุนภาพน้ำเสียเทศบาลเมืองสุรินทร์ เลขทะเบียน 3-101-145 ม. ประมง 101	ซอยของสุรินทร์ อ.ราชบุรี ต.สุกุนภาพ อ.เมือง จ.สุรินทร์ 49000	0 4281 1227	บำบัดน้ำเสียรวม
100.	บริษัท สหพัฒน์อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	189 หมู่ 15 ต.บ้านดง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 31000		บำบัดน้ำเสียรวม (ดำเนินการตั้งแต่ปี 50 กก./ชม.)
101.	บริษัท สหพัฒน์อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-145 ม. ประมง 101	ถนนที่ 29738 และเลขที่ 49977 ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 31000	053-611079-7	โรงงานแปรรูปสุกุนภาพของเสียรวม
102.	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เลขทะเบียน 3-101-847 ม. ประมง 101	279 หมู่ 5 ต.ลำปางใหม่ อ.ลำปาง จ.ลำปาง 52120		ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
103.	บริษัท โกลด์ไลน์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เลขทะเบียน 3-101-134 ม. ประมง 101	99 หมู่ 4 ต.นครสวรรค์-ชัยภูมิ ต.กัญญา อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 31100		บำบัดน้ำเสียรวม
104.	บริษัท ไทยดีวี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-130 ม. ประมง 101	340 หมู่ 11 ต.หนองบัว อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 31110		บำบัดน้ำเสียรวม
105.	บริษัท สหพัฒน์อินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-139 ม. ประมง 101	19 หมู่ 19 ต.เมืองสุรินทร์ ต.ท่าเสา อ.บ้านใหม่ จ.ราชบุรี 70110	032-200746	บำบัดน้ำเสียรวม
106.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	99 หมู่ 8 ต.เมืองสุรินทร์ ต.ท่าเสา อ.บ้านใหม่ จ.สุรินทร์ 71130	(034) 581440	ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
107.	บริษัท น้ำตาลทรายขาว จำกัด เลขทะเบียน 3-101-148 ม. ประมง 101	99 หมู่ 9 ต.เมืองสุรินทร์ อ.บ้านใหม่ จ.สุรินทร์ 71130	561188	โรงงานแปรรูปสุกุนภาพของเสียรวม
108.	บริษัท ไร่ฟ้าฟ้า จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	หมู่ 7 ต.เมืองสุรินทร์ อ.บ้านใหม่ จ.สุรินทร์ 71130	034-542634-7	บำบัดน้ำเสียรวม ปริมาณบำบัดสูงสุด 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
109.	บริษัท แอมเทคโกลด์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-137 ม. ประมง 101	97 หมู่ 9 ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 73210	0-2420-4717	ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
110.	บริษัท นานาอินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-148 ม. ประมง 101	12 ซอยวัดโพธิ์ ต.เมืองสุรินทร์ อ.บ้านใหม่ จ.สุรินทร์ 73110	4290330,4290547	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
111.	บริษัท ไทยอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	33/3 อ.สุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 73120	034-331-788-90	บำบัดน้ำเสียรวม ปริมาณบำบัดสูงสุด 4,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
112.	บริษัท นานาอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-241 ม. ประมง 101	31/7 หมู่ 1 ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 73120		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
113.	บริษัท นานาอินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	87 หมู่ 1 ซอยวัดโพธิ์ ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 73110	4290020	บำบัดน้ำเสียรวม
114.	บริษัท นานาอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	28/1 หมู่ 6 ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 73110	311881-2	บำบัดน้ำเสียรวม
115.	บริษัท นานาอินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-144 ม. ประมง 101	หมู่ 11 ซอยวัดโพธิ์ ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 73210		บำบัดน้ำเสีย
116.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-240 ม. ประมง 101	602 หมู่ 9 ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 73000		บำบัดน้ำเสีย
117.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-440 ม. ประมง 101	13/8 หมู่ 4 ซอยวัดโพธิ์ ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 73110	034-721891-3	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
118.	บริษัท แอมเทคโกลด์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	422 หมู่ 2 ซอยวัดโพธิ์ ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 73160	420835-8	โรงงานแปรรูปสุกุนภาพของเสียรวม
119.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-141 ม. ประมง 101	80 หมู่ 1 อ.เมืองสุรินทร์ ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 74000	423061-4	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย ปริมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
120.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	57/8 หมู่ 4 ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 74000		โรงงานแปรรูปสุกุนภาพน้ำเสียรวม
121.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-250 ม. ประมง 101	1259, 1094/10 อ.เมืองสุรินทร์ ต.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 74000	0 3482 0627-9	บำบัดน้ำเสียรวม
122.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-447 ม. ประมง 101	หมู่ 2 ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 74000		บำบัดน้ำเสียรวม
123.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-847 ม. ประมง 101	82/8 หมู่ 3 ซอยวัดโพธิ์ ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 74130	0 2420 3655	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
124.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	12/32 หมู่ 3 ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 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.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 74000	424448	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Central Water Treatment Plant)
126.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	หมู่ 7 ต.เมืองสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 74000	423190	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (CENTRAL WATER TREATMENT PLANT)

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
127.	บริษัท ชัยนาทฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/40 สด. ประเภท 101	1258 ถ.วิเชียรวิภาฯ ต.มหาสาร อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000	422000	แปรรูปวัตถุดิบอาหารสัตว์
128.	บริษัท คิวคิวฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/41 สด. ประเภท 101	44/5 หมู่ 4 ต.เกรียง ต.โคกคราม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		นำวัตถุดิบสัตว์
129.	บริษัท ทัศนวิสัย จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/39 สด. ประเภท 101	53/2 หมู่ 8 ต.พระราม 2 ต.บางกะเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		นำวัตถุดิบสัตว์
130.	บริษัท สหพันธ์ฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-101-2/39 สด. ประเภท 101	203/1 หมู่ 1 ต.ศรีรัตนวงษ์ ต.บางกะเจ้า อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 75000	711328	แปรรูปวัตถุดิบสัตว์
131.	บริษัท ไทยฟู้ด เอ็มเคฟู้ด จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-1/20 ป. ประเภท 101	93/5 หมู่ 5 ต.พระราม 2 (กม.71) ต.บางกระเจ้า อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 75000	(034)715600	นำวัตถุดิบสัตว์
132.	บริษัท ซีบีฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-1/42 นก. ประเภท 101	212 หมู่ 18 ต.พระราม 2 ต.บางกะเจ้า อ.เมือง จ.พระราม 2 ต.บางกะเจ้า อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 77000	611384	แปรรูปวัตถุดิบสัตว์ ไข่รวม ไข่รวม 3,000 ตูณาคันเคียว
133.	บริษัท ป๋ายน้ำดื่ม จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/45 นก. ประเภท 101	ค.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช 90220		โรงงานแปรรูปวัตถุดิบสัตว์
134.	บริษัท ป๋ายน้ำดื่ม จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/46 นก. ประเภท 101	52 หมู่ 5 ต.ทุ่งหลวง-วังเย็น ต.วังเย็น อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช 90110		แปรรูปวัตถุดิบสัตว์ นำวัตถุดิบสัตว์ที่ไม่ใช่สัตว์ เช่น น้ำตาลกลั่น ไข่รวม ไข่รวม เป็นสัตว์ โดยกระบวนการใช้ความร้อนหรือการนำวัตถุดิบสัตว์มาแปรรูป
135.	โรงงานแปรรูปวัตถุดิบสัตว์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-5/48 นก. ประเภท 101	หมู่ 1 ต.โคกโพธิ์ 200 ปี ต.โคกโพธิ์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	076-250430	แยกทำอาหารสัตว์และวัตถุดิบสัตว์ และผลิตภัณฑ์จากพืช
136.	โรงงานแปรรูปวัตถุดิบสัตว์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/20 นก. ประเภท 101	103 หมู่ 5 ต.มะขาม อ.มะขาม จ.สุราษฎร์ธานี 84310	077-424217	แยกทำอาหารสัตว์และวัตถุดิบสัตว์
137.	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-5/39 นก. ประเภท 101	หมู่ 2 ต.เกาะกูด ต.เกาะกูด อ.เกาะกูด จ.สงขลา 90110	212330-7	แปรรูปวัตถุดิบสัตว์
138.	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/42 นก. ประเภท 101	26/9 ต.กาญจนาภิเษก ต.ทุ่งสง อ.ทุ่งสง จ.สงขลา 90170	(074)541234	โรงงานแปรรูปวัตถุดิบสัตว์ รวม 2,000 ตูณาคันเคียว
139.	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/42 นก. ประเภท 101	3250 ซอยนิคมอุตสาหกรรม ต.นิคม อ.นิคม จ.สุราษฎร์ธานี 92110	251275	นำวัตถุดิบสัตว์

9

รายชื่อโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ
ประเภทที่ 105 ณ วันที่ 2550

ลำดับที่	ชื่อโรงงานทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
1	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-119/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 51 หมู่ 8 ต.แสนสุข อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 10110		คัดแยกวัตถุดิบที่ไม่ใช่สัตว์ เพื่อใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ 1 หรือ 1 ของภาคเกษตรที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ ทำแปรรูปวัตถุดิบสัตว์รวม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) จัดเก็บขยะมูลฝอย และผลิตภัณฑ์
2	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-13/49 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 99/8 หมู่ 8 ต.แสนสุข อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 10120		คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่ใช่สัตว์ตามประเภทของอุตสาหกรรม เพื่อ การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ พ.ศ.2548
3	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-6/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 22/8 หมู่ 3 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 10530		คัดแยกวัตถุดิบที่ไม่ใช่สัตว์เพื่อใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ 1 หรือ 1 ของภาคเกษตรที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ ทำแปรรูปวัตถุดิบสัตว์รวม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และผลิตภัณฑ์
4	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-81/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 3 ต.โคกโพธิ์ หมู่ 4 ต.โคกโพธิ์ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 10600	02-5852521	คัดแยกวัตถุดิบที่ไม่ใช่สัตว์เพื่อใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ 1 หรือ 1 ของภาคเกษตรที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ ทำแปรรูปวัตถุดิบสัตว์รวม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) เช่น เศษอาหาร เศษกระดูก และผลิตภัณฑ์
5	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-98/50 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 13/16 หมู่ 7 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 10180		คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่ใช่สัตว์ตามประเภทของอุตสาหกรรม เพื่อ การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ พ.ศ.2548
6	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-1/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 33/2-5 อาคารที่ 2 หมู่ 4 ต.โคกโพธิ์ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 10130 โทร. 02-585 0997-8		คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่ใช่สัตว์ตามประเภทของอุตสาหกรรม เพื่อ การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ พ.ศ.2548
7	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-1/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 13/12-13 หมู่ 4 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 10680 โทร. -		คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่ใช่สัตว์ตามประเภทของอุตสาหกรรม เพื่อ การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ พ.ศ.2548
8	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-103/47 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 729 หมู่ 2 ต.โคกโพธิ์ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 10280 โทร. -		คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่ใช่สัตว์ตามประเภทของอุตสาหกรรม เพื่อ การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ พ.ศ.2548
9	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-118/47 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 777 หมู่ 8 ต.โคกโพธิ์ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 10280 โทร. -		คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่ใช่สัตว์ตามประเภทของอุตสาหกรรม เพื่อ การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ พ.ศ.2548
10	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-145/47 ประเภทโรงงาน 105	หมู่ 8 ต.โคกโพธิ์ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 10280 โทร. -		คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่ใช่สัตว์ตามประเภทของอุตสาหกรรม เพื่อ การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ พ.ศ.2548
11	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-147/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 739 หมู่ 4 ต.โคกโพธิ์ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 10280 โทร. -		คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ที่ไม่ใช่สัตว์ตามประเภทของอุตสาหกรรม เพื่อ การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ พ.ศ.2548

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 อ.พหลโยธิน จ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม
124	บริษัท สมาน เสนีไวธอเนย์ แอสเตส จำกัด เลขทะเบียน 3-105-90/49ปท. ประเภทโรงงาน 105	โฉนด 73015 หมู่ 4 ต.14 จ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
125	บริษัท นวัตกรรม จำกัด เลขทะเบียน 3-105-19/49ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 2/5 อ.ลำลูกกา จ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150 โทร.-	-	นำอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ที่ใช้แล้ว มาซ่อมแซม ตัดแปลง ให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่
128	บริษัท พี แอนด์ เอ็น อินดัสทรี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน 3-105-10/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 8 หมู่ 4 ต.บ้านเกาะ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษเหล็ก เศษโลหะ ทองแดง
127	บริษัท กิจเจริญ โปรแกม จำกัด เลขทะเบียน 3-105-10/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 95/5 หมู่ 13 อ.หนองเสือ จ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.0-2920-4020-3	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตรายจากการทำผลิตภัณฑ์พลาสติก เช่น อะไหล่ หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ของรถยนต์ และเครื่องอุปโภคบริโภค เช่น ภาชนะพลาสติก การทอ
128	บริษัท พี แอนด์ เอ็น อินดัสทรี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน 3-105-103/49ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 8 หมู่ 4 ต.บ้านเกาะ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษเหล็ก เศษโลหะ ทองแดง
129	บริษัท มาทากิน แอนด์ พาเนลวอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-103/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 48/46 หมู่ 14 อ.พหลโยธิน จ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.0-2909-1559	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
130	บริษัท วาไรตี้ จำกัด เลขทะเบียน 3-105-108/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	56 หมู่ 18 อ.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บึงทองหลาง อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น พลาสติก กระดาษ เหล็ก อลูมิเนียม ทองแดง เป็นต้น และชิ้นส่วนกระดาษ
131	ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งฟ้าเรืองกิจ การค้า เลขทะเบียน 3-105-108/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 25/14 หมู่ 12 จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น ภาชนะพลาสติกจากเศษพลาสติก หรือโฟม ขยะย่อยพลาสติก
132	บริษัท ไทย ชาร์จ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน 3-105-118/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 28/5 หมู่ 3 ต.บางกระบือ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
133	บริษัท ปรานะธร เทคนิค จำกัด เลขทะเบียน 3-105-144/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 7/7 หมู่ 9 ต.ระบอง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น ภาชนะพลาสติก ขวดพลาสติก กระดาษ ขยะเศษโลหะ
134	บริษัท แอสซี เมกานิคส์ จำกัด เลขทะเบียน 3-105-163/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 8/8 หมู่ 5 อ.เมืองคลองหลวง ต.บ้านปูน อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุเหลือใช้ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ชิ้นส่วนกระดาษ ขยะเศษพลาสติก
135	วิเศษสุรจักรสงฆ์ เลขทะเบียน 3-105-183/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 47/42 หมู่ 4 จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น กระดาษ พลาสติก เหล็ก ทองแดง อลูมิเนียม เป็นต้น และชิ้นส่วนกระดาษ ขวด พลาสติก
136	ห้างหุ้นส่วนจำกัด 18 เอ็ม ซี เซอร์วิส แอนด์ รีไซเคิล เลขทะเบียน 3-105-196/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 3/8 หมู่ 9 จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย 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.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เหล็ก กระดาษ ทองแดง อลูมิเนียม พลาสติก เป็นต้น ชิ้นส่วนกระดาษ และขยะพลาสติก

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
138	นายธีระพันธ์ สุทธิภัย เลขทะเบียน 3-105-220/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 23/5 หมู่ 18 อ.ลำลูกกา ต.เมืองหลวง อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เหล็ก ทองแดง ทองเหลือง พลาสติก กระดาษ ขยะเศษโลหะ เป็นต้น หรือการนำเศษ ย่อยพลาสติก 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	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
140	บริษัท สันติ เอนจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-35/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ เลขที่ 138 อ.สีวันนาค ต.บางกะปิ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
141	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอช รัน รีไซเคิล เลขทะเบียน 3-105-43/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 17/1 หมู่ 18 จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เช่น กระดาษ โลหะ พลาสติก ไม้
142	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มเคซีที เลขทะเบียน 3-105-88/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 88 หมู่ 2 ต.สุบดิน อ.พหลโยธิน-ปทุมธานี ต.บางหลวง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
143	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญค้าปลีก เลขทะเบียน 3-105-71/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 128 ต.รังสิต-นครนายก 28 อ.รังสิต-นครนายก ต.ประจักษ์ศิลปชัย อ.รังสิต จ.ปทุมธานี 12130 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
144	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหกิจวิสาหกิจ แปรรูป เลขทะเบียน 3-105-90/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 21/7 หมู่ 8 ต.พหลโยธิน 1 อ.พหลโยธิน 2 จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.0-2902-8008	0-2902-8008	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
145	บริษัท เจ.เอส.ไอ.รีไซเคิล (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-91/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 82/3 หมู่ 11 อ.พหลโยธิน จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
148	บริษัท อินทิรา จำกัด เลขทะเบียน 3-105-92/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 88/12 หมู่ 13 อ.พหลโยธิน จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	ชิ้นเก็บ คัดแยก ทำการแยกสาร ขัดกระดาษ
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.-	-	คิดแยกขยะ ขยะพลาสติก ขัดกระดาษและโลหะ
148	บริษัท ไทยเอสซี 14001 จำกัด เลขทะเบียน 3-105-148/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	โฉนดที่ดินเลขที่ 0671 หมู่ 3 ต.คูขันธ์ อ.คูขันธ์ จ.พระนครศรีอยุธยา 13210 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพราะใช้ทำแผ่นไมลามิเนต 1 ชิ้น 1 ของภาชนะบรรจุ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ทำการแยกกระดาษจากเศษกระดาษ ขยะที่ 1 (พ.ศ.2541) ขยะเศษพลาสติก ขยะเศษกระดาษ ขยะเศษโลหะ นำมาทำเป็นวัสดุและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ผ่านกระบวนการผลิต มาเป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ภาชนะบรรจุ ขยะเศษโลหะ ขยะเศษพลาสติก ขยะเศษโลหะ
149	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จ.วันทอง เลขทะเบียน 3-105-106/48ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 80/1 หมู่ 10 ต.เมืองหลวง อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180 โทร.08-6740711	08-6740711	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพราะใช้ทำแผ่นไมลามิเนต 1 ชิ้น 1 ของภาชนะบรรจุ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ทำการแยกกระดาษจากเศษกระดาษ ขยะที่ 1 (พ.ศ.2541) ขยะเศษพลาสติก ขยะเศษกระดาษ ขยะเศษโลหะ
150	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิเศษอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 3-105-109/48ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 84/2 หมู่ 1 ต.โคกม่วง อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 13140 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพราะใช้ทำแผ่นไมลามิเนต 1 ชิ้น 1 ของภาชนะบรรจุ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ทำการแยกกระดาษจากเศษกระดาษ ขยะที่ 1 (พ.ศ.2541) ขยะเศษพลาสติก ขยะเศษกระดาษ ขยะเศษโลหะ
151	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางนาอีโคโนมิค เลขทะเบียน 3-105-110/47ปท. ประเภทโรงงาน 105	หมู่ 4 ต.วัดมณี อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 13250 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพราะใช้ทำแผ่นไมลามิเนต 1 ชิ้น 1 ของภาชนะบรรจุ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ทำการแยกกระดาษจากเศษกระดาษ ขยะที่ 1 (พ.ศ.2541)
152	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เอ็ม เอ็ม จำกัด เลขทะเบียน 3-105-114/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	หมู่ 8 ต.คลองขันธ์ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย

ลำดับที่	ชื่อโครงการแบบเป็นโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
234	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สว่าง เดิมท่ากรม เลขทะเบียน 3-105-133488ณ ประเภทโรงงาน 105	12หมู่14 - บ้านบางเสาใต้สระบุรี18180	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพราะที่คำนวณไว้ในหมวด 1 คือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวทำปฏิกิริยากับของเหลวอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
235	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ๗ ปริญญา กิจรุ่ง เลขทะเบียน 3-105-153488ณ ประเภทโรงงาน 105	54หมู่5 - นิคมบางนาหลวงลัดสระบุรี18180	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพราะที่คำนวณไว้ในหมวด 1 คือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวทำปฏิกิริยากับของเหลวอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
236	บริษัท รัชชพัฒน์พาณิชย์ (1994) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-168488ณ ประเภทโรงงาน 105	14หมู่5 - ดาวเรืองเมืองสระบุรี18000	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพราะที่คำนวณไว้ในหมวด 1 คือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวทำปฏิกิริยากับของเหลวอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) คิดแบบ ช่อแบบ ถังระบบ กัดกร่อน ผังน้ำกิน และรั่วไหลเข้าถังเก็บน้ำทิ้งแล้ว
237	บริษัท ปิณทุมาคัต (2005) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-3468ณ ประเภทโรงงาน 105	หมู่1 - ดาวเรืองเมืองสระบุรี18000	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพราะที่คำนวณไว้ในหมวด 1 คือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวทำปฏิกิริยากับของเหลวอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) คิดแบบถังระบบ กัดกร่อน ผังน้ำกิน และรั่วไหลเข้าถังเก็บน้ำทิ้งแล้ว
238	บริษัท โกลเด้นคัลเลอร์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-39488ณ ประเภทโรงงาน 105	49/2หมู่10-บ้านควีนนาถหนองสระบุรี18270	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และภาชนะบรรจุพลาสติกแบบแข็งต่าง ๆ
239	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญฤทธิ์ วิริยะดี เลขทะเบียน 3-105-49488ณ ประเภทโรงงาน 105	83/2หมู่7 - นิคมบางนาหลวงลัดสระบุรี18150	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
240	บริษัท เวสท์ริคเวิลด์ จำกัด เลขทะเบียน 3-105-5047 สบ.3-105-9347ส.ป ประเภทโรงงาน 105	4/2หมู่10-นิคมภาคกลางเคหะพัฒนเกษตรสระบุรี18110	01-9310214	คิดแยกของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของอันตราย
241	เป็นของแล้ว เลขทะเบียน 3-105-56488ณ ประเภทโรงงาน 105	64/3หมู่10-หนองหญ้าขาวสระบุรี18150	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
242	บริษัท บัณฑิตวิริยะดี จำกัด เลขทะเบียน 3-105-6488ณ ประเภทโรงงาน 105	1/8หมู่3 - สุวรรณนครปิ่นทองหนองสระบุรี8230	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพราะที่คำนวณไว้ในหมวด 1 คือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวทำปฏิกิริยากับของเหลวอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) เช่น เศษเหล็ก กระดาษ หลอด ฐานนิยเม
243	ร้านเบเกอรี่ดีดีเค้ก เลขทะเบียน 3-105-67488ณ ประเภทโรงงาน 105	3/1หมู่14-ห้วยบง-ท่าเสาบ้านบางเสาใต้สระบุรี18180	0 3633 8681	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพราะที่คำนวณไว้ในหมวด 1 คือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวทำปฏิกิริยากับของเหลวอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
244	โรงโม่หินดีดี เลขทะเบียน 3-105-91488ณ ประเภทโรงงาน 105	13หมู่5 - อำเภอวังน้ำเย็นสระบุรี18220	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
245	ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัชชพัฒน์การค้า เลขทะเบียน 3-105-92488ณ ประเภทโรงงาน 105	83/1หมู่4 - สุวรรณนครปิ่นทองหนองสระบุรี18150	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
246	บริษัท นิยมชัยรุ่งเรือง จำกัด เลขทะเบียน 3-105-128508ณ ประเภทโรงงาน 105	โหนดสีกันสระ 41813หมู่17จวนพระยาสมุทรสระบุรี18120	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่คำนวณไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2538)
247	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ.ปรีชาพิทักษ์ เลขทะเบียน 3-105-129508ณ ประเภทโรงงาน 105	289หมู่บ้านลำน้ำวังนาหนองสระบุรี18150	0-3636-6560	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ซึ่งอยู่ในรูปของแข็ง
248	นายสุวัฒน์ สีตาพาหิ เลขทะเบียน 3-105-136508ณ ประเภทโรงงาน 105	408หมู่ปากคลองอินทรีบ้านระฆังเดิมสระบุรี18240	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่คำนวณไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 2

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
249	อิจเจริญค้าปลีก เสวตเยน ๓-105-183/50คบ ประเภทโรงงาน 105	5หมู่7หน้าพระลานเฉลิมพระเกียรติสระบุรี8240	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535)
250	บริษัท ชีวจุฬ จำกัด เสวตเยน ๓-105-187/50คบ ประเภทโรงงาน 105	14หมู่พุทธนิมิตินไม่ต่ำกว่าเลขละสระบุรี18140	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตราย
251	บริษัท สยาม-ไทเท สเตปโรนผ้าฝ้าย เซเววิท จำกัด เสวตเยน ๓-105-209/60คบ ประเภทโรงงาน 105	27/1หมู่หน้าพระลานเฉลิมพระเกียรติสระบุรี8240	0-3633-4141	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว
262	บริษัท เค.บี.เค.เกษตรภัณฑ์ จำกัด เสวตเยน ๓-105-223/60คบ ประเภทโรงงาน 105	87หมู่สง่างามบ้านหนองสระบุรี18130	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว
263	บริษัท สยามคัสเสด จำกัด เสวตเยน ๓-105-28/50 สบบประเภทโรงงาน 105	88หมู่2หลักไธวันไม่ต่ำกว่าเลขละสระบุรี18140	02-351-1516	คัดแยก ขยะล้างเศษผิว
264	หัตถ์เขย วิจิเตล เสวตเยน ๓-105-85/60คบประเภท โรงงาน 105	เขต.ก เลขที่ 104 เล่าหิน 10หมู่10คชคช-บ้านนาผาค ใต้ควมาคงสระบุรี18110	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ลดการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อมโรงงาน พ.ศ.2536
265	นางสาวเรือน พรจ่า เสวตเยน ๓-105-99/60คบ ประเภทโรงงาน 105	50หมู่4หนองขาวเมืองสระบุรี18000	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
268	บริษัท รักษาสิ่งแวดล้อมและวิจิเตล จำกัด เสวตเยน 3-105-1/48คบ ประเภทโรงงาน 105	หมู่-คลองแก้วบ้านปรางค์บุรี20220	-	คัดแยกขยะอินทรีย์ หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
267	'นายศิริกุล สิงห์โคกลอง เสวตเยน 3-105-1/48คบ ประเภทโรงงาน 105	หมู่4-หนองอีตู่น้ำบ้านปรางค์บุรี20220	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เฉพาะที่กำหนดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 ตามบัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541)
268	บริษัท เบลู ซี.ซี.เฮนรี่เพื่อบริหารเซเววิท จำกัด เสวตเยน 3-105-10/48คบประเภทโรงงาน 105	278/4หมู่3-ทางหลวงสาย 338จุดตัดที่ราชมรรค์บุรี20110	01-6487173	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ตามที่กำหนดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
269	บริษัท รักษาสิ่งแวดล้อมและวิจิเตล จำกัด เสวตเยน 3-105-106/47คบ ประเภทโรงงาน 105	(โฉนดที่ดินเลขที่ 3624 เลขที่ดิน 29หมู่3-บางนาจากตามของ รถบุรี20160	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายและต้องแปรรูปจากพวกอื่นเพื่อที่จะ ใช้ลดการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษไปใหม่ วิจัยใช้น้ำมันหล่อลื่นเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงส่งจำหน่ายและนำไปทำน้ำมันมาก น้ำมันที่ใช้แล้ว
260	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิติพิชา กรุ๊ป เสวตเยน 3-105-107/48คบ ประเภทโรงงาน 105	17/3หมู่3 - -จาไมกับบางตะรูงสระบุรี20150	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เฉพาะที่กำหนดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) นอกเหนือจากนี้ยังผลิตอาหาร ผลิตภัณฑ์ และ โลหะ
261	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แก้วบุญมา เสวตเยน 3-105-108/47คบ ประเภทโรงงาน 105	70/5หมู่7-สองไร่ระยะกลางไปมีบางตะรูงสระบุรี20150	0-3822-7153	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) เฉพาะข้อ 1 หมวด ภาคผนวกที่ 1
262	บริษัท โปรแมทรีฟ จำกัด เสวตเยน 3-105-11/48 คบ ประเภทโรงงาน 105	48/10หมู่3-บ้านวังน้ำมีรังบุรี20170	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเฉพาะที่กำหนดในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
322	นางวันเพ็ญ แก้วขาว เลขาธิการ 3-105-45/49รช ประเภทโรงงาน 105	260/40หมู่10 - สุรนันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10110	0 3835 7277	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
323	บริษัท พีเอ็นซี อินดัสทรี จำกัด เลขาธิการ 3-105-47/47รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่2-บ้านป้อมปี่เขตทุ่งครุ 10170	-	คัดแยกหรือแปรรูปกากของเสียให้เป็นและอุปโภคบริโภคหรือใช้แล้ว
324	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชองอูไทยแปรรูปสัตว์ปีก เลขาธิการ 3-105-47/49รช ประเภทโรงงาน 105	34หมู่4 - พหลโยธินบางพลีเขตทุ่งครุ 10150	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ขยะเศษกระดาษ และขยะโลหะ
325	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก้อนทอง วิจิตรศิลป์ เลขาธิการ 3-105-49/47รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่11-นาวันพนาเขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10140	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
326	บริษัท พี.พี. วี. จำกัด เลขาธิการ 3-105-49/48 รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่5-ถนนพหลโยธินเขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10000	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หมวด 1 ของบัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
327	นายเอก อุดม เลขาธิการ 3-105-49/48รช ประเภท โรงงาน 105	29หมู่7-บ้านจันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10140	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
328	บริษัท แอมเม็กซ์ จำกัด เลขาธิการ 3-105-54/49รช ประเภทโรงงาน 105	68หมู่3-สุรนันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10150	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษไม้ เศษโลหะ เศษยาง เศษผ้า เศษผ้า
329	บริษัท ฟอร์ท (ประเทศไทย) จำกัด เลขาธิการ 3-105-55/47รช ประเภทโรงงาน 105	121/8หมู่3-วิบูลย์สุขสำโรงบ้านป้อมปี่เขตทุ่งครุ 10170	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
330	บริษัท เทโก้ เทคโนโลยี จำกัด เลขาธิการ 3-105-57/47รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่1-บ้านจันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10220	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
331	บริษัท เจเนอรัล เบรินเนอร์ จำกัด เลขาธิการ 3-105-57/49รช ประเภทโรงงาน 105	37หมู่3-สุรนันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10140	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
332	บริษัท เมปอริท แอนด์ คอมพิวเตอร์ จำกัด เลขาธิการ 3-105-67/49รช ประเภทโรงงาน 105	111/10หมู่2 - บ้านจันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ขยะเศษกระดาษ และขยะโลหะ
333	บริษัท ทิพย์ เมปอริท จำกัด เลขาธิการ 3-105-67/49รช ประเภทโรงงาน 105	84หมู่1-พหลโยธินบางพลีเขตทุ่งครุ 10150	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1
334	บริษัท พี.เอ็น.ซี. เวสท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขาธิการ 3-105-68/47รช ประเภทโรงงาน 105	117/72หมู่4-พหลโยธินเขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม นำมาบดหรือสับเป็นผงและ นำเข้ามาในโรงงานนำเข้ามาใช้แล้ว
335	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สือ อ.ร. เลขาธิการ 3-105-62/49 รช ประเภทโรงงาน 105	34หมู่4 - บ้านป้อมปี่เขตทุ่งครุ 10170	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ขยะเศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ เศษยาง เศษผ้า เศษผ้า
336	บริษัท พี.เอ็น.ซี. วี. จำกัด เลขาธิการ 3-105-64/47รช ประเภทโรงงาน 105	30/2หมู่1-พหลโยธินเขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10000	038-276761	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
337	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สี่พี่น้องร่วมเจริญ เลขาธิการ 3-105-65/47รช ประเภทโรงงาน 105	37หมู่4-โคกจันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
338	บริษัท เวิลด์ อินดัสทรี จำกัด เลขาธิการ 3-105-68/49รช ประเภทโรงงาน 105	69หมู่3-ท่าข้ามพนาเขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10140	01-6540926	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในหมวด 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
339	บริษัท เอ.พี.วี. จำกัด อินดัสทรี จำกัด เลขาธิการ 3-105-74/49รช ประเภทโรงงาน 105	670/4หมู่1-คลองจันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10220	742107	คัดแยกขยะ เศษกระดาษ เศษพลาสติก
340	บริษัท เจริญรุ่งเรือง วิบูลย์ จำกัด เลขาธิการ 3-105-74/47รช ประเภทโรงงาน 105	103หมู่5-บ้านป้อมปี่เขตทุ่งครุ 10170	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สด้วยวิธีต่าง ๆ และนำกากมาบดเป็นผงแล้ว กรองน้ำกากที่เหลือ นำมาบดเป็นผงแล้วกรองน้ำกากที่เหลือ นำมาบดเป็นผงแล้วกรองน้ำกากที่เหลือ นำมาบดเป็นผงแล้วกรองน้ำกากที่เหลือ
341	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.พี.วี. จำกัด เลขาธิการ 3-105-72/48รช ประเภทโรงงาน 105	ถนนสายที่ 104939, 104939หมู่10-บ้านจันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10220	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
342	นางสาววิมล อัครวิทย์กุล เลขาธิการ 3-105-73/49รช ประเภทโรงงาน 105	115หมู่3-บ้านจันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10180	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ขยะเศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ เศษยาง เศษผ้า เศษผ้า
343	บริษัท อี.พี. จำกัด เลขาธิการ 3-105-74/48รช ประเภทโรงงาน 105	77หมู่1-บ้านจันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
344	บริษัท พี.เอ็น.ซี. จำกัด เลขาธิการ 3-105-74/49รช ประเภทโรงงาน 105	4/28หมู่4 - ถนนพหลโยธินเขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10000	038 789615	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
345	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทอโรเลกซ์ เลขาธิการ 3-105-78/47รช ประเภทโรงงาน 105	63หมู่7-พหลโยธินเขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10220	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หมวด 1 ของบัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
346	บริษัท โดมัสทรี จำกัด เลขาธิการ 3-105-78/48รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่1-ถนนพหลโยธิน 2 เขตทวี - พนาเขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10000	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
347	นางสาววัน จิตติพร เลขาธิการ 3-105-84/48รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่2-คลองจันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10220	-	คัดแยกขยะ เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ
348	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บ้านเมือง คงประทีป เลขาธิการ 3-105-84/48รช ประเภทโรงงาน 105	23/1หมู่5-ถนนพหลโยธินเขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
349	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาสเตอร์ รวบรวม เลขาธิการ 3-105-80/47รช ประเภทโรงงาน 105	77/10หมู่1-บ้านจันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10250	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
350	บริษัท เจริญวิทย์ อินดัสทรี จำกัด เลขาธิการ 3-105-80/48รช ประเภทโรงงาน 105	48/13หมู่3-สุรนันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพราะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
351	บริษัท บัญชีวิทย์ จำกัด เลขาธิการ 3-105-80/48รช ประเภทโรงงาน 105	44หมู่1 - บ้านจันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10000	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ขยะเศษกระดาษ และขยะโลหะ

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
391	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญสูงเรือง ชิงชัย แลธารเมียน จ 3-105-154/50ชน ประมงโรงงาน 105	โฉนดเลขที่ 20287/หมู่บ้านทองพางทองจ.ประจ.20160	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งต่าง ๆ ผลิตภัณฑ์พลาสติก และแปรรูปพลาสติก
392	รุ่งเรืองกิจ แลธารเมียน จ 3-105-93/47ตป ประมงโรงงาน 105	24/2หมู่ 7/วัดถนนพหลโยธินนครปฐม20140	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่ไม่ใช่แก้ว
393	บริษัท นาวินธร ซิงห์ ไร่พันธ์ ก่อป 4-จำกัด แลธารเมียน จ 3-105-162/50ชน ประมงโรงงาน 105	373/หมู่หนองเตี้ยทองหัดนิคมประจ.20140	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นอันตราย
394	สมุทรสิทธิ์นิล แลธารเมียน จ 3-105-164/50ชนประมงโรงงาน 105	7/40หมู่ 1/หนองจากบ้านเมืองประจ.20170	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
395	บริษัท เอลเวธ เทวคังจันเนอริ จำกัด แลธารเมียน จ 3-105-155/50ชน ประมงโรงงาน 105	111/2หมู่ 10/วังศรีราชประจ.20230	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นอันตราย
396	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.อาร์.ที.ปิลินธิส ก่อป แลธารเมียน จ 3-105-166/50ชน ประมงโรงงาน 105	258/85หมู่ 6/ปัวนังหริราชประจ.20230	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นอันตราย
397	บริษัท เดอะวอเตอร์เวย์ จำกัด แลธารเมียน จ 3-105-171/50ชน ประมงโรงงาน 105	36/2หมู่ 6/ถ. 33/เขาควงหริราชประจ.20110	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นอันตราย
398	บริษัท วิถีดี เอส แอนด์ โซลิติล จำกัด แลธารเมียน จ 3-105-172/50ชน ประมงโรงงาน 105	หมู่ 1/เจดีย์ใหม่/บ้านบางอสมุญประจ.20150	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นอันตราย และแปรรูปพลาสติก
399	วศกาศนิธิย์ ยี่บ้านนิล แลธารเมียน จ 3-105-173/50ชน ประมงโรงงาน 105	19/4หมู่ 6/บ้านเมืองบ้านเมืองประจ.20170	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, แปรรูปพลาสติก, คัดพลาสติก
400	บริษัท พนมกรเมค จำกัด แลธารเมียน จ 3-105-174/50ชน ประมงโรงงาน 105	29/หมู่ 1/บ้านทอง-หัวโคก/เขื่อนพนมทองประจ.20160	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
391	บริษัท เซ็น สันติอริย์ จำกัด แลธารเมียน จ 3-105-175/50ชน ประมงโรงงาน 105	173/9หมู่ 15/นิคมแม่เหล็กนิคมประจ.20140	0-3828-3569	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, คัดแปรรูปพลาสติก, การทำพลาสติกเป็นรูปทรงต่าง ๆ และชิ้นพลาสติก
392	บริษัท ศรีวิภา สมคิรี แอนด์ โซลิติล จำกัด แลธารเมียน จ 3-105-176/50ชน ประมงโรงงาน 105	254/4หมู่ 10/วัดศรีราชประจ.20110	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
393	บริษัท นาทองคำระยอง จำกัด แลธารเมียน จ 3-105-177/50ชน ประมงโรงงาน 105	194/21หมู่ 1/ถ.สายกลางบ้านบางพระจุลฑลศรีราชประจ.20110	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นอันตราย, คัดเศษโลหะ, ชิ้นประกอบพลาสติกและแปรรูปพลาสติก
394	บริษัท สหพัฒน์ พลาสติก จำกัด แลธารเมียน จ 3-105-178/50ชน ประมงโรงงาน 105	36/18หมู่ 1/ทองช้าง/ถนนเมืองประจ.20000	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย บด คัดพลาสติก และกระเบื้องพลาสติกเป็นเม็ด และหรือรูปทรงต่างๆ
395	นายเวส เสง แลธารเมียน จ 3-105-182/50ชน ประมงโรงงาน 105	700/8หมู่ 1/ถ. 38/หนองจันทน์หริราชประจ.20110	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
396	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญงาม เจริญศรี เทวคังจันนิล แลธารเมียน จ 3-105-183/50ชน ประมงโรงงาน 105	หมู่ 1-คลองแก้วบ้านเมืองประจ.20220	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, ชิ้นประกอบพลาสติกและชิ้นเศษเหล็ก

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ประโยชน์โครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทขอใบพิจารณา
397	วงษ์สวัสดิ์เคหสถานวิบูลย์เคหะสถาน ๑ 3-105-20/60ชน ประมงโรงงาน 105	โฉนดที่ดินเลขที่ 44380หมู่ 1เขาไม้แห้งบางละมุงชลบุรี20170	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ขยะทางหลวงภาคใต้ ขยะทางหลวงและถังเก็บน้ำเสีย
398	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองคำพร เลขาเขตเมือง ๑ 3-105-21/50ชน ประมงโรงงาน 105	78หมู่ 1หนองปลาแดงบ้านเมืองชลบุรี20170	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
399	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอ อิม เลขาเขตเมือง ๑3-105-21/50 ชน ประมงโรงงาน 105	หมู่ 2หนองโสนบ้านเมืองชลบุรี20220	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
400	บริษัท โอเคซี วีทีเค อีที จำกัด เลขาเขตเมือง ๑ 3-105-21/50ชน ประมงโรงงาน 105	64หมู่ 1-หนองหือเมืองชลบุรี20000	-	คัดแยกเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
401	บริษัท ซีอีทีเค จำกัด เลขาเขตเมือง ๑3-105-22/60ชน เลขาเขตเมือง 105	223หมู่ 4โคกหินรีราชนครินทร์20230	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, อีเอ็มซี, ปศุสัตว์ ขยะทางหลวงภาคใต้ ขยะทางหลวงและถังเก็บน้ำเสีย
402	บริษัท ศูนย์เทคโนโลยี จำกัด เลขาเขตเมือง ๑ 3-105-22/180ชน ประมงโรงงาน 105	68หมู่ 2สุราษฎร์ธานีทางหลวงบ้านท่าทางหลวงชลบุรี20180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ขยะทางหลวงภาคใต้ ขยะทางหลวง
403	บริษัท ซีอีทีเค จำกัด เลขาเขตเมือง ๑3-105-22/750ชน ประมงโรงงาน 105	27/50หมู่ 1โคกหินรีราชนครินทร์20230	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ขยะทางหลวงและถังเก็บน้ำเสีย
404	นางสาวกมลวรรณ ขันแดง เลขาเขตเมือง ๑3-105-29/50 ชน ประมงโรงงาน 105	1หมู่ 1หนองหือเมืองชลบุรี20000	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
405	บริษัท ซีอีทีเค จำกัด เลขาเขตเมือง ๑ 3-105-30/60ชน ประมงโรงงาน 105	27หมู่ 1หนองหือเมืองชลบุรี20000	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
406	บริษัท ซีอีทีเค จำกัด (1996) จำกัด เลขาเขตเมือง ๑ 3-105-31/50ชน ประมงโรงงาน 105	โฉนดที่ดินเลขที่ 17938หมู่ 1บ้านเมืองบ้านเมืองชลบุรี20170	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ข้างถังเก็บน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมทางหลวง
407	ซี.ที.ที.เค. เลขาเขตเมือง ๑3-105-38/50ชน ประมง โรงงาน 105	1หมู่ 2หนองหือเมืองชลบุรี20000	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
408	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขาเขตเมือง ๑3-105-47/50ชน ประมง โรงงาน 105	277/69หมู่ 12เขาหลวงเมืองชลบุรีราชนครินทร์20230	0-3811-2381-2	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
409	นายสมศักดิ์ ทองดีเลขาเขตเมือง ๑3-105-48/50 ชน ประมงโรงงาน 105	13/65หมู่ 1สุราษฎร์ธานีราชนครินทร์20110	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ขยะทางหลวงภาคใต้และถังเก็บน้ำเสีย
410	บริษัท โอเคซี วีทีเค จำกัด เลขาเขตเมือง ๑ 3-105-52/50ชน ประมงโรงงาน 105	98หมู่ 1โคกหินรีราชนครินทร์20230	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, ขยะทางหลวง ภาคใต้, ขยะทางหลวง และถังเก็บน้ำเสีย
411	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีอีทีเค เลขาเขตเมือง ๑3-105-53/60ชน ประมงโรงงาน 105	94หมู่ 1โคกหินรีเมืองชลบุรี20000	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
412	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประมงซีอีทีเค เลขาเขตเมือง ๑ 3-105-58/50ชน ประมงโรงงาน 105	115/50หมู่ 1หนองหือบ้านเมืองชลบุรี20220	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทบริการ
676	บริษัท ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-21/50ค.1 บริเวณโครงการ 105	เลขที่ 116/1 หมู่ 6 ต.พนาภิรักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 3.สมุทรสาคร 74000 โทร.-	-	คุ้มครองผู้บริโภคไม่ใช้สินค้าที่เป็นของเสียอันตราย ภายใต้ข้อตกลง จำกัดการค้าปลีก และผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย
677	นายอรรถสิทธิ์ วัชรินทร์ สาขาบริเวณ 3-105-24/50ค.1 บริเวณโครงการ 105	เลขที่ 60 หมู่ 1 ต.อ.เมือง จ.พนาภิรักษ์ อ.เมืองสมุทรสาคร 3.สมุทรสาคร 74000 โทร.-	-	คุ้มครองผู้บริโภคเพื่อไม่ให้ซ้ำ
678	บริษัท ซี แมคคาทรอนิกส์ จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-32/50ค.1 บริเวณโครงการ 105	หมู่ 2 ต.นาโคก อ.เมืองสมุทรสาคร 3.สมุทรสาคร 74000 โทร.-	-	คุ้มครองผู้บริโภคไม่ใช้สินค้าที่เป็นของเสียอันตราย ภายใต้ข้อตกลง และทำเนียบผลิตภัณฑ์
679	บริษัท เอเชียซีที เทคโนโลยี จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-50/50ค.1 บริเวณโครงการ 105	เลขที่ 37/91 หมู่ 4 ต.พนาภิรักษ์ อ.เมืองสมุทรสาคร 3.สมุทรสาคร 74110 โทร.-	-	คุ้มครองผู้บริโภคเพื่อซื้อสินค้าที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น กระดาษ พลาสติก เฟอร์นิเจอร์
680	บริษัท โกลบอลเทรดดิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-64/50ค.1 บริเวณโครงการ 105	เลขที่ 48/108 หมู่ 1 ต.อ.เมือง ต.สมุทรสาคร อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 3.สมุทรสาคร 74000 โทร.-	-	คุ้มครองผู้บริโภคเพื่อซื้อสินค้าที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น พลาสติก และผลิตภัณฑ์ที่เป็นเฟอร์นิเจอร์
681	บริษัท ทาเลนท์ จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-67/50ค.1 บริเวณโครงการ 105	เลขที่ 100/131 หมู่ 8 ต.นาบารุงนา อ.เมืองสมุทรสาคร 3.สมุทรสาคร 74000 โทร.-	-	คุ้มครองผู้บริโภคเพื่อซื้อสินค้าที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น กระดาษ เฟอร์นิเจอร์ ผ้า
682	บริษัท เอเชียซีที เทคโนโลยี จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-103/48ค.1 บริเวณโครงการ 105	เลขที่ 148/15 ต.สมุทรสาคร อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 3.สมุทรสาคร 75000 โทร.-	-	คุ้มครองผู้บริโภคไม่ใช้สินค้าที่เป็นของเสียอันตราย เช่น พลาสติก ผลิตภัณฑ์พลาสติก เฟอร์นิเจอร์
683	บริษัท ซี ซี (ประเทศไทย) จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-98/48ค.1 บริเวณโครงการ 105	เลขที่ 20 หมู่ 5 ต.พนาภิรักษ์ 2 กม.7 ต.สมุทรสาคร อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 75110 โทร.-	-	คุ้มครองผู้บริโภคไม่ใช้สินค้าที่เป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) เช่น เครื่องสำอาง อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องครัว เฟอร์นิเจอร์
684	บริษัท วี.ที.เอส จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-16/50ค.1 บริเวณโครงการ 105	เลขที่ 18 หมู่ 6 ต.นาโคก อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 76140 โทร.-	-	คุ้มครองผู้บริโภคเพื่อซื้อสินค้าที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
685	บริษัท บราเดอร์ จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-3/50ค.1 บริเวณโครงการ 105	หมู่ 4 ต.พนาภิรักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 76140 โทร.-	-	คุ้มครองผู้บริโภคไม่ใช้สินค้าที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
686	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-21/50ค.1 บริเวณโครงการ 105	เลขที่ 169 หมู่ 4 ต.พนาภิรักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 76140 โทร.-	08-7179-8195	คุ้มครองผู้บริโภคเพื่อซื้อสินค้าที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น เครื่องครัว เฟอร์นิเจอร์ เครื่องสำอาง
687	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-64/50ค.1 บริเวณโครงการ 105	เลขที่ 3 หมู่ 5 ต.พนาภิรักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 76140 โทร.-	08-4941-1464	คุ้มครองผู้บริโภคเพื่อซื้อสินค้าที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น เครื่องครัว เฟอร์นิเจอร์ เครื่องสำอาง
688	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-61/50ค.1 บริเวณโครงการ 105	เลขที่ 168/1 หมู่ 8 ต.พนาภิรักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 76140 โทร.-	-	คุ้มครองผู้บริโภคเพื่อซื้อสินค้าที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น เครื่องครัว เฟอร์นิเจอร์ เครื่องสำอาง
689	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-77/50ค.1 บริเวณโครงการ 105	เลขที่ 83/1 หมู่ 8 ต.พนาภิรักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 76140 โทร.-	-	คุ้มครองผู้บริโภคเพื่อซื้อสินค้าที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น เครื่องครัว เฟอร์นิเจอร์ เครื่องสำอาง
690	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด สาขาบริเวณ 3-105-94/40ค.1 บริเวณโครงการ 105	เลขที่ 165/5 หมู่ 7 ต.พนาภิรักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 76140 โทร.-	-	คุ้มครองผู้บริโภคเพื่อซื้อสินค้าที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น เครื่องครัว เฟอร์นิเจอร์ เครื่องสำอาง

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
691	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-28/50 หมู่ 105	หมู่ 10 ต.นาขมิ้น อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 84130 โทร.-	-	จัดแยกที่ดินที่ไม่ใช่ส่วนที่เป็นของเสียอันตราย ด้าน นอกเขตตลาดกบแก้ว ทำมัตถาลาติคกบแก้ว
692	นาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-106/50 หมู่ 105	โฉนดที่ดินเลขที่ 11485 หมู่ 3 ต.เจาหรังควา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 84130 โทร.-	-	คิดแยก 400 ไร่ เกษตรกรมีของ และอุทกสงคามน้อย ให้เป็นถนน
693	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-28/49 หมู่ 105	เลขที่ 392 หมู่ 6 ต.ปากน้ำ อ.เมืองระนอง จ.ระนอง 85000 โทร.-	-	จัดแยกที่ดินที่ไม่ใช่ส่วนที่เป็นของเสียอันตราย และจัดระบบระบาย เศษอาหารดินและเศษผัก
694	คลองขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-148/50 หมู่ 105	เลขที่ 47/1 หมู่ 1 ต.เวียงเหนือ อ.ภูกามยาว จ.สงขลา 90270 โทร.-	-	จัดแยกที่ดินที่ไม่ใช่ส่วนที่เป็นของเสียอันตราย ให้เป็นถนน 1 ช่อง 7 ของภาคเกษตรที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ส่วนที่ประกอบด้วยการขุดลอกการถม ดินที่ 1 (ค.ศ.2541)
695	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-1/50 หมู่ 105	เลขที่ 105 หมู่ 14 ต.ท่าช้าง อ.บางกล่ำ จ.สงขลา 90110 โทร.-	-	จัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ส่วนที่เป็นของเสียอันตราย
696	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-11/50 หมู่ 105	หมู่ 1 ต.นาขมิ้น อ.ระนอง จ.ระนอง 90130 โทร.-	-	จัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือสิ่งที่ไม่ใช่ส่วนที่เป็นของเสียอันตราย ตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
697	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-112/50 หมู่ 105	เลขที่ 240/10 ต.นาขมิ้น อ.เมืองระนอง จ.สงขลา 90100 โทร.-	-	จัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ส่วนที่เป็นของเสียอันตราย
698	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-115/50 หมู่ 105	ต.ท่าช้าง อ.สงขลา 901730 โทร.-	-	จัดแยกเศษอาหาร ผักสด และกระดูก
699	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-158/50 หมู่ 105	ถ.พหลโยธิน ต.นาขมิ้น อ.นาขมิ้น จ.สงขลา 90160 โทร.-	-	จัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือสิ่งที่ไม่ใช่ส่วน
700	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-224/50 หมู่ 105	ถ.สงขลา-นาขมิ้น ต.นาขมิ้น อ.สงขลา 90130 โทร.-	-	จัดแยกน้ำเสีย
701	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-5/50 หมู่ 105	เลขที่ 143 หมู่ 8 ต.บ้านนา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90250 โทร.-	-	จัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือสิ่งที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
702	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-55/50 หมู่ 105	โฉนดที่ดินเลขที่ 15647 หมู่ 5 ต.ท่าช้าง อ.บางกล่ำ จ.สงขลา 90130 โทร.-	-	จัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ส่วนที่เป็นของเสียอันตรายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
703	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-7/50 หมู่ 105	เลขที่ 520/3 หมู่ 6 ต.ท่าช้าง อ.สงขลา จ.สงขลา 90170 โทร.-	-	จัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ส่วนที่เป็นของเสียอันตราย
704	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-62/50 หมู่ 105	หมู่ 6 ต.นาขมิ้น อ.สงขลา 90130 โทร.-	-	จัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ส่วนที่เป็นของเสียอันตราย
705	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-88/50 หมู่ 105	โฉนดที่ดิน เลขที่ 18988 หมู่ 1 ต.ทุ่งหมอน อ.สงขลา จ.สงขลา 80240 โทร.-	-	จัดแยกน้ำเสียจากกระบวนการผลิต
706	วังนาขมิ้นเจ็ดสิบสองไร่ 3-105-89/50 หมู่ 105	โฉนดที่ดิน เลขที่ 40865 หมู่ 3 ต.ท่าช้าง อ.สงขลา จ.สงขลา 90170 โทร.-	-	จัดแยกสิ่งปฏิกูล

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
11	บริษัท ไบโอมิล ดูปริเมคส์ จำกัด (มหาชน) 3-106-134/48 สบปรุบปรุบ 108	78 หมู่ 9 ต.สุรศักดิ์ 700, สุรศักดิ์, บางนา, กรุงเทพมหานคร 10130	-	รีไซเคิลน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เช่น น้ำมันจากเบรค น้ำมันไฮดรอลิก
12	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) 3-106-154/7 สบปรุบปรุบ 108	84/10 หมู่ 10 ต.บึงนาราง อ.บึงนาราง จ.พิจิตร 36110	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมัน
13	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช่างหล่อเหล็ก 2000 สบปรุบปรุบ 108	99 หมู่ 1 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	หล่อและติดตั้งเครื่องใช้ต่าง ๆ เช่น เครื่องใช้ครัว
14	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช่างหล่อเหล็ก 2000 สบปรุบปรุบ 108	89 หมู่ 9 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	323-1793	นำวัสดุเหลือใช้มาทำเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยผ่านกระบวนการรีไซเคิลทางอุตสาหกรรม เช่น การเชื่อมและล้างถังบรรจุน้ำมัน
15	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช่างหล่อเหล็ก 2000 สบปรุบปรุบ 108	88 หมู่ 9 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว ด้วยตัวถังเดิม
16	บริษัท นกทอง สบปรุบปรุบ 108	150 หมู่ 15 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	0 2706 9799	รีไซเคิลและนำกากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น กาก ดิน หิน ขี้เถ้า หิน
17	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) 3-106-23/49 สบปรุบปรุบ 108	23 หมู่ 10 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	นำกากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว มาผ่านกระบวนการรีไซเคิลทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์
18	บริษัท ปิยะวิจิตร จำกัด (มหาชน) 3-106-28/48 สบปรุบปรุบ 108	69 หมู่ 2 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	บรรจุภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์จากกากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
19	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) 3-106-28/48 สบปรุบปรุบ 108	25 หมู่ 11 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	นำกากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว มาผ่านกระบวนการรีไซเคิลทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์
20	บริษัท นกทอง สบปรุบปรุบ 108	27 หมู่ 15 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	02-3272680	ซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว ด้วยตัวถังเดิม
21	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) 3-106-30/48 สบปรุบปรุบ 108	30/11 หมู่ 11 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	นำกากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว มาผ่านกระบวนการรีไซเคิลทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
22	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) 3-106-32/48 สบปรุบปรุบ 108	23 หมู่ 10 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว
23	โรงงานอุตสาหกรรม สบปรุบปรุบ 108	200 หมู่ 1 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมัน
24	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช่างหล่อเหล็ก 2000 สบปรุบปรุบ 108	900/3 หมู่ 3 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว
25	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช่างหล่อเหล็ก 2000 สบปรุบปรุบ 108	100 หมู่ 10 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว
26	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) 3-106-32/48 สบปรุบปรุบ 108	23 หมู่ 10 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว
27	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) 3-106-32/48 สบปรุบปรุบ 108	23 หมู่ 10 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว
28	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) 3-106-32/48 สบปรุบปรุบ 108	23 หมู่ 10 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว
29	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) 3-106-32/48 สบปรุบปรุบ 108	23 หมู่ 10 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว
30	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) 3-106-32/48 สบปรุบปรุบ 108	23 หมู่ 10 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว
31	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) 3-106-32/48 สบปรุบปรุบ 108	23 หมู่ 10 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว
32	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) 3-106-32/48 สบปรุบปรุบ 108	23 หมู่ 10 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว
33	บริษัท เอส.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน) 3-106-32/48 สบปรุบปรุบ 108	23 หมู่ 10 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	-	รับจ้างซ่อมและล้างถังบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
34	บริษัท ทศไทโบ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-1/48ปท ประเภทโรงงาน 108	22/10 หมู่ 7 ต.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120		นำน้ำดิบที่ขุดได้มาใช้แล้ว นำน้ำมากรองวิธีการทางอุตสาหกรรมเพื่อผลิตน้ำให้ดื่ม
35	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำลูกกา วิสาหกิจเพื่อสังคม 3-108-12/48ปทประเภทโรงงาน 108	หมู่ 2 ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150		นำน้ำดิบมาใช้แล้วผ่านกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม เพื่อนำน้ำดิบมาใช้ประโยชน์ใน และคิดแยกต้นทุน ไม่ให้เป็นแล้ว เพราะที่ท่ารถในเขต 1 ชล 1 รอมากลางวันที่ 1 มีผู้ซื้อสิ่งปลูกสร้างหรือที่ดินในไร่แล้ว ทำเป็นประเภท กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
36	บริษัท เอทีเอส คล็อก ซิสเต็มส์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-17/48ปทประเภทโรงงาน 108	18 หมู่ 3 ต.เขิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120		ซ่อมแซม คัดแปลง ปรับปรุง เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น คอมพิวเตอร์ เซลล์มือถือ
37	บริษัท อิงทรีบี โกลด์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-18/47 ปทประเภทโรงงาน 108	49/10 หมู่ 10 ต.คลองนาคะ อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150		นำน้ำดิบมากรองแล้วนำน้ำมากรองวิธีการทางอุตสาหกรรมเพื่อนำน้ำดิบมาใช้ประโยชน์ในไร่
38	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ ที เอ็น วิสาหกิจเพื่อสังคม 3-108-19/50ปทประเภทโรงงาน 108	8 หมู่ 18 ต.คลองนาคะ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13190		ล้างภาชนะบรรจุด้วยสารด่างที่ละลาย
39	บริษัท อีสตาบิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน 3-108-22/47ปทประเภทโรงงาน 108	13/4 หมู่ 2 ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150		ทดสอบโลหะ เช่น อลูมิเนียมจากเศษและชิ้นส่วนรถยนต์ (SCRAP AND DROSS)
40	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อิมพันดา เลขทะเบียน 3-108-28/48ปท ประเภทโรงงาน 108	102 หมู่ 2 ต.อโศก จ.ปทุมธานี 12120		สกัดโลหะที่มีค่าจากน้ำดิบและ น้ำยาสิ่งพิมพ์ ทำเชื้อเพลิงทดแทน หรือเชื้อเพลิงสภาวะจากน้ำดิบ แล้ว และด้วยวิธีการอื่น ๆ
41	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทปประสิทธิ์วิสาหกิจเพื่อสังคม 3-108-3/48ปทประเภทโรงงาน 108	โหนดเหนือที่ 31932 หมู่ 1 ต.ลาดหลุมแก้ว อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140		ซ่อมและล้างถังบรรจุภัณฑ์
42	บริษัท เอส.เอส.เค.เพอร์มิ่ง จำกัด เลขทะเบียน 3-108-4/50ปทประเภทโรงงาน 108	26/4 หมู่ 1 ต.ปทุมธานี อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12140		ล้างรถแล้ว
43	บริษัท เอ็นวีคอนเน็คชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน 3-108-41/49ปทประเภทโรงงาน 108	3827 หมู่ 4 ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150		นำน้ำดิบมาใช้แล้ว และด้วยวิธีการอื่น ๆ นำน้ำดิบมาใช้ประโยชน์ในไร่ และด้วยวิธีการอื่น ๆ นำน้ำดิบมาใช้แล้ว และด้วยวิธีการอื่น ๆ นำน้ำดิบมาใช้ประโยชน์ในไร่ และด้วยวิธีการอื่น ๆ
44	บริษัท นารัทธ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-6/48ปท ประเภทโรงงาน 108	1/12 หมู่ 3 ต.วัดสิงห์ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120		ซ่อมแซมถังบรรจุภัณฑ์ เครื่องยนต์ปั๊ม เครื่องกำเนิดไฟฟ้า อุปกรณ์การพิมพ์ เครื่องปรับอากาศ ระบบ คอมพิวเตอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้าในโรงงาน เครื่องมือช่าง
45	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วิภา อุตสาหกรรม เลขทะเบียน 3-108-7/47ปท ประเภทโรงงาน 108	34/8 หมู่ 3 ต.หนองมะโมง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140		ทำผลิตภัณฑ์จากวัสดุไม้ใช้แล้ว

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
46	บริษัท ซี เอส เจ แมเนจ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-22/48 ปทประเภทโรงงาน 108	80 หมู่ 5 ต.ลำไทร อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170		คิดแยกสิ่งปลูกสร้างหรือที่ดินที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพราะเศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ และ ชิ้นส่วนโลหะ ของเศษโลหะ
47	บริษัท สานติ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน 3-108-10/48 ปทประเภทโรงงาน 108	หมู่ 3 ต.พนาธิปไตย อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170		ปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบให้ดีขึ้น ด้วยวิธีการอื่น ๆ นำน้ำดิบมาใช้ประโยชน์ในไร่ และด้วยวิธีการอื่น ๆ นำน้ำดิบมาใช้แล้ว และด้วยวิธีการอื่น ๆ นำน้ำดิบมาใช้ประโยชน์ในไร่ และด้วยวิธีการอื่น ๆ
48	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จ.อินทรีวิสาหกิจเพื่อสังคม เลขทะเบียน 3-108-14/48ปทประเภทโรงงาน 108	172 หมู่ 10 ต.ลาดหลุมแก้ว อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140		ปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบให้ดีขึ้น ด้วยวิธีการอื่น ๆ นำน้ำดิบมาใช้ประโยชน์ในไร่ และด้วยวิธีการอื่น ๆ นำน้ำดิบมาใช้แล้ว และด้วยวิธีการอื่น ๆ นำน้ำดิบมาใช้ประโยชน์ในไร่ และด้วยวิธีการอื่น ๆ
49	บริษัท โลหะไทยแลนด์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-15/50ปทประเภทโรงงาน 108	102 หมู่ 3 ต.ปากน้ำ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13130		บดอัดชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ บดอัดเศษและชิ้นส่วนโลหะและชิ้นส่วนพลาสติกเป็นชิ้นส่วน
50	บริษัท ฟิสิกส์ เอ็นจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด เลข ทะเบียน 3-108-16/50ปทประเภทโรงงาน 108	281 หมู่ 5 ต.พนาธิปไตย อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170		บดอัดชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
51	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมาท์วอร์ม วิสาหกิจเพื่อสังคม เลขทะเบียน 3-108-30/50ปทประเภทโรงงาน 108	90 หมู่ 2 ต.พนาธิปไตย อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13270		ซ่อมและล้างถังบรรจุภัณฑ์ด้วยวิธีการอื่น ๆ นำน้ำดิบมาใช้ประโยชน์ในไร่ และด้วยวิธีการอื่น ๆ
52	บริษัท โกลด์สตาร์ วิสาหกิจเพื่อสังคม เลขทะเบียน 3-108-31/48ปทประเภทโรงงาน 108	1702 หมู่ 2 ต.ปากน้ำ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13280		ปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบให้ดีขึ้น ด้วยวิธีการอื่น ๆ นำน้ำดิบมาใช้ประโยชน์ในไร่ และด้วยวิธีการอื่น ๆ นำน้ำดิบมาใช้แล้ว และด้วยวิธีการอื่น ๆ นำน้ำดิบมาใช้ประโยชน์ในไร่ และด้วยวิธีการอื่น ๆ
53	บริษัท วิ่งสูง จำกัด เลขทะเบียน (2004) จำกัด เลขทะเบียน 3-108-52/47ปทประเภทโรงงาน 108	128/62 หมู่ 3 ต.พนาธิปไตย อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170		รีไซเคิลน้ำดื่ม ทำน้ำดื่มและน้ำดื่มที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพราะเศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ และ ชิ้นส่วนโลหะ ของเศษโลหะ
54	เลขทะเบียน 3-108-6/47ปทประเภทโรงงาน 108	หมู่ 1 ต.พนาธิปไตย อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13110		ผลิตชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าและชิ้นส่วนพลาสติก
55	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วิภา อุตสาหกรรม เลขทะเบียน 3-108-7/50ปท ประเภทโรงงาน 108	80 หมู่ 2 ต.พนาธิปไตย อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210		ทำเครื่องใช้ไฟฟ้าและชิ้นส่วนพลาสติก

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทบริการ
66	บริษัท เอส.อาร์. พลาคิด จำกัด (มหาชน)ทะเบียน 3-106-24/48ประเภทโครงการ 106	201 หมู่3 ต.นาทราย อ.พระพรหมราช.สงขลา 91120		ซ่อมแซมอาคารติดไม้ค้ำบนบ่อทรายดำติด รั้วนอกฝั่งประตูทางหัววัดที่ไม่ใช้แล้วตามประมาณปีที่ 1 (พ.ศ. 2541)
67	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทยสงขลา จำกัด (มหาชน)ทะเบียน 3-106-33/60ประเภทโครงการ 106	301 หมู่6 ต.มิตรภาพ อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 20200		ทำเขื่อนกั้นคลองจากฝั่งประตูทางหัววัดที่ไม่ใช้ส่วนที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
68	บริษัท แบลคแอนด์ไวท์ จำกัด (มหาชน)ทะเบียน 3-106-8/49ประเภทโครงการ 106	หมู่8 ต.ห้วยเหือง อ.เมืองสงขลา.สงขลา 91110		ปรับปรุงอาคารหัววัดที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อเป็นที่พักเก็บของและบริเวณติดบ่อ
69	บริษัท ธีรพัฒน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)ทะเบียน 3-101-1/43ประเภทโครงการ 106	57 หมู่7 ต.เจษฎา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90100	038-363141	ศึกษาตัวอาคารและประเมินพื้นที่ส่วนอาคารใช้งานเพื่อให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ แยกอาคาร ตามประเภทเพื่อเป็นพื้นที่สำนักงาน พร้อมและดำเนินการบูรณะปรับปรุงบริเวณใกล้เคียงงาน ด้วยต้นไม้ เครื่องใช้แล้ว
70	บริษัท เอส.พี. จำกัด (มหาชน)ทะเบียน3-106-1/46ประเภท โครงการ 106	หมู่4 ต.หนองเหียง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90140		ซ่อมแซมตัวถังบ่อน้ำดื่มและทำเขื่อนกั้นจากอาคารบ่อน้ำดื่มบริเวณ ทางเดินถนนด้านซ้ายมือ และ เขื่อนด้านซ้ายจากการสร้างคันน้ำดื่ม
71	บริษัท จี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)ทะเบียน3-106-1/49 ประเภทโครงการ 106	90 หมู่10 ต.สุทนต์ อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 20170		ซ่อมแซม ตัวถังบ่อน้ำดื่มและปรับปรุงอาคารเพื่อใช้เก็บและอุปโภคบริโภคของกินที่ใช้น้ำ โดยผ่าน กรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
72	บริษัท ร. ธรรมรัตน์ สวัสดิ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)ทะเบียน3-106-1/50ประเภทโครงการ 106	หมู่1 ต.คลองสาข อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 20150		นำเศษขยะและสิ่งเหลือใช้ (Scrap and Waste) เช่น ทองเหลือง ทองแดง อลูมิเนียม เป็นต้น มาหลอม หรือรีไซเคิล เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
73	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีทีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)ทะเบียน 3-106-12/49ประเภทโครงการ 106	เลขที่ที่ดินเลขที่ 0567 หมู่4 ต.หนองจอก อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 20170		ปรับปรุง อาคารเดิม สร้างตัวถังบ่อน้ำดื่มและตัวถังบ่อน้ำดื่มและตัวถังบ่อน้ำดื่มและตัวถังบ่อน้ำดื่ม นำน้ำดื่มและน้ำดื่มที่เหลือใช้ให้ใช้ส่วนด้านนอกของตัว น้ำดื่มที่เหลือใช้ไม่เป็นอันตราย
74	บริษัท สัตยาพร จำกัด (มหาชน)ทะเบียน3-106-13/47ประเภท โครงการ 106	74 หมู่1 ต.คลองท่อม อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 20220		ปรับปรุงอาคารอาคารและตัวถังบ่อน้ำดื่ม
75	บริษัท อุตสาหกรรมภัณฑ์ไทย จำกัด (มหาชน)ทะเบียน 3-106-17/50ประเภทโครงการ 106	59 หมู่10 ต.หนองอ. อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90140		ทำเขื่อนกั้นคลองจากฝั่งประตูทางหัววัดที่ไม่ใช้แล้วตามประมาณปีที่ 1 (พ.ศ. 2541)
76	บริษัท ชัย ชื่น จำกัด (มหาชน)ทะเบียน3-106-2/46 ประเภทโครงการ 106	35 หมู่3 ต.นาวิก. อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90140	0 3846 2914-5	นำน้ำดื่มที่เหลือใช้มาทำน้ำดื่มและตัวถังบ่อน้ำดื่มและตัวถังบ่อน้ำดื่มและตัวถังบ่อน้ำดื่มและตัวถังบ่อน้ำดื่ม (Regeneration of spent Activated Carbon)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
121	บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นท์เทคโนโลยี จำกัด ทะเบียน 3-108-2/4999 ประเภทโรงงาน 108	60 หมู่ 9, ถนนชัยนาท-มวกเหล็ก, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 21140	038-891151-3	ทำเหมืองแร่
122	บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นท์เทคโนโลยี จำกัด ทะเบียน 3-108-20/4999 ประเภทโรงงาน 108	60 หมู่ 9, ถนนชัยนาท-มวกเหล็ก, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 21140	038-891151-3	ทำเหมืองแร่
123	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศ โด่งกิจเกษตรแปรรูป 3-108-1/45 สหกรณ์โรงงาน 108	ค.มวกเหล็ก, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 21180		ซ่อมและล้างถังเหล็ก
124	บริษัท สุวรรณเกษตรแปรรูป จำกัด สหกรณ์โรงงาน 108	4 หมู่ 5, บ้านหนองบัว, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 21180	038-891172	ผลิตอาหารจากข้าว
125	บริษัท พืชพันธุ์พืชไร่ จำกัด 3-108-10/5099 ประเภทโรงงาน 108	88 หมู่ 14, ต.หนองบัว, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24120		นำน้ำดื่มบรรจุขวด
126	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศ โด่งกิจเกษตรแปรรูป 3-108-11/5099 ประเภทโรงงาน 108	66 หมู่ 20, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24140		ทำเหมืองแร่
127	บริษัท โกลด์มินerals จำกัด 3-108-12/4999 ประเภทโรงงาน 108	39 หมู่ 6, บ้านนา, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24130		นำดินมาทำปุ๋ย
128	บริษัท เค.เอส.ดี จำกัด จดทะเบียน 3-108-13/5099 ประเภทโรงงาน 108	83 หมู่ 7, ต.หนองบัว, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24120		ทำเหมืองแร่
129	นางสาวสุวิมล จันทนา 3-108-14/5099 ประเภทโรงงาน 108	10 หมู่ 1, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24190		ทำเหมืองแร่
130	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บ้านนา 3-108-20/5099 ประเภทโรงงาน 108	603 หมู่ 17, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24000		ทำเหมืองแร่
131	บริษัท กันโธ จำกัด จดทะเบียน 3-108-21/4999 ประเภทโรงงาน 108	84 หมู่ 12, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24130		ทำเหมืองแร่

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
132	บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นท์เทคโนโลยี จำกัด ทะเบียน 3-108-25/5099 ประเภทโรงงาน 108	60 หมู่ 9, ถนนชัยนาท-มวกเหล็ก, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 21140		ทำเหมืองแร่
133	บริษัท เอส.พี. จำกัด ทะเบียน 3-108-26/4999 ประเภทโรงงาน 108	10 หมู่ 1, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24190		ทำเหมืองแร่
134	บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นท์เทคโนโลยี จำกัด ทะเบียน 3-108-27/4999 ประเภทโรงงาน 108	60 หมู่ 9, ถนนชัยนาท-มวกเหล็ก, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 21140	0 3895 9065	ทำเหมืองแร่
135	บริษัท สุวรรณเกษตรแปรรูป จำกัด ทะเบียน 3-108-29/4999 ประเภทโรงงาน 108	123 หมู่ 2, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24190		ทำเหมืองแร่
136	บริษัท เค.เอส.ดี จำกัด ทะเบียน 3-108-31/4999 ประเภทโรงงาน 108	83 หมู่ 7, ต.หนองบัว, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24120		ทำเหมืองแร่
137	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศ โด่งกิจเกษตรแปรรูป 3-108-33/4999 ประเภทโรงงาน 108	66 หมู่ 20, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24140		ทำเหมืองแร่
138	บริษัท เค.เอส.ดี จำกัด ทะเบียน 3-108-35/4999 ประเภทโรงงาน 108	83 หมู่ 7, ต.หนองบัว, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24120		ทำเหมืองแร่
139	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บ้านนา ทะเบียน 3-108-37/5099 ประเภทโรงงาน 108	603 หมู่ 17, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24000		ทำเหมืองแร่
140	บริษัท วิศ โด่งกิจเกษตรแปรรูป จำกัด ทะเบียน 3-108-39/4999 ประเภทโรงงาน 108	66 หมู่ 20, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24140		ทำเหมืองแร่
141	บริษัท พืชพันธุ์พืชไร่ จำกัด ทะเบียน 3-108-40/4999 ประเภทโรงงาน 108	88 หมู่ 14, ต.หนองบัว, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24120		ทำเหมืองแร่
142	บริษัท วิศ โด่งกิจเกษตรแปรรูป จำกัด ทะเบียน 3-108-44/4999 ประเภทโรงงาน 108	66 หมู่ 20, ต.มวกเหล็ก, อ.มวกเหล็ก, จ.สระบุรี 24140		ทำเหมืองแร่

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		นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานไปขายให้กับภาคเอกชนเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
167	บริษัท แกรนด์ กาเมต้า โซลาร์ เซลล์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-4/48 ประเภทโรงงาน 108	54 หมู่ 10 ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี 70150	(032) 228-144-5	ซ่อมและล้างถังด้วยตัวทำละลาย
168	บริษัท สี่ท้าว 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		ซ่อมและล้างเบรกก้าม
170	บริษัท เอนกนาฬิกานิว จำกัด เลขทะเบียน 3-108-19/48 ประเภทโรงงาน 108	หมู่ 9 บ้านปากดง อ.เขาชะเมา อ.บ้านนาหวาย จ.สุราษฎร์ธานี 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		นำกระดาษใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตเป็นกระดาษรีไซเคิล
172	บริษัท อรรถ อลูมิเนียม จำกัด เลขทะเบียน 3-108-9/50 ประเภทโรงงาน 108	หมู่ 4 ต.ศรีประจักษ์ อ.กรงศรี จ.นครศรีธรรมราช 73120		นำเศษและดross (Scrap and Dross) เช่น อลูมิเนียม ทองเหลือง ทองแดง สังกะสี เป็นต้น มาใช้ผลิต โดยการหลอมเพื่อทำเป็นน้ำใช้ประโยชน์
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 อีกริโปรคโลหะ 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 อีกริโปรคโลหะ 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 สี่อู่โลหะ เลขทะเบียน 3-108-11/49 ประเภทโรงงาน 108	367/1 หมู่ 4 ต.บ่อ 110 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74110		รีไซเคิลน้ำมันใช้แล้วทำสารละลายการบรรจุภัณฑ์และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น โลหะต่าง ๆ กระดาษ ไม้ พลาสติก โฟม ฯลฯ กระดาษ ไม้ กระจก และเศษขยะพลาสติก

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
178	บริษัท อเนก เมทัลเวิร์กส์โปรดักส์ 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-อะไหล่ประปา, 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		คัดแยกเศษโลหะต่าง ๆ หลอมโลหะจากเศษโลหะและดross โลหะต่าง ๆ
181	เลขทะเบียน 3-108-15/47 ประเภทโรงงาน 108	94/5 หมู่ 2 ต.อรัญญิก อ.บ้านนาโคก อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		หลอมหล่อโลหะจากทองแดง ทองเหลืองและอลูมิเนียม
182	บริษัท เอเอ็นวาย อีกริโปรค จำกัด เลขทะเบียน 3-108-17/48 ประเภทโรงงาน 108	45/2 หมู่ 4 ต.คลองขันธ์ อ.บ้านนาหวาย จ.สุราษฎร์ธานี 72120		นำชิ้นส่วนที่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ที่ผ่านการใช้งานแล้วมา ผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม โดยการซ่อมแซม ปรับปรุง หรือแปรรูป เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และนำชิ้นส่วนที่เหลือมาทำเป็นพลังงานทดแทน
183	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหวิมลอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 3-108-19/47 ประเภทโรงงาน 108	หมู่ 6 ต.บ่อ 110 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74110		นำน้ำมันใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อทำเป็นน้ำมันใช้ประโยชน์ใหม่ ผลิตสารประกอบและ สิ่งอื่น ๆ อีกมากมาย
184	บริษัท ส.จ.วิบูลย์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-2/45 ประเภทโรงงาน 108	84/1 หมู่ 9 ต.วัดใหม่ อ.บ้านนาโคก อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000	034-422132	รีไซเคิลกากน้ำมันที่ใช้แล้วและนำมันที่เหลือใช้มาทำเป็นน้ำมันดิบ และนำมันดิบไปใช้ประโยชน์ ตามแบบสหกรณ์ จากโรงงานผสมสีทาบ้าน
185	สยามพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เลขทะเบียน 3-108-2/48 ประเภท โรงงาน 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	83/63 หมู่ 2 ต.บ่อ 110 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากน้ำมันใช้แล้ว และตัวทำละลายที่ใช้แล้ว
187	ร้านเอกชัย เลขทะเบียน 3-108-23/47 ประเภทโรงงาน 108	93 หมู่ 7 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74110		นำน้ำมันใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อทำเป็นน้ำมันใช้ประโยชน์ใหม่
188	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อเนกนาฬิกา จำกัด เลขทะเบียน 3-108-25/48 ประเภทโรงงาน 108	109/14-15 หมู่ 9 ต.คลองขันธ์ 130 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74110		นำน้ำมันใช้แล้วมาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม เพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน
189	นางสมภาส เลขทะเบียน 3-108-25/50 ประเภท โรงงาน 108	หมู่ 1 บ้านนาหวาย อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		นำน้ำมันใช้แล้วมาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม เพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน

ลำดับที่	ชื่อโรงงานหรือบริษัท	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
190	บริษัท เอสซีซี ไมโครเทค จำกัด เลขที่ 106-27/50 ตำบลบึงนาราง 106	2/32 หมู่ 10, บ้านบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000		นำน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว มาผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อผลิตเป็นน้ำมันหล่อลื่น
191	บริษัท ไทย ซี ซี จำกัด เลขที่ 106-3/45 ตำบลบึงนาราง 106	171 หมู่ 10, หมู่ 11, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000	034-815429	รีไซเคิลตัวทำละลายและเคมีภัณฑ์ที่ใช้แล้ว
192	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ.โสมการอุตสาหกรรม เลขที่ 106-3-106-3/45 ตำบลบึงนาราง 106	111 หมู่ 10, หมู่ 11, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74110		ซ่อมและล้างภาชนะบรรจุ
193	เลขที่ 106-3/47 ตำบลบึงนาราง 106	183 หมู่ 10, หมู่ 11, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000		ผลิตเชื้อเพลิงจากกากน้ำมันใช้แล้ว
194	บริษัท ที เอส ซี จำกัด เลขที่ 106-3-106-3/60 ตำบลบึงนาราง 106	หมู่ 10, บ้านบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000		ผลิตเชื้อเพลิงจากกาก น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันหม้อหุงต้ม น้ำมันเตาใช้แล้ว น้ำมันดีเซล จากน้ำมันที่ใช้แล้วและตัวทำละลายที่ใช้แล้ว
195	บริษัท อีซีเอส ซีวีเอส จำกัด เลขที่ 106-3-106-3/149 ตำบลบึงนาราง 106	35/137 หมู่ 10, หมู่ 11, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000		นำน้ำมัน ตัวทำละลายและเคมีภัณฑ์ที่ใช้แล้ว มาผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และเป็นเชื้อเพลิงทดแทน
196	พรหมเกษตร เลขที่ 106-3-106-3/48 ตำบลบึงนาราง 106	130 หมู่ 10, หมู่ 11, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74120		นำน้ำมันใช้แล้วและตัวทำละลายที่ใช้แล้ว มาผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน ซ่อมและล้างภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว
197	บริษัท อีซีเอส ซีวีเอส จำกัด เลขที่ 106-3-106-3/48 ตำบลบึงนาราง 106	64/2 หมู่ 10, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000		ผลิตยาและเคมีภัณฑ์ น้ำมันเชื้อเพลิงจากกากน้ำมันใช้แล้ว
198	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.ซี.เอส. จำกัด เลขที่ 106-3-106-3/47 ตำบลบึงนาราง 106	หมู่ 10, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000		ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากกากน้ำมันใช้แล้ว
199	บริษัท อีซีเอส ซีวีเอส จำกัด เลขที่ 106-3-106-3/48 ตำบลบึงนาราง 106	130 หมู่ 10, หมู่ 11, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000		ผลิตน้ำมันผสมยาง (PUBBER OIL) และน้ำมันหม้อหุงต้ม จากน้ำมันใช้แล้ว
200	นายประจวบ ทองดี เลขที่ 106-3-106-3/41 ตำบลบึงนาราง 106	ซอยที่ 10, หมู่ 10, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000	-	ปรับปรุงน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรม
201	เพชรบุรี อีซีเอส ซีวีเอส จำกัด เลขที่ 106-3-106-3/48 ตำบลบึงนาราง 106	11/1 หมู่ 10, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74110	-	นำน้ำมันใช้แล้วและตัวทำละลายที่ใช้แล้ว มาผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อผลิตเป็นน้ำมันหม้อหุงต้ม น้ำมันดีเซล และเชื้อเพลิงทดแทน

ลำดับที่	ชื่อโรงงานหรือบริษัท	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
202	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มหาวชิรอุตสาหกรรม เลขที่ 106-3-106-3/45 ตำบลบึงนาราง 106	25/4 หมู่ 10, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000	034-854704	ทำเชื้อเพลิงจากกากน้ำมันใช้แล้ว เคมีภัณฑ์ใช้แล้ว น้ำมันหม้อหุงต้ม กากตะกอนน้ำมัน ลิ้นแบริ่งน้ำมัน นำน้ำมันใช้แล้วและตัวทำละลายที่ใช้แล้ว มาผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เก็บรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เช่น แบตเตอรี่และหลอดไฟ
203	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มบีซี จำกัด เลขที่ 106-3-106-3/47 ตำบลบึงนาราง 106	60/8 หมู่ 10, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000	4169064	ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมภาชนะบรรจุ
204	ส.เจริญอุตสาหกรรม เลขที่ 106-3-106-3/46 ตำบลบึงนาราง 106	หมู่ 10, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000		ทำน้ำมันและเคมีภัณฑ์
205	เจริญอุตสาหกรรม เลขที่ 106-3-106-3/47 ตำบลบึงนาราง 106	18/1 หมู่ 10, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000		ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันใช้แล้วและตัวทำละลายให้เป็นพลังงานทดแทนและน้ำมันหม้อหุงต้ม
206	บริษัท ซีที ซีที จำกัด เลขที่ 106-3-106-3/45 ตำบลบึงนาราง 106	55/1 หมู่ 10, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000		รีไซเคิลตัวทำละลาย น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันดีเซล
207	บริษัท ไทย ซี ซี จำกัด เลขที่ 106-3-106-3/45 ตำบลบึงนาราง 106	หมู่ 10, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74140		กลับดินและรีไซเคิลตัวทำละลายที่ใช้แล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
208	บริษัท แมคส์ อีซีเอส จำกัด เลขที่ 106-3-106-3/47 ตำบลบึงนาราง 106	244 หมู่ 10, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74000	01-5400880	นำน้ำมันใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ซ่อมและล้างภาชนะบรรจุ สารเคมีตัวทำละลายและตัวทำละลายที่ใช้แล้วและตัวทำละลายที่ใช้แล้วในขนาด 1 ถึง 1 ของกากตะกอนที่ 1 มีวิธีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ห้ามปนเปื้อนกากตะกอนของอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541)
209	บริษัท อีซีเอส ซีวีเอส จำกัด เลขที่ 106-3-106-3/50 ตำบลบึงนาราง 106	157 หมู่ 10, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74110		รีไซเคิลตัวทำละลายที่ไม่ใช่แล้ว เช่น กะโหลกเหล็ก
210	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อสมการเกษตร อีซีเอส ซีวีเอส จำกัด เลขที่ 106-3-106-3/49 ตำบลบึงนาราง 106	หมู่ 14, ตำบลบึงนาราง, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร 74110	074 253285	นำน้ำมันใช้แล้วและตัวทำละลายที่ใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ซ่อมและล้างภาชนะบรรจุตัวทำละลาย

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

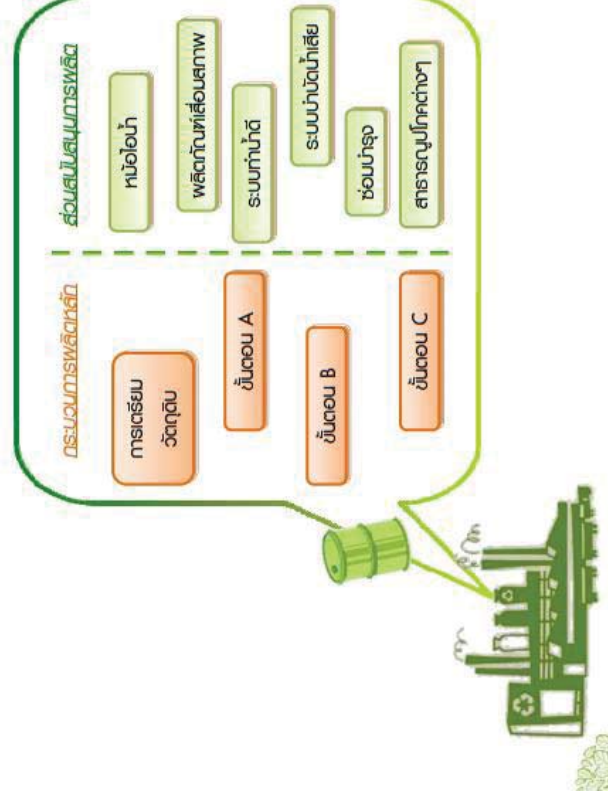
คู่มือด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย สำหรับผู้ประกอบการโรงงาน

คู่มือด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย สำหรับผู้ประกอบการโรงงาน

โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ต้องมีการคัดแยกของเสีย และส่งกำจัดตามประเภทของเสียที่เกิดขึ้น ตลอดจนกำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกากของเสีย และเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ตามแนวทาง 3Rs โดยระยะเวลาในการดำเนินการและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง

ของเสีย

หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ทั้งที่เกิดจากวัตถุดิบ กระบวนการผลิต ส่วนสิ้นบุญการผลิต และผลิตภัณฑ์เสื่อมสภาพ



1 หลัก 3Rs กับการจัดการของเสียในโรงงาน

3Rs คืออะไร ?

หากกล่าวถึงการจัดการของเสีย ทุกท่านคงจะคุ้นกับ “3Rs” คำฮิตติดปากที่ถูกกล่าวถึงมากที่สุด ประกอบด้วย R1-Reduce ซึ่งคือ การลดหรือใช้น้อยเท่าที่เป็น R2-Reuse ซึ่งคือ การใช้ซ้ำ และ R3-Recycle ซึ่งคือ การแปรรูปมาใช้ใหม่

๔๔ การจัดการ “ของเสีย” ตามหลัก 3Rs หมายถึง การจัดการของเสียที่ให้ความสำคัญในการลดของเสียให้เหลือน้อยที่สุดเป็นลำดับแรก โดยมุ่งเน้นการไม่เกิดของเสียหรือการพยายามหาแนวทางทางธุรกิจที่ไม่ใช้ทรัพยากร ตัวอย่างเกิดของเสียแล้วต้องพยายามหาแนวทางทางธุรกิจที่ไม่ใช้ทรัพยากรที่ใช้เป็นดีที่สุด โดยพิจารณาถึงศักยภาพการใช้ประโยชน์ของเสียแต่ละประเภทแยกแยะแยกย่อย เพื่อให้เกิดของเสียที่ลดน้อยลง/กำจัดในปริมาณน้อยที่สุด โดยเลือกใช้วิธีการกำจัดของเสียเป็นวิธีสุดท้าย **๒๕**

โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการจัดการของเสียที่ภายในโรงงานตามหลัก 3Rs จะต้องมีการดำเนินการดังนี้

- 1. มีการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานทั้งในส่วนของการผลิตและกิจกรรมสนับสนุนการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดการเกิดของเสียให้เหลือน้อยที่สุด และเมื่อเกิดของเสียขึ้นแล้ว ให้บริหารจัดการกับของเสียและกระบวนการใช้ประโยชน์ของเสียเหล่านั้น เพื่อให้มีของเสียที่ต้องถูกส่งไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบในปริมาณน้อยที่สุด
- 2. มีการจัดการของเสียเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ตั้งแต่การจัดเก็บของเสีย การนำไปใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน และการนำออกไปบำบัด/กำจัดภายนอกโรงงาน

เน้นย้ำการใช้หลัก 3Rs

โรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก ๒๕ ไม่ได้อยู่ในรายการสถานที่ในโรงงาน จะต้องแจ้งข้อมูลสารพิษและอันตรายของสารเคมีที่มีอยู่ มีกำหนดเวลาและวิธีการจัดการของเสียตามข้อกำหนดตามกฎหมาย และมีการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

1. เวนพ่นในกระบวนการ

องค์กรต้องตระหนักถึงความสำคัญในการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs โดยผู้บริหารให้การสนับสนุนและกำหนดผู้รับผิดชอบหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการของเสีย และพิจารณาการจัดการของเสียภายในโรงงาน รวมถึงการติดตามและประเมินผลของการจัดการของเสียอย่างต่อเนื่อง

2. กำหนดเวลาแปรรูปของเสีย

องค์กรต้องมีการวิเคราะห์ด้านเทคนิคและต้นทุนในการจัดการของเสีย และพิจารณาการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs โดยผู้บริหารให้การสนับสนุนและกำหนดผู้รับผิดชอบหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการของเสีย และพิจารณาการจัดการของเสียภายในโรงงาน รวมถึงการติดตามและประเมินผลของการจัดการของเสียอย่างต่อเนื่อง

3. มีการคำนวณต้นทุนในระบบ

องค์กรต้องคำนวณต้นทุนของเสียที่เกิดขึ้นจากการจัดการของเสีย และพิจารณาการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs โดยผู้บริหารให้การสนับสนุนและกำหนดผู้รับผิดชอบหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการของเสีย และพิจารณาการจัดการของเสียภายในโรงงาน รวมถึงการติดตามและประเมินผลของการจัดการของเสียอย่างต่อเนื่อง

4. มีการดำเนินการเพื่อปรับปรุง

องค์กรต้องดำเนินการปรับปรุงการจัดการของเสียในโรงงาน และพิจารณาการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs โดยผู้บริหารให้การสนับสนุนและกำหนดผู้รับผิดชอบหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการของเสีย และพิจารณาการจัดการของเสียภายในโรงงาน รวมถึงการติดตามและประเมินผลของการจัดการของเสียอย่างต่อเนื่อง

จะเลือกวิธีการของเสียอย่างไร ?

ในการเลือกวิธีการจัดการของเสียองค์กรต้องพิจารณาถึงต้นทุนของเสียที่เกิดขึ้น และพิจารณาถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน โดยพิจารณาถึงต้นทุนของเสียที่เกิดขึ้น และพิจารณาถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน

ส่วนที่ 2 2 ฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสีย

2 สำหรับโรงงานฟู้ดกาเบิด (Waste Generator : WG)

กฎหมายที่ควบคุมการจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานผู้ก่อกาเบิด (Waste generator : WG) มีทั้งกฎหมายภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 แต่ยังมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและสนับสนุนการดำเนินงานตามประกาศทั้งของฉบับดังกล่าวด้วย

สาระสำคัญของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

2.1 ประเภทของเสียที่โรงงานฟู้ดกาเบิดต้องจัดและขนถ่ายกากของเสีย

ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือกากอุตสาหกรรม ซึ่งตามประกาศกระทรวงฯ ใช้คำว่า "สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว" หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณสมบัติลักษณะที่เป็นอันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 ห้ามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

แต่มีของเสียบางประเภทที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ได้แก่

- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากสำนักงาน บ้านพักอาศัย และโรงงานในบริเวณโรงงาน เช่น กระดาษเอกสาร เศษไม้จากการตกแต่งสวน ขวดเครื่องดื่มจาก การบริโภคของพนักงาน เป็นต้น
- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีกฎหมายควบคุมเฉพาะ ได้แก่ กากกัมมันตรังสี และ มูลสัตว์ด้วยกาสาธารณสุข
- น้ำเสียที่ส่งบำบัดนอกบริเวณโรงงานทางท่อส่ง

2.1.1 ประเภทของเสีย จำแนกตามแหล่งกำเนิด แบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่

1) ของเสียจากกระบวนการผลิตหลัก

เป็นของเสียที่เกิดขึ้นตอนต่างๆ ในกระบวนการแปรรูปวัตถุดิบให้เป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงาน ชนิดของเสียจากกระบวนการผลิตหลักจึงแตกต่างกันในแต่ละประเภทอุตสาหกรรม โดยส่วนใหญ่จะเป็นของเสียที่ติดกับและเหลือของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ขนาดหรือคุณภาพ



2) ของเสียจากกระบวนการสนับสนุนการผลิต

ได้แก่ ระบบผลิตน้ำประปา ระบบผลิตไอน้ำ การซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เป็นต้น โดยส่วนใหญ่ของเสียที่เกิดขึ้น เช่น กระดาษกรองเป็นเชื้อสารเคมี จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ สารเคมีใช้แล้ว เหลือจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ เเรินและกากมันดินจากการผลิตน้ำมันดิบ และน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วจากแผนกซ่อมบำรุง กากตะกอนจากโรงบำบัดน้ำเสีย



3) ของเสียจากสำนักงาน บ้านพักอาศัย และโรงอาหารในบริเวณโรงงาน

ของเสียจากสำนักงาน มีทั้งของเสียจากการปฏิบัติงาน และจากการบริโภคของพนักงาน โดยทั่วไป ได้แก่ กระดาษ ใช้แล้ว หมึกพิมพ์เสื่อมสภาพ แบตเตอรี่จากอุปกรณ์สำนักงาน กระบองน้ำอัดลม ขวดน้ำ จุกพลาสติก ฯลฯ

ของเสียจากโรงอาหาร ส่วนใหญ่เป็นเศษอาหารที่เหลือจากการบริโภค และเศษภาชนะที่ใช้บรรจุอาหาร

ของเสียจกครัวบ้านพักอาศัยในโรงงาน จะมีลักษณะ เช่นเดียวกับของเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร



2.1.2 ประเภทของเสีย จำแนกตามความเป็นอันตราย แบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียอันตราย และของเสียที่ไม่เป็นอันตราย

ของเสียอันตราย หมายถึง ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือเป็นอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ซึ่งได้แก่ สารไวไฟ สารกัดกร่อน สารที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย สารพิษ สารอินทรีย์อันตราย และสารอินทรีย์อันตราย โดยรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะและคุณสมบัติของเสียอันตราย ให้เป็นไปตามภาคผนวกที่ 2 ห้ามประกาศกระทรวงฯ

สำหรับประเภทของเสียที่โรงงานผู้ก่อกาเบิดจะต้องแจ้งและขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการจัดการของเสียเหล่านั้น ได้แก่

แหล่งกำเนิดของเสีย	ของเสียที่จะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการ
กระบวนการผลิตหลัก	ทุกชนิดทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย ยกเว้น น้ำเสียที่ส่งบำบัดนอกโรงงานทางท่อส่ง
กระบวนการสนับสนุนการผลิต	ทุกชนิดทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย
สำนักงาน บ้านพักอาศัยและ	เฉพาะของเสียที่เป็นอันตราย
โรงอาหารในบริเวณโรงงาน	

ทั้งนี้ ประเภทของเสียที่ได้นำมาของเสียที่โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องแจ้งและขออนุญาตต่อหน่วยงานก่อนนำไปจัดการด้วยวิธีต่าง ออกเป็น 19 หมวดหมู่ และกำหนดรหัสเฉพาะสำหรับของเสีย โดยใช้รหัสเลข 6 หลัก (XX XX XX XX) โดย

เลข 2 หลักแรก แสดงประเภทของเสียในการประกอบกิจการนี้ๆ ที่ทำให้เกิดของเสีย หรือชนิดของเสีย

เลข 2 หลักสุดท้าย แสดงถึงลักษณะเฉพาะของเสียนี้ๆ ซึ่งผู้ประกอบการกิจการโรงงานจะเพิ่มเติมได้ตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวง สาธารณูปโภคที่มีอักษร HA (Hazardous waste - Absolute entry) กำกับท้ายรหัสเลข 6 หลัก ถือว่า เป็นของเสียที่เป็นอันตราย และในกรณีกำกับด้วย HM (Hazardous waste - Mirror entry) ก็ถือเป็นของเสียอันตรายเช่นกัน แต่ผู้ประกอบการสามารถได้แจ้งว่า ไม่เป็นของเสียอันตราย โดยอธิบายรายละเอียดตามลักษณะที่กำกับได้ในภาคผนวกที่ 2 ท้ายประกาศกระทรวงฯ

2.2 หน้ากากโรงงานผู้กำกับในการจัดการของเสีย

การขอรับของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ต้องไม่ครอบครองของเสียไว้ภายในโรงงานเกินระยะเวลา 90 วัน หากเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ ต้องขออนุญาต ตามแบบ สก.1 กรณีที่มีของเสียของเสียอันตรายให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระเบียบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ต้องจัดทำแบบการป้องกันภัยอันตรายอันเนื่องมาจากของเสียอันตรายในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของเสียหรือเหตุใดๆก็ตามไม่ถึง ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 3 ท้ายประกาศกระทรวงฯ ต้องประกอบของเสียอันตรายไว้ในห้องรับค่าหากที่โฆษณาและไม่มีผ้าปิดมิดชิด และต้องแจ้งให้มีการกำจัดของเสียโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่ปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ
การควบคุมดูแลการจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งล้นรั่วที่มีความรู้ทางด้าน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดโรงงานฯ พ.ศ. 2545 และ ต้องแจ้งข้อมูลพจนานุกรมที่เกี่ยวกับของเสียเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
การควบคุมดูแลการจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ต้องมีข้อมูลการขนส่งของเสียทุกชนิดผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
การขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อมีการนำของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน ต้องมีใบกำกับการขนส่ง
การนำของเสียออกไปบำบัด/กำจัดนอกโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> ต้องขออนุญาตการนำของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน โดยใช้แบบ สก.2 ต้องส่งของเสียที่เป็นอันตรายให้ผู้รวบรวมและขนส่ง หรือบำบัดและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ในกรณีที่จะใช้บริการของผู้จัดการของเสีย จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก กรอ.
การขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> ต้องมีข้อมูลการขนส่งของเสียทุกชนิดผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เมื่อมีการนำของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน ต้องมีใบกำกับการขนส่ง
การนำของเสียไปบำบัด/กำจัดนอกโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> ต้องปฏิบัติตามกติกากำหนดการจัดการของเสียตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ กรอ. กำหนด (ต้องขอความเห็นชอบจาก กรอ. ก่อนดำเนินการ) ต้องมีข้อมูลและรายละเอียดของเสียและลักษณะของเสียของการบำบัดหรือกำจัด และเก็บข้อมูลสถิติราคาให้ไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อการตรวจสอบ ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่ กรอ. ตามแบบ สก.5 ท้ายประกาศกระทรวงฯ
ความรับผิดชอบของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ต้องตรวจสอบของเสียและต้องรับผิดชอบต่อภาระความรับผิด (liability) ในกรณีผู้ขาย กักตุน/ปิดกั้น การที่ผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืน จนกว่าผู้รับบำบัดและกำจัดของเสียจะรับของเสียนี้ไว้ในครอบครอง ร่วมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย
การรายงานผล	<ul style="list-style-type: none"> ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่ กรอ. ตามแบบ สก.3 ภายในวันที่ 1 มีนาคมของปีถัดไป

2.3 หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการของเสีย

2.3.1 กรณีที่ผู้ประกอบการโรงงานต้องจัดการของเสียภายในโรงงาน

การฝังกลบ

ให้ดำเนินการฝังกลบ โดยจัดให้มีระบบกันซึม ระบบการตรวจสอบการรั่วไหล ระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสมของชนิดหรือประเภทของเสียนั้นๆ ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจาก กรอ.

การเผาของเสีย

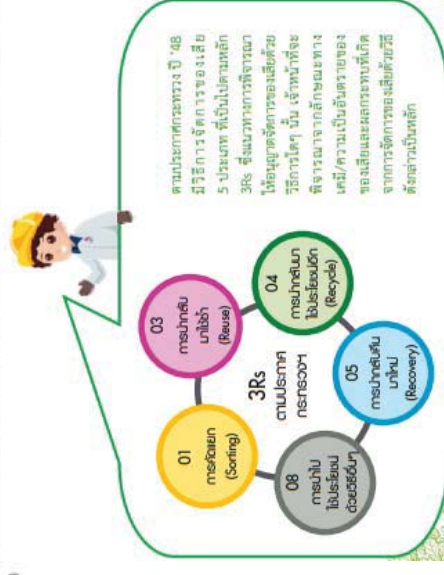
- การเผาของเสียที่เป็นอันตราย ให้เผาโดยควบคุมค่ามาตรฐานของมลสารที่ระบายออกจากปล่องให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาเสียของลงวันที่ 17 มิถุนายน 2540
- ห้ามเผาของเสียที่เป็นอันตราย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเห็นชอบจาก กรอ.

การจัดการวิธีอื่นๆ

เช่น การหมักทำปุ๋ย การถมที่ การนำกลับไปใช้ประโยชน์อื่น ฯลฯ จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก กรอ.

2.3.2 กรณีที่ผู้ประกอบการโรงงานต้องจัดการของเสียภายนอกโรงงาน

ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับของเสีย ระบบวิธีการ และผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดการของเสีย จัดการกับของเสียนั้นๆ โดยใช้แบบ สก.2 ซึ่งกำหนดวิธีการจัดการออกเป็น 8 ประเภท และต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อน จึงจะสามารถส่งของเสียออกไปจัดการตามวิธีการที่ได้รับอนุญาต



2.4 แนวทางการคัดเลือกรับวิธีการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs

การเลือกวิธีการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs ที่สอดคล้องกับประเภทของเสียตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำจัดมูลฝอยมูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 ทั้ง 5 วิธี มีแนวทางพิจารณา ดังนี้

01 การคัดแยก (Sorting)



011 การคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (Sorting)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษไม้ เศษกระดาษ เศษพลาสติกหรือยาง สิ่งเศษเหล็ก เศษผ้า เศษโลหะต่างๆ ที่ไม่อยู่ในรูปของแก๊สหรือของเหลว โดยจัดส่งของเสียให้กับโรงงาน ลำดับที่ 105 คัดแยกของเสียที่ไม่เป็นอันตราย

หากมีการขายหรือรับซื้อของเสีย ให้นำใบคัดสรรของเสีย กลุ่มของเสีย 4-54 หรือใบจัดการของเสียกลุ่ม 4-54 ของผู้ขายของเสียไปแสดงต่อเจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม

ในการจัดการของเสียภายในโรงงาน เช่น กำจัดให้ใช้เครื่องเคาะเป็นตอน ในการจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรม



03 การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)

031 การใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (Use as raw material substitution)

โดยส่วนใหญ่เป็นการนำกลับเข้ากระบวนการผลิตใหม่ (Re-process) ภายในโรงงาน เช่น การนำพลาสติกมาบดและพ่นเข้าใช้ในโรงงาน



033 การส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (Reuse container, to be refilled)

ใช้เฉพาะกับการส่งภาชนะบรรจุคืนโรงงานผู้ผลิตเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ เช่น

- การส่งถังบรรจุกรด ดังที่โรงงานผู้ผลิตหรือผู้รับบรรจุ การส่งถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นคืนโรงงานผู้ผลิต เป็นต้น



04 การนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle)



041 การใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (Use as fuel substitution or burn for energy recovery)

เป็นการนำของเสียที่มีความร้อนและมีสภาพเหมาะสมไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ เช่น

- น้ำมันเครื่อง หรือน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว
- เศษผ้าปูเบื่อน้ำมัน

042 การใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม (Fuel blending)

เป็นการนำของเสียมาผ่านกระบวนการปรับคุณภาพหรือผสมกันเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม เช่น

- กระดาษหรือผ้าเป็นเส้น หรือมันฝรั่งหรือกล้วย
- สี หรือตัวทำละลายชนิดอะซิโตน
- กากตะกอนน้ำมัน
- น้ำมันหล่อเย็น
- น้ำมันเบื่อน้ำมัน



043 เผาเพื่อเอาพลังงาน (Burn for energy recovery)

เป็นการนำของเสียที่มีสภาพเหมาะสมไปเป็นเชื้อเพลิง เช่น

- กะลาและเส้นใยปาล์ม นำมาเป็นเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ
- ซีเมนต์ เศษไม้ เศษพลาสติก
- เศษไม้หรือซีเมนต์ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในการบำรุงอาคารหรือเผาข้าวหลาม

044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (Use as co-material in cement kiln or rotary kiln)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่มีองค์ประกอบวัสดุหลักที่ใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ ได้แก่ เมล็ดธัญพืช อนุกรมเหล็ก หรือซิลิกา เช่น

- ทรายขัดผิวที่ใช้แล้ว
- Scale เหล็กจากการรีดร้อน
- ผู้ผลิตเหล็ก ผงเหล็กจากการขัด หรือการเจียร
- กากตะกอนซิลิโคน



049 การนำกลับไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ (Other recycle methods)

เป็นการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว เช่น

- การส่งน้ำมันเครื่องหรือน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วให้โรงงานผลิตสีทาบ้านหรือสีน้ำมัน
- การส่งยางรถยนต์หมดสภาพให้โรงงานสกัดน้ำมันดีเซล
- การนำเศษผ้าหรือเศษหนังไปใช้ทำพรมเช็ดเท้า ยัดตุ๊กตาหรือที่นอน หรือพรมเช็ดเท้า



05 การนำกลับคืนใหม่ (Recovery)



051 การนำเข้ากระบวนการนำสารตัวทำละลายกลับมาใหม่ (Solvent reclamation/regeneration)

เป็นการนำของเสียประเภทสารตัวทำละลายส่งให้โรงงานลำดับที่ 106 เพื่อกลับและนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น โพลีเอทิลีน เมธิลคลอไรด์ ไตรคลอโรเอทิลีน อะซิโตน ฯลฯ

052 การนำเข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (Reclamation/Regeneration of metal and metal compounds)

เป็นการนำของเสียที่มีองค์ประกอบของโลหะส่งให้โรงงานลำดับที่ 106 เพื่อนำไปผ่านกระบวนการสกัดหรือนำโลหะกลับมาใหม่ เช่น

- การสกัดเงินจากน้ำยาชุบพิมพ์
- การสกัดแคดเมียมจากน้ำยาชุบพิมพ์
- การสกัดตะกั่วจากน้ำยาชุบพิมพ์
- การสกัดสังกะสีจากน้ำยาชุบพิมพ์
- การสกัดทองแดงจากน้ำยาชุบพิมพ์



053 การนำเข้ากระบวนการบำบัดสภาพกรด/ด่าง (Acid/Base regeneration)

เป็นการนำของเสียประเภทกรดหรือด่าง เช่น กรดซัลฟูริก ส่งให้โรงงานลำดับที่ 106 เพื่อนำไปผ่านกระบวนการปรับคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่



08 การจัดการด้วยวิธีอื่น ๆ

082

การนำโป้นท์ (Land reclamation)
ใช้เฉพาะกับของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ซึ่งมีองค์ประกอบของดิน หิน ปูน หวาย เช่น

- เศษอิฐ หิน ปูน หวาย
- เศษกระเบื้องจากการรื้อถอนด้วยควมร้อนแล้ว
- ภาชนะจากกระบวนการบำบัดน้ำดื่มดี หรือจาก การผลิตน้ำประปา



083 การหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (Composting or soil conditioner)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่ไม่เป็นอันตราย เช่น

- เศษชิ้นส่วนพืช วัสดุพวกกระดาษปาเล่ แป้งอัดแข็ง
- เศษชิ้นส่วนสัตว์
- ภาชนะจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงานแปรรูปอาหาร
- น้ำทิ้งหรือกากจากการหมักในเชื้อเพลิงชีวมวล



084 การทำอาหารสัตว์ (Animal feed)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่ไม่เป็นอันตราย มี 2 ลักษณะ

- 1) การนำไปใช้เพื่ออาหารสัตว์ได้แก่ เศษแป้ง หรือเส้นไหม จากข้าวเปลือกและแฉะจากข้าวโพด แป้งสาลีสังเคราะห์
- 2) การนำไปผลิตหรือผสมอาหารสัตว์ ได้แก่ กากน้ำตาล เศษปลา หัวกุ้ง เปลือกกุ้ง ฯลฯ



ส่งที่ 3 แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดการของเสีย ภายใต้โรงงานหลัก (3Rs)

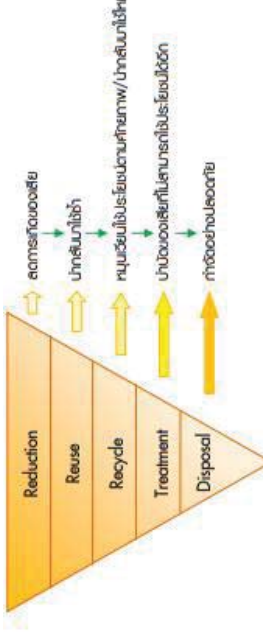
แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดการของเสียภายในโรงงานตามหลัก 3Rs ที่พัฒนาขึ้น มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบการพิจารณาได้ใช้ให้เป็นแนวทางในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น โดยมีจุดมุ่งหมายสำคัญคือ ลดปริมาณของเสียที่โรงงานจะต้องส่งไปกำจัดให้เหลือน้อยที่สุด โดยลดของเสียที่แหล่งกำเนิด และการนำกลับนำไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ตามศักยภาพการใช้ประโยชน์ของเสียแต่ละชนิด ขณะเดียวกันการจัดการของเสียในแต่ละขั้นตอนเป็นการดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดยกเว้นการจัดการของเสียที่ได้ผลดีต้องใช้เวลาวิธีการในการดำเนินการร่วมกัน ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง รวมทั้งทำปฏิกิริยาเชิงป้องกันที่เรียกว่า "การจัดการของเสียแบบผสมผสาน"

การจัดการของเสียแบบผสมผสาน (Integrated Waste Management)

หมายถึง การดำเนินการจัดการของเสียที่บูรณาการเข้าด้วยกันกับระบบบำบัดของเสีย โดยการจัดการกับของเสียที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ น้ำ และดิน

หลังจาก รวมกับการบำบัดน้ำเสียแล้วจะส่งต่อไปยังบำบัดน้ำเสียต่อไป

การจัดการของเสียแบบผสมผสานนี้จะต้องประกอบด้วยแนวคิดการจัดการที่เริ่มต้นจากการลดการเกิดของเสียที่แหล่งหรือกระบวนการที่ก่อให้เกิดของเสีย (Source Reduction) การใช้ซ้ำของวัสดุที่ยังใช้งานได้ (Reuse) การหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ในรูปแบบต่างๆ ก่อนที่จะนำส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ใดๆ ได้อีกไปบำบัด (Treatment) และการกำจัดของเสีย (Disposal) อย่างปลอดภัย



การที่จะจัดการของเสียอย่างไร และด้วยวิธีการใดนั้น ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของเสียก่อนเป็นลำดับแรก ได้แก่

- ชนิดและปริมาณของของเสีย เพื่อพิจารณาการจัดการตามลำดับที่ที่จะต้องดำเนินการ
 - ลักษณะสมบัติของของเสีย เพื่อศึกษาและวางแผนการใช้ประโยชน์ของเสียได้อย่างเหมาะสม
- ทั้งนี้ ในระยะเริ่มแรกการเก็บข้อมูลดังกล่าวอาจดำเนินการแบบค่อยเป็นค่อยไป เมื่อมีข้อมูล ที่ถูกต้องและชัดเจนแล้วจะเป็นประโยชน์อย่างมากในการวางแผนการจัดการของเสีย ทำโครงการ นำของเสียมาใช้ประโยชน์ ตลอดจนการตัดสินใจในการดำเนินการหรือลงทุนเพิ่มเติม

แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดการของเสียภายในโรงงานตามหลัก 3Rs จึงเป็นวิธีปฏิบัติสำหรับการจัดการกับของเสียในแต่ละขั้นตอนการจัดการของเสียแบบผสมผสาน โดยประกอบด้วย 4 ส่วน ดังนี้

1. แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการลดของเสียที่แหล่งกำเนิด
2. แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการคัดแยกและจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้น
3. แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการนำของเสียกลับไปยังวัฏจักรหรือใช้ใหม่
4. แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการบำบัด/กำจัดของเสีย

3.1 แบบปฏิบัติที่ดีสำหรับการลดของเสียที่แหล่งกำเนิด



เป็นการลดการเกิดของเสีย ณ แหล่งกำเนิด (Source reduction) เช่น ขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ ขั้นตอนการบรรจุ ส่วนการผลิตนำใช้ ส่วนซ่อมบำรุง ส่วนบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ โดยให้ความสำคัญกับการลดของเสียที่เกิดขึ้นโดยไม่จำเป็น

การลดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต สามารถเริ่มได้ตั้งแต่ในขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีการผลิต ขั้นตอนการจัดการวัตถุดิบและขนส่งวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ และขั้นตอนการผลิต ดังนี้

3.1.1 การออกแบบผลิตภัณฑ์และการนำเสียการผลิต

เป็นขั้นตอนที่สำคัญเนื่องจากมีผลโดยตรงต่อปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น หากผลิตภัณฑ์ไม่เอื้อต่อการประกอบของสารเคมีหรือสารอันตราย ขณะเดียวกันก็มีขั้นตอนการผลิตที่ไม่เข้าชิ้นและ/หรือใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง มีการสูญเสียวัตถุดิบน้อย ก็จะส่งผลให้เกิดของเสียจากกระบวนการผลิตน้อยลงได้

3.1.2 การบริหารจัดการวัตถุดิบ และการขนส่งวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์

วัตถุดิบที่ไม่มีคุณภาพจะทำให้ได้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดหรือเสื่อมคุณภาพและของเสีย ดังนั้น การรักษากฎเกณฑ์ของวัตถุดิบที่นำเข้าจึงเป็นสิ่งที่จะต้องให้ความสำคัญ รวมถึงทุกขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการนำวัตถุดิบมายังโรงงานหรือนำผลิตภัณฑ์ออกจากโรงงาน เนื่องจากวัตถุดิบที่เสื่อมสภาพหรือวัตถุดิบที่มีการปนเปื้อนสูงเมื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงงานจะกลายเป็นของเสียที่โรงงานต้องบำบัด/กำจัด เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดหรือเสื่อมคุณภาพก่อนถึงมือผู้บริโภค



3.1.3 การบริหารจัดการของเสีย

กระบวนการผลิตเป็นกระบวนการนำวัตถุดิบมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ และยังมีกระบวนการอื่น ๆ อีกด้วย ดังนั้น ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจะสะสมถึงขั้นที่ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในการใช้ทรัพยากรของโรงงาน ผู้ประกอบการจึงควรมุ่งเน้นแนวทางการใช้ทรัพยากรการผลิตทุกชนิดในและนอกโรงงานหรือแต่ละกิจกรรมของโรงงานมีประสิทธิผลสูง การจัดการของเสียอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการเกิดของเสียจากกระบวนการผลิต หรือจากกิจกรรมอื่น ๆ ในโรงงาน

3.1.3 การบริหารจัดการของเสีย



กระบวนการผลิตเป็นกระบวนการนำวัตถุดิบมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ และยังมีการใช้สารเคมี พลังงาน และทรัพยากรอื่นๆ อีกด้วย ดังนั้น ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจะสะสมถึงขั้นที่ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในการใช้ทรัพยากรของโรงงาน ผู้ประกอบการจึงควรมุ่งเน้นแนวทางการใช้ทรัพยากรการผลิตทุกชนิดในและนอกโรงงานหรือแต่ละกิจกรรมของโรงงานมีประสิทธิผลสูง การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต หรือจากกิจกรรมอื่น ๆ ในโรงงาน

3.1.3.1 การบริหารจัดการของเสีย

- **วิธีปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการของเสีย : กระบวนการผลิต**
 - ✓ วิเคราะห์กระบวนการผลิตโดยใช้ Operation process chart
 - ✓ ปรับเปลี่ยนวิธีการ/กลไกในการผลิตเพื่อลดความซับซ้อนของขั้นตอนการผลิต และลดการสูญเสียวัตถุดิบ รวมทั้งมีการวิจัยและพัฒนา (R&D) อย่างต่อเนื่อง
 - ✓ บำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา (Preventive maintenance)
 - ✓ ปรับปรุงคุณภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต และ/หรือลดข้อจำกัดในการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ซึ่งทำให้มีการสูญเสียวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์น้อยลง
 - ✓ มีการบริหารจัดการที่ดีและวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้อง (Good housekeeping)
 - ✓ มีความรู้ในการปฏิบัติงานในขั้นตอนที่สำคัญหรือจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดของเสีย
 - ✓ ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานไม่ให้เกิดความผิดพลาดวิธีปฏิบัติงานไม่ถูกต้อง
 - ✓ มีการบันทึกข้อมูลการใช้ทรัพยากร และพลังงานในการผลิต เพื่อตรวจสอบการรั่วไหล/การสูญเสีย และมุ่งปรับปรุงให้ตรงจุด

3.1.3.2 การจัดการของเสีย

- **วิธีปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการของเสีย : กิจกรรมสนับสนุนการผลิตอื่นๆ**
 - ✓ มีการบริหารจัดการที่ดีและวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้อง (Good housekeeping) เช่น
 - ✓ ปิดอุปกรณ์/เครื่องจักร/หลอดไฟ เมื่อไม่ใช้งาน
 - ✓ ซ่อมรอยรั่ว รอยแตกของอุปกรณ์ต่างๆ
 - ✓ ใช้วิธีการกวาดแห้งแทนการใช้ผ้าเช็ดล้าง
 - ✓ ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ในสภาวะที่เหมาะสม

3.2 แบบปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น

3.2.1 การจัดการของเสีย

แม้ว่าจะดำเนินการลดของเสียที่แหล่งกำเนิดแล้ว แต่ก็ยังจำเป็นต้องมีพื้นที่สำหรับของเสียที่เกิดขึ้นจำนวนหนึ่งซึ่งโรงงานจะต้องคัดแยกตามประเภท/ชนิดหรือตามวิธีการจัดการกับของเสียแต่ละชนิด เพื่อให้ไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตราย และเพื่ออำนวยความสะดวกต่อการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ ดังนั้น การคัดแยกจึงเป็นวิธีปฏิบัติที่ดีที่จะทำให้องค์กรสามารถจัดการกับของเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ การจัดการของเสียเหล่านี้นับว่าใช้ทรัพยากรใหม่ ส่วนการจัดการกับของเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือบำบัด/กำจัดก็จะมุ่งเน้นวิธีปฏิบัติสำหรับการจัดการกับของเสียที่มีความปลอดภัยสูง สภาพอนามัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการคัดแยกของเสียที่แหล่งกำเนิด

- ❖ จัดภาชนะรองรับขยะประเภทบริเวณที่เกิดของเสีย โดยเลือกใช้ภาชนะที่เหมาะสมกับลักษณะทางกายภาพและเคมีของเสียแต่ละประเภท หรือสีป้าย/สัญลักษณ์ให้ชัดเจน
- ❖ ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการคัดแยกของเสียและประเภทของเสีย (โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีของเสียอันตรายที่ต้องใช้ในภาชนะที่เหมาะสม) เพื่อให้พนักงานของเสียได้อย่างถูกต้อง

3.2 การจัดเก็บของเสีย

การจัดเก็บของเสียจะต้องคำนึงถึงคุณสมบัติของเสียเป็นสำคัญ เพื่อเลือกภาชนะจัดเก็บที่เหมาะสมกับชนิดและประเภทของของเสีย และจัดวางในพื้นที่จัดเก็บอย่างเหมาะสม รวมทั้งมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดเก็บของเสีย

- ❖ จัดเก็บของเสียไว้ในอาคารที่มั่นคง แข็งแรง พื้นอาคารทนต่อการกัดกร่อน มีการระบายอากาศที่พอเพียง
- ❖ แยกชนิดของเสียที่เป็นอันตรายออกจากของเสียที่ไม่เป็นอันตราย และจัดวางในพื้นที่ที่รวมเก็บของเสียประเภทต่างๆ ให้ชัดเจน พร้อมติดป้ายแสดงชนิด ประเภท ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ
- ❖ ใช้ภาชนะบรรจุของเสียที่เหมาะสมกับลักษณะสมบัติของเสีย โดยเฉพาะอย่างยิ่งลักษณะสมบัติทางเคมีและการทำปฏิกิริยา
- ❖ ติดฉลากที่ภาชนะบรรจุของเสียให้ชัดเจน โดยประกอบด้วย ชนิด ประเภท และวันที่จัดเก็บของเสีย
- ❖ ภาชนะที่นำมาบรรจุของเสียโดยชนิดของถังหนึ่งแล้ว ควรเป็นภาชนะที่บรรจุของเสียชนิดเดียวกัน ไม่ควรนำภาชนะที่บรรจุของเสียชนิดอื่นมาใช้ปนไปกับถัง เนื่องจากทำให้ง่ายต่อการนำกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่
- ❖ มีแผนฉุกเฉิน (แผน) เพื่อป้องกันการรั่วไหล รวมทั้งมีระบบระบายโดยระบบกักเก็บที่ปลอดภัย ทั้งที่เก็บในอาคารและนอกอาคาร
- ❖ มีวิธีจัดเก็บที่ปลอดภัย เช่น ไม่วางภาชนะที่บรรจุของเสียที่ซ้อนกันสูงกว่า 3 เมตร กรณีขึ้นวางภายในสถานที่จัดเก็บของเสียต้องมั่นคง แข็งแรง ไม่มีการสั่นสะเทือน
- ❖ มีระบบป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินในบริเวณที่มีความเสี่ยง
- ❖ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมไว้ในจุดที่หยิบใช้สะดวก



กรณีศึกษาของเสีย แอวกาศ ดองอย่างไร ?

- ❖ ต้องมีการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ได้แก่
 - ❖ บริเวณโดยรอบต้องไม่มีคนเดินผ่านไปมา
 - ❖ ไม่มีผู้สูบบุหรี่/ไม่มีวัสดุติดไฟได้/ไม่มีแหล่งประกายความร้อน
 - ❖ ต้องเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัยหรือเส้นเส้นทางจราจร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร
 - ❖ พื้นต้องแข็งแรงและรับน้ำหนักของเสียได้/ไม่ลื่น
 - ❖ กรณีจัดเก็บของเสียอันตราย พื้นต้องทนต่อการกัดกร่อน/พ่นน้ำ



กรณีศึกษา "ของเสียอันตราย" ดองอย่างไร ?

- ❖ ต้องบรรจุของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีสภาพมั่นคง แข็งแรง และต้องไม่เกิดปฏิกิริยาต่อกัน (Compatible) เช่น - สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อนสูง เช่น กรด ด่าง ไม่ควรใช้ภาชนะที่เป็นเหล็ก
- ❖ สารไวไฟไม่ควรเก็บในภาชนะที่เป็นพลาสติก
- ❖ ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีอัตราไหลจะเป็นองค์ประกอบไม่ควรเก็บในภาชนะที่เป็นอลูมิเนียม
- ❖ ภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ของเสียอันตราย ต้องทำเครื่องหมายว่า "ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)" รวมทั้งติดฉลากที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน ประกอบด้วย
 - ชื่อชนิดของสารที่บรรจุอยู่ภายใน
 - เครื่องหมายความเป็นอันตราย
 - ระบุวันที่เริ่มบรรจุของเสีย และวันครบรอบของเสียขึ้น
- ❖ ภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์นี้ๆ
- ❖ การติดฉลาก (Label) ในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ให้จัดกลุ่มของเสียตามประเภทและความไวต่อปฏิกิริยา โดยเฉพาะอย่างยิ่งกำหนดให้สารที่เข้ากันได้ (Incompatible) วางแยกกันให้ห่างจากกันอย่างชัดเจน
- ❖ จัดให้มีการตรวจสอบรายการหรือสถานที่ที่ใช้เก็บภาชนะ และรอจนถึงและภาชนะทุกถังได้แก่
- ❖ จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับป้องกันอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน
- ❖ บริเวณพื้นที่จัดเก็บให้เพียงพอ



3.3 แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการขนส่งของเสียไปกำจัดหรือใช้ใหม่

เน้นวิธีปฏิบัติที่เหมาะสมเพื่อให้มีการนำของเสียกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ให้มากที่สุด ตามศักยภาพของของเสียแต่ละประเภท โดยที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรวบรวมการนำของเสียไปใช้ซ้ำหรือใช้ประโยชน์ อีกทั้ง ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการนำของเสียไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ นอกจากนี้ ยังต้องเป็นวิธีปฏิบัติที่สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องด้วย* โดยมีแนวทาง ดังนี้

- ❖ ศึกษาศักยภาพการใช้ประโยชน์ของของเสียแต่ละประเภท และแนวทาง/รูปแบบการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ (ใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่) ที่องค์ประกอบทางเคมีและองค์ประกอบรวมการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ โดยคำนึงถึงความเสี่ยงทางเศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อมด้วย
- ❖ นำของเสียไปใช้ประโยชน์โดยไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการรวบรวมการนำของเสียไปใช้ ต้องคำนึงถึงความเป็นพิษของของเสียจากภาชนะของเสียไปใช้ประโยชน์ โดยมีการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
- ❖ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ในแต่ละรูปแบบสำหรับพนักงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



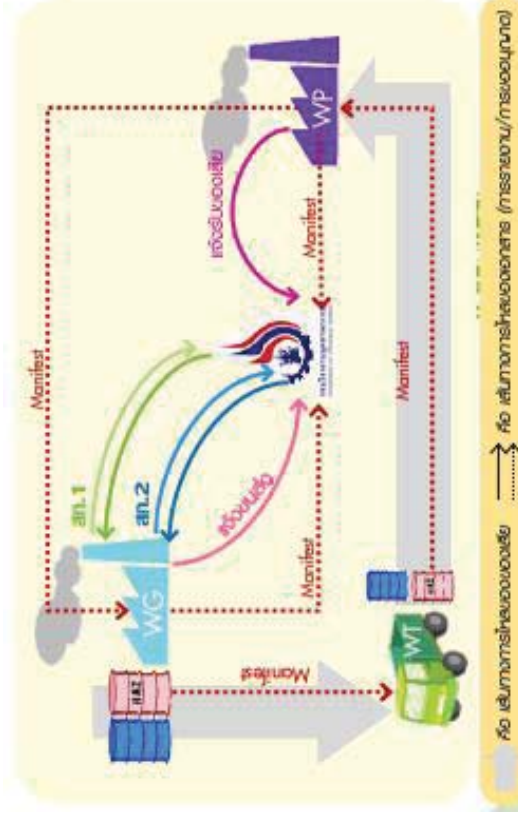
3.4 แนวปฏิบัติที่ดีในการบำบัด/กำจัดของเสีย

แนวปฏิบัติที่ดีในการนำบัณฑิตไปใช้หรือใช้ประโยชน์ได้แล้ว มุ่งเน้นวิธีปฏิบัติที่ดีซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการส่งของเสียไปบำบัด/กำจัด รวมถึงการใช้วิธีบำบัด/กำจัดที่เหมาะสมกับลักษณะของเสีย แต่ส่งของเสียให้ผู้รับบำบัด/กำจัดที่ได้อนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- 📌 เมื่อใช้วิธีบันทึกบัญชีเองเสียสละงบประมาณซื้ออุปกรณ์ทางกฎหมาย
- 📌 เมื่อให้ผู้ใช้บริการรับบันทึก/กำจัดของเสียที่ได้รวบรวมมาฐานจากหน่วยที่เสียค่า
- 📌 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด ไม่อาจขนส่งสิ่งของนอกโรงงาน

- ❖ เลือกให้ผู้ให้บริการรับบับ/กัจัดห้องเสียที่ได้การรับรองมาตรฐานการปฏิบัติงานมาก

- 🌱 **ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด** ในการขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน



ภาคผนวกที่ 20

ภาพถ่ายการช่วยเหลือชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567และสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน
ประจำปี 2567

แผนการดำเนินงาน CSR&ECO นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ปี 2567

ที่	รายการ	2567												
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
ด้านที่ 1 Environmental (สิ่งแวดล้อม)														
1	การขอรับรองการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (CarbonFootPrint)	Plan												
		Actul			07-03-67									
2	การประชุม EIA Monitoring จำนวน 2/ปี	Plan				(PIN1-4)		(PIN6)			3-5 (PIN1-4)			6 (PIN6)
		Actul				583/4/67		21-06-67			17819/9/67			12-12-67
3	โครงการ Green Area Plus/ พื้นที่สาธารณะประโยชน์ รอบนิคมฯปิ่นทอง จำนวน 2 ครั้ง/ปี	Plan												
		Actul								7				
4	กิจกรรมเยาวชนดาวเขียว จำนวน 4 ครั้ง/ปี	Plan						PIN1,2	PIN3,5					
		Actul						19,26/6/67	4,10/6/67					
5	การยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	Plan												
		Actul						28	4-5	17,24				
6	โครงการรอบรั้วสีเขียว (Green network)	Plan												
		Actul												
ด้านที่ 2 Social (สังคม)														
1	วันเด็กแห่งชาติ (สนับสนุนและซื้อของขวัญปี 2568)	Plan												
		Actul	9,11-13/1/67											
2	โครงการทุนและอุปกรณ์การศึกษา	Plan												
		Actul	9,11-13/1/67											
3	วันสงกรานต์/วันผู้สูงอายุ	Plan												
		Actul				10/4/67								
4	โครงการโรงเรียนเชิงนิเวศ/ชุมชนเชิงนิเวศ	Plan												
		Actul						28/6/67	4-5/6/67					
5	โครงการความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	Plan												
		Actul												27
6	โครงการวิสาหกิจชุมชนและแหล่งการเรียนรู้ /อบรมอาชีพชุมชน ชนมไทย,เพาะเห็ด	Plan												
		Actul								16			20	
7	วันสำคัญทางศาสนา/เข้าพรรษา/ออกพรรษา/วันลอยกระทง/ประเพณีวิ่งควาย/ประเพณีเผาข้าวหลาม/หรืออื่นๆ	Plan							เข้าพรรษา					
		Actul							18-19					
8	วันสำคัญทางราชการ/วันเฉลิมพระชนมพรรษา/วันปิยมหาราช/หรืออื่น ๆ	Plan												
		Actul								12				5
9	โครงการถิ่นสามัคคี	Plan												
		Actul												
10	โครงการวิ่งจากโลกด 8 ครั้ง/ปี	Plan												
		Actul		7-8			8-9		8-9				6-7	
11	โครงการกีฬาสัมพันธ์ชุมชน,โรงเรียน,ผู้ประกอบการ /ฟุตบอลคัพการกุศล/Pinthong Fair/Pinthong Run	Plan												
		Actul								16				6
12	โครงการคลินิกผู้ป่วยเรื้อรัง /โครงการผู้ป่วยติดเตียง/โครงการผู้ยากไร้	Plan							ทูปบอน	เข้าชีเขาดแบบก				
		Actul								25-07-67	29-08-67			
13	กิจกรรมสานสัมพันธ์ชุมชนด้านการศึกษา/ครูอาสา ภาษา สิ่งแวดล้อม 3R และอาชีพ	Plan												
		Actul												
14	โครงการสนับสนุนเครื่องทดสอบโลหะหนัก(CP)ให้แก่มหาวิทยาลัย	Plan												
		Actul												
15	กิจกรรมการกุศลต่าง ๆ	Plan												
		Actul	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ด้านที่ 3 Governance (ธรรมาภิบาล)														
1	แรงงานสัมพันธ์	Plan												
		Actul												
2	กาขาดประจำปี/จังหวัด/กนอ/หน่วยงานราชการ	Plan												
		Actul			12/3/67									
3	โครงการ Happy Workplace /เก็บขยะรอบชุมชน /ช่วยแต่เพาะเมล็ดหิน	Plan								ปลูกป่าชายเลน+ปล่อยเต่า				
		Actul								24/8/67				
4	โครงการ ปลูกฝังพนักงานให้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	Plan												
		Actul												
5	สมาคมส่งเสริมทักษะแรงงานและมาตรฐานอาชีพ (สสพ.)	Plan												
		Actul											15	



กิจกรรม CSR ประจำปี 2567

**นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
(โครงการ 1 - 6)**



เดือน

มกราคม



PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน มกราคม

9 มกราคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนกิจกรรม
วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 จำนวน 25 โรงเรียน
พร้อมผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน มกราคม

11 มกราคม 2567

สนับสนุนของรางวัลและจัดชุดกิจกรรม
สำหรับกิจกรรมวันเด็กปี 2567 ให้กับ อบต.เขาคันทรง
โดยมีนักเรียนและประชาชนในพื้นที่มาร่วมกิจกรรม
ประมาณ 700 คน

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน มกราคม

คณะทำงาน CSR บัคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้ร่วมกิจกรรมออกซุ่ม ในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 โดยในซุ่มกิจกรรมจะเป็นการเล่นหมอนวงล้อ เพื่อรับของรางวัลต่าง ๆ โดยมีนักเรียนและประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมกิจกรรมประมาณ 800 คน ณ รร.อนุบาลตำบลนิคมพัฒนา

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน มกราคม

สนับสนุนของรางวัลสำหรับกิจกรรมวันเด็กปี 2567 ให้ก่อบต.พนานิคม อบต.นิคมพัฒนา และอบต.แม่น้ำคู้

เดือน มกราคม

11 มกราคม 2567

สนับสนุนของรางวัลและจัดซื้อกิจกรรม
สำหรับกิจกรรมวันเด็กปี 2567 ให้กับ อบต.เขาคันทรง
โดยมีนักเรียนและประชาชนในพื้นที่มาร่วมกิจกรรม
ประมาณ 700 คน

สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงาน หรือกิจกรรมต่างๆ

สนับสนุนน้ำดื่มเพื่อใช้ในการตั้งจุดบริการการเดินทาง
ของประชาชนช่วงเทศกาลปีใหม่ 2567 แก่ชุมชนบ้านมาบ
ลำบิดและเขาคันทรง เพื่อบริการประชาชนที่เดินทางช่วง
เทศกาลปีใหม่และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ประจำ
จุดต่างๆ

เดือน กุมภาพันธ์

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE

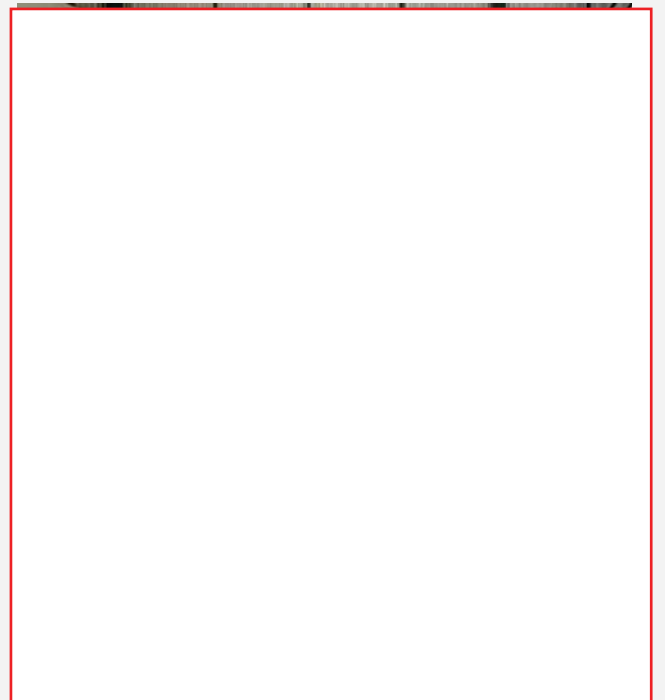


PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน กุมภาพันธ์ 22 กุมภาพันธ์ 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ร่วมต้อนรับ
คุณประทีป ชังชัย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคม
อุตสาหกรรมสระแก้ว พร้อมคณะ ในโอกาสศึกษาดูงาน
แลกเปลี่ยนเรียนรู้การบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรม
ต้นแบบด้านเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่ได้รับ
มาตรฐาน Eco World Class ของนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง ตลอดจนเข้าศึกษาดูงานโรงงานในนิคม
อุตสาหกรรมปิ่นทองจำนวน 2 แห่ง และวิสาทกิจชุมชน
หัตถกรรมสตรีรักโลก





เดือน กุมภาพันธ์

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การบูรณาการความปลอดภัยบนท้องถนน และส่งเสริมการสวมหมวกนิรภัย 100% ตามโครงการขับเคลื่อนปลอดภัยรัฐวิสาหกิจ สนับสนุนจักรยานขาไถ ให้แก่ รร.อนุบาลตำบลนิคมพัฒนา



เดือน มีนาคม





เดือน มีนาคม

8 มีนาคม 2567

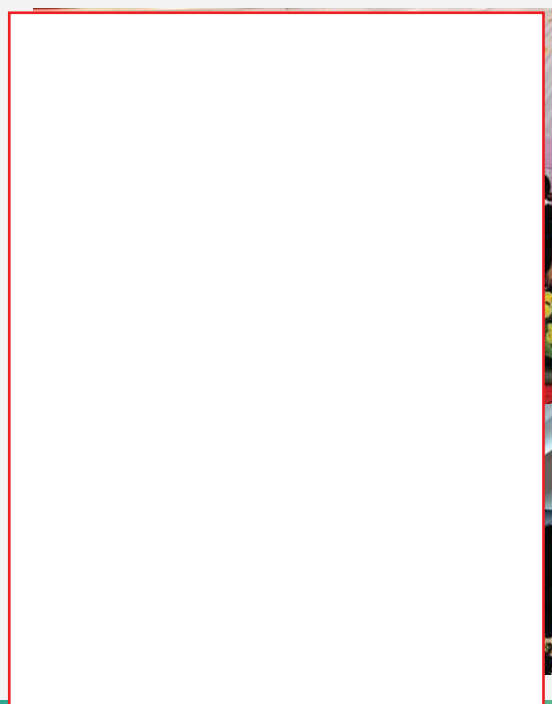
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ให้การต้อนรับคณะศึกษาดูงานจากคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา ในโอกาสเข้าศึกษาดูงาน การดำเนินงานของระบบการจัดการน้ำที่ยั่งยืน ในด้านระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการหมุนเวียนทรัพยากรและการใช้ประโยชน์จากของเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ตลอดจนเข้าเยี่ยมชมบริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)



เดือน มีนาคม

12 มีนาคม 2567

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) มอบเงินสนับสนุน การจัดงานประเพณีนมัสการพระพุทธสิหิงค์ งานสงกรานต์และงานกาชาดจังหวัดชลบุรี เป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท ซึ่งมีการมอบ ในงานวันรวมน้ำใจ ณ อาคารศรีราชา ประชาคมอำเภอศรีราชา



PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน มีนาคม

สนับสนุนจักรยานขาไถ
สำหรับนักเรียนชั้นอนุบาล ให้แก่
โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัด
ระยอง 2

เดือน

เมษายน

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE





เดือน เมษายน

3 เมษายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ครั้งที่1/2567 ผลของรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (EIA Monitoring)

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปิ่นทอง โดยมีผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้แทนนายกเทศมนตรีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์,ผู้แทน อบต.เขาคันทรง,กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชนและผู้แทนผู้ประกอบการ เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟัง ร่วมเสนอแนะ และแสดงความคิดเห็น ณ พัฒนา สปอร์ต รีสอร์ท



เดือน เมษายน

5 เมษายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1-4 ครั้งที่1/2567 ผลของรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (EIA Monitoring)

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปิ่นทอง โดยมีผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้แทนนายกเทศมนตรีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์, กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชนและผู้แทนผู้ประกอบการ เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟัง ร่วมเสนอแนะ และแสดงความคิดเห็น

ณ ห้องประชุมโรงแรม โมริโนะ ศรีราชา



เดือน เมษายน

10 เมษายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดกิจกรรม “ ปิ่นทอง ปิ่นน้ำใจ ” โดยมอบข้าวสาร เนื่องในวันสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2567 ที่จัดขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 ด้วยการมอบข้าวสารให้กับตัวแทนผู้นำชุมชนที่อยู่รอบนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ทั้ง 6 โครงการ 30 ชุมชน จำนวน 2,500 ถุง และสิ่งของเครื่องใช้อื่น ๆ เพื่อมอบความสุข ร่วมเป็นกำลังใจและแสดงความกตัญญูต่อผู้สูงอายุ



เดือน เมษายน

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง มอบถุงยังชีพ ให้กับชุมชนหมู่บ้าน กม.12 ต.นิคมพัฒนา และชุมชนบ้านพัฒนาผัง 2 ต.แม่น้ำคู้ จังหวัดระยอง ให้กับผู้สูงอายุ เนื่องในวันสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ รอบนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 6

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน เมษายน

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง สนับสนุน
งบประมาณในการจัดกิจกรรมประเพณี
สงกรานต์ของอบต.พนานิคม

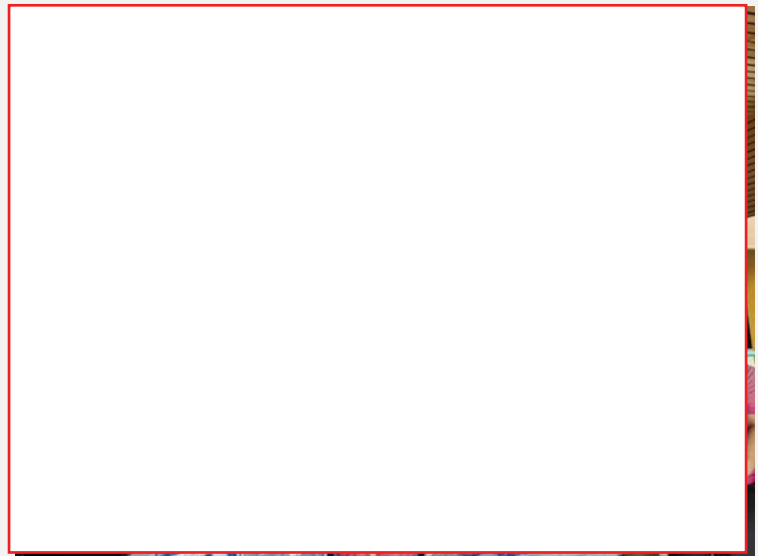


PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน เมษายน

สนับสนุนผ้าขนหนู โครงการ “ ปิ่นทอง ปัน
น้ำใจ ” เนื่องในวันสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ
ประจำปี 2567 ของ อบต.พนานิคมให้กับผู้สูง
วัย เนื่องในวันสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ที่ตั้ง
อยู่ในพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 6





เดือน เมษายน

สนับสนุนผ้าขนหนู โครงการ " ปันทอง
ปันน้ำใจ "เนื่องในวันสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ
ประจำปี 2567ชุมชนหมู่บ้าน กม.12 ต.นิคม
พัฒนา และ ชุมชนบ้านพัฒนาฝั่ง 2 ต.แม่น้ำคู้
จังหวัดระยอง ให้กับผู้สูงอายุ เนื่องในวัน
สงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รอบ
นิคมอุตสาหกรรมปันทอง 6

เดือน

พฤษภาคม



เดือน เมษายน

10 เมษายน 2567

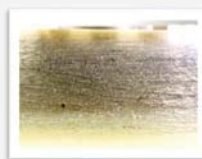
นิคมฯปิ่นทอง ร่วมกับภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 3 จ. ชลบุรี สภากาชาดไทย ได้จัดกิจกรรม " 500,000 ซีซี โลหิตปิ่นทองเพื่อสภากาชาดไทย ครั้งที่ 2/2567

เพื่อเติมเต็มปริมาณโลหิตให้มีเพียงพอต่อการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ทั่วประเทศและบรรเทาปัญหาการขาดแคลนโลหิต โดยมีบริษัทในนิคม ฯ เข้าร่วมทั้งหมด 30บริษัท ร่วมบริจาคโลหิตได้กว่า 193 คน รวมปริมาณโลหิต 77,200 ซีซี ซึ่งปัจจุบันมียอดบริจาคโลหิตภายใต้โครงการทั้งสิ้น 150,800 ซีซี

#ให้โลหิตต่อชีวิต #คนไทยต้องช่วยกัน
#500,000ซีซีโลหิตปิ่นทองเพื่อสภากาชาดไทย

วิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมสตรีรักโลก (Eco Lady)

สนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซมเครื่องจักรและซื้อเครื่องจักรใหม่ เพื่อเพิ่มอัตราการผลิตของกลุ่ม Eco lady ให้เพียงพอต่อความต้องการของตลาดที่เพิ่มมากขึ้น



กลุ่มอาชีพผลิตก่อนเชื้อเห็ดบ่อวิน หมู่ 6

จัดกิจกรรมส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพกลุ่มอาชีพผลิตก่อนเชื้อเห็ดบ่อวิน หมู่ 6 ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เพื่อให้ชุมชนมีความรู้และเข้าใจในการเก็บรักษาเห็ดสด การเลือกบรรจุภัณฑ์ที่สามารถเก็บรักษาเห็ดสดได้มีคุณภาพและยาวนานขึ้น รวมทั้งจัดทำฉลากสินค้า และโลโก้ เพื่อเป็นการเพิ่มผลิตภัณฑ์ใหม่จากขายก่อนเชื้อเห็ดเพียงอย่างเดียวเป็นการขายเห็ดสดเพิ่ม โดยใช้ก่อนเชื้อเห็ดที่มีอยู่ เพื่อสร้างรายได้แก่ชุมชนได้อย่างยั่งยืน



เดือน พฤษภาคม

นิคมอุตสาหกรรมบึงทองร่วมกิจกรรมโครงการชุมชน-โรงงานร่วมใจรักสิ่งแวดล้อมกับทางองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาจังหวัดระยองโดยกิจกรรมดังกล่าวเน้นมุ่งเน้นให้ทางโรงงานและชุมชน มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและมุ่งเน้นการสร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและโรงงานสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ ป้ายายเลนทุ่งโปรงทอง และป้ายายเลนปากน้ำประแสร์ จังหวัด ระยอง

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน พฤษภาคม

สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรม
ของอำเภอนิคมพัฒนา “งานสืบประด
หวานจำและของดีอำเภอนิคมพัฒนา”



เดือน

มิถุนายน

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE





เดือน มิถุนายน

13 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง จัดกิจกรรม
“โครงการโรงเรียนปลอดขยะ(Zero Waste School)”
ณ โรงเรียนเขาตะแบก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สนับสนุนการติดตั้งชุดถังขยะแยกประเภท



เดือน มิถุนายน

18 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนน้ำดื่มโครงการ
ชุมชนบำบัดอย่างยั่งยืนในพื้นที่แพร่ระบาด ยาเสพติด
ติดตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล ณ วัดเขาคันทรง
ม.4 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี





เดือน มิถุนายน

19 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดกิจกรรม โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการทำกับโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม “รวงข้าวดาวเขียว”) Green Star Award ประจำปี 2567

โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบนิคมฯ มีโอกาสรับรู้การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของนิคมฯ ตลอดจนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ซึ่งจะก่อให้เกิดความมั่นใจในการทำกับดูแลตามหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยเข้าร่วมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1) ได้แก่ บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท สยาม เอ็นดีเค จำกัด

ชุมชนนิคมฯปิ่นทอง ซึ่งได้เป็นชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบนิคมฯ



เดือน มิถุนายน

21 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (EIA Monitoring)รอบเดือน มกราคม-มิถุนายน ประจำปี 2567 (ระยะก่อสร้าง ครั้งที่1/2567)

วัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ระยะก่อสร้าง)

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน มิถุนายน

25 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนกิจกรรม
โครงการลงพื้นที่ มอบถุงยังชีพ ผู้ป่วยติดเตียง
ผู้ยากไร้ ในพื้นที่ อบต.เขาคันทรง



PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน มิถุนายน

26 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดกิจกรรม โครงการส่งเสริม
การมีส่วนร่วมของประชาชนในการทำกับโรงงานในนิคม
อุตสาหกรรม (โครงการรณรงค์รณรงค์สิ่งแวดล้อม “ธงขาวดาว
เขียว”) Green Star Award ประจำปี 2567

โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบ
นิคมฯ มีโอกาสรับรู้การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของนิคมฯ
ตลอดจนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการบริหารจัดการด้าน
สิ่งแวดล้อมของโรงงาน ซึ่งจะก่อให้เกิดความมั่นใจในการทำกับดู
และตามหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยเข้าร่วมการตรวจ
ประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 2) ได้แก่
บริษัท ไอจี พอร์จ (ไทยแลนด์) จำกัด และ บริษัท ชันโครี เบเว
เรจ แอนด์ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด





เดือน มิถุนายน

27 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้เข้าร่วมโครงการเสริมสร้างการรับรู้ต่อยุทธศาสตร์พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ณ ที่ว่าการอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง โดยมีคุณสมศรี ดวงประทีป และคณะทำงาน CSR และ ECO เข้าร่วมในการเสวนาในหัวข้อ อุตสาหกรรมดี ชุมชนมีสุข



เดือน มิถุนายน

28 มิถุนายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง และผู้ประกอบการจัดกิจกรรม "โครงการแบ่งปัน...ปันน้ำใจ" ณ โรงเรียนเบ็ญตอง ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยมีการจัดพิธีเพื่อส่งมอบการสนับสนุนการติดตั้งชุดถังขยะแยกประเภท รวมถึงอุปกรณ์การเกษตรและอุปกรณ์การเรียน

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน มิถุนายน

สนับสนุนน้ำดื่มในกิจกรรมต่างๆ ของจอบต.
พนาวิคมโครงการพนาวิคเกมส์ประจำปี 2567

เดือน

กรกฎาคม

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE





เดือน กรกฎาคม

4 กรกฎาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดกิจกรรม โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการทำกับโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม “รวงข้าวดาวเขียว”) Green Star Award ประจำปี 2567

โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบนิคมฯ มีโอกาสรับรู้การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของนิคมฯ ตลอดจนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ซึ่งจะทำให้เกิดความมั่นใจในการทำกับดูแลตามหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยเข้าร่วมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ได้แก่ บริษัท กรีน เมทิล (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท แอดวิก แมนูเฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด



เดือน กรกฎาคม

4-5 กรกฎาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองและผู้ประกอบในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง จัดโครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ดนางฟ้า (เห็ดสวรรค์, น้ำพริกเห็ดและแฮมเห็ด) และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ โดยวิทยากรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ผู้เข้าร่วมการอบรมประกอบด้วยคณะครู นักเรียนโรงเรียนบ้านเขาดิน ชุมชนเขาดิน ชุมชนหนองเลง ชุมชนโค้งดารา ชุมชนเขาคันทรงและกลุ่มหัตถกรรมสตรีรักโลก (Eco Lady)



เดือน กรกฎาคม

10 กรกฎาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดกิจกรรม โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการทำกับโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม “ธงดาวเขียว”) Green Star Award ประจำปี 2567

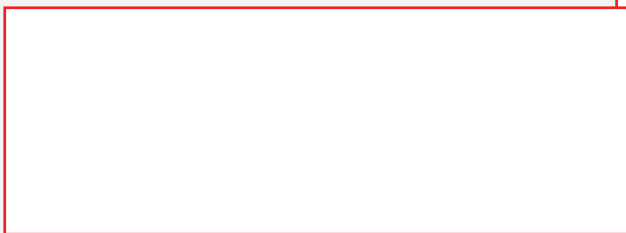
โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบนิคมฯ มีโอกาสรับรู้การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของนิคมฯ ตลอดจนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ซึ่งจะทำให้เกิดความมั่นใจในการทำกับดูแลตามหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยเข้าร่วมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) ได้แก่ บริษัท ไมเดีย รีฟริจเอเรชั่น อัคริพเมนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด



เดือน กรกฎาคม

11 กรกฎาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนน้ำดื่ม เพื่อการดำเนินโครงการชุมชนบำบัดอย่างยั่งยืนในพื้นที่แพร่ระบาดยาเสพติดตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล ณ ศูนย์ปฏิบัติการชุมชนบำบัดอย่างยั่งยืน อาคารเอนกประสงค์ วัดเขาคันทรัง ต.เขาคันทรัง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี รับมอบโดย ผู้ใหญ่บ้านชุมชนเขาคันทรัง หมู่4



PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน กรกฎาคม

11 กรกฎาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนโครงการ
ส่งเสริมสุขภาพดี วิถีใหม่ วิถีธรรม วิถีไทย วิถี
เศรษฐกิจพอเพียง จัดโดยกองสาธารณสุขและ
สิ่งแวดล้อม เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์มนตรี

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน กรกฎาคม

16 กรกฎาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุน
กิจกรรมการจัดงานหล่อเทียนพรรษา-ปิดทองพระ
ประจำปี 2567 เพื่อนำรายได้ ก่อสร้างประตูด้าน
หลังวัด ณ วัดหนองค้อ ในระหว่างวันที่
17 -20 กรกฎาคม 2567



เดือน กรกฎาคม

18 กรกฎาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนการจัดกิจกรรม และเข้าร่วมกิจกรรมแห่เทียนวันเข้าพรรษา ประจำปี 2567 ณ วัดเขาดินวนาราม วัดหนองยายบู่ วัดเขาน้อย โดยร่วมกับโรงเรียนบ้านเขาดิน โรงเรียนเนินตอง และ โรงเรียนเขาคันทรง และ อบต.เขาคันทรง



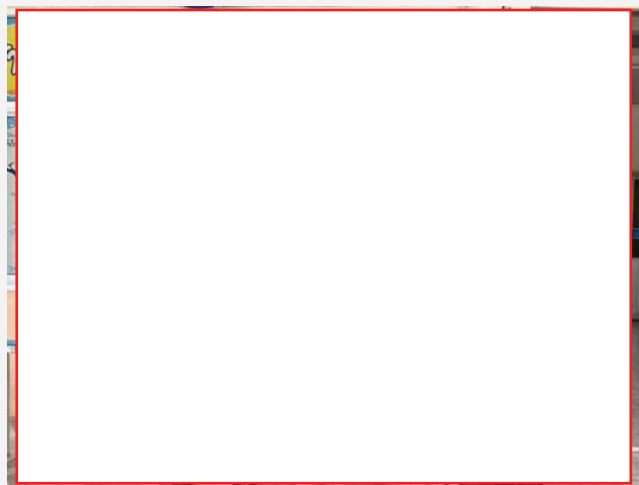
เดือน กรกฎาคม

25 กรกฎาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงและผู้สูงอายุ ในชุมชนหุบบอนและชุมชนหนองไก่อปโล้ยร่วมกับคุณพรเทพ ภูไผ่ผล ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.ล.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้แก่ผู้ป่วยและครอบครัว โดยเป็นการมอบเครื่องอุปโภคบริโภค จำนวน 9 ราย

สนับสนุนโรงพยาบาลส่งเสริมตำบล (รพ.สต.)

สนับสนุนงบประมาณให้แก่ สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ
60 พรรษา นวมินทราชินี เพื่อแสดงถึงความห่วงใยและ
ใส่ใจในเรื่องสุขภาพของประชาชนโดยรอบนิคมฯ



เดือน สิงหาคม





เดือน สิงหาคม

6 สิงหาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมโครงการชุมชนบำบัดอย่างยั่งยืนตามนโยบายของรัฐบาล ตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล สถานีตำรวจภูธรป่อวิน โดยใช้พื้นที่ หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่และเป็นพื้นที่ใกล้เคียงนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง เป็นศูนย์ปฏิบัติงาน นำผู้เสพยาเสพติดในพื้นที่ทุกหมู่บ้านในตำบลเขาคันทรง เข้ารับการบำบัดและฟื้นฟูเพื่อให้กลับตัวกลับใจเป็นคนดีคืนสู่สังคม รับมอบโดยนายมนัส เลี่ยมงาม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ต.เขาคันทรง



เดือน สิงหาคม

6 สิงหาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนงบประมาณก่อสร้างห้องน้ำนักเรียน ร.ร.บ้านเขาคันทรง ต.เขาคันทรง ซึ่งเป็นร.ร.ที่อยู่ในเขตพื้นที่นิคมฯปิ่นทอง (โครงการ 5) ต.เขาคันทรง เพื่อใช้ในการปรับปรุงห้องน้ำของนักเรียนเนื่องจากมีสภาพทรุดโทรมไม่สามารถใช้งานได้



เดือน สิงหาคม

7 สิงหาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง จัดโครงการ “ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถพระบรมราชชนนีพันปีหลวง” เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๙๒ พรรษา ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ “ภายใต้ร่ม” Let's Zero Together ปลูกเพื่อ (ลด) สู้อนาคตที่ยั่งยืน” โดยปลูกต้นไม้พันธุ์หายาก จำนวน 300 ต้น คือ ตะเคียน พะยุง ยางนา และมะค่า ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านเบ็นตอง ซึ่งมีผู้ประกอบการและผู้แทนหน่วยงานท้องถิ่น เข้าร่วมกิจกรรมประมาณ 30 หน่วยงาน



เดือน สิงหาคม

7 สิงหาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง ร่วมกับภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 3 จ.ชลบุรี สภาอากาศไทย ได้จัดกิจกรรม “500,000 ซีซี โลหิตบึงทองเพื่อสภาอากาศไทย” ครั้งที่ 3/2567

โดยมีบริษัทในนิคม ฯ เข้าร่วมทั้งหมด 30 บริษัท ร่วมบริจาคโลหิตได้กว่า 234 คน รวมปริมาณโลหิต 93,600 ซีซี ซึ่งปัจจุบันมียอดบริจาคโลหิตภายในโครงการทั้งสิ้น 244,400 ซีซี

นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้กับทางวิสาหกิจชุมชนและโรงเรียน นำสินค้ามาจำหน่ายภายในงาน ได้แก่

- ผักปลอดสาร/เห็ดนางฟ้า (โรงเรียนบ้านเขาดิน)
- วิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมสตรีรักโลก (Eco Lady)
- ทองม้วน (ชุมชนโค้งดารา)

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน สิงหาคม

12 สิงหาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ร่วมกิจกรรมงานเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง เนื่องในโอกาสมหามงคลทรงมีพระชนมพรรษา 92 พรรษา 12 สิงหาคม 2567 ร่วมพิธีทำบุญ ตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง พระสงฆ์ 50 รูป ณ สวนเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษามหาราชินี (ริมอ่างเก็บน้ำหนองค้อ)

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน สิงหาคม

21 สิงหาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนการจัดกิจกรรม พิธีเปิดโครงการแข่งขันกีฬาเยาวชน ประชาชนสัมพันธ์ ประจำปี จบประมาณ 2567 อบต.เขาคันทรง

โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมให้เด็กเยาวชน ประชาชนได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ตลอดจนส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการป้องกัน แก้ไขปัญหายาเสพติด ก่อให้เกิดความรักความสามัคคี ความเข้มแข็งของชุมชน กิจกรรมจะจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 18 สิงหาคม 2567 และ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน สิงหาคม

23 สิงหาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนงบประมาณ
ซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำชายชั้นล่างของอาคารที่กำ
การ ณ สถานีตำรวจภูธรหนองขามที่มีความชำรุด
ไม่สามารถใช้การได้ ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่
ประชาชนผู้มาติดต่อราชการในพื้นที่รับผิดชอบ

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน สิงหาคม

24 สิงหาคม 2567



เดือน สิงหาคม

29 สิงหาคม 2567

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรม จัดกิจกรรมซ่อมแซมควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ ประจำปี 2567 ณ ระบบผลิตน้ำประปา นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันและผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉิน ตลอดจนเสริมศักยภาพในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย ลดการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน อีกทั้งยังเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ประกอบการภายในโครงการและชุมชนโดยรอบนิคม ฯ ทั้งนี้ได้รับความร่วมมือจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ และบรรเทาสาธารณภัยและอุบัติเหตุเพ็ญเยี่ยงไท ศรัทธาในการเข้าร่วมซ่อมแซม



เดือน สิงหาคม

30 สิงหาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ร่วมกับ นายปพนพัชฌ์ ณัฐดุลย์พานิช ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 พร้อมผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และทีมงานอสม. ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงและผู้สูงอายุ ในชุมชนเขาชีและเขาตะแบก เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้แก่ผู้ป่วยและครอบครัว โดยเป็นการมอบเครื่องอุปโภคบริโภค จำนวน 10 ราย

สนับสนุนชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชมบ.)

สนับสนุนงบประมาณให้แก่ ชุมชนบ้านเขาสี โดยมี
วัตถุประสงค์ในการจัดซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือความ
ปลอดภัย ขยะปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ชุมชนให้มี
ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เสริมสร้างความมั่นคงในระดับ
พื้นที่ และความมั่นใจในด้านความปลอดภัยแก่
ประชาชนภายในชุมชน



เดือน กันยายน





เดือน กันยายน

3 กันยายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดประชุมคณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับ กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง สู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Committee) ครั้งที่ 2/2567 ณ ห้องประชุม โรงแรมโมริโนะ โดยมีผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการ สถานศึกษา และผู้นำชุมชนรอบนิคมฯปิ่นทอง (โครงการ 1-5) เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังผลการดำเนินงาน ด้าน Eco และ CSR รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการฯ เพื่อเป็นแนวทางในการทำแผนEcoและCSR ต่อไป



เดือน กันยายน

11 กันยายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนโครงการมหกรรมสุขภาพ “แม่น้ำคู่ลองรับ ครั้งที่2” อบต.แม่น้ำคู่ ในวันเสาร์ที่ 14 กันยายน 2567 เวลา 14.00 น. ณ อ่างเก็บน้ำดอกกราย ต.แม่น้ำคู่ อ.ปลวกแดง

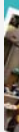


เดือน กันยายน

17 กันยายน 2567

นายคงวุฒิ ยอดพยุ่ง ผู้ช่วยผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สายงานปฏิบัติการ 2 เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม ปันทอง โครงการ 1- 4 ครั้งที่2/2567 ผลของรอบเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 (EIA Monitoring)

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ป้องกันแก้ไข ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปันทอง(นิคมอุตสาหกรรม ปันทอง,นิคมอุตสาหกรรมปันทอง (แหลมอับัง),นิคมอุตสาหกรรม ปันทอง (โครงการ 3)และนิคมอุตสาหกรรมปันทอง (โครงการ 4)) โดยมีผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้แทนนายกเทศมนตรีเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์, กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชนและผู้แทนผู้ประกอบการ เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟัง ร่วมเสนอแนะ และแสดงความคิดเห็น ณ ห้องประชุมโรงแรมโมริโนะ ศรีราชา



เดือน กันยายน

20 กันยายน 2567

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมปันทอง จัดการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมปันทอง โครงการ 5 ครั้งที่2/2567 ผลของรอบเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 (EIA Monitoring) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ป้องกันแก้ไข ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมปันทอง (โครงการ 5) โดยมีผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้แทนนายกเทศมนตรี เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์, กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชนและผู้แทนผู้ประกอบการ เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟัง พร้อมร่วมเสนอแนะและแสดงความคิดเห็น





เดือน กันยายน

27 กันยายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ดำเนินโครงการ "ปิ่นทองปันน้ำใจ ช่วยภัยน้ำท่วม" โดยเป็นสื่อกลาง รวบรวมสิ่งของเครื่องใช้ที่จำเป็นจาก ผู้ที่ประสงค์บริจาค และนำไปส่งมอบ ให้กับผู้ประสบภัยในพื้นที่ต่าง ๆ โดย เปิดสถานที่ให้กับผู้ประกอบการใน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ณ อาคาร เรือรับรอง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 2)



เดือน กันยายน

18 กันยายน 2567

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ร่วมบริจาค เงิน จำนวน 500,000 บาท ช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในโครงการ กบอ. ร่วมใจช่วยผู้ประสบภัยน้ำท่วม โดยมี นายเอก นัฏ พร้อมพันธุ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นผู้รับมอบ ณ อาคารการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่

เดือน ตุลาคม



PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน ตุลาคม

9 ตุลาคม 2567

นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ กรรมการบริหาร บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง พร้อมคณะผู้บริหาร มอบเงินจำนวน 500,000 บาท ให้แก่สภาเทศบาลเมือง เพื่อสมทบทุนช่วยเหลือผู้ประสบ อุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือ โดยมีนาง จันทรีประภา วิชิตชลชัย รอง ผู้อำนวยการสำนักงานจัดหารายได้ สภามหาวิทยาลัย เป็นผู้รับมอบเงิน สนับสนุนดังกล่าว



เดือน ตุลาคม

10 ตุลาคม 2567

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนานิคมฯ ร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปันทอง จัดประชุมผู้ประกอบการกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมปันทอง ประจำปี 2567 เพื่อชี้แจงแนวทางการเตรียมความพร้อมสำหรับการต่ออายุหนังสืออนุญาต รวมทั้งแผนการดำเนินงานด้าน CSR ของนิคมอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมฯ ปันทอง และการดำเนินงานของสมาคมส่งเสริมทักษะแรงงาน และมาตรฐานอาชีพนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

ทั้งนี้การประชุมดังกล่าว มีผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปันทอง โครงการ 1 – 6 เข้าร่วมจำนวน 150 คน โดยมีนายสัญญา จันทร์โก ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปันทอง เป็นประธานในการประชุม



เดือน ตุลาคม

10 ตุลาคม 2567

คณะทำงาน CSR และ ECO บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมปันทอง ร่วมกับคุณดวงเดือน สุขเจริญ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง และผู้สูงอายุ ในชุมชนบ้านเขาดิน เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้แก่ผู้ป่วยและครอบครัว โดยเป็นการมอบเครื่องอุปโภคบริโภค จำนวน 14 ราย



เดือน ตุลาคม

13 ตุลาคม 2567

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ร่วมกิจกรรมพิธีทำบุญตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง พระสงฆ์ ๕๙ รูป วันบวชนิทมหาราช เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคต น้อมรำลึกถึงพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และน้อมสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ ร่วมกับ เทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์มนตรี หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนในพื้นที่ ตำบลหนองขาม

ณ สวนเฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษามหาราชนี (อ่างเก็บน้ำหนองค้อ) อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี



เดือน ตุลาคม

20-27 ตุลาคม 2567

คณะทำงาน CSR และ ECO ได้เข้าร่วมกิจกรรมทำบุญและทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2567 ซึ่งเป็นวัด ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ1-7) ได้แก่ วัดหนองยายบู่ วัดเขาศรีธรรมนิมิตร วัดหนองปรือ วัดหินกอง วัดเป็นตอง วัดเขาคันทรัง วัดสุรศักดิ์ วัดระเวียงรังสรรค์ รวมทั้งได้ออกโรงงาน มอบผ้าก๊อริแก่นิกจากสวนเยาพาให้กับผู้ที่มาร่วมในกิจกรรมดังกล่าว

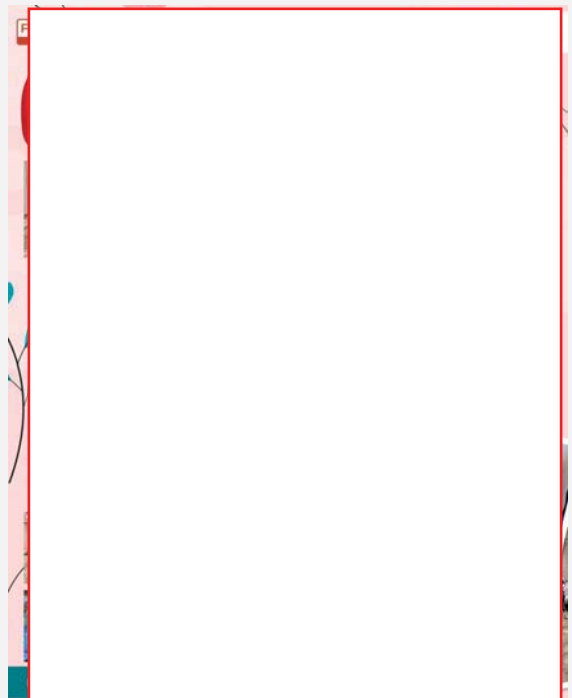
เดือน พฤศจิกายน



เดือน พฤศจิกายน

6-7 พฤศจิกายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ร่วมกับ ภาควิชาการโลหิต แห่งชาติที่ 3 จ.ชลบุรี สภาอุตสาหกรรม "500,000 ซีซี โลหิตปิ่นทองเพื่อสภาอุตสาหกรรม" ครั้งที่ 4/2567 เพื่อเพิ่มเติมปริมาณโลหิตให้มีเพียงพอต่อการ รักษาพยาบาลผู้ป่วย ทั่วประเทศและบรรเทาปัญหาการขาดแคลนโลหิต โดยมีบริษัทในนิคม ฯ เข้าร่วมทั้งหมด 30 บริษัท ร่วมบริจาคโลหิตได้กว่า 178 คน รวมปริมาณโลหิต 71,200 ซีซี ซึ่งปัจจุบันมียอดบริจาคโลหิตภายใต้โครงการทั้งสิ้น 315,600 ซีซี





เดือน พฤศจิกายน

3-15 พฤศจิกายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองร่วมกิจกรรมทำบุญและทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2567 ซึ่งเป็นวัด ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ1-7) ได้แก่ วัดเขาดินวนาราม วัดปกรณธรรมาราม วัดดอกทราย และวัดพื้นเสด็จนอก รวมทั้งได้ออกโรงทาน มอบพัทออร์แกนิกจากสวนเยวพาให้กับผู้ที่มาร่วมในกิจกรรมดังกล่าว



เดือน พฤศจิกายน

15 พฤศจิกายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองร่วมกิจกรรมสืบสานและอนุรักษ์ประเพณีลอยกระทง ร่วมกับหน่วยงานราชการและชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง(โครงการ ๑-๗) ได้แก่ อบต.นิคมพัฒนา อบต.พนานิคม อบต.แม่ น้ำคู่ ชุมชนร่วมใจพัฒนา ชุมชนหนองยายปู่ ชุมชนหนองหว้า และชุมชนบ้านสุรศักดิ์มนตรี เพื่อสืบสานอนุรักษ์วัฒนธรรมที่ดีงามของไทย รวมถึงเป็นการเสริมสร้างจิตสำนึกที่ดีแก่เด็กและเยาวชนของชุมชนให้เห็นคุณค่าและความสำคัญของวัฒนธรรมไทย



เดือน พฤศจิกายน

18 พฤศจิกายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองร่วมกิจกรรมสนับสนุนวันสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชและงานกาชาดจังหวัดระยอง ประจำปี 2567 ขึ้นในระหว่างวันที่ 28 ธันวาคม 2567 -3 มกราคม 2568 ณ สนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง เพื่อเป็นการเชิดชูเกียรติคุณและสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชและเพื่อหารายได้ดำเนินกิจการสาธารณกุศลของเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง



เดือน พฤศจิกายน

19 พฤศจิกายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนรองเท้าใส่ในบ้าน (ECO SLIPPERS) ผลิตจากวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรม ผลิตโดยกลุ่มวิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมสตรีรักโลก Eco lady จำนวน 120 คู่



PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน พฤศจิกายน

25 พฤศจิกายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุน
รองเท้า Slipper จำนวน 120 คู่
ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสตรีรักโลก
Eco Lady หัตถกรรมสตรีรักโลก
ตั้งอยู่ ณ ชุมชนบ้านเขาดิน ต.หนองขาม
อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ซึ่งเป็นวิสาหกิจ
ชุมชนในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
(โครงการ 1)

ผลิต
We
mat
aga
ผลิต
FB

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน พฤศจิกายน

28 พฤศจิกายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองส่งมอบ
แปลงเกษตร Green school ร่วมกับ
โรงเรียนเนินตอง บมจ.ไทยนิปปอนรับ
เบอร์อินดัสตรี และบมจ.อิโด้ อินฟินี

เดือน ธันวาคม

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน ธันวาคม

3 ธันวาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนการจัดทำ
บรรจุภัณฑ์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสตรีรักโลก
ECO LADY ซึ่งทางกลุ่ม มีความต้องการที่จะพัฒนา
บรรจุภัณฑ์ที่เป็นถุงผ้า สำหรับใส่รองเท้า Slippers
เพื่อช่วยในการส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ให้น่าสนใจ
และมีมูลค่าเพิ่มขึ้นสามารถนำถุงผ้ากลับมาใช้ซ้ำได้
ทั้งนี้ ยัง เป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดี
การเชื่อมโยงระหว่างนิคมอุตสาหกรรมกับกลุ่ม
วิสาหกิจชุมชน



เดือน ธันวาคม

13 ธันวาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดประชุม EIA Monitoring ครั้งที่ 2/2567 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ6) ณ หอประชุมอำเภอนิคมพัฒนา ที่ว่าการอำเภอนิคมพัฒนา



เดือน ธันวาคม

13 ธันวาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนรองเท้า Slipper จำนวน 120 คู่ ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสตรีรักโลก Eco Lady หัตถกรรมสตรีรักโลก ตั้งอยู่ ณ ชุมชนบ้านเขาดิน ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ซึ่งเป็นวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1)



เดือน ธันวาคม

20 ธันวาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนสนับสนุนกิจกรรมกีฬา “นิคมฯ13เกมส์” โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จ.ระยอง 13 2567 โดยในงานจะมีการจัดกิจกรรมเดินขบวนพาเหรด วิ่งคบเพลิงเปิดงานการแข่งขันกีฬา ที่ฟ้าฮาเฮ เพื่อเป็นการส่งเสริมพัฒนาการทางด้านร่างกายของเด็กวัยปฐมวัยและช่วยเสริมสร้างการทำงานร่วมกันรวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกในทีมอย่างมีประสิทธิภาพ



เดือน ธันวาคม

20 ธันวาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลปีใหม่ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 6 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง เพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในช่วงเทศกาลปีใหม่ 2568

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE



เดือน ธันวาคม

27 ธันวาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองร่วมกับสภ.หนองขาม จัดกิจกรรมรณรงค์การขับขี่ปลอดภัยช่วงเทศกาลปีใหม่ 2568 ตลอดจนมอบถุงกันข่วง และเพื่อเป็นการตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามกฎจราจร ณ ประตูกองออก A1 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง(โครงการ1) เวลา 16.30-17.00 น.



สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

วันที่ 1-2 และ 8 พฤศจิกายน 2567

ข้อมูลทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวและการเจริญเติบโตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาในพื้นที่ในจังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 653.98 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรมของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (EASTERN SEABOARD DEVELOPMENT PROGRAMME-PHASE II หรือ ESB II) เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BO) เป็นหลัก ซึ่งดำเนินการพัฒนาโดยบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการแล้ว 7 โรงงาน

ในการนี้โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้บริษัท ฮีลทรีน ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 9-003 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 วันที่ 1-2 และ 8 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งกำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (ภาพที่ 1) ตามแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากนั้นแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 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 ^v	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ชุด)
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร)		
ม.3 ชุมชนเป้งล่าง	2,426	18
ม.6 ชุมชนวังค้อ	748	6
ม.7 ชุมชนตลาดบึง	3,808	28
ม.8 ชุมชนหนองหว้า	2,431	18
ม.1 ชุมชนบ้านห้วยเขียน	747	6
ม.2 ชุมชนยางเอน-หน้าเจ็ด	1,977	15
ม.5 ชุมชนบ้านทรายขาว	3,352	24
รวม	15,489	115
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)		
ม.2 ชุมชนหนองเปือย	2,633	19
ม.3 ชุมชนห้วยตะพาน	2,426	18
ม.4 ชุมชนหนองแขวะ และ ม.4 หนองกลางดง	3,560	26
ม.5 ชุมชนในซาก	3,789	27
ม.3 ชุมชนปากวัวม	3,878	28
ม.6 ชุมชนนิคมบ่อวัน	2,903	21
ม.8 ชุมชนนาบสมอ	1,816	13
ม.1 ชุมชนเนินนาสุก	6,726	48
ม.2 ชุมชนเนินทอง	2,825	21
ม.3 ชุมชนราติน	5,089	37
ม.4 ชุมชนราตะแบก	1,006	8
ม.9 ชุมชนหนองค้อ	657	5
ม.10 ชุมชนหนองยายปู่	3,037	22
รวม	40,345	293
รวมทั้งหมด	55,834	408

ที่มา : "ข้อมูลประชากรจากหน่วยงานการปฏิบัติงานทะเบียนจากศูนย์กรมการปกครอง ประจำปี 2567

ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ต่อ)

หน่วยงาน	ตำบล	หน่วยงานราชการ	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ชุด)
หน่วยงานราชการ			
สถานีตำรวจหนองขาม	ด.หนองขาม	ด.หนองขาม	1
เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์			1
วัดหนองค้อ			1
โรงเรียนบ้านหนองเปือย	ด.บึง	ด.บึง	1
รพ.สต.ตลาดบึง			1
โรงเรียนบ้านวังค้อ			1
วัดป่าสงาวาส	ด.ปออิน		1
วัดปออิน			1
รพ.สต.ปออิน			1
รวม			9
สถานประกอบการข้างเคียง			
บริษัท ซอจชล ไม้ทศ จำกัด	ด.บึง	ด.บึง	1
บริษัท วุฒพันธ์ เพตเวจจิสเซีย จำกัด			1
บริษัท พลัส โฟม เพตเวจจิส จำกัด			1
บริษัท ไทย เฟาน์เทิน ออฟ ไลฟ์ จำกัด			1
บริษัท ไทย เฟาน์เทิน ออฟ ไลฟ์ ออโตโมทีฟ 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

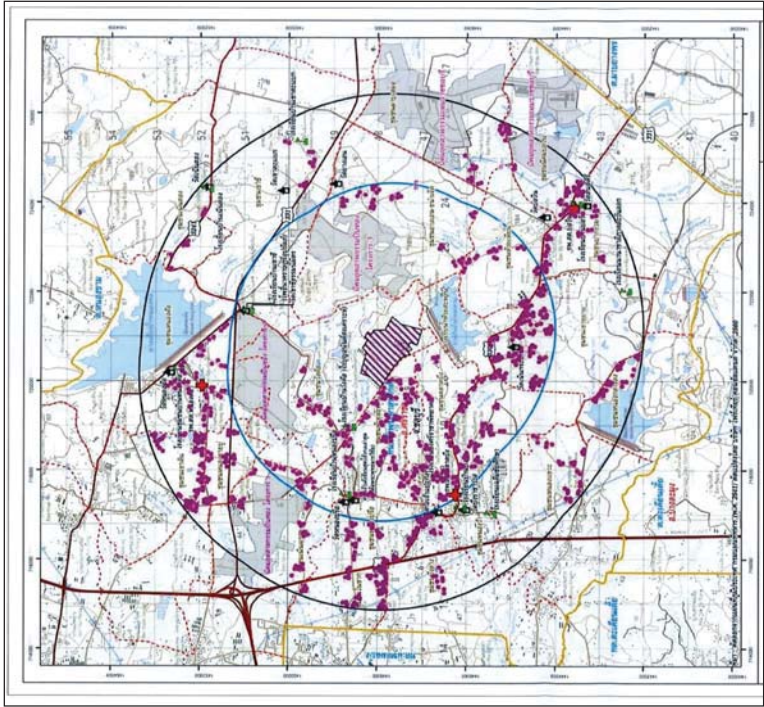
ซึ่งเมื่อแทนค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

n = 55.834

1 + 55,834 (0.05)²

n = 397.15 ตัวอย่าง

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 397.15 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริง ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้สำรวจมากกว่าจำนวนที่ได้คำนวณไว้ คือ 408 ตัวอย่าง ทำการสำรวจหน่วยงานราชการ จำนวน 9 ตัวอย่าง และสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 5 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 1



ภาพที่ 1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 และรัศมีพื้นที่การศึกษาของโครงการ 0-5 กิโลเมตร รอบโครงการ

2.4 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจพบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาลังคมมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการจราจร ร้อยละ 23.9 รองลงมาคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 19.1 และปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 18.4 เป็นต้น และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาลังแวดล้อมมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 65.2 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 76.4 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ในระดับปานกลางเท่าเดิมเมื่อเทียบกับอดีต และปัญหาลังแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบรองลงมาคือ ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 35.8 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 8.2 ปัญหาแมว/ควั่น ร้อยละ 7.5 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 4.8 และปัญหาระยะมูลฝอย ร้อยละ 4.4 ตามลำดับ

2.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน ร้อยละ 60.8
- 2) ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 55.3
- 3) ต้องการให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น ร้อยละ 47.4
- 4) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 34.8
- 5) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 14.3
- 6)อื่นๆ เช่น ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 0.3

3. แนวทางการหากำไร 5 กิโลเมตร (จำนวน 9 ตัวอย่าง)

3.1 ทัศนคติของหน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน โดยส่วนใหญ่ทราบเองเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 87.5 และส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ นานๆ ครั้ง ร้อยละ 50.0

จากจำนวนหน่วยงานราชการทั้งหมดที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ทั้งหมดคิดเห็นว่าการไม่โดยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และสรุปความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการส่งผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 87.5 โดยทั้งหมดเป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 62.5

3.2 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจเกี่ยวกับปัญหาสังคมที่ได้รับปัจจุบันในชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ได้รับปัญหาสังคม ร้อยละ 55.6 โดยปัญหาสังคมที่พบมากที่สุดคือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 44.4 รองลงมาคือ ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 33.3 และปัญหาโจรผู้ร้าย ร้อยละ 22.2 เป็นต้น และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 55.6 โดยปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหากลิ่นเหม็นกับปัญหาระยะมูลฝอย ร้อยละ 44.4 เท่ากัน ส่วนใหญ่มาจากการจราจร รองลงมาคือ จากโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม ซึ่งได้รับผลกระทบไปบางช่วงเวลา ในระดับปานกลางเมื่อเทียบกับอดีต และปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบ รองลงมาคือ ปัญหาแมว/ควั่น ร้อยละ 33.3 และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ

3.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน และต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 77.8 เท่ากัน
- 2) ต้องการให้ระบบบึงกับควบคุมลพิษที่ดียิ่งขึ้น กับช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 66.7 เท่ากัน
- 3) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 55.6

4. สถานประกอบการข้างเคียง (จำนวน 5 ตัวอย่าง)

4.1 ทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียง ทั้งหมดทราบว่ามิโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน โดยสถานประกอบการข้างเคียง ส่วนใหญ่ทราบเองเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 80.0 และทั้งหมดไม่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ

จากจำนวนสถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดที่ทราบว่ามิโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ส่วนใหญ่มีใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 80.0 เท่ากัน โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ทั้งหมดคิดว่าโครงการไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และสรุปความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียงที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าส่งผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 60.0 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากอาการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 60.0 และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 40.0

4.2 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

สถานประกอบการข้างเคียงที่ทำการสำรวจ จำนวน 5 โรงงาน พบว่า ทั้งหมดคิดว่ามีปัญหาด้านสังคม โดยปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาเสียงดัง กับปัญหาวางงาน ร้อยละ 20.0 เท่ากัน และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 60.0 ทั้งนี้ บางส่วนที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาน้ำเน่าของ ร้อยละ 40.0 ทั้งหมดมาจากการจรรยา และได้รับผลกระทบช่วงกลางวัน ในระดับเท่าเดิมถึงเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับอดีต และปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบ รองลงมาคือ ปัญหาเสียงรบกวน กับปัญหาเขม่า/ควัน และปัญหาขยะมูลฝอยร้อยละ 20.0 เท่ากัน

4.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง และให้มีระบบป้องกันควบคุมพิษที่ดีขึ้น ร้อยละ 80.0 เท่ากัน
- 2) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน และต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 40.0 เท่ากัน
- 3) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 20.0

5. ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร (จำนวน 21 ตัวอย่าง)

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ชื่นชอบทั่วไป				
1.1 เพศ				
- ชาย	57	49.6	121	41.3
- หญิง	58	50.4	172	58.7
รวม	115	100.0	293	100.0
1.2 ศาสนา				
- พุทธ	109	94.8	291	99.3
- อิสลาม	6	5.2	2	0.7
- คริสต์	-	-	-	-
รวม	115	100.0	293	100.0
1.3 อายุ				
- 18-20 ปี	1	0.9	3	1.0
- 21-30 ปี	15	13.0	53	18.1
- 31-40 ปี	46	40.0	82	28.0
- 41-50 ปี	28	24.3	76	25.9
- 51-60 ปี	21	18.3	58	19.8
- 60-70 ปี	4	3.5	21	7.2
รวม	115	100.0	293	100.0
1.4 ระดับการศึกษา				
- ประถมศึกษา	16	13.9	57	19.5
- มัธยมศึกษาตอนต้น	13	11.3	37	12.6
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	30	26.1	88	30.0
- ปวส./อนุปริญญา	29	25.2	49	16.7
-ปริญญาตรี	27	23.5	60	20.4
- สูงกว่าระดับปริญญาตรี	-	-	1	0.4
- กำลังศึกษา	-	-	-	-
- ไม่ได้ศึกษา	-	-	1	0.4
รวม	115	100.0	293	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 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	59	51.3	163	55.6
- คู่สมรส	14	12.2	33	11.3
- บิดามารดา	7	6.1	26	8.9
- บุตรธิดา	14	12.1	18	6.1
-ญาติ/ผู้อาศัย	21	18.3	51	17.4
- เหยยสะใภ้	-	-	2	0.7
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	115	100.0	293	100.0
1.6 ภูมิถิ่นและอาชีพของครอบครัว				
- เป็นคนในท้องถิ่น	80	69.6	176	60.1
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	35	30.4	117	39.9
รวม	115	100.0	293	100.0
1.7 ย้ายมาจาก				
- ภาคเหนือ	2	5.7	4	3.4
- ภาคกลาง	5	14.3	30	25.6
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	17	48.6	67	57.3
- ภาคตะวันออก	2	5.7	4	3.4
- ภาคใต้	3	8.6	1	0.9
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออก	6	17.1	11	9.4
รวม	35	100.0	117	100.0
1.8 สาเหตุการย้าย				
- ย้ายตามครอบครัว	7	20.0	17	14.5
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	28	80.0	99	84.6
- เพื่อหาที่อยู่อาศัยใหม่	-	-	1	0.9
- ย้ายตามคำสั่งหน่วยงาน	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	35	100.0	117	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.9 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่				
- ไม่เกิน 5 ปี	7	20.0	44	37.6
- 6-10 ปี	15	42.9	41	35.0
- 11-15 ปี	6	17.1	16	13.7
- 16-20 ปี	3	8.6	9	7.7
- มากกว่า 20 ปี	4	11.4	7	6.0
รวม	35	100.0	117	100.0
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ				
2.1 อาชีพหลัก				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	82	71.3	214	73.0
- รับจ้างทั่วไป	13	11.3	26	8.9
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2	1.7	9	3.1
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	16	14.0	35	11.9
- เกษตรกรรม	-	-	1	0.3
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-	1	0.3
- เลี้ยงสัตว์	-	-	-	-
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	2	1.7	7	2.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	115	100.0	293	100.0
2.2 อาชีพเสริม				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	2.6	6	2.0
- รับจ้างทั่วไป	8	7.0	8	2.7
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2	1.7	2	0.7
- ทำงานบริษัท/โรงงาน	2	1.7	2	0.7
- เกษตรกรรม	-	-	1	0.3
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1	0.9	1	0.3
- เลี้ยงสัตว์	-	-	1	0.3
- ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม	99	86.1	272	92.8
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	115	100.0	293	100.0
2.3 ความเพียงพอรายได้				
- ไม่เพียงพอ	7	6.1	26	8.9
- เพียงพอเล็กน้อย	97	84.3	216	73.7
- เพียงพอเต็มใจเก็บ	11	9.6	51	17.4
รวม	115	100.0	293	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. หัสนคธิของู้ดอบแบบสอณณาดตอโครงการ				
3.1 ท่านู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือัไม่				
- ู้จัก	87	75.7	196	66.9
- ัไมู่้จัก	28	24.3	97	33.1
รวม	115	100.0	293	100.0
3.2 ท่านู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ใด				
- ทราบเองเป็นคนในพื้นที่	72	82.8	165	84.2
- พนักงานในโรงงาน	6	6.9	7	3.6
- ู้น้ชุมชน	4	4.6	6	3.1
- สื่อประษัสมัพันธ์ััยะภะภค	-	-	4	2.0
- ญาติที่น้อง/เพื่อนบ้าน	5	5.7	13	6.6
- อื่น ๆ	-	-	1	0.5
รวม	87	100.0	196	100.0
3.3 ะยะทางจากที่พักอาศัยหรือที่ทำงานังจากโครงการ				
- 0-3 กิโลเมตร	87	100.0	-	-
- 3-5 กิโลเมตร	-	-	196	100.0
- มากกว่า 5 กิโลเมตร	-	-	-	-
รวม	87	100.0	196	100.0
3.4 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือัไม่				
- เคยด่ย	2	2.3	3	1.5
- เคยนานๆครั้ง	12	13.8	25	12.8
- ัไม่ด่ย	73	83.9	168	85.7
รวม	87	100.0	196	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.5 ท่านีความเชื่อนันัะระบการจ้ดการด้านล้งนดล้งม และมาตรการกักบัดูแลระบบล้งนดล้งมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือัไม่				
- มั่นใจ	78	89.7	144	73.5
- ัไม่ม่ั่นใจ	5	5.7	20	10.2
- ัไม่แสดงความคิดเห็น	3	3.5	13	6.6
- ัไม่ม่ั่นใจ/ม่มีข้อมูล	1	1.1	19	9.7
รวม	87	100.0	196	100.0
3.6 ท่านีความเชื่อนันัะมาตรการการกักบัของหน่วยงนงานราชการที่เกัยข้องล้งนดล้งมการควบคุมดูแล มัให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อล้งนดล้งมหรือัไม่				
- มั่นใจ	78	89.7	148	75.5
- ัไม่ม่ั่นใจ	5	5.7	14	7.1
- ัไม่แสดงความคิดเห็น	3	3.5	14	7.1
- ัไม่ม่ั่นใจ/ม่มีข้อมูล	1	1.1	20	10.3
รวม	87	100.0	196	100.0
3.7 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เคยสร้างผลกระทบต่อกำน หรือชุมชนของ ท่านหรือัไม่				
- ัไม่เคย/ข้ามัไปด่ยข้อ 3.9)	84	96.6	186	95.0
- เคย น้ำน้ำนั้ดล้งมล้ดล้งนถล้งนถล้งนถ	2	2.3	4	2.0
- เคย บัญทำนั้ล่ย	1	1.1	3	1.5
- เคย บัญทำนั้ชากดล่ยล้ดล้งนถล้งนถ	-	-	3	1.5
- เคย บัญทำนั้ล่ยล้งนถ	-	-	-	-
รวม	87	100.0	196	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	จำนวน	ร้อยละ
3.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กนอ. หรือไม่ - ไม่เคย - เคย	2	66.7	10	100.0	-	-
รวม	3	100.0	10	100.0	-	-
3.9 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กนอ. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่ - ไม่จัดการ - จัดการ	-	-	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-	-	-
3.10 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - ผลดีมีมากกว่าผลเสีย - ผลเสียกับผลเสีย - ผลเสียมากกว่าผลดี - ไม่รู้/ไม่แน่ใจ	53	60.9	112	57.1	-	-
	23	26.5	48	24.5	-	-
	4	4.6	4	2.1	-	-
	7	8.0	32	16.3	-	-
รวม	87	100.0	196	100.0	-	-
3.11 สาเหตุที่ท่านคิดว่ากรมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะมีผลดี/ผลเสีย เป็นผลมาจาก - การคาดคะเนด้วยตัวเอง - จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ - จากค่าเช่าของเพื่อนบ้าน - อื่น ๆ	70	80.5	180	91.8	-	-
	12	13.8	11	5.6	-	-
	5	5.7	5	2.6	-	-
	-	-	-	-	-	-
รวม	87	100.0	196	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	จำนวน	ร้อยละ
3.12 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด - มากที่สุด - มาก - ปานกลาง - น้อย - น้อยที่สุด - ไม่แสดงความคิดเห็น	14	16.1	19	9.7	-	-
	40	46.0	85	43.4	-	-
	28	32.2	68	34.7	-	-
	1	1.1	1	0.5	-	-
	-	-	-	-	-	-
	4	4.6	23	11.7	-	-
รวม	87	100.0	196	100.0	-	-
4. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม 4.1 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน ปัญหาด้านการว่างงาน - ไม่มี - มี	86	74.8	237	80.9	-	-
	29	25.2	56	19.1	-	-
รวม	115	100.0	293	100.0	-	-
ปัญหาด้านความปลอดภัย - ไม่มี - มี	83	72.2	27	9.8	-	-
	32	27.8	266	9.2	-	-
รวม	115	100.0	293	100.0	-	-
ปัญหาด้านยาเสพติด - ไม่มี - มี	79	68.7	239	81.6	-	-
	36	31.3	54	18.4	-	-
รวม	115	100.0	293	100.0	-	-
มีปัญหาด้านการจราจรติดขัด - ไม่มี - มี	91	79.1	223	76.1	-	-
	24	20.9	70	23.9	-	-
รวม	115	100.0	293	100.0	-	-
มีปัญหาด้านความสะอาดของชุมชน - ไม่มี - มี	104	90.4	288	98.3	-	-
	11	9.6	5	1.7	-	-
รวม	115	100.0	293	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
มีปัญหาด้านสุขภาพอนามัย				
	- ไม่มี	96.5	279	95.2
	- มี	3.5	14	4.8
รวม	115	100.0	293	100.0
มีปัญหาด้านความปลอดภัย / สภาพแวดล้อม				
	- ไม่มี	100.0	287	98.0
	- มี	-	6	2.0
รวม	115	100.0	293	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
4.2 มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน				
	- ได้รับผลกระทบ	80.9	191	65.2
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	19.1	102	34.8
รวม	115	100.0	293	100.0
แหล่งกำเนิด				
	- จราจร	83.9	146	76.4
	- ก่อสร้าง	2.1	5	2.7
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	1	0.5
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	1.1	4	2.1
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	2.1	10	5.2
	- ชุมชน	10.8	25	13.1
รวม	93	100.0	191	100.0
ช่วงเวลา				
	- กลางวัน	29.0	68	35.6
	- กลางคืน	-	5	2.6
	- บางช่วงเวลา	47.3	74	38.8
- ตลอดเวลา	22	23.7	44	23.0
รวม	93	100.0	191	100.0
ระดับผลกระทบ				
	- น้อย	18.3	17	8.9
	- ปานกลาง	58.0	130	68.1
	- มาก	23.7	44	23.0
รวม	93	100.0	191	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
	- ลดลง	11.8	9	4.7
	- เท่าเดิม	61.3	144	75.4
	- เพิ่มขึ้น	26.9	38	19.9
รวม	93	100.0	191	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาสิ่งแวดล้อม				
- ได้รับผลกระทบ	66	57.4	105	35.8
- ไม่ได้รับผลกระทบ	49	42.6	188	64.2
รวม	115	100.0	293	100.0
แหล่งกำเนิด				
- ครัวเรือน	61	92.4	84	80.0
- ก่อสร้าง	1	1.5	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-	2	1.9
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-	8	7.6
- ชุมชน	4	6.1	11	10.5
รวม	66	100.0	105	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	23	34.8	37	35.2
- กลางคืน	-	-	3	2.9
- บางช่วงเวลา	28	42.5	38	36.2
- ตลอดเวลา	15	22.7	27	25.7
รวม	66	100.0	105	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	11	16.7	11	10.5
- ปานกลาง	39	59.1	65	61.9
- มาก	16	24.2	29	27.6
รวม	66	100.0	105	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	4	6.1	4	3.8
- เท่าเดิม	47	71.2	68	64.8
- เพิ่มขึ้น	15	22.7	33	31.4
รวม	66	100.0	105	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาน้ำเสีย				
- ได้รับผลกระทบ	5	4.3	14	4.8
- ไม่ได้รับผลกระทบ	110	95.7	279	95.2
รวม	115	100.0	293	100.0
แหล่งกำเนิด				
- ครัวเรือน	-	-	2	14.3
- ก่อสร้าง	-	-	1	7.1
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-	3	21.5
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-	1	7.1
- ชุมชน	5	100.0	7	50.0
รวม	5	100.0	14	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	-	-	3	21.4
- กลางคืน	-	-	-	-
- บางช่วงเวลา	2	40.0	8	57.2
- ตลอดเวลา	3	60.0	3	21.4
รวม	5	100.0	14	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	2	14.3
- ปานกลาง	4	80.0	7	50.0
- มาก	1	20.0	5	35.7
รวม	5	100.0	14	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	-	-	3	21.4
- เท่าเดิม	3	60.0	7	50.0
- เพิ่มขึ้น	2	40.0	4	28.6
รวม	5	100.0	14	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่พบกลิ่นเหม็น				
- ได้รับผลกระทบ	17	14.8	24	8.2
- ไม่ได้รับผลกระทบ	98	85.2	269	91.8
รวม	115	100.0	293	100.0
แหล่งกำเนิด				
- จ้างร	-	-	1	4.2
- ก่อสร้าง	1	5.9	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	1	4.2
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	1	11.7	6	24.9
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-	-	-
- ชุมชน	14	82.4	16	66.7
รวม	17	100.0	24	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	-	-	4	16.7
- กลางคืน	-	-	1	4.1
- บางช่วงเวลา	12	70.6	19	79.2
- ตลอดเวลา	5	29.4	-	-
รวม	17	100.0	24	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	2	8.3
- ปานกลาง	5	29.4	19	79.2
- มาก	12	70.6	3	12.5
รวม	17	100.0	24	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	-	-	6	25.0
- เท่าเดิม	5	29.4	14	58.3
- เพิ่มขึ้น	12	70.6	4	16.7
รวม	17	100.0	24	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่พบเสียงรบกวน				
- ได้รับผลกระทบ	10	8.7	22	7.5
- ไม่ได้รับผลกระทบ	105	91.3	271	92.5
รวม	115	100.0	293	100.0
แหล่งกำเนิด				
- จ้างร	6	60.0	14	63.6
- ก่อสร้าง	-	-	2	9.1
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	1	10.0	2	9.1
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-	2	9.1
- ชุมชน	3	30.0	2	9.1
รวม	10	100.0	22	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	1	10.0	11	50.0
- กลางคืน	-	-	-	-
- บางช่วงเวลา	7	70.0	9	40.9
- ตลอดเวลา	2	20.0	2	9.1
รวม	10	100.0	22	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	2	20.0	2	9.1
- ปานกลาง	5	50.0	20	90.9
- มาก	3	30.0	-	-
รวม	10	100.0	22	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	2	20.0	-	-
- เท่าเดิม	5	50.0	14	63.6
- เพิ่มขึ้น	3	30.0	8	36.4
รวม	10	100.0	22	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
ปัญหาชุมชนย่อย				
	- ได้รับผลกระทบ	11 9.6	13 95.6	4.4
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	104 90.4	280	95.6
รวม	115	100.0	293	100.0
แหล่งกำเนิด				
	- จราจร	-	-	-
	- ก่อสร้าง	-	-	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	1	7.7
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-	-	-
- ชุมชน	11	100.0	12	92.3
รวม	11	100.0	13	100.0
ช่วงเวลา				
	- กลางวัน	-	2	15.4
	- กลางคืน	1 9.1	-	-
	- บางช่วงเวลา	6 54.5	6	46.1
	- ตลอดเวลา	4 36.4	5	38.5
รวม	11	100.0	13	100.0
ระดับผลกระทบ				
	- น้อย	2 18.2	4	30.8
	- ปานกลาง	4 36.3	6	46.1
	- มาก	5 45.5	3	23.1
รวม	11	100.0	13	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
	- ลดลง	1 9.0	2	15.4
	- เท่าเดิม	5 45.5	8	61.5
	- เพิ่มขึ้น	5 45.5	3	23.1
รวม	11	100.0	13	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
5. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับภาคีดำเนินงานของโครงการ				
	- จัดให้มีระบบป้องกัน/ควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น	71 61.7	139	47.4
	- สร้างรายได้ให้ชุมชน	73 63.5	178	60.8
	- จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น	58 50.4	162	55.3
	- ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	41 35.7	102	34.8
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	24 20.9	42	14.3
	- อื่นๆ เช่น ไม่แสดงความคิดเห็น	-	1	0.3

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
 ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ		หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1. ทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามต่อโครงการ			
1.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่			
- รู้จัก		8	88.9
- ไม่รู้จัก (ข้ามไปตอบข้อ 2)		1	11.1
รวม		9	100.0
1.2 ท่านรู้จัก โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ได้			
- ทราบเองเป็นคนในพื้นที่		7	87.5
- พนักงานในโรงงาน		-	-
- ผู้นำชุมชน		-	-
- สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ		1	12.5
- ญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน		-	-
- อื่นๆ		-	-
รวม		8	100.0
1.3 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่			
- เคยบ่อย		2	25.0
- เคย นานๆครั้ง		4	50.0
- ไม่เคย		2	25.0
รวม		8	100.0
1.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่			
-มั่นใจ		8	100.0
- ไม่มั่นใจ		-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น		-	-
- ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล		-	-
รวม		8	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
 ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ		หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1.5 ท่านมีความเชื่อมั่นมาตรการกำกับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแล มิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่			
- มั่นใจ		8	100.0
- ไม่มั่นใจ		-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น		-	-
- ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล		-	-
รวม		8	100.0
1.6 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)เคยสร้างผลกระทบต่อท่านหรือหน่วยงานของท่านหรือไม่			
- ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 1.9)		8	100.0
- เคย นำน้ำใต้ดินมีคุณภาพลดลง		-	-
- เคย ปัญหาน้ำเสีย		-	-
- เคย ปัญหาด้านอากาศเสีย/กลิ่นเหม็น		-	-
- เคย ปัญหาดังกล่าว		-	-
รวม		8	100.0
1.7 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. หรือไม่			
- ไม่เคย		8	100.0
- เคย		-	-
รวม		8	100.0
1.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่			
- ไม่จัดการ		-	-
- จัดการ		-	-
รวม		-	-
1.9 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)			
- ผลดีมากว่าผลเสีย		7	87.5
- ผลดีเท่ากับผลเสีย		1	12.5
- ผลเสียมากกว่าผลดี		-	-
- ไม่รู้/ไม่แน่ใจ		-	-
รวม		8	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
1.10 สถานที่ทำคดีว่าการมี โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)มีผลเสีย เป็นผลมาจาก	8	100.0
- การตัดสินใจตั้ง	-	-
- จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ	-	-
- จากด้านนอกแหล่งเพื่อนบ้าน	-	-
รวม	8	100.0
1.11 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในทั้งถึงสองท่านมากน้อยเพียงใด		
- มากที่สุด	3	37.5
- มาก	5	62.5
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	8	100.0
2. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม		
2.1 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบันในชุมชน		
มีปัญหาด้านความวุ่นวาย		
- ไม่มี	6	66.7
- มี	3	33.3
รวม	9	100.0
มีปัญหาด้านใจผู้เฒ่า		
- ไม่มี	6	77.8
- มี	3	22.2
รวม	9	100.0
มีปัญหาด้านสุขภาพจิต		
- ไม่มี	5	55.6
- มี	4	44.4
รวม	9	100.0
มีปัญหาด้านอื่นๆ		
- ไม่มี	9	100.0
- มี	-	-
รวม	9	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
2.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
มีปัญหาด้านเสียง		
- ได้รับผลกระทบ	4	44.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ	5	55.6
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จวราง	3	75.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	1	25.0
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	4	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	-	-
- กลางคืน	1	25.0
- บางช่วงเวลา	2	50.0
- ตลอดเวลา	1	25.0
รวม	4	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	25.0
- ปานกลาง	2	50.0
- มาก	1	25.0
รวม	4	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	2	50.0
- เพิ่มขึ้น	2	50.0
รวม	4	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	- ได้รับผลกระทบ	44.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ	5	55.6
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด		
	- จราง	75.0
	- ก่อสร้าง	25.0
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	-
รวม	4	100.0
ช่วงเวลา		
	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	25.0
	- บางช่วงเวลา	50.0
	- ตลอดเวลา	25.0
รวม	4	100.0
ระดับผลกระทบ		
	- น้อย	25.0
	- ปานกลาง	75.0
	- มาก	-
รวม	4	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	100.0
	- เพิ่มขึ้น	-
รวม	4	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาน้ำเสีย		
	- ได้รับผลกระทบ	22.2
- ไม่ได้รับผลกระทบ	7	77.8
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด		
	- จราง	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	2
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	-
รวม	2	100.0
ช่วงเวลา		
	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	1
	- บางช่วงเวลา	-
	- ตลอดเวลา	1
รวม	2	100.0
ระดับผลกระทบ		
	- น้อย	-
	- ปานกลาง	2
	- มาก	-
รวม	2	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	1
	- เพิ่มขึ้น	1
รวม	2	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาที่ดินชุมชน		
	- ได้รับผลกระทบ	44.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ	5	55.6
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด		
	- จราง	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	75.0
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	25.0
รวม	4	100.0
ช่วงเวลา		
	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	75.0
	- บางช่วงเวลา	25.0
	- ตลอดเวลา	-
รวม	4	100.0
ระดับผลกระทบ		
	- น้อย	-
	- ปานกลาง	75.0
	- มาก	25.0
รวม	4	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	75.0
	- เพิ่มขึ้น	25.0
รวม	4	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาที่ดินชุมชน		
	- ได้รับผลกระทบ	33.3
- ไม่ได้รับผลกระทบ	6	66.7
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด		
	- จราง	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	2
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	1
รวม	3	100.0
ช่วงเวลา		
	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	2
	- ตลอดเวลา	1
รวม	3	100.0
ระดับผลกระทบ		
	- น้อย	-
	- ปานกลาง	2
	- มาก	1
รวม	3	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	2
	- เพิ่มขึ้น	1
รวม	3	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหายาเสพติด		
	- ได้รับผลกระทบ	44.4
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	55.6
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด		
	- จราจร	-
	- ก่อสร้าง	25.0
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	25.0
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	50.0
รวม	4	100.0
ช่วงเวลา		
	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	50.0
	- บกช่วงเวลา	50.0
	- ตลอดเวลา	-
รวม	2	100.0
ระดับผลกระทบ		
	- น้อย	-
	- ปานกลาง	100.0
	- มาก	-
รวม	4	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	75.0
	- เพิ่มขึ้น	25.0
รวม	4	100.0
3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ		
	- จัดให้มีระบบป้องกันความปลอดภัยที่ดีขึ้น	66.7
	- สร้างรายได้ให้ชุมชน	77.8
	- จ้างแรงงานในท้องถิ่นมากขึ้น	77.8
	- ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	66.7
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	55.6
	- อื่นๆ	-

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ทัศนคติของผู้อยู่ตามแบบแผนตามข้อโครงการ		
	1.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่	
	- รู้จัก	100.0
	- ไม่รู้จัก (ห้ามใบตอบข้อ 2)	-
	รวม	5
1.2 ท่านรู้จัก โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ใด		
	- ทราบเองเป็นคนในที่	80.0
	- พนักงานในโรงงาน	20.0
	- ผู้นำชุมชน	-
	- สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ	-
	-ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	-
	- อื่นๆ เช่น โกลีนาอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4	-
	รวม	5
1.3 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
	- เคยบ่อย	-
	- เคย นานๆครั้ง	-
	- ไม่เคย	100.0
	รวม	5
1.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
	- มั่นใจ	80.0
	- ไม่มั่นใจ	-
	- ไม่แสดงความคิดเห็น	20.0
	- ไม่แน่ใจ/ไม่ระบุ	-
รวม	5	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
1.5 ท่านมีความเสี่ยงไม่มั่นคงจากการทำกับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแล มีไม่โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- ไม่น่าใจ	4	80.0
- ไม่น่าใจ	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	20.0
- ไม่แน่ใจ/ไม่รู้ชัดเจน	-	-
รวม	5	100.0
1.6 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)เคยสร้างผลกระทบต่อกันหรือหน่วยงานของท่านหรือไม่		
- ไม่เคย (ตัวไม่ตอบข้อ 1.9)	5	100.0
- เคย นำเข้าวัตถุดิบมีคุณภาพลดลง	-	-
- เคย ปัญหาน้ำเสีย	-	-
- เคย ปัญหาด้านอากาศเสียกลิ่นเหม็น	-	-
- เคย ปัญหาเสียงดัง	-	-
รวม	5	100.0
1.7 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. หรือไม่		
- ไม่เคย	-	-
- เคย	-	-
รวม	5	100.0
1.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. แล้วหน่วยงานคัดกรณแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่		
- ไม่จัดการ	-	-
- จัดการ	-	-
รวม	-	-
1.9 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)		
- ผลดีมากกว่าผลเสีย	3	60.0
- ผลดีเท่ากับผลเสีย	-	-
- ผลเสียมากกว่าผลดี	-	-
- ไม่รู้/ไม่แน่ใจ	2	40.0
รวม	5	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
1.10 ท่านที่ทัศนคติว่ากรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)จะมีผลดีเสียเป็นผลมาจาก		
- การลดระดับรายได้ตัวเอง	3	60.0
- จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ	2	40.0
- จากค่ายรถเก่าของเพื่อนบ้าน	-	-
- อื่น ๆ	-	-
รวม	5	100.0
1.11 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินทางด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
- มากที่สุด	1	20.0
- มาก	2	40.0
- ปานกลาง	1	40.0
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	20.0
รวม	5	100.0
2. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม		
2.1 ปัญหาสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน		
ปัญหาด้านการว่างงาน		
- ไม่มี	4	80.0
- มี	1	20.0
รวม	5	100.0
ปัญหาด้านโรยรัย		
- ไม่มี	5	100.0
- มี	-	-
รวม	5	100.0
ปัญหาด้านความปลอดภัย		
- ไม่มี	4	80.0
- มี	1	20.0
รวม	5	100.0
ปัญหาด้านอื่น ๆ		
- ไม่มี	5	100.0
- มี	-	-
รวม	5	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
2.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
ปัญหาด้านเสียง		
- ได้รับผลกระทบ	2	40.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	3	60.0
รวม	5	100.0
แหล่งกำเนิด		
- โรงงาน	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	-	-
- ปานกลาง	-	-
- มาก	2	100.0
รวม	2	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	1	50.0
- เพิ่มขึ้น	1	50.0
รวม	2	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม		
- ได้รับผลกระทบ	1	20.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	4	80.0
รวม	5	100.0
แหล่งกำเนิด		
- โรงงาน	1	100.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	1	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	1	100.0
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	-	-
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
รวม	1	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	1	100.0
- เพิ่มขึ้น	-	-
รวม	1	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาน้ำเสีย	- ได้รับผลกระทบ	-
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	100.0
	รวม	100.0
แหล่งกำเนิด	- จราง	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	-
	รวม	-
ช่วงเวลา	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	-
	- ตลอดเวลา	-
	รวม	-
ระดับผลกระทบ	- น้อย	-
	- ปานกลาง	-
	- มาก	-
	รวม	-
เปรียบเทียบกับอดีต	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	-
	- เพิ่มขึ้น	-
	รวม	-

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหามลพิษกลิ่น	- ได้รับผลกระทบ	-
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	100.0
	รวม	100.0
แหล่งกำเนิด	- จราง	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	-
	รวม	-
ช่วงเวลา	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	-
	- ตลอดเวลา	-
	รวม	-
ระดับผลกระทบ	- น้อย	-
	- ปานกลาง	-
	- มาก	-
	รวม	-
เปรียบเทียบกับอดีต	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	-
	- เพิ่มขึ้น	-
	รวม	-

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาชุมชน	- ได้รับผลกระทบ	20.0
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	80.0
รวม		100.0
แหล่งกำเนิด	- จราจร	100.0
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	-
รวม		100.0
ช่วงเวลา	- กลางวัน	100.0
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	-
	- ตลอดเวลา	-
รวม		100.0
ระดับผลกระทบ	- น้อย	-
	- ปานกลาง	100.0
	- มาก	-
รวม		100.0
เปรียบเทียบกับอดีต	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	100.0
	- เพิ่มขึ้น	-
รวม		100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

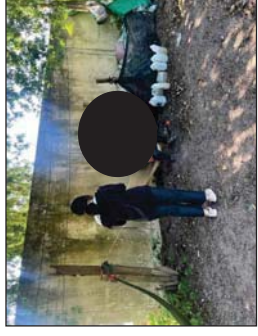
หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาชุมชน	- ได้รับผลกระทบ	20.0
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	80.0
รวม		100.0
แหล่งกำเนิด	- จราจร	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	100.0
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	-
รวม		100.0
ช่วงเวลา	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	100.0
	- ตลอดเวลา	-
รวม		100.0
ระดับผลกระทบ	- น้อย	-
	- ปานกลาง	100.0
	- มาก	-
รวม		100.0
เปรียบเทียบกับอดีต	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	100.0
	- เพิ่มขึ้น	-
รวม		100.0
3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	- จัดให้มีระบบป้องกันควบคุมเสียงที่ดียิ่งขึ้น	4
	- สร้างรายได้ให้ชุมชน	2
	- จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น	2
	- ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	4
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	1
	- อื่นๆ	-
รวม		100.0

รูปแบบการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ประจำปี 2567



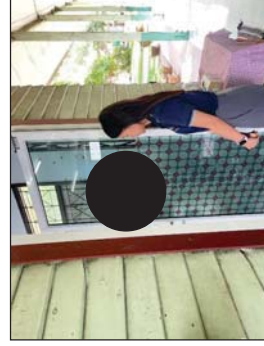
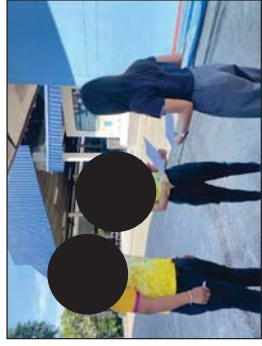
รูปที่ 1 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

รูปแบบการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ประจำปี 2567



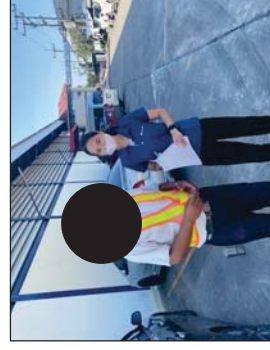
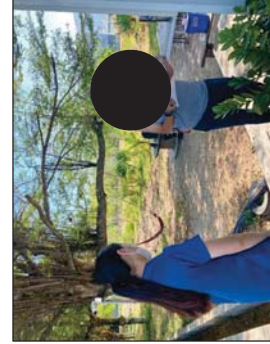
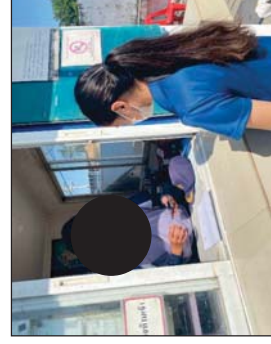
รูปที่ 2 ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

รูปแบบการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ประจำปี 2567



รูปที่ 3 หน่วยงานราชการ 0-5 กิโลเมตร

รูปแบบการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ประจำปี 2567



รูปที่ 4 สถานประกอบการข้างเคียง 0-5 กิโลเมตร

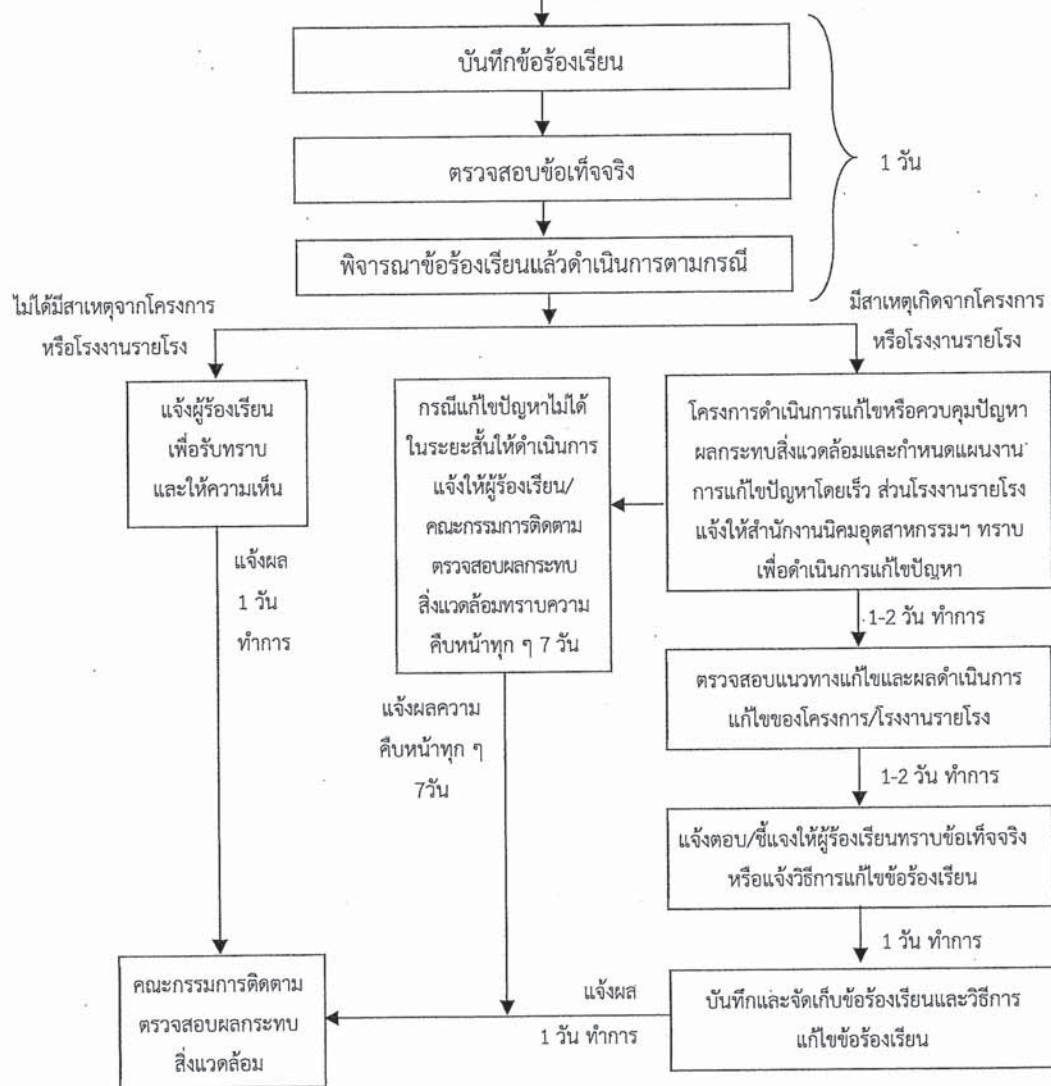
ภาคผนวกที่ 21

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 บัณฑิตกุลชัย)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 102/146

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑิตกุลชัย)

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 เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน
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 2567

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): บึง บ้านตลาดบึงบน หมู่ที่ 07,สอ. ตำบลบึง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

13 ม.ค. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	299
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	35
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	164
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	3,741
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	117
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Disease of the nervous system	120
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	475
08	H60 - H95	โรคหูและปมกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	107
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	4,533
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	2,535
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	2,364
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	372
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	1,151
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	501
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	3
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	3
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางออปติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	2,170

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....	34
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)	171
22	U50 - U52	โรคของสตรี	1
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	5
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	82
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	24
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	28,361
รวม			47,369

ภาคผนวกที่ 24

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง ร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ประจำปี 2567

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

หลักการและเหตุผล

ด้วยทาง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในด้านความปลอดภัยของพนักงานในบริษัทฯ จึงมีการกำหนดให้มีมาตรการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟให้แก่พนักงาน เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับภัยที่จะเกิดขึ้นจากอัคคีภัย รู้วิธีป้องกันและระงับเหตุได้อย่างถูกต้อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะด้านการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น
3. เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้นำทางหนีไฟและฝึกซ้อมการอพยพตามแผนฯ

วิทยากร

นายพิเชษฐ์ ทิพย์โสม (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์)

วิธีการอบรม

บรรยายทฤษฎีการดับเพลิงและปฏิบัติการภาคสนามการดับไฟไหม้

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวน 25 คน

วัน เวลา และสถานที่

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ณ เรือนรับรอง PIN 2
09.00 – 10.30 น.	อบรมภาคทฤษฎี หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น ณ เรือนรับรอง PIN 2
10.30 – 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	อบรมภาคทฤษฎี หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น (ต่อ)
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.30 น.	อบรมภาคปฏิบัติ การใช้ถังดับเพลิงและการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง ณ สำนักงานป้องกันและบรรเทาภัย PIN 2 (ตรงข้าม กนอ.)
16.00 – 17.30 น.	อพยพหนีไฟ ณ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ซ้อมแผนอพยพหนีไฟ

สถานที่	สำนักงานปิ่นทองฯ 789 หมู่ 1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
เหตุการณ์	ตุ๊กตน้ำเกิดเพลิงไหม้
ลักษณะเหตุฉุกเฉิน	เวลา 16.00 น. คุณวรา พบประกายไฟและกลุ่มควันไฟลุกไหม้อย่างรวดเร็ว บริเวณตุ๊กตน้ำ อาคาร PURE ชั้น 1 มีผู้สูญหาย ได้รับบาดเจ็บและเป็นลม 1 คน โดยมีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้าระงับเหตุได้
สาเหตุ	ไฟฟ้ารั่ววงจร
ผู้พบเห็นเหตุการณ์	เจ้าหน้าที่ธุรการงานสาธารณูปโภค (คุณวรา หาศรีคำ)
สภาพอากาศ	ท้องฟ้าปลอดโปร่ง
สิ่งที่เกิดขึ้น	เวลา 16.00 น. คุณวรา พบประกายไฟและกลุ่มควันไฟบริเวณตุ๊กตน้ำ อาคาร PURE ชั้น 1 มีผู้สูญหายระหว่างอพยพ 1 คน
ผู้ร่วมทำการฝึกซ้อม	1. ผู้บริหารและพนักงานทุกท่าน 2. ทีมดับเพลิง

(นายธีรศักดิ์ สมโสม)

ผู้จัดทำ

(นายพิชญ์ ทองไตรภาพ)

ผู้จัดการทั่วไป

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย)

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

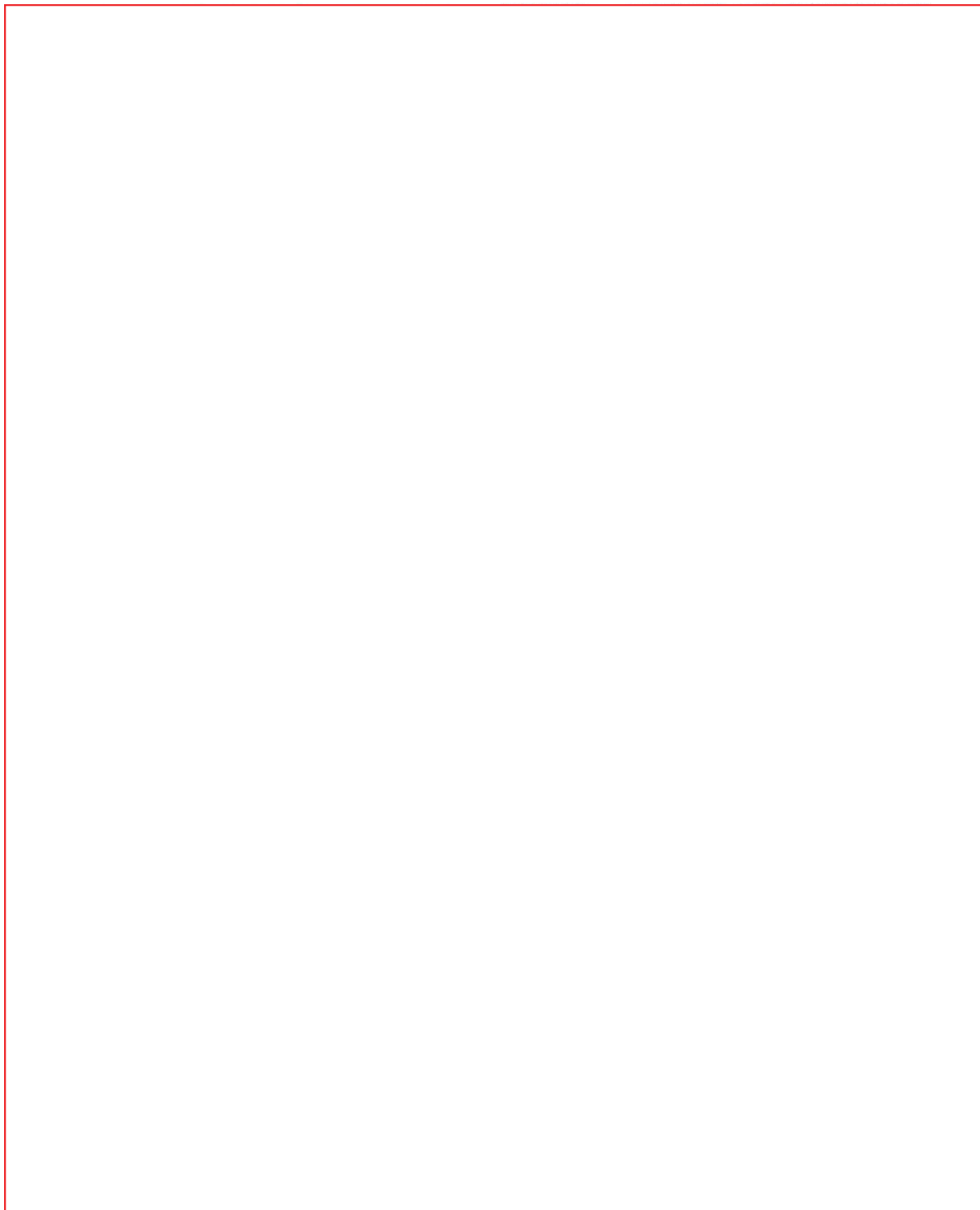
บรรยายทฤษฎีการดับเพลิง



ปฏิบัติการภาคสนามการดับไฟไหม้



อพยพหนีไฟ

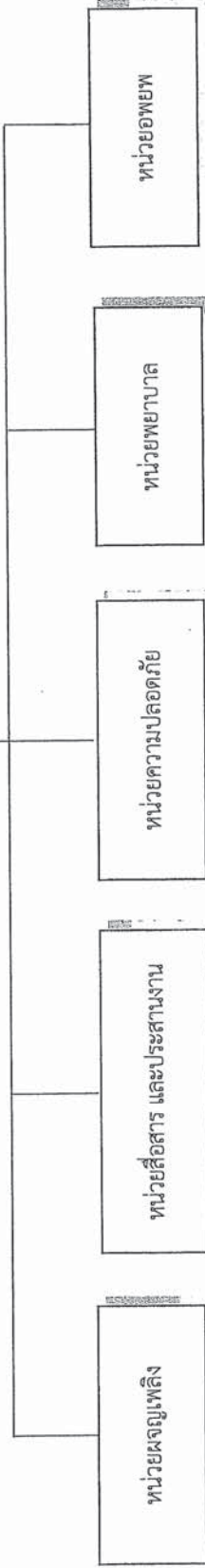






สายบังคับบัญชาของระดับภาวะจุกเงินทั้ง 3 ระดับ และแผนจุกเงินของโครงการ

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)

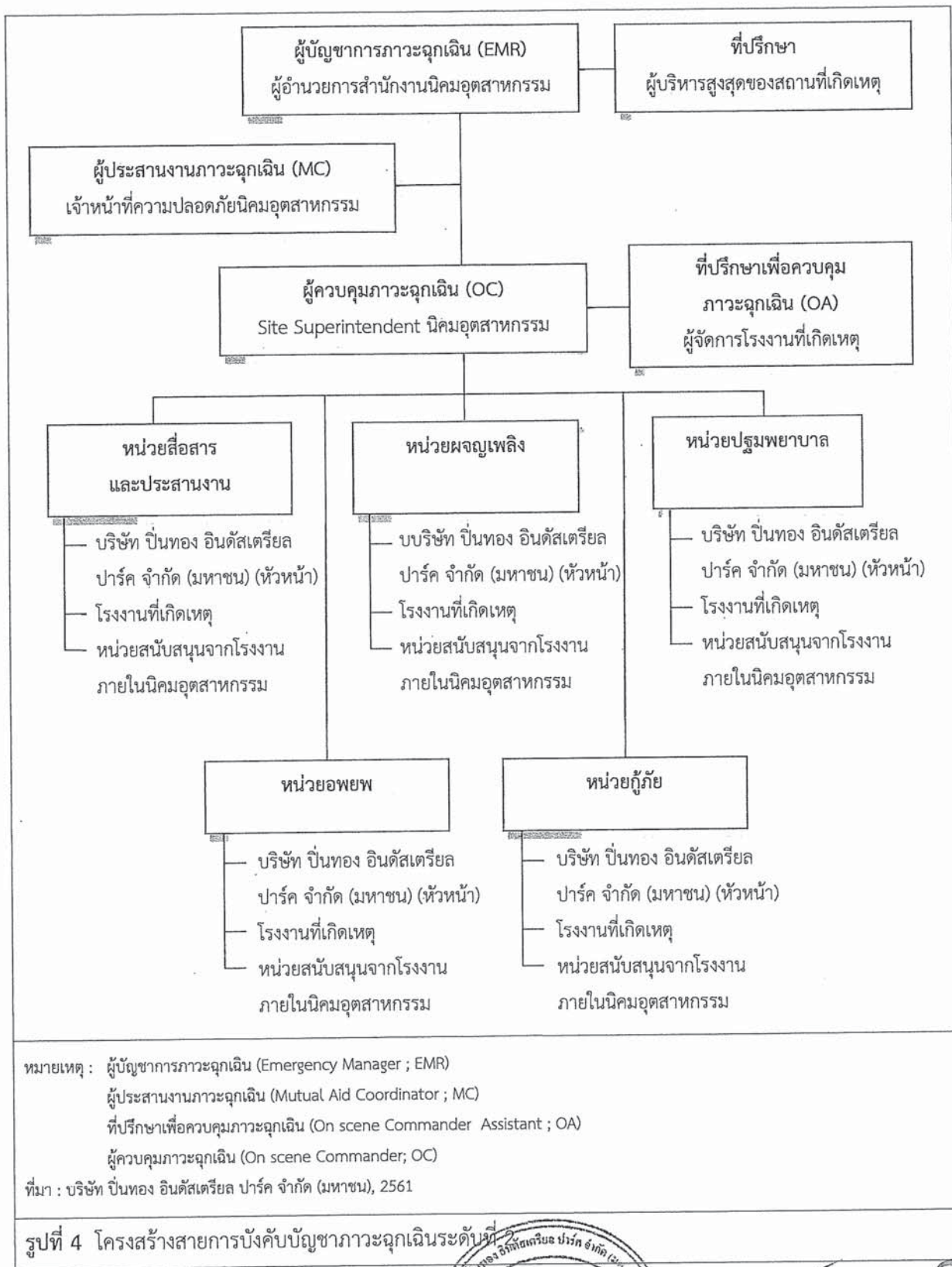


ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....



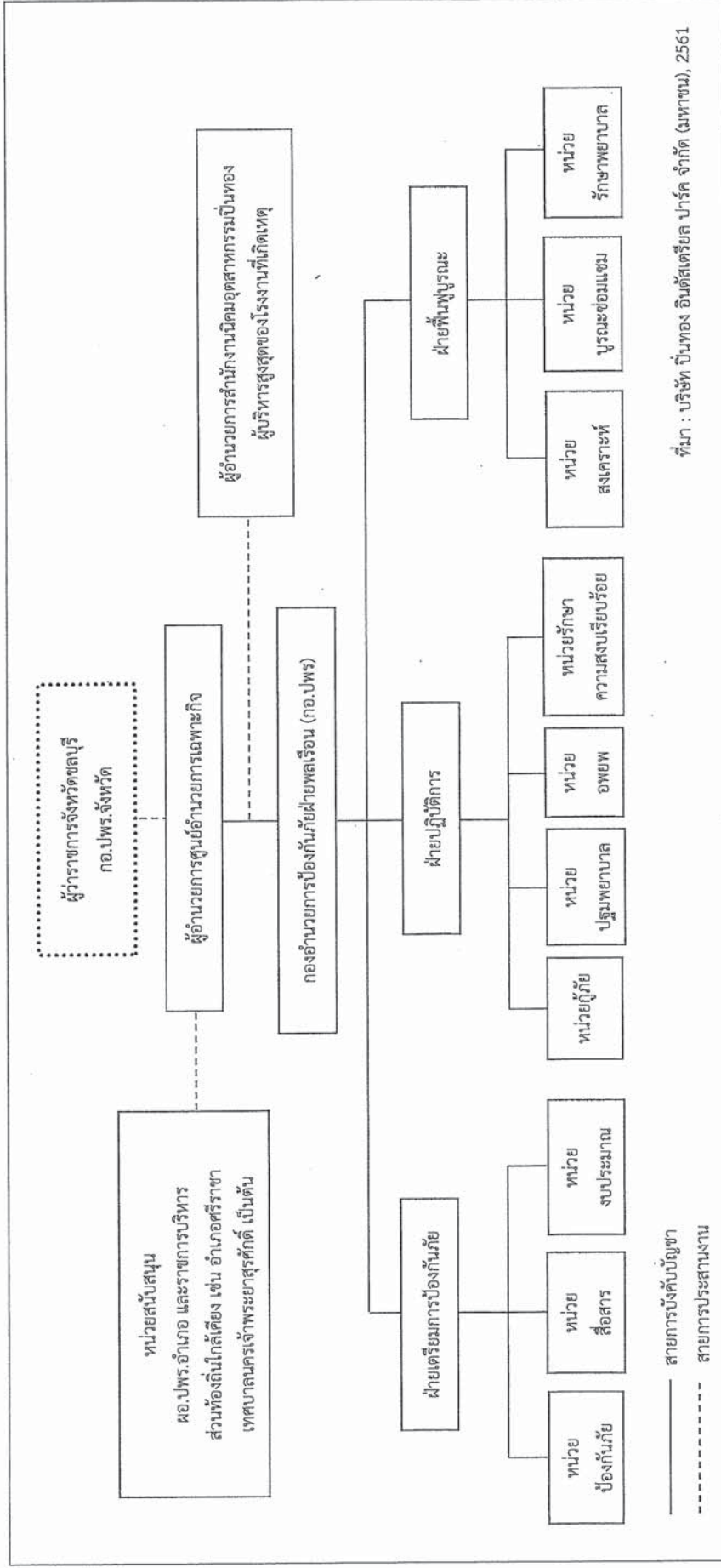
หน้า 104/146

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



PIP



รูปที่ 5 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3



ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 26


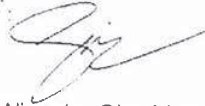
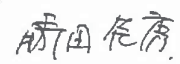



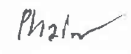
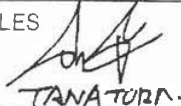
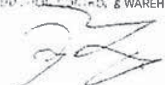
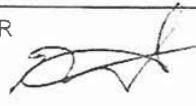

ตัวอย่างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
Title : Fire Prevention Plan

หมายเลขเอกสาร :
Document No. : EP-006.03

วันที่อนุมัติใช้ :
Effective date : June 1, 2022

จัดทำโดย : Issued by :  Ms. Supreeya Kittumrung (Safety Officer)	ทบทวนโดย : Reviewed by :  Ms. Wipada Singkham (EMR)	อนุมัติโดย : Approved by :  Mr. Yoshihide Noda (Managing Director)	
ลงนามร่วมโดยหัวหน้าฝ่าย Co-signed by Division Supervisor			
QUALITY CONTROL 	QUALITY ASSURANCE 	PRODUCTION & TECHNICAL 	PURCHASING 
SALES  TANATURN.	PRODUCTION CONTROL & WAREHOUSE LOGISTICS 	GA & HR 	SAFETY 
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"/> PRODUCTION CONTROL & WAREHOUSE LOGISTIC	<input checked="" type="checkbox"/> GA & HR	<input checked="" type="checkbox"/> SAFETY	<input checked="" type="checkbox"/> QUALITY SYSTEM
			<input checked="" type="checkbox"/> ACCOUNTING

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 เจไออีไอ (ไทยแลนด์) จำกัด

3. คำจำกัดความ (Definition)

จุดรวมพล หมายถึง สถานที่ที่กำหนดให้เป็นที่รวมพลตรวจนับจำนวนของพนักงาน

4. บันทึก (Record)

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	เวลาจัดเก็บ	การทำลาย
QR-QS-033	แบบตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉินอัคคีภัย	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 โดยใช้แบบตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉินอัคคีภัย (QR-QS-033) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน ตามแบบฟอร์มการตรวจสอบความปลอดภัย เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสอบดังต่อไปนี้
 - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - ดับดับเพลิง
 - ระบบไฟฉุกเฉิน
 - เส้นทางหนีไฟ, ประตูหนีไฟ

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

" แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention Plan)"

6.1.1.3 หากพบว่าอุปกรณ์ฉุกเฉินมีสภาพที่ไม่สมบูรณ์ หรือไม่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ 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 บ้ายห้าม 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) ให้หยุดการผลิตและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือขนย้ายสิ่งของที่จำเป็นออก

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 ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงชี้แจ้งสถานะพร้อมแจ้งหัวหน้าทีมผจญเพลิงและหัวหน้าทีมสนับสนุนเตรียมพร้อมในการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอกในการดับเพลิงและเคลื่อนย้ายตามที่ร้องขอ

(6) ผู้อำนวยการดับเพลิงประสานงานกับทีมปฐมพยาบาลเตรียมความพร้อมในการขอความช่วยเหลือจากภายนอกในกรณีที่มีผู้บาดเจ็บ

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

" แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention Plan)"

เบอร์ติดต่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน

หน่วยงาน	โทรศัพท์
1. หน่วยบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเจ้าพระยาตำบลสุรศักดิ์	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 ผู้นำรองอพยพ (ที่ได้รับการแต่งตั้ง) เป็นตัวแทนแต่ละพื้นที่ให้นำกลุ่มพนักงานในพื้นที่ของตนเองเดินตามเส้นทางหนีไฟเมื่อได้รับสัญญาณไฟ ALARM และประกาศอพยพพร้อมนำรายชื่อพนักงานไปยังจุดรวมพล

6.2.2.4 ผู้นำรองอพยพทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงาน และรายงานจำนวนพนักงานที่ตรวจนับได้ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงได้ทราบ

6.2.2.5 ถ้าหากมีพนักงานสูญหาย ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ทีมค้นหาดำเนินการค้นหาผู้สูญหาย

6.2.2.6 ทีมค้นหารายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง

6.2.2.7 ถ้ามีผู้ได้รับบาดเจ็บให้ทำการปฐมพยาบาล และนำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

" แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention Plan)"

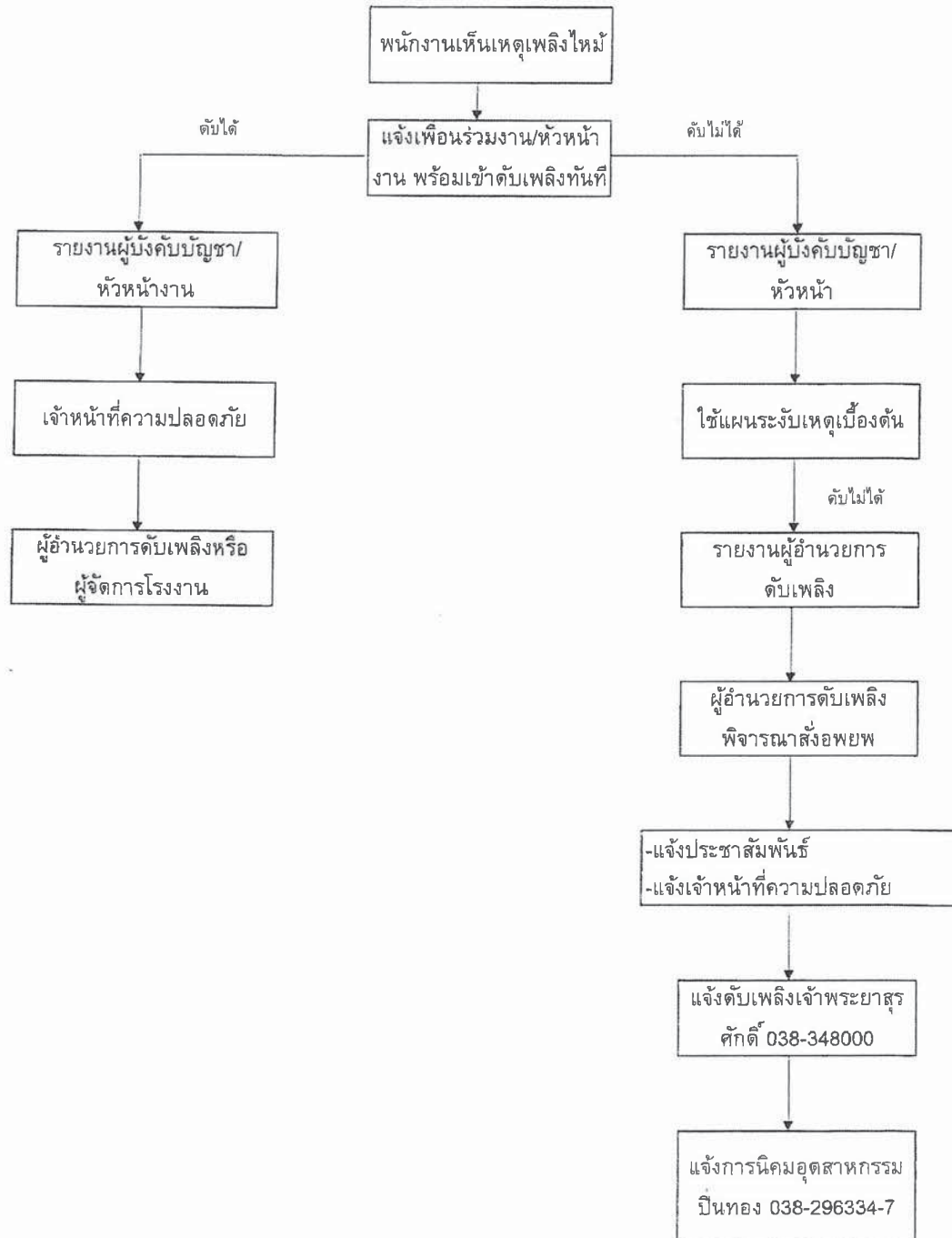
ผู้รับผิดชอบ ตามประกาศแต่งตั้งของกรรมการผู้จัดการ มีอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังนี้

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินอัคคีภัย
ผู้อำนวยการดับเพลิง	ประกาศภาวะฉุกเฉิน โดยสั่งการให้กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน อำนวยความสะดวกและสั่งการปฏิบัติการตอบสนองภาวะฉุกเฉินอัคคีภัย สั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานที่มาช่วยเหลือ ในการควบคุมอัคคีภัย สั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกโรงงาน
ฝ่ายพยาบาล	1. รายงานติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิงพร้อมด้วยอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2. ทำการช่วยเหลือ ปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
ฝ่ายค้นหาผู้บาดเจ็บ	1. รายงานติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิงพร้อมด้วยอุปกรณ์ และชุดผจญเพลิงที่ พร้อมจะเข้าค้นหาผู้บาดเจ็บ 2. เข้าค้นหาผู้บาดเจ็บ และส่งให้กับฝ่ายพยาบาล
ฝ่ายสื่อสาร	รายงานติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิงติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงประสานงานกับทีมต่าง ๆ ภายในบริษัท โดยการใช้วิทยุสื่อสาร หรือโทรศัพท์ ประกาศทางเสียงตามสาย (ถ้าใช้การได้) ให้พนักงานทราบถึงจุดเกิดเหตุ และแนะนำวิธีการ และเส้นทางอพยพ มายังจุดรวมพล
ฝ่ายสนับสนุน	1. กำหนดจุดที่ปลอดภัยในการเก็บวัสดุ อุปกรณ์ 2. จัดยานพาหนะในการเคลื่อนย้ายวัสดุ และผู้ได้รับบาดเจ็บ 3. อำนาจความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุ ครุภัณฑ์ 4. เตรียมกระสอบทราย เพื่อเป็นแนวกันน้ำเสียที่เกิดจากการระงับเหตุ ไหลออกสู่แหล่งน้ำ
ฝ่ายปฏิบัติการดับเพลิง	รายงานติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อรับทราบพื้นที่เกิดเหตุและเข้า ทำการดับเพลิงหากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ภายใน 5 นาที ให้รีบออกจากจุดเกิดเหตุโดยเร็ว
หัวหน้างาน	1. อพยพพนักงานในความรับผิดชอบ ตามเส้นทางหนีไฟ ลงไปรวมกัน ณ จุดรวมพลที่กำหนด ไว้ 2. ตรวจสอบรายชื่อพนักงานในความรับผิดชอบ หากมีสูญหาย ให้แจ้งต่อฝ่ายค้นหาผู้บาดเจ็บ ทันที

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง

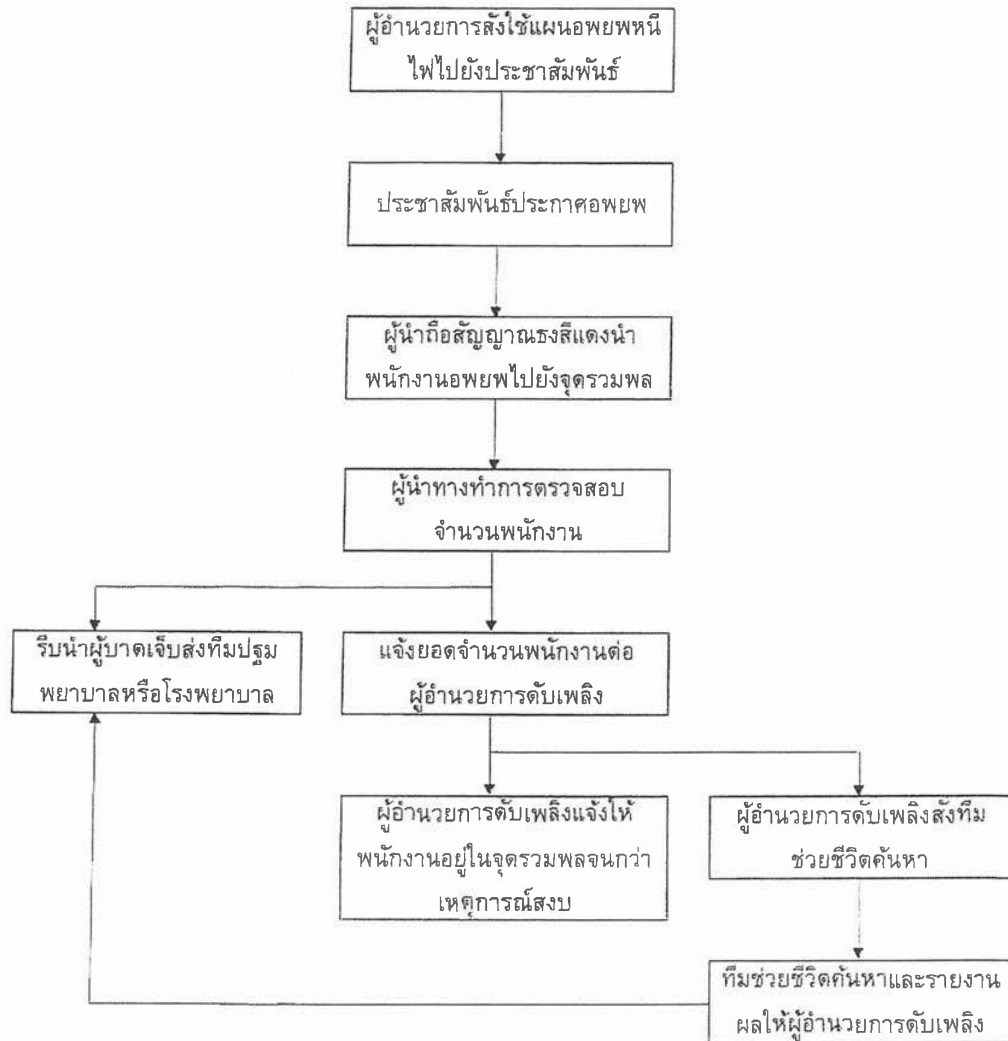
" แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention Plan)"

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 รวมถึงนำเสียที่เกิดจากการระงับเหตุ ให้จัดเก็บในภาชนะ เพื่อรอส่งกำจัดอย่างถูกวิธี

6.3.3.3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมประเมินสภาพเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตสินค้า

1) กรณีเครื่องจักรสามารถทำการผลิตสินค้าได้บางส่วน

- กรณีซ่อมเองได้ให้ดำเนินการซ่อมแซม พร้อมจัดทำบันทึกที่จำเป็น
- กรณีซ่อมเองไม่ได้ให้ติดต่อประสานงานยังผู้ขาย หรือตัวแทน พร้อมจัดทำบันทึกที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการผลิตสินค้า ภายใต้การควบคุมคุณภาพของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกระบวนการคุณภาพ
- จัดส่งสินค้าให้ลูกค้าตามแผน หากยังไม่สามารถจัดส่งสินค้าได้ตามกำหนด อาจติดต่อบริษัทในเครือหรือบริษัทแม่ เพื่อทำการผลิตทดแทน และส่งมอบสินค้าให้ลูกค้าภายใต้กระบวนการคุณภาพ
- ประสานงานกับลูกค้า หากจำเป็นต้องจัดทำสินค้าคงคลัง

2) กรณีเครื่องจักรเสียหายไม่สามารถดำเนินการผลิตได้

- ติดต่อบริษัทในเครือ หรือบริษัทแม่ เพื่อดำเนินการจัดส่งสินค้าทดแทนให้ลูกค้า ภายใต้การควบคุมคุณภาพ
- จัดหาจัดซื้อเครื่องจักรใหม่
- ประชุมวางแผน เพื่อจัดทำสินค้าคงคลังให้เพียงพอ กับระยะเวลาในการได้มาซึ่งเครื่องจักรใหม่

6.3.3.4. สรุปสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและรายงานต่อผู้บริหาร

6.4 การทบทวนแผนฉุกเฉินอัคคีภัย

หลังจากมีการฝึกซ้อมประจำปี และหลังจากที่เกิดภาวะฉุกเฉินอัคคีภัย ให้คณะกรรมการความปลอดภัยเชิญผู้รับผิดชอบทั้งหมดมาประชุม เพื่อทบทวนแผนฉุกเฉิน ว่ามีความเหมาะสมกับสถานการณ์จริง มีประสิทธิภาพหรือไม่ ซึ่งผลการทบทวนอาจกำหนดให้มีการปรับปรุงแผนฉุกเฉินอัคคีภัย ตามความจำเป็น และมีการบันทึกผลการประชุมไว้

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

บริษัท ชัมจิน ไทย จำกัด

180/4 หมู่ 3

ตำบล บึง

อำเภอ ศรีราชา

จังหวัด ชลบุรี

20230

โทร 033-136586

แนวการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ได้กำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตราการอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปพื้นที่ฟุ้งองค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกันคือ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และหลังจากเพลิงสงบแล้ว รายละเอียดแยกได้ดังนี้

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 3 แผน คือ แผนการอบรม แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนการตรวจตา
2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่าง ๆ 3 แผนคือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้วด้วย
3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว 2 แผน คือ แผนการบรรเทาทุกข์ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผนปฏิรูปพื้นที่ฟู

การจัดทำแผนต่าง ๆ

หลักการจัดทำแผน ประกอบด้วยหลักสำคัญดังนี้

1. ตั้งคณะกรรมการขึ้นมาจัดทำแผน ประกอบด้วยตัวแทนของฝ่ายต่าง ๆ ในสถานประกอบการ
2. ในแผนต้องกำหนดบุคคลรับผิดชอบ และพื้นที่ที่ต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจน
3. ภารกิจที่ต้องปฏิบัติในระยะเวลาเดียวกันจะต้องแยกปฏิบัติอย่าให้เป็นบุคคลเดียวกัน
4. หากสถานประกอบการของท่านทำงานเป็นกะต้องกำหนดผู้รับผิดชอบทุกกะอย่างต่อเนื่อง
5. แผนที่ต้องปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ต้องชัดเจนไม่คลุมเครือเพราะจะเป็นช่วงเวลาที่ต้องการความรวดเร็วในการปฏิบัติและถูกต้องแม่นยำ หลาย ๆ คนอาจจะอยู่ในอาการตกใจ ซึ่งจะมีผลทำให้เกิดพฤติกรรมที่คาดไม่ถึงขึ้นได้ การฝึกซ้อมบ่อย ๆ จะทำให้ผู้ปฏิบัติความมั่นใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

มาตรการการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีระเบียบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันไฟฟ้า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดทำทางหนีไฟ
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยการดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ
7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า ออกได้ทั้งนี้ชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน
9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอก โดยไม่มีการผูกปิดหรือล่ามโซ่ในขณะปฏิบัติงาน
10. จัดวัตถุที่เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน
11. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ปลอดภัย
12. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
13. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง
14. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ
15. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงได้
16. ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ บั๊มน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธาและมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้

17. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือฮารอน หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และ ดี
18. มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
19. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง
20. จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
21. จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
22. ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้ใช้งานได้ดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
23. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ
24. จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน
25. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้งานการดับเพลิง
26. ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการแผ่รังสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัสดุที่ติดไฟง่าย เช่น จัดทำฉนวนหุ้มหรือปิดกัน
27. การป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดการเสียดสีเสียดทานของเครื่องจักรเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การซ่อมบำรุง หรือหยุดพักการใช้งาน
28. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยาแล้วเกิดการลุกได้นั้น ได้มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหาก โดยอยู่ห่างจากอาคาร และวัตถุติดไฟในระยะที่ปลอดภัย
29. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหลหรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ
30. มีการจัดทำป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณห้องเก็บวัตถุไวไฟ
31. จัดให้มีการกำจัดของเสียโดยการเผาในเตาที่ออกแบบสำหรับการเผาโดยเฉพาะ ในที่โล่งแจ้ง โดยห่างจากที่พนักงานทำงานในระยะที่ปลอดภัย
32. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า
33. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง
34. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
35. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
36. จัดให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
37. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ
38. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

แผนป้องกันอัคคีภัย

หน้าที่ของผู้รับผิดชอบของบริษัท ชัมจิน ไทย จำกัด ในการป้องกันอัคคีภัย

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. ชาม

1. ฝ่ายบริหาร

- 1.1 การจัดผังโรงงาน ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
 - 1.2 กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
 - 1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
 - 1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัด ท่อร้อนต่าง ๆ ตลอดจนการขนย้าย ขนส่ง เคลื่อนย้ายสารไวไฟ
- ผู้อนุญาตให้มีการทำงานดังกล่าวต้องเป็นผู้จัดการโรงงานหรือผู้ส่งได้รับมอบหมาย
- 1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแผน และการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงของงาน เป็นต้น
 - 1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
 - 1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย
 - 1.8 กำหนดระเบียบและการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่าง ๆ

2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

- 1) ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
- 2) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่” นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
- 3) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีวัสดุติดไฟได้ง่ายโดยพลการ ก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด

2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีวัสดุติดไฟได้ง่าย

การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำให้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการที่เสี่ยงไฟ

- 1) การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย
 - ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่าย และห้ามนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้งต่อกะ
- 2) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
 - สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มี หรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ ในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็น สาเหตุของอัคคีภัย
- 3) การป้องกันการระเบิดของหม้อไอน้ำ
 - ก. ก่อนติดไฟให้ตรวจสอบระดับน้ำ
 - ข. ให้ระบายลมภายในเตาเพื่อไล่แก๊สที่ตกค้างในหม้อน้ำออกทุกครั้งก่อนติดไฟ
 - ค. ลื่นนิรภัย จะต้องทดสอบเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน และถ้าเกิดการรั่วของลื่นนิรภัยห้ามใช้วิธีเพิ่มน้ำหนักหรือตั้งลื่นนิรภัยให้แข็งขึ้น
 - ง. ถ้าถังหม้อไอน้ำรั่ว ให้หยุดใช้งานทันทีและรายงานให้มีการแก้ไขโดยเร็ว
 - จ. ให้ตรวจสอบגעבודความดันและห้ามใช้ความดันเกินกว่าที่กำหนด
 - ฉ. ถังน้ำแห้งต่ำกว่าระดับของหลอดแก้วให้รีดดับไฟ ห้ามสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำอย่างเด็ดขาด แต่ปล่อยให้เย็นลง
 - ช. ให้ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละครั้ง
- 4) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ
 - ก. อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟและข้อต่อที่หลอมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

- ข. ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่าการรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊สให้หยุดการทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้น และรีบทำ การป้องกันแก้ไขโดยเร็ว
- ค. ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ห่างจากเปลวไฟประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อยต่าง ๆ หรือส่วนของเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ในระยะ 7 เมตร
- ง. สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อมต้องไม่กีดขวางการทำงานหรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับของคนหรือยานพาหนะ
- จ. ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่ดับไฟหรือปิดเครื่อง
- ฉ. การเชื่อมต่อระวางเปลวไฟ สะเก็ดไฟที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

3. หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

- 3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 3.2 ตรวจสอบสถานที่ต่อแหล่งต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ
- 3.4 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา
- 3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย
- 3.6 ออกใบอนุญาตการทำงานในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย

4. หน้าที่ยาม

- 4.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงานหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.2 ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณเก็บวัตถุดิบหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยาก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

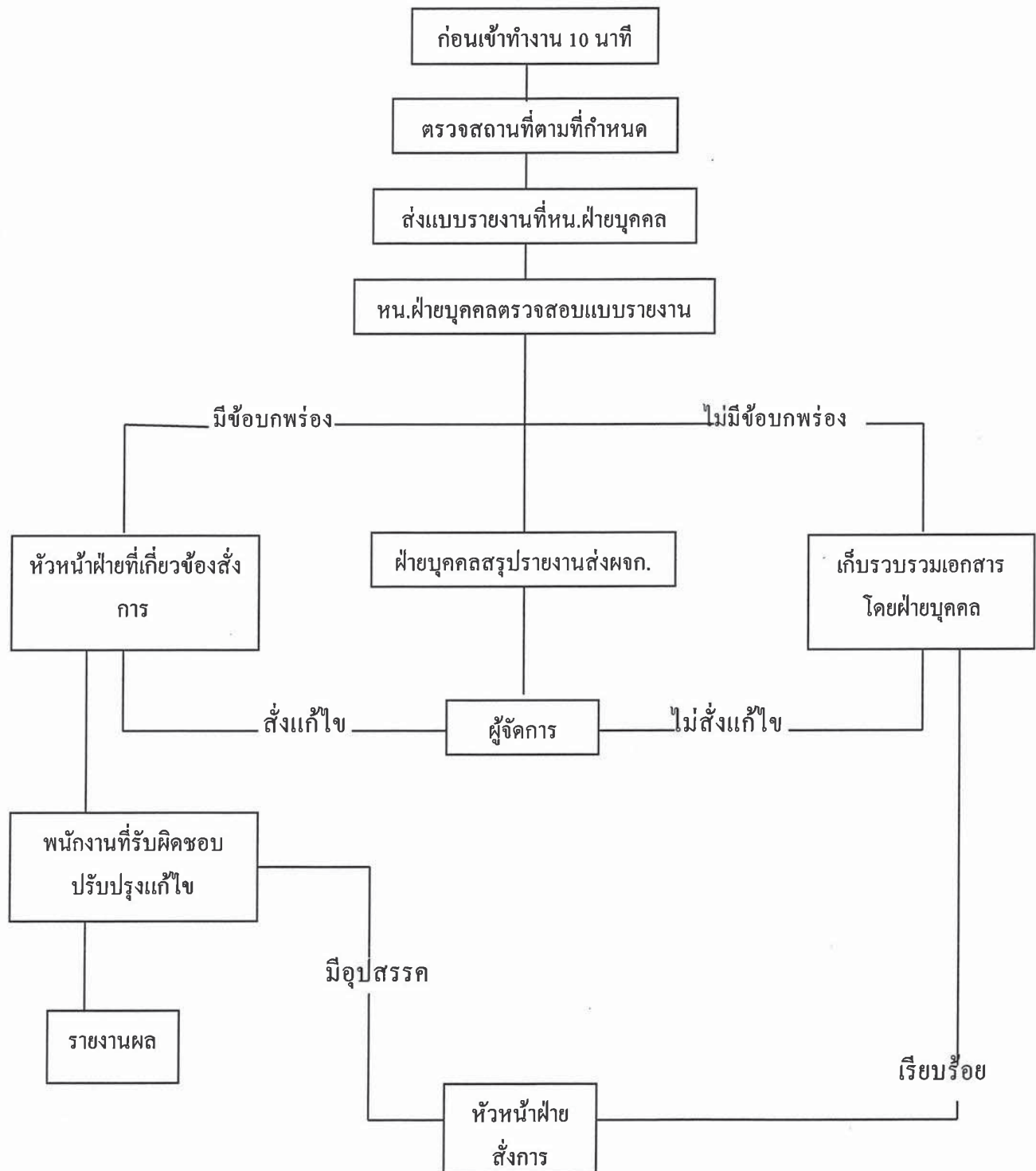
แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

1. กำหนดบุคคลและพื้นที่ที่รับผิดชอบในการตรวจตราดังนี้
 - 1.1 สำนักงาน หัวหน้าฝ่ายบุคคล เป็นผู้รับผิดชอบ
 - 1.2 โรงงาน หัวหน้าฝ่ายผลิต เป็นผู้รับผิดชอบ
 - 1.3 โรงงานกะกลางคืน หัวหน้ากะแผนกซ่อมทั้งสองกะ เป็นผู้รับผิดชอบ
2. พื้นที่ที่จะทำการตรวจ
 - 2.1 สำนักงานชั้นล่างและชั้นสอง ห้องสตอร์ทั่วไป
 - 2.2 บริเวณโรงงานทั้งหมด จุดที่เน้นการตรวจเป็นพิเศษคือ อาคารในส่วนการผลิตทั้งหมด
3. ระยะเวลาที่ตรวจและส่งแบบรายงาน
 - ก่อนเริ่มงาน 10 นาทีทั้งกะกลางคืนและกลางวัน
 - ส่งรายงานทุกวันหลัง 10.00 น.
4. ส่งรายงานการตรวจให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตรวจสอบแบบรายงาน เพื่อหาข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละหน่วยปรับปรุงแก้ไข แล้วสรุปรายงานนำเสนอผู้จัดการฝ่ายบุคคล ทุกเดือน
5. ส่งรายงานการตรวจสอบแบบรายงาน เพื่อหาข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละหน่วยปรับปรุงแก้ไข แล้วสรุปรายงานนำเสนอทุกเดือน

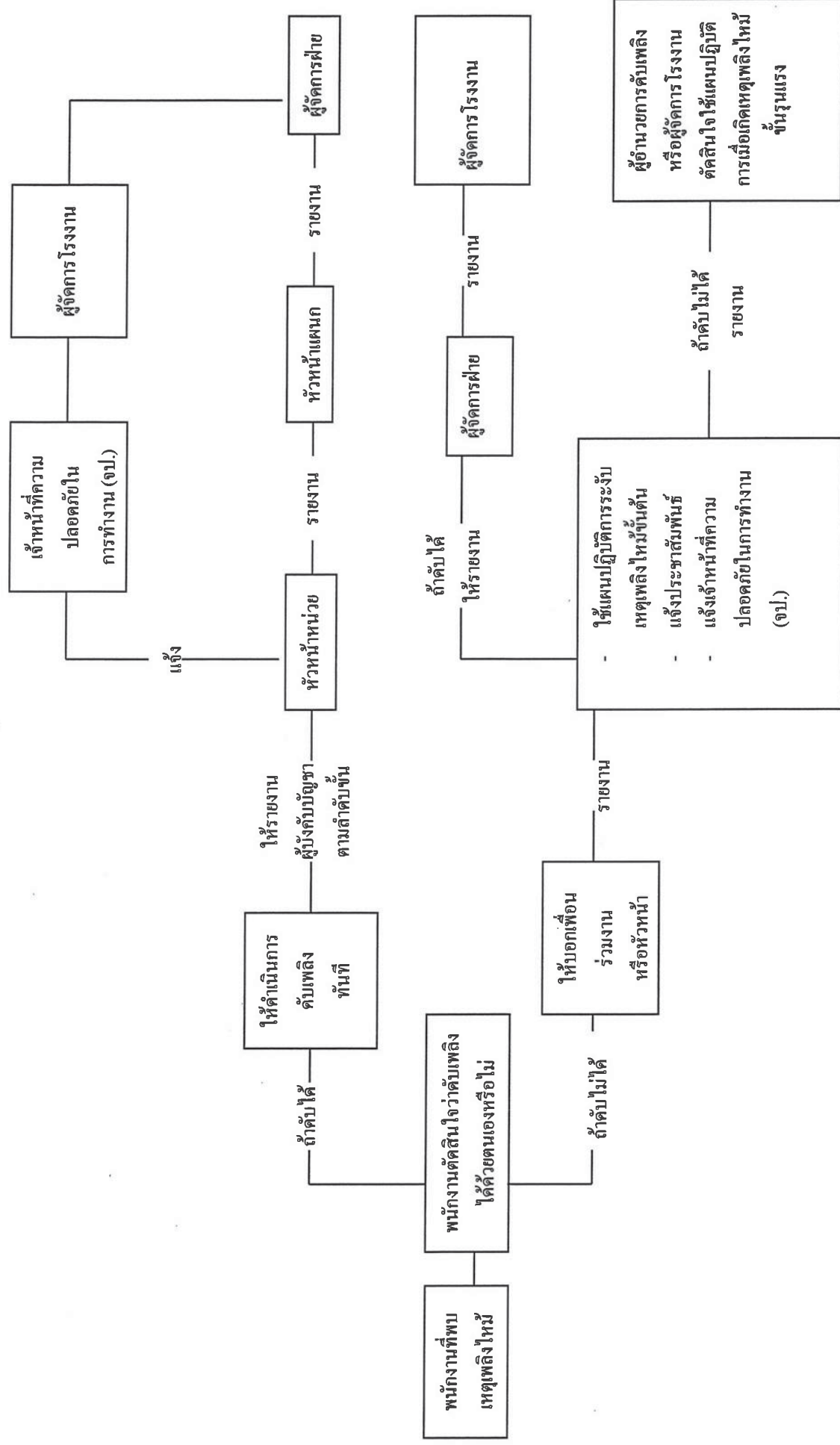
แผนการตรวจตรา

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



แผนระงับอัคคีภัย

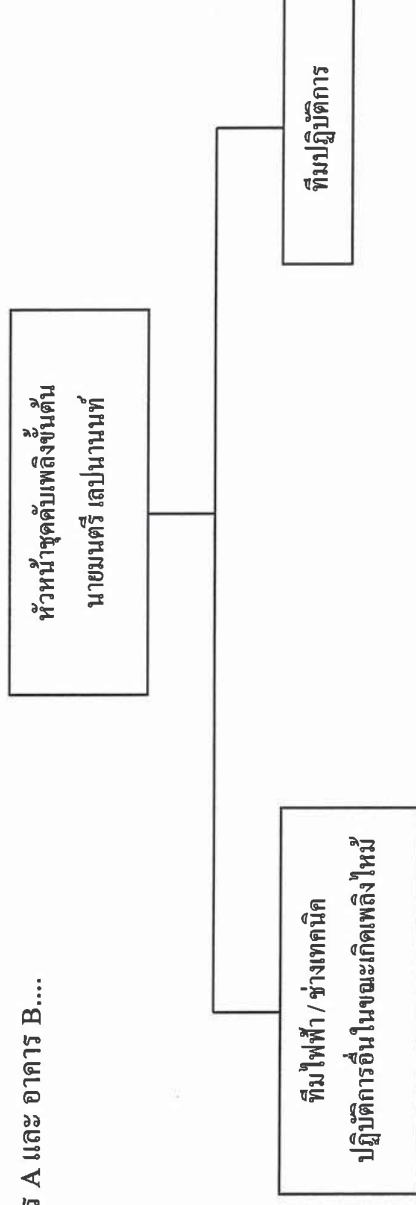
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระบุเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ฝ่าย/แผนกProduction Support....

บริเวณ....อาคาร A และ อาคาร B....



ผู้รับผิดชอบ

1. นายไกร โกสินทรจิตต์
2. นายเกรียงไกร จันทร์อ่อน
3. นายนิภูธ บุญเพ็ญ
3. เจ้าหน้าที่รปภ.

ผู้รับผิดชอบ

1. นายศรเทพ แซ่จีน
2. นายอนันต์ ปาเต็ง
3. รปภ.ประจำอาคาร
4. เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ รปภ.

ลำดับหน้าที่

1. ตัดกระแสไฟฟ้าในที่เกิดเหตุ
2. ขนย้ายวัสดุติดไฟออกห่างจากเพลิงไหม้
3. กันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้บริเวณที่เกิดเหตุ

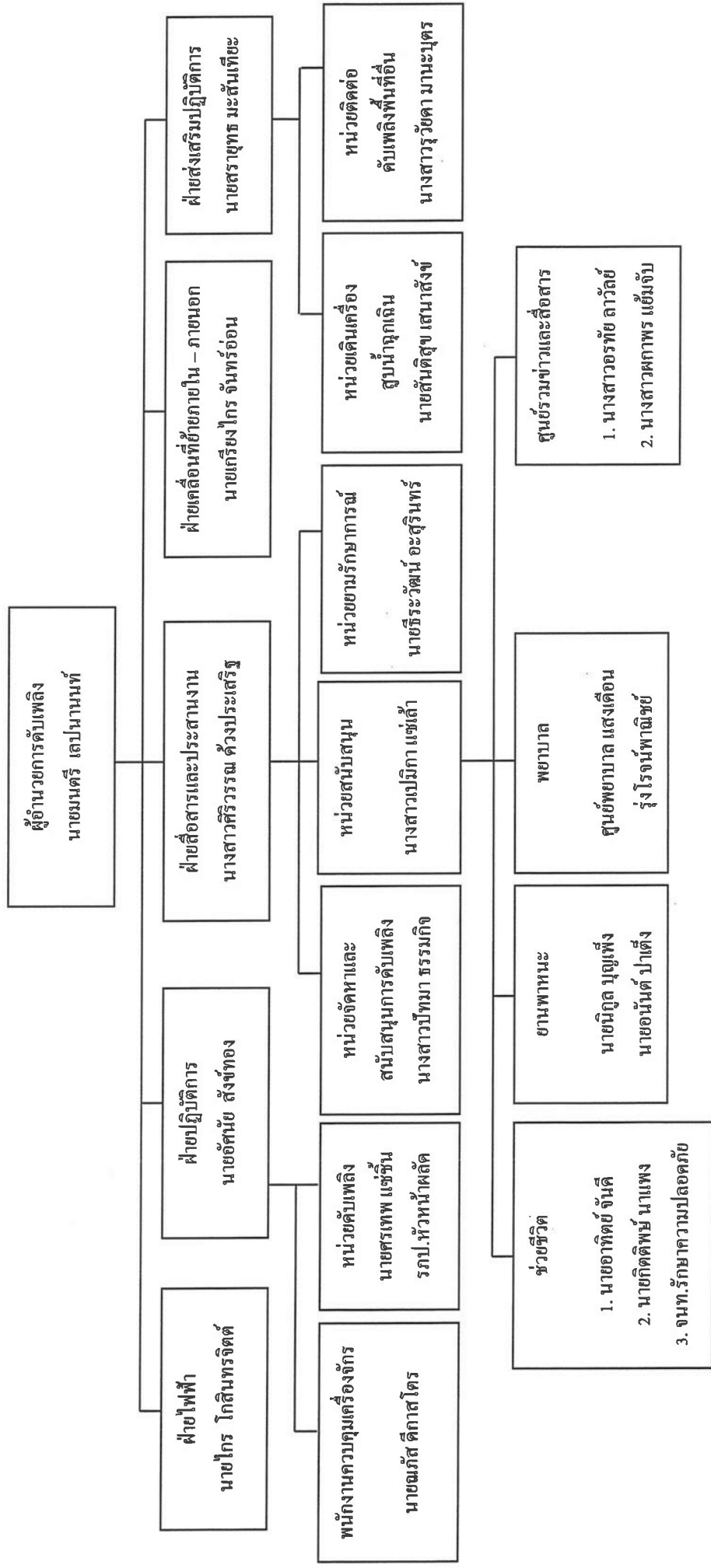
ลำดับหน้าที่

1. ใช้ถังดับเพลิงในบริเวณนั้นดับไฟทันที
2. นำถังดับเพลิงมาเตรียมสนับสนุน
3. ตรวจสอบพื้นที่หลังเกิดเหตุ

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น

1. สั่งการควบคุมระงับเหตุ
2. แจ้งหัวหน้างาน / แจ้งศูนย์รักษาความปลอดภัย
3. กวดขันดูแลแจ้งเหตุฉุกเฉิน (กรณีควบคุมไม่ได้)

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



หมายเหตุ

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง

2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการส่งการดับเพลิงเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว และสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
<p><u>ผู้อำนวยการดับเพลิง</u></p> <p>นายมนตรี เลปนันทน์</p>	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รับฟังรายการต่าง ๆ เพื่อสั่งการการใช้แผนต่าง ๆ 2. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. รายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป 4. ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน
<p><u>ฝ่ายไฟฟ้า</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นายไกร โกสินทรจิตต์ 2. นายเอกลักษณ์ สีหา 	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบเข้าไปที่เกิดเหตุ เพื่อรับคำสั่งตัดไฟ จากฝ่ายปฏิบัติการ 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
<p><u>ฝ่ายปฏิบัติการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นายอศนัย สังข์ทอง 2. นายณภัต ดิภาสโตร 3. นายศรเทพ แซ่จีน 4. รปภ.หัวหน้าพลัด 	<p>หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุด ปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดควบคุมเครื่องจักร และชุดดับเพลิง <ol style="list-style-type: none"> 1.1 <u>ชุดควบคุมเครื่องจักร</u> เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการ ควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุด เครื่องจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการกรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่อง หรือ ได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง 1.2 <u>ชุดดับเพลิง</u> เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองไม่ว่ามากหรือน้อย ชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากการควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้ โดยไม่ต้องหยุดเครื่องและ ให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่าย ปฏิบัติการในพื้นที่ ใน การปฏิบัติการ หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
<p><u>ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นางสาวศิริวรรณ ค้วงประเสริฐ 2. นางสาวรุ่งนภา ทองบุญชม <p><u>หน่วยจัดหาและสนับสนุนในการดับเพลิง</u></p> <p>- ผู้ประสานงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นางสาวปัทมา ธรรมกิจ 2. นางสาวรัชณี ประทีปเมือง 2. นางสาวเปมิกา แซ่เล่า <p>- ยามรักษาการณ์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นายธีระวัฒน์ อะสุรินทร์ 2. เจ้าหน้าที่รปภ. <p><u>ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน - ภายนอก</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นายเกรียงไกร จันทร์อ่อน 2. นายณัฐพงศ์ ดอกนางแย้ม 3. นายธีระศักดิ์ วังสันต์ 	<p>2. ทันทีที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตัวเอง ให้แจ้งข่าว โทรศัพท์ถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยถึงผู้อำนวยการดับเพลิง และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว</p> <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและติดต่อผ่านศูนย์รวมข่าว 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ถ้าได้รับมอบหมาย <p>ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยช่วยเหลือดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์ และผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต 3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บวัสดุครุภัณฑ์ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุครุภัณฑ์ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย

แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

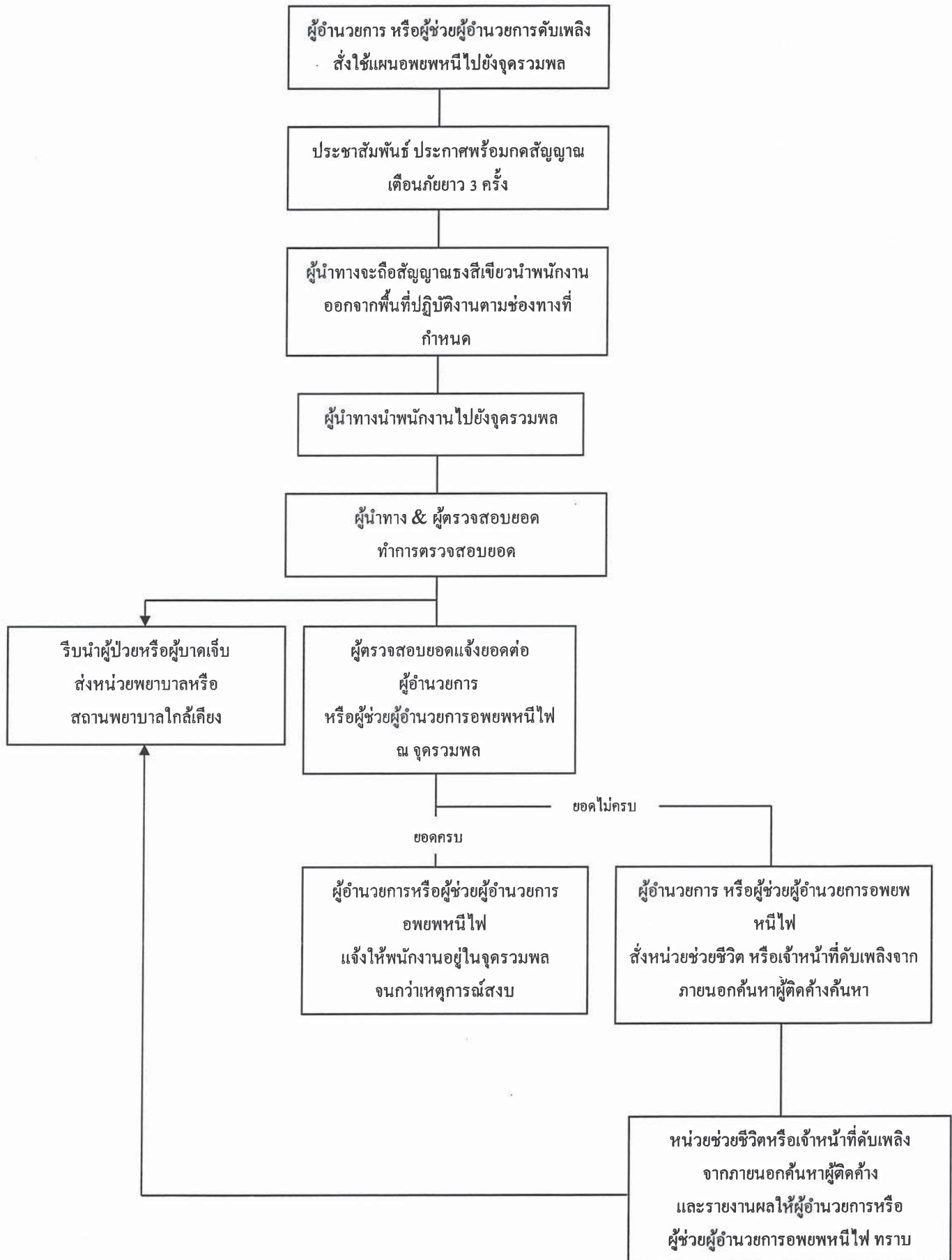
แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง นายมนตรี เลปนันทน์
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง นายอัสนัย สังข์ทอง

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
2. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟหนีออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่ได้เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อค หมดสติ หรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

แผนอพยพหนีไฟ



ภาคผนวกที่ 27

เอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ

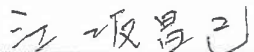
สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส
เลขรับที่ วันที่

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า นายอมร สุ่มจำ อายุ 60 ปี อาชีพ วิศวกรไฟฟ้า
อยู่บ้านเลขที่ 18/106 หมู่ที่ 4 ตรอก/ซอย - ถนน ประชาชื่น
ตำบล/แขวง พุ่งสองห้อง อำเภอ/เขต หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 089-793-8723 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สามัญวิศวกร
สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า แขนง ไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน สฟก. 1904 ตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2572
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าวพร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ บริษัท เจ ไอ อี ไอ (ไทยแลนด์) จำกัด
ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน บริษัท เจ ไอ อี ไอ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประกอบกิจการ ออกแบบ,ผลิต,ตรวจสอบ,นำเข้า,ส่งออก,จำหน่ายและจัดหา,จัดซื้อชิ้นส่วนที่ทำจากยาง
หรือเรซินทุกชนิด เช่น ชิ้นส่วนยานยนต์ รวมทั้งวัสดุดิบและชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องทุกประเภท
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.77(2)-136/2564-นปส. ตั้งอยู่เลขที่ 180/3 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย -
ถนน - ตำบล/แขวง บึง เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ 033-136-581 เมื่อวันที่ 29 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลัก
วิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบ
และอุปกรณ์ไฟฟ้า กับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี โดย
ปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็น
หลักฐาน

ลงชื่อ 
(Mr. Masashi Ezaka)

ผู้ประกอบการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ 
(นายอมร สุ่มจำ)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

29 / มี.ค. / 2567

หมายเหตุ 1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ
วิศวกร พ.ศ. 2542

2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส
เลขรับที่ วันที่
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท เจ ไอ อี ไอ (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อโรงงาน บริษัท เจ ไอ อี ไอ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 180/3 หมู่ที่ 6

ซอย --- ถนน --- แขวง/ตำบล บึง

เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230 โทร 033-136-581

ประกอบกิจการ ออกแบบ,ผลิต,ตรวจสอบ,นำเข้า,ส่งออก,จำหน่ายและจัดหา,จัดซื้อชิ้นส่วนที่ทำจากยาง

หรือเรซินทุกชนิด เช่น ชิ้นส่วนยานยนต์ รวมทั้งวัตถุดิบและชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องทุกประเภท

ลำดับที่ 77(2) ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.77(2)-136/2564-นปส. ใบอนุญาตหมดอายุวันที่ -

[] การไฟฟ้านครหลวง [✓] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน 3 เฟส 4 สาย 400/230 โวลต์

- ขนาดของมิเตอร์ CT 4000/5 Amp 3x220 Volt

- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [✓] มี [] ไม่มี

ขนาดพิกัด 2500 KVA ประเภท (Type) Oil ONAN

จำนวน 1 ลูก ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก ห้องหม้อแปลง

กะเปาเตอร์(Capacitor Bank) [✓] มี [] ไม่มี

ตัวประกอบกำลัง(power factor) 0.95 [] lead [✓] lag

ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current) 500 A

ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current) 650 A

การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุล (Balance Load) [✓] เหมาะสม

[] ไม่เหมาะสม

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า 163,350 Kwh/เดือน

- ขนาดสายเมน (Main Feeder) FDCV 6(300-1C x 3,150-1C x 1) sq.mm.

- ระบบเมนสวิตช์ [] คัดเอาท์ขนาด พิวส์ขนาด

[✓] เบรกเกอร์แบบ ACB

ขนาด 3600/4000 A

- ระบบสายดิน

ตัวเมน [✓] มีขนาด 95 ตร.มม. [] ไม่มี [] ต้องแก้ไข

อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ [✓] มีถูกต้อง [] ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน [] ไม่มี

[] ต้องแก้ไข

- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ

[✓] เรียบร้อย

[] ต้องแก้ไข

- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ

☒ เรียบร้อย

☐ ต้องแก้ไข

- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ

☒ เรียบร้อย

☐ ต้องแก้ไข

- พื้นที่จัดเก็บวัสดุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย ☒ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ☒ ไม่มี ☐ มีเป็นชนิด

☐ ต้องแก้ไข

การจัดเก็บวัสดุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส ☒ ไม่มี ☐ มี

- ระบบป้องกันฟ้าผ่า ☒ มีถูกต้อง ☐ มีรายละเอียดตามแนบ ☐ ไม่มี

☐ ต้องแก้ไข

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

1. ได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยทั่วไป พบว่ายังสามารถใช้งานได้

2. คำแนะนำเพื่อให้โรงงานทำการปรับปรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า จุดต่อต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

โดย 2.1 ทำความสะอาดตู้ไฟฟ้าที่มีอยู่เป็นประจำ เพื่อการระบายความร้อนที่ดี และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

2.2 หมั่นตรวจสอบตู้ไฟฟ้าเป็นประจำ จั่นเทอร์มินัลให้แน่นหนาไม่หลุดหลวม

2.3 ทำความสะอาดเครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นประจำ

2.4 ติดตั้งสายดิน อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องจักร ที่ยังไม่ได้ติดตั้ง เพื่อความปลอดภัยต่อการใช้งาน

ลงชื่อ.....  วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(นายอมร สุ่มจำ)

..29../.มี.ค../.2567..

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส.....

เลขรับเลขที่.....วันที่.....

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ.....บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด.....

ชื่อโรงงาน.....บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด..... ตั้งอยู่เลขที่ 180/1 หมู่ที่ 1.....

ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....บึง.....

อำเภอ/เขต.....ศรีราชา.....จังหวัด.....ชลบุรี โทร 033-0470475 โทรสาร.....

ประกอบกิจการ.....การจัดจำหน่ายและให้บริการโรงงานผสมยางมะตอย ลำดับที่.....

ทะเบียนโรงงานเลขที่.....จ3-64(1)-1/45ขบ.....ใบอนุญาตหมดอายุวันที่.....

☐ การไฟฟ้านครหลวง ☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ☐ มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ☐

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน.....3.....เฟส.....4.....สาย.....400/230.....โวลท์

- ขนาดของมิเตอร์.....22kvตัวคูณ 800.....Amp

- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ☐ มี ☐ ไม่มี

ขนาดพิกัด.....500.....KVA, ประเภท (Type).....Oil Type.....

จำนวน.....1.....ลูก ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก.....ตั้งบนเสาคอนกรีต.....

คะปาซิเตอร์ (Capacitor Bank) ☐ มี ☐ ไม่มี

ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor).....0.98.....☐ lead ☐ lag

ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current).....35A.....

ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current).....36A.....

การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุลย์ (Balance load) ☐ เหมาะสม.....

☐ ไม่เหมาะสม.....

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า.....-.....Kwh/เดือน

- ขนาดสายเมน (Main Feeder).....3.1Cx240sq.mm.....

- ระบบเมนสวิตช์ ☐ คัทเอาต์ขนาด.....-.....ฟิวส์ขนาด.....-.....

☐ เบรกเกอร์ แบบ.....ACB.....

ขนาด.....1000.....A

- ระบบสายดิน

- ตู้เมน [/] มีขนาด 95 ตร.มม [] ไม่มี [] ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ [/] มีถูกต้อง [] ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน [] ไม่มี [] ต้องแก้ไข

- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ

[/] เรียบร้อย

[] ต้องแก้ไข

- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ

[/] เรียบร้อย

[] ต้องแก้ไข

- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ

[/] เรียบร้อย

[] ต้องแก้ไข

- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย [/] มี [/] ไม่มี

- การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า [/] ไม่มี [] มี เป็นชนิด
- [] ต้องแก้ไข

- การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส [/] ไม่มี [] มี

- ระบบป้องกันฟ้าผ่า [/] มีถูกต้อง [] มีรายละเอียดตามที่แนบ [] ไม่มี

[] ต้องแก้ไข

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

ระบบไฟฟ้าโดยรวมมีสภาพดี มีการบำรุงรักษา และทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำปี

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ  วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(นายจรินทร์ สุวรรณ)

4 / เมษายน / 2567

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส.....

เลขรับเลขที่.....วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า.....นายจรินทร์ สุวรรณ.....อายุ.....48.....ปี อาชีพ วิศวกร
อยู่บ้านเลขที่.....101/57.....หมู่ที่.....6.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-
ตำบล/แขวง.....ทับมา.....อำเภอ/เขต.....เมืองระยอง.....จังหวัด.....ระยอง
โทรศัพท์.....0868976747.....ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท.....สามัญวิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า.....แขนงไฟฟ้ากำลัง.....ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน.....สฟก.4787.....ตั้งแต่วันที่.....18 มิ.ย.2564.....ถึงวันที่.....17 มิ.ย. 2569
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ.....บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด
ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน.....บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด
ประกอบกิจการ การจัดจำหน่ายและให้บริการโรงงานผลสมยางมะตอย ทะเบียนโรงงานเลขที่จ3-64(1)-1/45ขบ
อยู่บ้านเลขที่.....180/1.....หมู่ที่.....1.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-
ตำบล/แขวง.....บึง.....อำเภอ/เขต.....ศรีราชา.....จังหวัด.....ชลบุรี
โทรศัพท์.....033-0470475.....เมื่อวันที่.....31.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.....2567

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลัก
วิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบ
และอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี
โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็น
หลักฐาน

ลงชื่อ.....E. Nagaya.....
(.....)

ผู้ประกอบการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

4 / 4 / 2567

ลงชื่อ.....Thun.....
(.....นายจรินทร์ สุวรรณ.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

4 / เมษายน/ 2567

- หมายเหตุ
1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ วิศวกร พ.ศ. 2542
 2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

ภาคผนวกที่ 28

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัทเจไอไอไอ (ไทยแลนด์) จำกัด.....

ประจำเดือน.....มกราคม-มิถุนายน 2567.....

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	1	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	
รวม	0	0	0	0	1	0

ลงชื่อ ผู้รายงาน

(ชวสาร สว่าง พงษ์เจริญ.....)

ตำแหน่ง Safety officer.....

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท บริษัท ชัมจิน ไทย จำกัด

ประจำเดือน..... มกราคม - มิถุนายน ปี 2567

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	0	0	0	0	0	0

ลงชื่อ ผู้รายงาน

(พ.ก. ปัญญก มาหะมุต.....)

ตำแหน่ง..... จนท.อำนวยการ

แบบรายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	ม.ย.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
พนักงานบริษัท ประจำ						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	1
พนักงานบริษัท สัญญาจ้าง						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	1	1	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	1	2	5	0	3	2
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	1	3	6	0	3	3
	16					

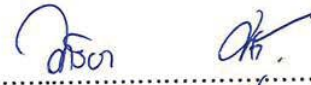
ลงชื่อ พัชรพล พลสิทธิ์ ผู้รายงาน

(พัชรพล พลสิทธิ์)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ
บริษัทเฟเวอร์ด นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567

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 และลูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน						
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น						
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย						
รวม			1			

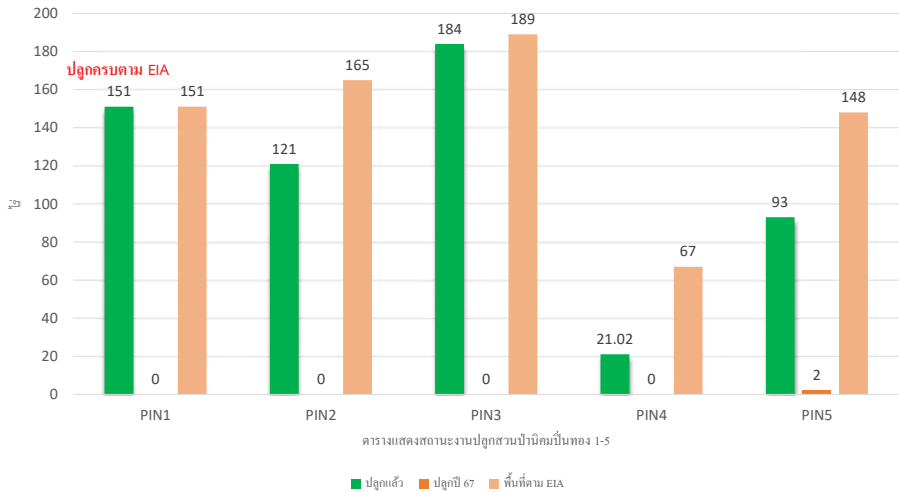
ลงชื่อ  ผู้รายงาน
(พ.ต. วาริช อึ้งแก้ว)
ตำแหน่ง Safety officer

แผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และสรุปการดำเนินการพื้นที่สีเขียวแนวกันชน ประจำปี 2567

ข้อมูลปลูกป่าปัจจุบัน

แผนปี 68 แผนปลูก 89 ไร่

ตารางแสดงสถานะงานปลูกป่า นิคมปิ่นทอง ปี 2567



สรุปพื้นที่สีเขียว/แนวกันชน และแผนการดูแลพื้นที่สีเขียว นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 1-6 ประจำปี 2567 ตาม EIA

โครงการ	พื้นที่ ตาม EIA(ไร่)	พื้นที่สีเขียว(ไร่)			ปลูกป่าแล้ว (ไร่) ปี 50-67	ปลูกเพิ่ม (ไร่) ปี 67	แผนปี 68 (ไร่)
		ไหล่ทาง และสวน	แนวกันชน และ บ่อหนอง	รวม(ไร่)			
PIP 1	151.03	72.13	97.37	169.50	151.03	0	ปลูกครบตาม EIA แล้ว
PIP 2	165.00	51.03	101.40	152.44	121	0	0 ไร่
PIP 3	189.16	89.25	82.93	172.19	184	0	20 ไร่
PIP 4	67.19	12.29	67.00	88.29	21.02	0	17 ไร่
PIP 5	148.04	21.16	126.24	147.40	93	9.3	12 ไร่
PIP 6	185				3.9	39.3	40 ไร่
รวม	905.42				573.95	48.6	
เบื้องต้น	100%			คืบหน้า	9%		
จำนวนต้นไม้ใหญ่ ที่ต้องปลูกป่าเพิ่มเติม EIA ชนิดพันธุ์ไม้มีปิ่นในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก							
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 แปรังลำซวก มะขามเทศ อโศกอินเดีย ประดู่บ้าน				
PIP 2	0	0	ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า คูณ ขางนา มะฮอกกานี)				
PIP 3	0	0	ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า คูณ ขางนา มะฮอกกานี)				
PIP 4	0	0	ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า คูณ ขางนา มะฮอกกานี)				
PIP 5	9.3	3,600	พันธุ์ไม้ผสมผสานกัน เช่น จามจุรี ชูลาภิปัน สบพิพันธุ์ ประดู่ อโศกอินเดีย พญาสัตบรรณ				
PIP 6	39.3	15,600					

[illegible]

1.3 คัดแปลงใบเสร็จ





ภาคผนวกที่ 30

สถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก ประจำปี 2567



ที่ ตช ๐๐๑๗ (ขบ).๕(๒๓) / ๒๕๖๑
ศรีราชา

สถานีตำรวจภูธรหนองขาม อำเภอสระบุรี

จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก

เรียน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือ ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก เลขที่ PINGA-EN ๑๑๒/๖๗ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือ เลขที่ PINGA-EN ๑๑๒/๖๗ ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก เนื่องด้วย บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา นั้นซึ่งในรายงานจะต้องมีการรายงานข้อมูลเกี่ยวกับสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก ด้วยแล้วนั้น

สถานีตำรวจภูธรหนองขาม ได้ดำเนินการตามหนังสือดังกล่าวแล้ว พร้อมหนังสือฉบับนี้ได้แนบข้อมูลอุบัติเหตุประจำปี ๒๕๖๗ มาอย่างต่อเนื่อง ๑ แผ่น

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจเอก

(เกริกศิษฐ์ เนียมมันธุ์)

ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรหนองขาม

สถานีตำรวจภูธรหนองขาม

โทร ๐ ๓๘๓๔ ๗๑๙๙

ข้อมูลอุบัติเหตุ สถานีตำรวจภูธรหนองขาม ประจำปี ๒๕๖๓

อุบัติเหตุในเขตพื้นที่ สถานีตำรวจภูธรหนองขาม ประจำปี ๒๕๖๓

เดือน	ทางหลวงหมายเลข ๓/		ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑		ถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก		รวม
	อุบัติเหตุ	อุบัติเหตุที่เสียชีวิต	อุบัติเหตุ	อุบัติเหตุที่เสียชีวิต	อุบัติเหตุ	อุบัติเหตุที่เสียชีวิต	
มกราคม	๓/	๒	๔	๐	๓	๑	๑๓/
กุมภาพันธ์	๕	๑	๓	๑	๐	๐	๑๐
มีนาคม	๕		๒	๐	๑	๐	๘
เมษายน	๖	๒	๑	๐	๒	๐	๑๑
พฤษภาคม	๓	๐	๒	๒	๓	๐	๑๐
มิถุนายน	๒	๐	๑	๐	๑	๐	๔
กรกฎาคม	๕	๐	๔	๐	๑	๐	๑๐
สิงหาคม	๔	๒	๓	๐	๒	๐	๑๑
กันยายน	๔	๐	๒	๐	๐	๐	๖
ตุลาคม	๕		๖	๐	๐	๐	๑๑
พฤศจิกายน	๑	๐	๒	๐	๑	๐	๔
ธันวาคม	๔	๐	๓	๐	๑	๐	๘
รวม	๕๑	๓/	๓๓	๓	๑๕	๑	๑๑๐

พันตำรวจโท



(กริวัฒน์ ณ ระนอง)

สารวัตร (สอบสวน) สถานีตำรวจภูธรหนองขาม
ทำหน้าที่หัวหน้าจราจร สถานีตำรวจภูธรหนองขาม

ภาคผนวกที่ 31

ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางสรุปปริมาณการใช้หน้าโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 4 ประจำปี 2567

ลำดับ	รายชื่อโรงงาน	Location	ปริมาณการใช้หน้าโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 4 ประจำปี 2567 (ลบ.ม.)				
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน
1	BBTH CO.,LTD.	PIN 4 G09	350	322	357	517	507
2	CHAIKOMOL BUSINESS CO.,LTD.	PIN 4 G08					
3	FAVORED NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN4 G11	179	242	195	213	289
4	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.	PIN4 G20	425	370	380	277	558
5	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	บ้านเลขที่180/3	344	389	488	442	949
6	NIKKO NIKKHOSOL COMPANY LIMITED	PIN4 G01-02	575	557	542	354	418
7	O-NET TECHNOLOGIES (THAILAND) CO., LTD.	PIN4 G10	อยู่ระหว่างก่อสร้าง			563	1,510
8	SAMJIN THAI CO.,LTD.	บ้านเลขที่180/4	1,280	1,391	1,267	640	885
9	THAI TES CO.,LTD.	PIN4 G012	469	534	544	518	661
10	YIH TEH LIFESTYLE INTERNATIONAL CO.,LTD.	PIN4 G16-17	อยู่ระหว่างก่อสร้าง			1,834	2,310

ลำดับ	รายชื่อผู้รับเหมา	Location	ปริมาณการใช้ของผู้รับเหมา ปั่นทอง โครงการ 4 ประจำปี 2567 (ลบ.ม.)				
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน
1	CHINA STATE CONSTRUCTION ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN4 G023-024					2,769
2	LIANXING CONSTRUCTION (THAILAND) CO.,LTD.	PIN4 G16-17	1,207	1,326	1,807	ยกเลิกมิเตอร์ชั่วคราว	
3	SINOMA HANDAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN4 G10	904	690	558	ยกเลิกมิเตอร์ชั่วคราว	
4	ZHONGTIAN OVERSEAS ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN4 G013	58	57	74	56	74
5	WA XING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN 4 G-03	440	321	390	625	729
6	LIANXING CONSTRUCTION (THAILAND) CO.,LTD.	PIN4 G04					0

รายงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประจำปี 2566



รายงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)
ชื่อโครงการ นิคมอุตสาหกรรมปทุมทองโครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
ที่ตั้งโครงการ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา
 จังหวัดชลบุรี
เจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการนำเข้า จัดเก็บ จัดเตรียม จัดแปลง แก้ไข จัดการ และวิเคราะห์ พร้อมทั้งแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ ตามวัตถุประสงค์ต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ ดังนั้น GIS จึงเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์เพื่อใช้ในการจัดการ และบริหารการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงข้อมูลด้านพื้นที่ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากเป็นระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบการไหลเวียนของข้อมูลและการผสานข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) หรือข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) เพื่อให้เป็นข่าวสารที่มีคุณค่า (ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย)

1. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปทุมทอง โครงการ 4

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปทุมทอง โครงการ 4 จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการ ขยายตัวและการเจริญเติบโตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 653.98 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (EASTERN SEABOARD DEVELOPMENT PROGRAMME-PHASE II หรือ ESB II) เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลัก ซึ่งดำเนินการพัฒนาโดยบริษัท ปทุมทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เนื่องจากมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว เป็นการคาดการณ์ผลกระทบและกำหนดมาตรการที่จะป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อมูลและสถานการณ์ในขณะนั้น ซึ่งภายหลังจากโครงการดำเนินการไปแล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่ง มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการทบทวนให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงของสถานการณ์ปัจจุบัน เนื่องจากปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทบทวนให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงของสถานการณ์โครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปทุมทอง โครงการ 4 เพื่อนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวม โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ ดำเนินการโดยการนำข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาประมวลผลและจัดทำให้อยู่ในรูปแบบของแผนที่ต่าง ๆ



การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ปิณฑอง อินดัสตริยอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

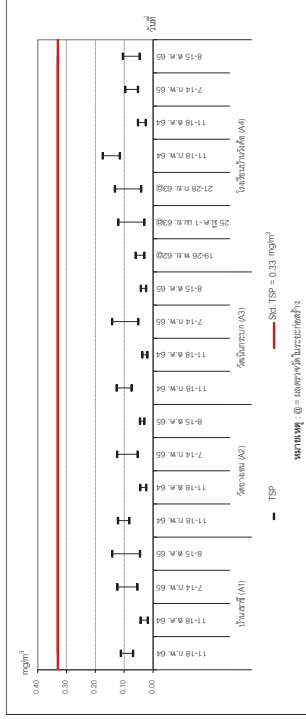
2. ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

2.1 การตรวจวัดระดับคุณภาพอากาศ

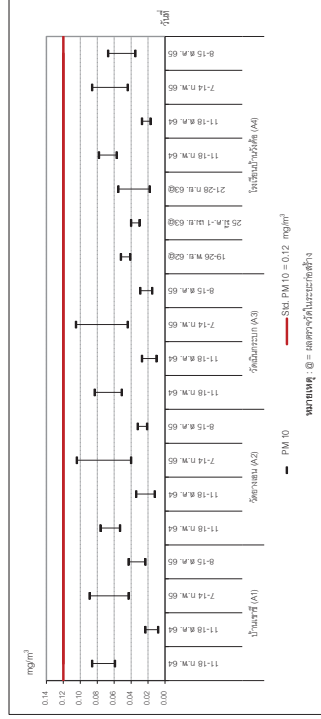
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีสถานีตรวจวัด 4 สถานี คือ บ้านเขวี่ (A1) วัดยางงอน (A2) วัดเนินกระบะ (A3) โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)

ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงปี 2564 – 2565 พบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



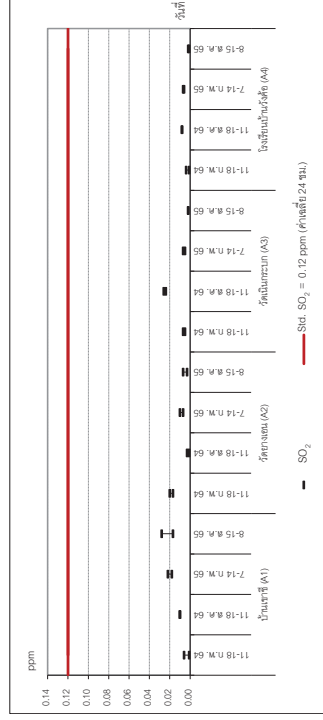
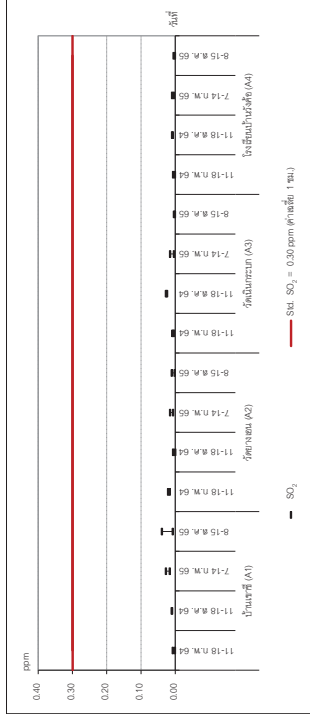
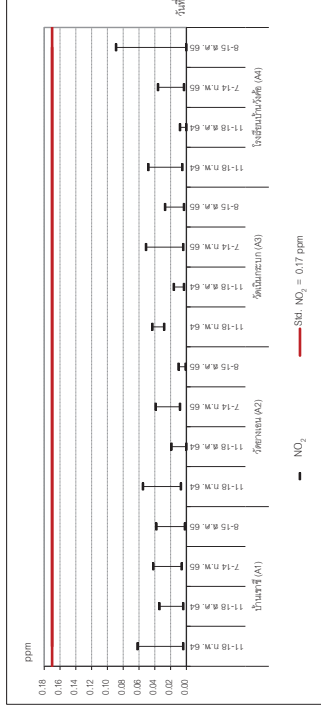
ผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ผลการตรวจวัด PM 2.5 ในบรรยากาศ



การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ปิณฑอง อินดัสตริยอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณอุตสาหกรรมปทุมทอง โครงการ 4

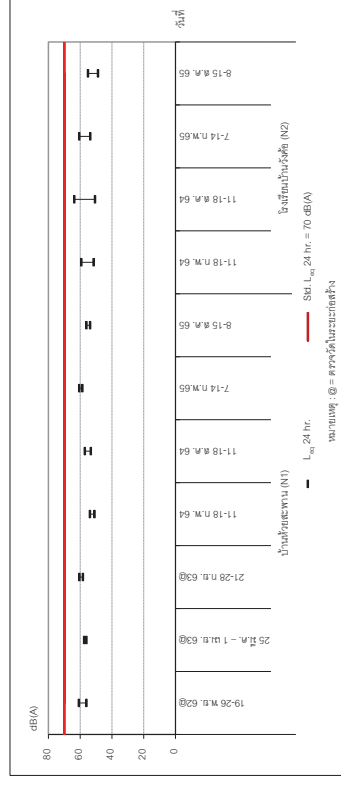


2.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน

มีจุดตรวจวัด 2 สถานี คือ บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)

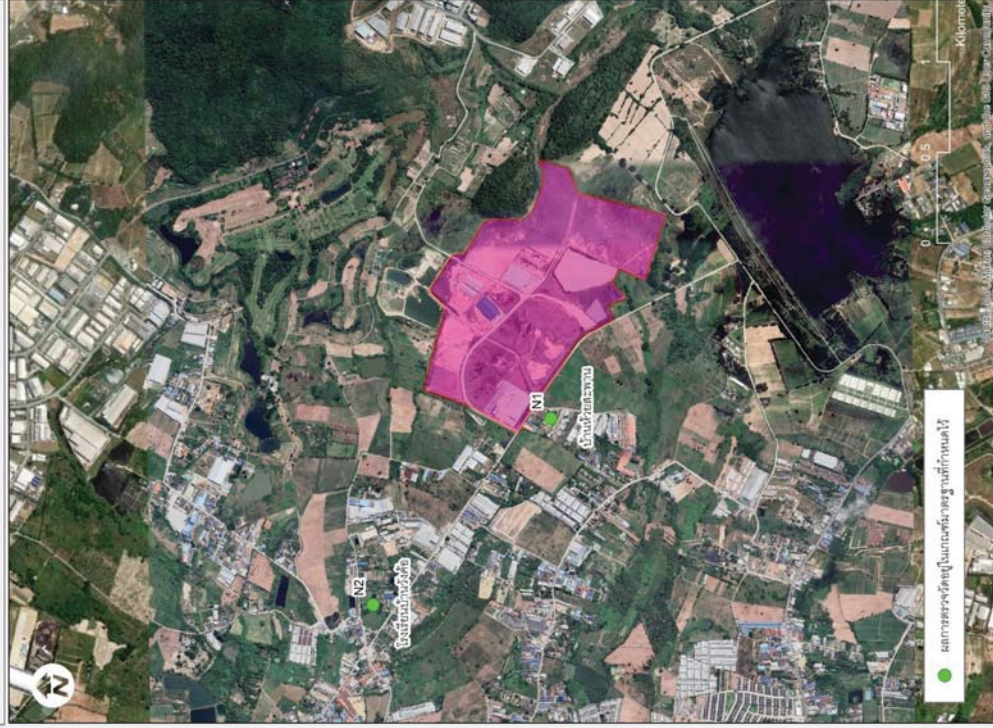
ผลการศึกษาตรวจวัด

การตรวจระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวนช่วงปี 2564 - 2565 พบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียง นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4

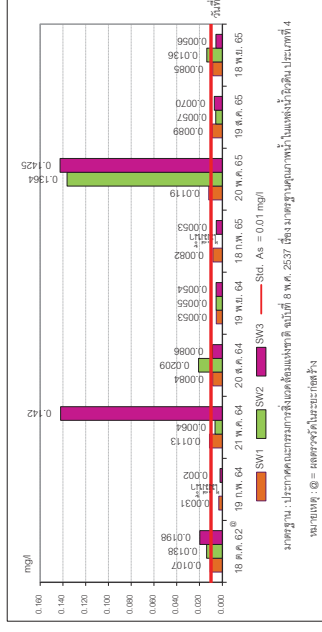


2.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

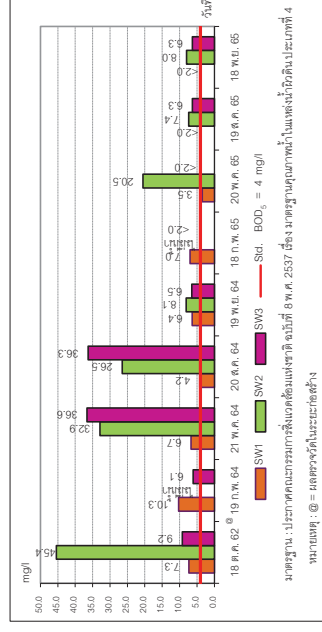
มีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)

ผลการตรวจวัด

ในช่วงปี 2564 – 2565 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบค่าไม่ไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

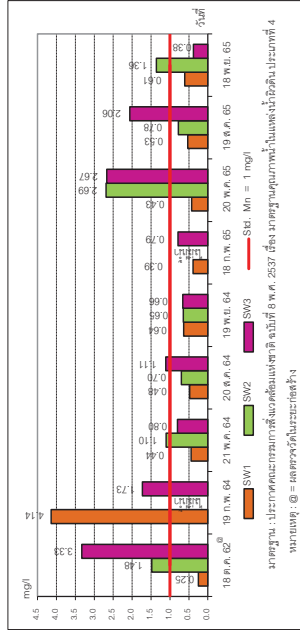


ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน

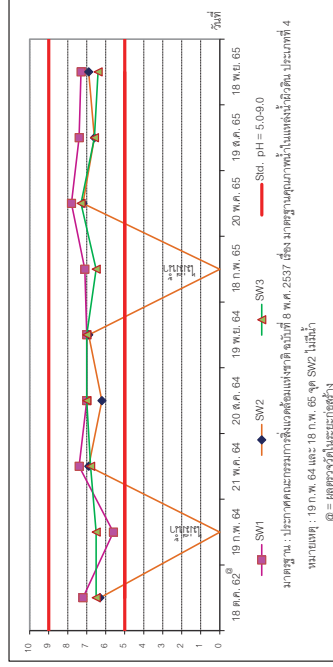


ผลการตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand ในน้ำผิวดิน

การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ปิณฑอง อินดัสตริยอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

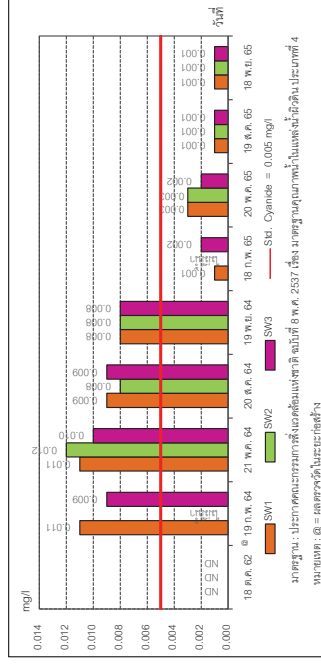


ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน

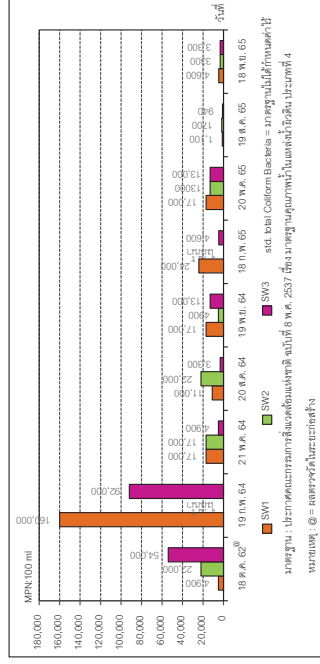


ผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำผิวดิน

การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ปิณฑอง อินดัสตริยอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



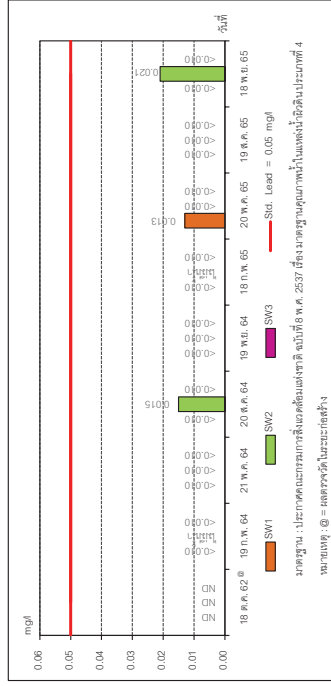
ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน



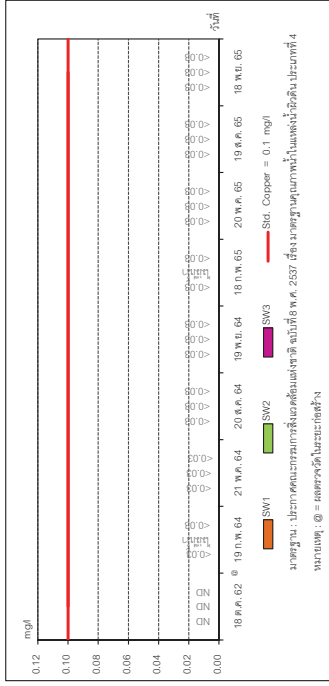
ผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน



การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ปิณฑอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



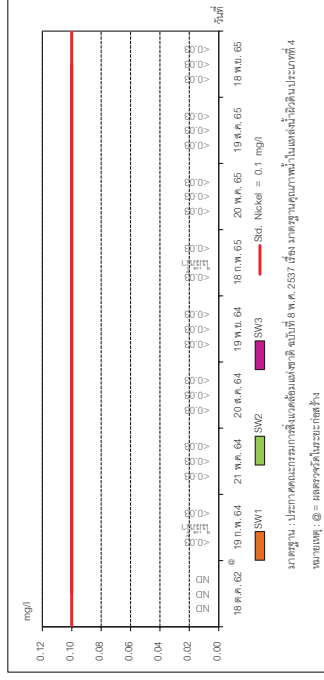
ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน



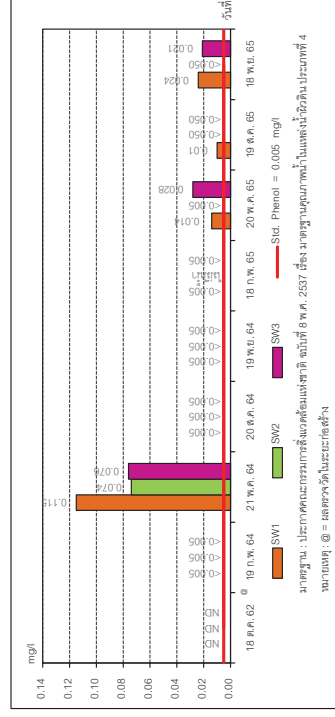
ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน



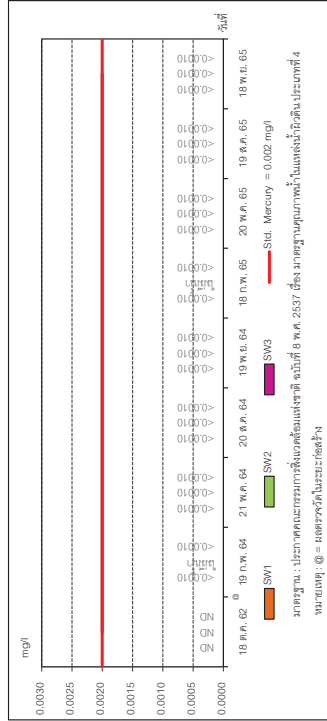
การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ปิณฑอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



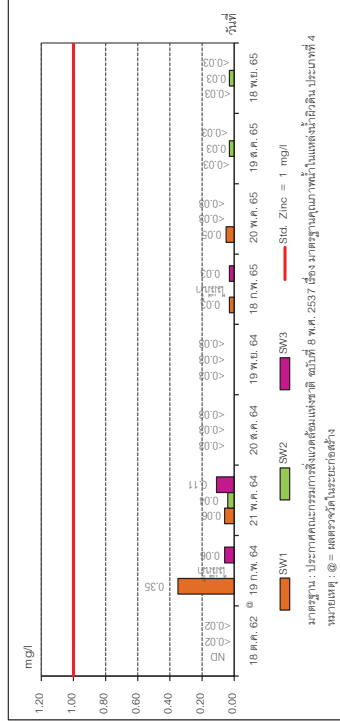
ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



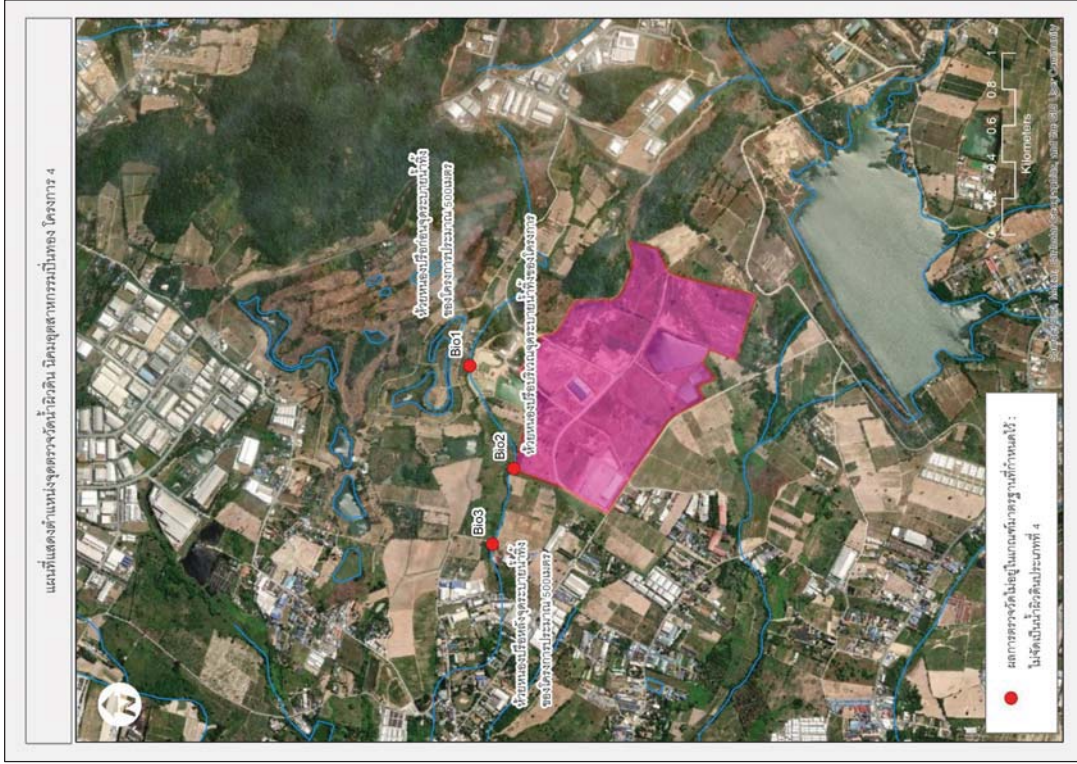
ผลการตรวจวิเคราะห์ Phenol ในน้ำผิวดิน



ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน



ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน



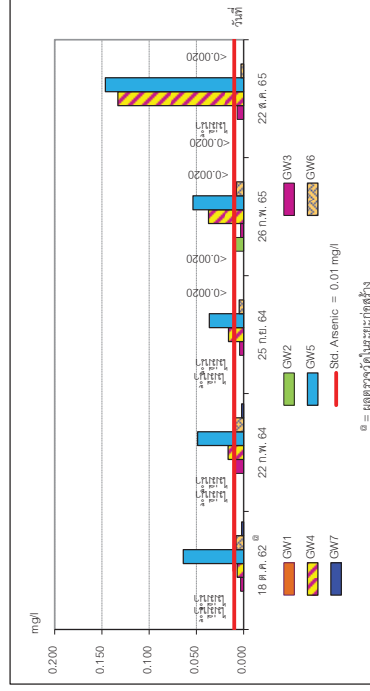
2.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

มีจุดเก็บตัวอย่างจำนวน 7 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อยซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่นิคมฯ ปันทองโครงการ 3 (GW5), ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7)

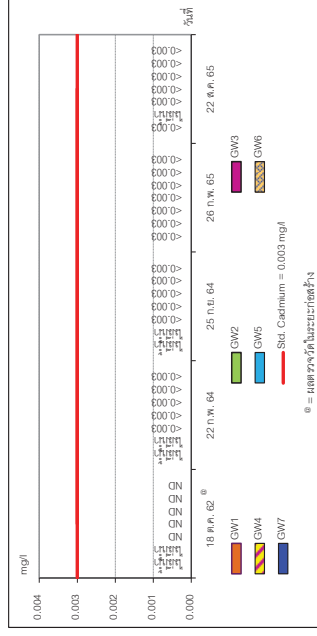
ผลการตรวจวัด

ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น รายละเอียดดังต่อไปนี้

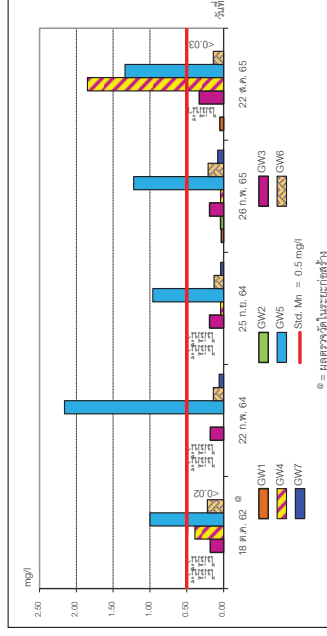
- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4) ค่า Arsenic และ Manganese
 - บริเวณพื้นที่นิคมฯ ปันทองโครงการ 3 (GW5) ค่า Arsenic และ Manganese
- ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล



ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำใต้ดิน

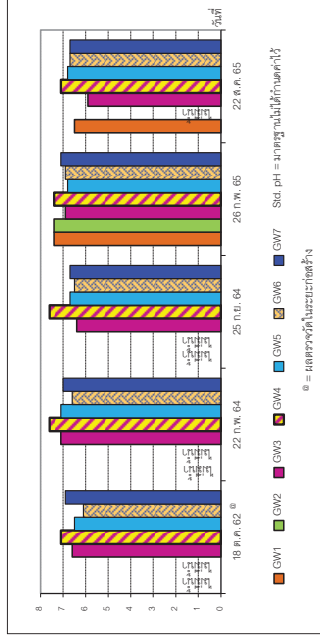


ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำใต้ดิน

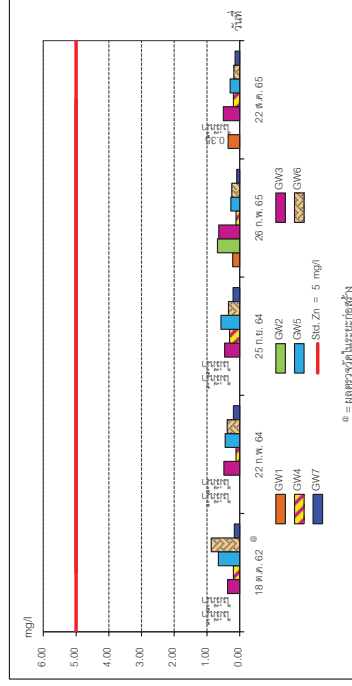


ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำใต้ดิน

การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ปิณฑอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

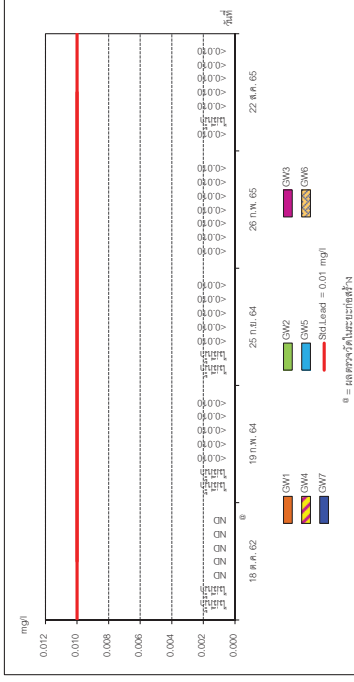


ผลการตรวจวัด pH ในน้ำใต้ดิน



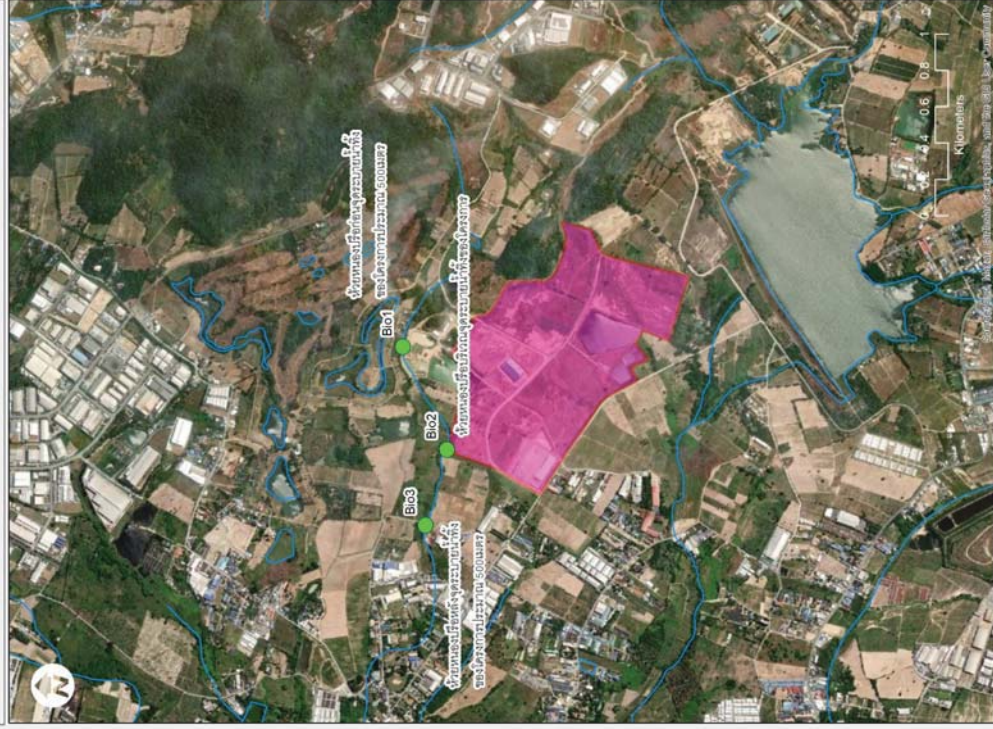
ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำใต้ดิน

การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ปิณฑอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำใต้ดิน

แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4



2.6 การตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

มีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)

ผลการตรวจวัด

โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นในช่วงปี 2564 – 2565 พบว่าทุกรายการทดสอบมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน

แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน นิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 4



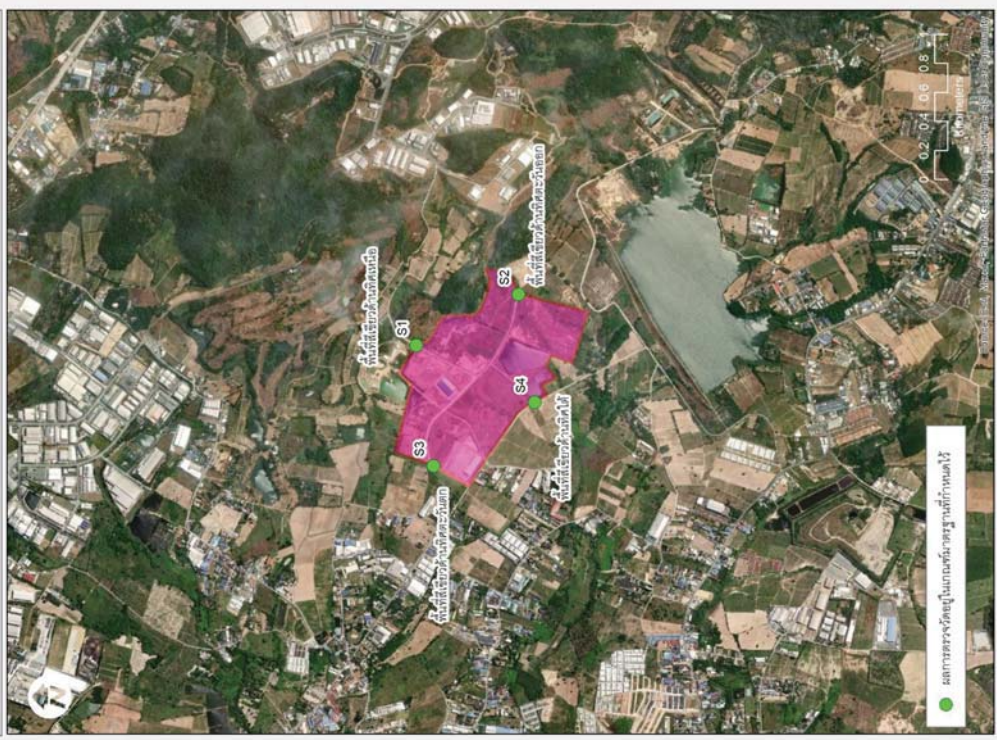
2.7 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

มีจุดเก็บตัวอย่าง 4 สถานีคือพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

ผลการตรวจวัด

คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการควบคุมและกิจการอื่น ๆ) ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์หาคุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (18 ตุลาคม 2562) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น

แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4



2.8 โรงงาน

ปัจจุบัน ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2565) มีโรงงานเปิดดำเนินการแล้ว 2 โรงงาน คือ Nikko Nikhosol Co., Ltd. และ THAI TES CO.,LTD.



แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานก่อนเข้ามำตั้งภายในพื้นที่โครงการ
และคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่



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 34

สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2567

คู่มือ : C2B00CL03
โปรแกรม : PPD-400
โปรแกรม : ZMR0011

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานผลการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าแต่ละราย
ฉบับ: มี คพ. มี

วันที่ : 24.01.2025
เวลา : 10:15:23
หน้าที่ : 1

ข้อมูลทั่วไป: บริษัท เยาวรัตน์ วิสาหกิจ (ไทยนคร) จำกัด เลข BRK6681 หมายเลขบัญชีไฟฟ้า 20026715338 พื้นที่ 180/4 ม.6 ค.บ. 0.ค.ร.ว.ช. จ.ชลบุรี 20230 การติดตั้ง 6025152970 เลขมิเตอร์ 3026913868 ประเภทการบริการ ,แหล่งผลิตไฟฟ้าประเภทของยานพาหนะวัน วันหมดอายุ 30.09.2025 รวมเงินค้ำประกัน 252,000.00 บาท จำนวน 252,000.00 บาท				จำนวน 12.2023 ถึง 12.2024 ประเภทการ 31219 การผลิตไฟฟ้าการอื่น ๆ ซึ่งมีได้ นิเทศการ ขนาดของระบบรวม 630 เลขมิเตอร์ 6400050561 ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A CT 20.0/5.0 VT 22000/110 อัตรา 800.00000 ชั่วโมง 1.00000						
วันเดือน	วันเดือน	MR MR-PK	MR MR-PP/CP	MR MR-CP/H	MR KSAR-PK	MR KSAR-PP/CP	MR KSAR-CP/H	MR MR-PK	MR MR-PP/CP	MR MR-CP/H
31.12.2023	3224	0.908	0.804	0.793	0.672			145.030	47.340	50.400
31.01.2024	3224	1.075	0.952	0.965	0.761			172.170	51.940	56.390
29.02.2024	3224	1.359	1.125	1.124	0.842			201.400	57.350	62.130
31.03.2024	3224	1.643	1.392	1.378	0.963			235.310	63.800	72.490
30.04.2024	3224	1.926	1.689	1.644	1.087			276.360	72.190	82.600
31.05.2024	3224	2.312	1.967	1.950	1.220			322.830	79.960	95.400
30.06.2024	3224	2.630	2.289	2.266	1.373			370.560	96.120	113.650
31.07.2024	3224	2.920	2.559	2.538	1.526			419.030	111.120	126.880
31.08.2024	3224	3.250	2.855	2.810	1.678			468.790	130.770	144.240
30.09.2024	3224	3.596	3.230	3.108	1.846			520.460	148.980	159.180
31.10.2024	3224	3.953	3.582	3.435	2.026			572.100	160.100	176.790
30.11.2024	3224	4.343	3.952	3.766	2.204			623.970	168.900	192.320
31.12.2024	3224	4.703	4.292	4.065	2.395			672.950	176.850	211.340

วันเดือน	วันเดือน	MR-PK	MR-PP/CP	MR-CP/H	MR-PK	MR-PP/CP	MR-CP/H	MR รวม	KSAR	รวม
31.12.2023	3224	146.40	128.80	120.80	20,912.00	7,544.00	9,120.00	37,576.00		79.20
31.01.2024	3224	133.60	118.40	137.60	21,712.00	3,680.00	4,792.00	30,184.00		71.20
29.02.2024	3224	227.20	138.40	127.20	23,384.00	4,328.00	4,592.00	32,304.00		64.80
31.03.2024	3224	227.20	213.60	203.20	27,128.00	5,160.00	8,288.00	40,576.00		96.80
30.04.2024	3224	226.40	237.60	212.80	32,840.00	6,712.00	8,088.00	47,640.00		99.20
31.05.2024	3224	300.80	222.40	244.80	37,176.00	6,216.00	10,304.00	53,696.00		112.00
30.06.2024	3224	254.40	257.60	252.80	38,184.00	12,928.00	14,536.00	65,648.00		116.80
31.07.2024	3224	232.00	216.00	217.60	38,776.00	12,000.00	10,584.00	61,360.00		122.40
31.08.2024	3224	264.00	236.80	217.60	39,808.00	15,720.00	13,888.00	69,416.00		121.60
30.09.2024	3224	276.80	300.00	238.40	41,336.00	14,568.00	11,952.00	67,856.00		134.40
31.10.2024	3224	285.60	281.60	261.60	41,312.00	8,896.00	14,088.00	64,296.00		144.00
30.11.2024	3224	312.00	296.00	264.80	41,496.00	7,040.00	12,424.00	60,960.00		142.40
31.12.2024	3224	288.00	272.00	239.20	39,184.00	6,360.00	15,216.00	60,760.00		152.80

วันเดือน	วันเดือน	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KSAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟฟ้า (บาท)	หมายเหตุ
31.12.2023	3224	7,695.56	0.2048	0.00	169,435.07	4.51	34.50	0.00	
31.01.2024	3224	11,989.08	0.3972	0.00	152,967.37	5.07	29.48	0.00	
29.02.2024	3224	12,831.15	0.3972	0.00	175,914.86	5.45	20.43	0.00	
31.03.2024	3224	16,116.79	0.3972	0.00	208,806.36	5.15	24.00	0.00	
30.04.2024	3224	18,922.61	0.3972	0.00	241,032.74	5.06	27.85	0.00	
31.05.2024	3224	21,328.05	0.3972	0.00	279,529.86	5.21	23.37	0.00	
30.06.2024	3224	26,075.39	0.3972	0.00	311,874.06	4.75	35.40	0.00	
31.07.2024	3224	24,372.19	0.3972	0.00	295,920.33	4.82	35.55	0.00	
31.08.2024	3224	27,572.04	0.3972	0.00	328,084.30	4.73	35.34	0.00	
30.09.2024	3224	26,952.40	0.3972	0.00	327,479.35	4.83	31.41	0.00	
31.10.2024	3224	25,538.37	0.3972	0.00	317,259.43	4.93	30.26	0.00	
30.11.2024	3224	24,213.31	0.3972	0.00	310,613.78	5.10	27.14	0.00	
31.12.2024	3224	24,133.87	0.3972	0.00	302,648.77	4.98	28.36	0.00	

คู่มือ : C2B00CL03
โปรแกรม : PPD-400
โปรแกรม : ZMR0011

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานผลการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าแต่ละราย
ฉบับ: มี คพ. มี

วันที่ : 24.01.2025
เวลา : 10:26:09
หน้าที่ : 1

ข้อมูลทั่วไป: บริษัท เยาวรัตน์ วิสาหกิจ (ไทยนคร) จำกัด เลข BRK6681 หมายเลขบัญชีไฟฟ้า 20025900701 พื้นที่ 180/3 ม.6 ค.บ. 0.ค.ร.ว.ช. จ.ชลบุรี 20230 การติดตั้ง 6024528342 เลขมิเตอร์ 3026428954 ประเภทการบริการ ,แหล่งผลิตไฟฟ้าประเภทของยานพาหนะวัน วันหมดอายุ รวมเงินค้ำประกัน 1,000,000.00 บาท จำนวน 1,000,000.00 บาท				จำนวน 12,2023 ถึง 12,2024 ประเภทการ 38432 การผลิตไฟฟ้าการอื่น ๆ ซึ่งมี และอุปกรณ์ นิเทศการ ขนาดของระบบรวม 2500 เลขมิเตอร์ 6400048244 ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A CT 75.0/5.0 VT 22000/110 อัตรา 3,000.00000 ชั่วโมง 1.00000						
วันเดือน	วันเดือน	MR MR-PK	MR MR-PP/CP	MR MR-CP/H	MR KSAR-PK	MR KSAR-PP/CP	MR KSAR-CP/H	MR MR-PK	MR MR-PP/CP	MR MR-CP/H
31.12.2023	3224	1.877	2.022	1.511	0.843			239.700	199.050	94.040
31.01.2024	3224	2.042	2.173	1.642	0.909			262.260	220.600	104.380
29.02.2024	3224	2.198	2.326	1.769	0.976			284.030	243.760	112.620
31.03.2024	3224	2.353	2.482	1.855	1.042			300.980	262.650	115.140
30.04.2024	3224	2.518	2.678	1.916	1.109			313.320	276.360	116.700
31.05.2024	3224	2.672	2.825	2.067	1.177			330.050	292.700	121.410
30.06.2024	3224	2.836	2.980	2.163	1.244			345.530	309.830	123.740
31.07.2024	3224	2.992	3.151	2.246	1.310			364.570	329.840	126.140
31.08.2024	3224	3.149	3.304	2.392	1.379			387.180	352.800	132.830
30.09.2024	3224	3.305	3.460	2.541	1.446			409.340	373.590	141.080
31.10.2024	3224	3.464	3.617	2.690	1.516			434.870	397.880	152.400
30.11.2024	3224	3.626	3.776	2.844	1.588			459.020	421.980	160.080
31.12.2024	3224	3.778	3.927	2.998	1.655			472.580	436.830	168.120

วันเดือน	วันเดือน	MR-PK	MR-PP/CP	MR-CP/H	MR-PK	MR-PP/CP	MR-CP/H	MR รวม	KSAR	รวม
31.12.2023	3224	498.00	522.00	426.00	55,020.00	58,680.00	29,880.00	143,580.00		198.00
31.01.2024	3224	495.00	453.00	393.00	67,680.00	64,650.00	31,020.00	163,350.00		198.00
29.02.2024	3224	468.00	459.00	381.00	65,310.00	69,480.00	24,720.00	159,510.00		201.00
31.03.2024	3224	465.00	468.00	258.00	50,850.00	56,670.00	7,560.00	115,080.00		198.00
30.04.2024	3224	495.00	588.00	183.00	37,020.00	41,130.00	4,680.00	82,830.00		201.00
31.05.2024	3224	465.00	453.00	453.00	50,180.00	49,020.00	14,130.00	113,340.00		204.00
30.06.2024	3224	492.00	465.00	288.00	46,000.00	51,390.00	6,990.00	104,820.00		201.00
31.07.2024	3224	468.00	513.00	249.00	57,120.00	60,030.00	7,200.00	124,350.00		198.00
31.08.2024	3224	471.00	459.00	438.00	67,830.00	68,880.00	20,070.00	156,780.00		207.00
30.09.2024	3224	468.00	468.00	447.00	66,480.00	62,370.00	24,750.00	153,600.00		201.00
31.10.2024	3224	477.00	471.00	447.00	76,590.00	72,870.00	33,960.00	183,420.00		210.00
30.11.2024	3224	486.00	477.00	462.00	72,450.00	72,300.00	23,040.00	167,790.00		216.00
31.12.2024	3224	456.00	453.00	462.00	40,680.00	44,550.00	24,120.00	109,350.00		201.00

วันเดือน	วันเดือน	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KSAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟฟ้า (บาท)	หมายเหตุ
31.12.2023	3224	29,405.18	0.2048	0.00	595,667.30	4.15	36.97	0.00	
31.01.2024	3224	64,882.62	0.3972	0.00	709,685.57	4.34	44.35	0.00	
29.02.2024	3224	63,357.37	0.3972	0.00	689,507.89	4.32	48.97	0.00	
31.03.2024	3224	45,709.78	0.3972	0.00	521,968.94	4.54	33.05	0.00	
30.04.2024	3224	32,900.08	0.3972	0.00	399,298.48	4.82	19.56	0.00	
31.05.2024	3224	45,018.63	0.3972	0.00	514,839.23	4.54	32.97	0.00	
30.06.2024	3224	41,634.50	0.3972	0.00	485,408.31	4.43	29.59	0.00	
31.07.2024	3224	49,391.82	0.3972	0.00	562,762.67	4.53	32.58	0.00	
31.08.2024	3224	62,273.02	0.3972	0.00	685,429.53	4.37	44.74	0.00	
30.09.2024	3224	61,009.92	0.3972	0.00	672,509.35	4.38	45.58	0.00	
31.10.2024	3224	72,854.42	0.3972	0.00	786,634.52	4.29	51.68	0.00	
30.11.2024	3224	66,646.19	0.3972	0.00	730,727.32	4.36	47.95	0.00	
31.12.2024	3224	43,433.82	0.3972	0.00	485,094.42	4.44	31.81	0.00	

ข้อมูลทั่วไป: บัญชี 10-เอช อ.วัด
เลข 18RCK681 หมายเลขบัญชีไฟฟ้า 20026597761
ที่อยู่ 180/5 ปันทอง 4 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
การติดตั้ง 6025065405 เลขมิเตอร์ 3027328893
ประเภทของบริการ ,แหล่งผลิตไฟฟ้าประเภทของสถานีการรับ
วัดขนาดอุปกรณ์ 30.09.2028
รวมเงินค่าประกัน 1,200,000.00 บาท จำนวนเงิน 1,200,000.00 บาท

จำนวน 12, 2023 ถึง 12, 2024
ประเภทการ 38199 การผลิตพลังงานอิสระ ๆ ซึ่งมิได้ผลิต
โดยผู้ดำเนินการ
ขนาดของแผงรวม 5500 เลขมิเตอร์ 18324634
ประเภทมิเตอร์ TOU meter 3P 3W 110V 5amp
CT 150.0/5.0 VT 22000/110
อัตรา 6,000.00000 หน่วยมิเตอร์ 1.00000

วันที่	วันที่	MR MW-PK	MR MW-PP/CP	MR MW-CP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/CP	MR KVAR-CP/H	MR MW-PK	MR MW-PP/CP	MR MW-CP/H
31.12.2023	3224	31.886	29.907	28.317	19.550			3,221.660	1,824.180	1,920.790
31.01.2024	3224	31.961	29.916	28.325	19.565			3,223.310	1,824.940	1,921.320
29.02.2024	3224	31.976	29.927	28.332	19.574			3,224.820	1,825.660	1,921.770
31.03.2024	3224	32.099	30.006	28.354	19.616			3,227.470	1,826.510	1,922.490
30.04.2024	3224	32.218	30.061	28.460	19.654			3,230.110	1,827.430	1,923.630
31.05.2024	3224	32.334	30.174	28.562	19.693			3,234.260	1,828.530	1,924.910
30.06.2024	3224	32.442	30.272	28.667	19.728			3,238.120	1,829.340	1,926.050
31.07.2024	3224	32.690	30.374	28.800	19.777			3,245.470	1,830.370	1,927.850
31.08.2024	4224	32.862	30.469	29.066	19.861			3,251.680	1,831.330	1,930.070
30.09.2024	4224	33.114	30.561	29.261	19.942			3,262.230	1,832.530	1,932.690
31.10.2024	4224	33.376	30.748	29.493	20.011			3,272.440	1,833.870	1,936.350
30.11.2024	4224	33.601	30.919	29.694	20.073			3,280.560	1,835.060	1,938.520
31.12.2024	4224	33.846	31.106	29.865	20.147			3,288.290	1,836.240	1,941.390

วันที่	วันที่	MW-PK	MW-PP/CP	MW-CP/H	KWH-PK	KWH-PP/CP	KWH-CP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยอื่น
31.12.2023	3224	72.00	54.00	54.00	8,100.00	3,960.00	3,960.00	16,020.00	24.00	
31.01.2024	3224	450.00	54.00	48.00	9,900.00	4,560.00	3,180.00	17,640.00	90.00	
29.02.2024	3224	90.00	66.00	42.00	9,060.00	4,320.00	2,700.00	16,080.00	54.00	
31.03.2024	3224	738.00	474.00	132.00	15,900.00	5,100.00	4,320.00	25,320.00	252.00	
30.04.2024	3224	714.00	330.00	636.00	15,840.00	5,520.00	6,840.00	28,200.00	228.00	
31.05.2024	3224	696.00	678.00	612.00	24,900.00	6,600.00	7,680.00	39,180.00	234.00	
30.06.2024	3224	648.00	588.00	630.00	23,160.00	4,860.00	6,840.00	34,860.00	210.00	
31.07.2024	3224	948.00	612.00	798.00	44,100.00	6,180.00	10,800.00	61,080.00	294.00	
31.08.2024	4224	1,572.00	570.00	1,596.00	37,260.00	5,760.00	13,320.00	56,340.00	504.00	
30.09.2024	4224	1,512.00	552.00	1,170.00	63,300.00	7,200.00	15,720.00	86,220.00	486.00	
31.10.2024	4224	1,572.00	1,122.00	1,392.00	61,260.00	8,040.00	21,960.00	91,260.00	414.00	
30.11.2024	4224	1,350.00	1,026.00	1,206.00	48,720.00	7,140.00	13,020.00	68,880.00	372.00	
31.12.2024	4224	1,470.00	1,122.00	1,026.00	46,380.00	7,080.00	17,220.00	70,680.00	444.00	

วันที่	วันที่	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟฟ้า (บาท)	หมายเหตุ
31.12.2023	3224	3,280.90	0.00	0.2048	72,412.24	4.52	29.91	0.00	
31.01.2024	3224	7,006.61	0.3972	0.00	137,720.34	7.81	5.27	0.00	
29.02.2024	3224	6,386.98	0.3972	0.00	80,086.31	4.98	25.67	0.00	
31.03.2024	3224	10,057.10	0.3972	0.00	213,489.12	8.43	4.61	0.00	
30.04.2024	3224	11,201.04	0.3972	0.00	219,221.61	7.77	5.49	0.00	
31.05.2024	3224	15,562.30	0.3972	0.00	267,236.53	6.82	7.57	0.00	
30.06.2024	3224	13,846.39	0.3972	0.00	243,595.86	6.99	7.47	0.00	
31.07.2024	3224	24,260.98	0.3972	0.00	485,863.50	6.64	8.66	0.00	
31.08.2024	4224	22,378.25	0.3972	0.00	467,833.06	8.30	4.74	0.00	
30.09.2024	4224	34,246.58	0.3972	0.00	599,271.32	6.95	7.92	0.00	
31.10.2024	4224	36,248.47	0.3972	0.00	620,539.42	6.80	7.80	0.00	
30.11.2024	4224	27,359.14	0.3972	0.00	495,899.08	7.20	7.09	0.00	
31.12.2024	4224	28,074.10	0.3972	0.00	514,790.51	7.28	6.46	0.00	

ข้อมูลทั่วไป: บัญชี 10-เอช (ประเภทบ้าน) อ.วัด
เลข 18RCK681 หมายเลขบัญชีไฟฟ้า 20027448026
ที่อยู่ 180/14 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 4 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
การติดตั้ง 6025730128 เลขมิเตอร์ 3027665442
ประเภทของบริการ ,แหล่งผลิตไฟฟ้าประเภทของสถานีการรับ
วัดขนาดอุปกรณ์ 0.00 บาท จำนวนเงิน 0.00 บาท

จำนวน 12, 2023 ถึง 12, 2024
ประเภทการ 38320 การผลิตพลังงานอิสระ มีการวัด คอลัมน์มิเตอร์
โดยผู้ดำเนินการ
ขนาดของแผงรวม 4500 เลขมิเตอร์ 6300407438
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
CT 150.0/5.0 VT 22000/110
อัตรา 6,000.00000 หน่วยมิเตอร์ 1.00000

วันที่	วันที่	MR MW-PK	MR MW-PP/CP	MR MW-CP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/CP	MR KVAR-CP/H	MR MW-PK	MR MW-PP/CP	MR MW-CP/H
20.04.2024	8114	6.975	5.490	6.191	2.330			794.310	271.710	397.370
21.05.2024	8114	7.114	5.557	6.349	2.357			801.670	273.900	401.040
20.06.2024	8114	7.217	5.636	6.436	2.376			815.200	278.820	408.390
21.07.2024	8114	7.418	5.765	6.617	2.414			832.370	284.180	414.180
25.07.2024	8114	7.640	5.875	6.693	2.459			835.120	285.200	414.670

วันที่	วันที่	MW-PK	MW-PP/CP	MW-CP/H	KWH-PK	KWH-PP/CP	KWH-CP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยอื่น
20.04.2024	8114	0.00	0.00	18.00	9,120.00	6,540.00	6,780.00	22,440.00	24.00	
21.05.2024	8114	834.00	402.00	948.00	44,160.00	13,140.00	22,020.00	79,320.00	162.00	
20.06.2024	8114	618.00	474.00	522.00	81,180.00	29,520.00	44,100.00	154,800.00	114.00	
21.07.2024	8114	1,206.00	774.00	1,086.00	103,020.00	32,160.00	34,740.00	169,920.00	228.00	
25.07.2024	8114	1,332.00	660.00	456.00	16,580.00	6,120.00	2,940.00	25,560.00	270.00	

วันที่	วันที่	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟฟ้า (บาท)	หมายเหตุ
20.04.2024	8114	8,913.17	0.3972	0.00	172,870.56	7.70	70.20	0.00	
21.05.2024	8114	31,505.90	0.3972	0.00	611,055.81	7.70	11.25	0.00	
20.06.2024	8114	61,486.56	0.3972	0.00	1,192,529.51	7.70	34.79	0.00	
21.07.2024	8114	67,492.22	0.3972	0.00	1,309,009.13	7.70	18.94	0.00	
25.07.2024	8114	10,152.43	0.3972	0.00	196,906.03	7.70	19.99	0.00	

ข้อมูลผู้ใช้ไฟฟ้า : บริษัท โอ-เน็ค เทคโนโลจีส (ประเทศไทย) จำกัด
สาย BRK06681 หมายเลขดัชนีผู้ใช้ไฟฟ้า 20027448026
ที่อยู่ 180/14 นิคมอุตสาหกรรมสีลมทอง 4 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
การติดตั้ง 6025730128 (เฉพาะมิเตอร์) 3028150845
ประเภทผลิตภัณฑ์ประกัน (เงาตลาด)
รหัสคณานุกรม
รวมเงินค้ำประกัน 1,800,000.00 บาท จำนวนตัว 1,800,000.00 บาท

จำนวน 12,2023 ถึง 12,2024
ประเภทกิจการ 38320 การผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์
นิคมอุตสาหกรรม
ขนาดติดตั้งประมาณ 4500 (เฉพาะมิเตอร์) 6300407438
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
CT 150.0/5.0 VT 22000/110
ตัวคูณ 6,000.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันเดือน	รายชื่อบริษัท	MR MW-PK	MR MW-PP/CP	MR MW-CP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/CP	MR KVAR-CP/H	MR MW-PK	MR MW-PP/CP	MR MW-CP/H
31.07.2024	3224	7.757	5.944	6.759	2.481			837.090	285.850	415.670
31.08.2024	3224	7.866	6.017	6.850	2.503			849.710	290.390	420.480
30.09.2024	4224	8.037	6.102	6.940	2.535			862.100	295.200	424.390
31.10.2024	4224	8.174	6.220	7.024	2.562			876.810	300.410	429.560
30.11.2024	4224	8.320	6.355	7.154	2.586			904.450	319.570	443.660
31.12.2024	4224	8.460	6.481	7.282	2.610			927.980	336.380	460.190

วันเดือน	รายชื่อบริษัท	MW-PK	MW-PP/CP	MW-CP/H	KWH-PK	KWH-PP/CP	KWH-CP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยอื่น
31.07.2024	3224	702.00	414.00	396.00	11,820.00	3,900.00	6,000.00	21,720.00	132.00	
31.08.2024	3224	654.00	438.00	546.00	75,720.00	27,240.00	28,860.00	131,820.00	132.00	
30.09.2024	4224	1,026.00	510.00	540.00	74,340.00	28,860.00	23,460.00	126,660.00	192.00	
31.10.2024	4224	822.00	708.00	504.00	88,260.00	31,260.00	31,020.00	150,540.00	162.00	
30.11.2024	4224	876.00	810.00	780.00	165,840.00	114,960.00	84,600.00	365,400.00	144.00	
31.12.2024	4224	840.00	756.00	768.00	141,180.00	100,860.00	99,180.00	341,220.00	144.00	

วันเดือน	รายชื่อบริษัท	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไต่ขึ้น (บาท)	หมายเหตุ
31.07.2024	3224	8,627.18	0.3972	0.00	109,387.12	5.04	21.49	0.00	
31.08.2024	3224	52,358.90	0.3972	0.00	644,653.43	4.89	27.09	0.00	
30.09.2024	4224	50,309.35	0.3972	0.00	678,662.99	5.36	17.15	0.00	
31.10.2024	4224	59,794.49	0.3972	0.00	749,860.96	4.98	24.42	0.00	
30.11.2024	4224	145,136.88	0.3972	0.00	1,578,622.52	4.32	57.93	0.00	
31.12.2024	4224	135,532.58	0.3972	0.00	1,454,165.49	4.26	54.60	0.00	

ข้อมูลผู้ใช้ไฟฟ้า : บริษัท โอ-เน็ค เทคโนโลจีส (ประเทศไทย) จำกัด
สาย BRK06673 หมายเลขดัชนีผู้ใช้ไฟฟ้า 20023276019
ที่อยู่ 221/3 นิคมอุตสาหกรรมสีลมทอง 3 ซอย 4 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
การติดตั้ง 6022418777 (เฉพาะมิเตอร์) 3023860012
ประเภทผลิตภัณฑ์ประกัน (เงาตลาด)
รหัสคณานุกรม
รวมเงินค้ำประกัน 1,059,200.00 บาท จำนวนตัว 1,059,200.00 บาท

จำนวน 12,2023 ถึง 12,2024
ประเภทกิจการ 38320 การผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์
นิคมอุตสาหกรรม (โครงการ 3)
ขนาดติดตั้งประมาณ 2000 (เฉพาะมิเตอร์) 6300106086
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
CT 50.0/5.0 VT 22000/110
ตัวคูณ 2,000.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันเดือน	รายชื่อบริษัท	MR MW-PK	MR MW-PP/CP	MR MW-CP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/CP	MR KVAR-CP/H	MR MW-PK	MR MW-PP/CP	MR MW-CP/H
31.12.2023	4224	7.261	6.777	6.810	2.972			1,527.570	1,074.070	1,035.060
31.01.2024	4224	7.501	6.987	7.036	3.075			1,583.520	1,109.490	1,057.710
29.02.2024	4224	7.749	7.215	7.266	3.183			1,642.510	1,149.840	1,088.810
31.03.2024	4224	8.000	7.446	7.495	3.291			1,701.010	1,189.290	1,118.480
30.04.2024	4224	8.249	7.688	7.720	3.388			1,753.090	1,223.930	1,138.340
31.05.2024	4224	8.491	7.926	7.961	3.477			1,808.390	1,261.730	1,167.480
30.06.2024	4224	8.728	8.164	8.188	3.574			1,860.810	1,298.410	1,203.270
31.07.2024	4224	8.959	8.395	8.412	3.608			1,922.590	1,342.210	1,229.330
31.08.2024	4224	9.196	8.627	8.646	3.765			1,981.380	1,384.640	1,263.190
30.09.2024	4224	9.436	8.855	8.880	3.859			2,039.730	1,424.970	1,290.610
31.10.2024	4224	9.655	9.062	9.074	3.943			2,086.380	1,458.390	1,315.670
30.11.2024	4224	9.816	9.205	9.215	3.999			2,090.770	1,461.160	1,319.280
31.12.2024	4224	9.834	9.220	9.227	4.008			2,092.590	1,462.140	1,320.470

วันเดือน	รายชื่อบริษัท	MW-PK	MW-PP/CP	MW-CP/H	KWH-PK	KWH-PP/CP	KWH-CP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยอื่น
31.12.2023	4224	484.00	458.00	478.00	104,240.00	72,020.00	71,780.00	248,040.00	196.00	
31.01.2024	4224	480.00	420.00	452.00	111,900.00	70,840.00	45,300.00	228,040.00	206.00	
29.02.2024	4224	496.00	456.00	460.00	117,980.00	80,700.00	62,200.00	260,880.00	216.00	
31.03.2024	4224	502.00	462.00	458.00	117,000.00	78,900.00	59,340.00	255,240.00	216.00	
30.04.2024	4224	498.00	484.00	450.00	104,160.00	69,280.00	39,720.00	213,160.00	194.00	
31.05.2024	4224	484.00	476.00	482.00	110,600.00	75,600.00	58,280.00	244,480.00	178.00	
30.06.2024	4224	474.00	476.00	454.00	104,840.00	73,360.00	71,580.00	249,780.00	194.00	
31.07.2024	4224	462.00	462.00	448.00	123,560.00	87,600.00	52,120.00	263,280.00	188.00	
31.08.2024	4224	474.00	464.00	468.00	117,580.00	84,860.00	67,720.00	270,160.00	194.00	
30.09.2024	4224	480.00	456.00	468.00	116,700.00	80,660.00	54,840.00	252,200.00	188.00	
31.10.2024	4224	438.00	414.00	388.00	93,300.00	66,840.00	50,120.00	210,260.00	168.00	
30.11.2024	4224	322.00	286.00	282.00	8,780.00	5,540.00	7,220.00	21,540.00	112.00	
31.12.2024	4224	36.00	30.00	24.00	3,640.00	1,960.00	2,380.00	7,980.00	18.00	

วันเดือน	รายชื่อบริษัท	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไต่ขึ้น (บาท)	หมายเหตุ
31.12.2023	4224	50,798.59	0.2048	0.00	990,810.10	3.99	68.88	0.00	
31.01.2024	4224	90,577.49	0.3972	0.00	990,037.04	4.34	63.86	0.00	
29.02.2024	4224	103,621.54	0.3972	0.00	1,108,040.97	4.25	75.57	0.00	
31.03.2024	4224	101,381.33	0.3972	0.00	1,009,127.56	4.27	68.34	0.00	
30.04.2024	4224	84,667.15	0.3972	0.00	931,731.23	4.37	59.45	0.00	
31.05.2024	4224	97,107.46	0.3972	0.00	1,041,196.16	4.26	67.89	0.00	
30.06.2024	4224	99,212.62	0.3972	0.00	1,047,052.82	4.19	72.88	0.00	
31.07.2024	4224	104,574.82	0.3972	0.00	1,120,346.03	4.26	76.60	0.00	
31.08.2024	4224	107,307.55	0.3972	0.00	1,134,033.21	4.20	76.61	0.00	
30.09.2024	4224	100,173.84	0.3972	0.00	1,075,729.81	4.27	72.97	0.00	
31.10.2024	4224	83,515.27	0.3972	0.00	895,523.09	4.26	64.52	0.00	
30.11.2024	4224	8,555.69	0.3972	0.00	130,143.29	6.04	9.29	0.00	
31.12.2024	4224	3,169.66	0.3972	0.00	53,707.05	6.73	29.79	0.00	MIN-08:มูลค่าขั้นต้น6711.60

ภาคผนวกที่ 35

รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

Factories of Pin 4							
	Company Name	Country	Since	Type	Address	Category	Business
1	BBTH CO.,LTD.	Switzerland	2022	Land G09	180/5 ต.14 อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	Machine	ผลิตกระบอกลูกสูบและสายสำหรับเครื่องและเครื่องจักรกลต่าง ออกแบบ ผลิต ประกอบ จำหน่ายและบริการหลังการขาย ของบาร์เรล (Barrels) ชุด (Screws) ส่วนประกอบส่วนหน้า (Front End Components) และส่วนประกอบอื่นๆ ใน รูปแบบสำเร็จรูปหรือที่สำเร็จรูป
2	CTS AUTOMOTIVE CO., LTD.	China	2023	P.2082	219/42	Autoparts	ผลิต จำหน่าย ชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์ อากาศยานทุกชนิด
3	FAVORED NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	China	2022	Land G11	180/4	Household	ผลิต จำหน่าย บรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดแข็ง ผลิตกับดักแมลงพิษพลาสติก ผลิตกับดักแมลงพิษพลาสติก ครัวเรือนและภาชนะบรรจุอาหาร
4	Higasket Plastics Group(Thailand) Co.,Ltd.	China	2022	Land G20	180/6	Plastic	ผลิตเส้นใยพลาสติก
5	JIEI (Thailand) Co.,Ltd	Japan	2021	Land G18 Land G19	180/3	Autoparts	ผลิตยางขอบประตูและขอบการกลายพันธ์
6	Samjin thai Co.,Ltd.	Korea	2022	Land G14 Land G15	180/4	Electronics	ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า, ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
7	Thai TES Co.,Ltd.	Korea	2021	Land G12	180/2	Electronics	ผลิต - ซ่อมแซมแล็ปท็อป, ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวกที่ 36

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงาน

แบบสรุปปริมาณของเสีย บริษัท.....เจไออีไอ (ไทยแลนด์) จำกัด.....

ประจำปี....มกราคม-มิถุนายน 2567.....

ชนิดของเสีย / เดือน	ปริมาณของเสีย (ตัน)						รวม (ตัน)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
	ก.ค.	ค.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.ขยะมูลฝอย	1.62	1.62	1.44	1.62	1.62	1.44	9.36
2.พลาสติก							
3.กระดาษ	1.133	0.715	0.628	0.108	0.534	0.504	3.622
4.แก้ว							
5.เศษโลหะ							
6.ไม้							
7.น้ำมันที่ใช้แล้ว							
8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน			0.22		0.069		0.289
9. เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน			0.667		0.44		1.107
10. สารเคมีใช้แล้ว			1.083		0.854		1.937
11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว							
12. ขยะจากห้องพยาบาล							
13. ถ่านไฟฉาย /แบตเตอรี่/ หลอดไฟ							
14. อื่น ๆ							
ปริมาณรวม	2.753	2.335	4.038	1.728	3.517	1.944	16.315

ลงชื่อ ผู้รายงาน

(นางสาวสุวิมล พลเจริญ.....)

ตำแหน่ง..... Safety officer

แบบสรุปปริมาณของเสีย บริษัท.....บริษัท.ซัมจิโนไทยจำกัด.....

ประจำปี.....2567.....



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	4	4	4.5	4	5	4	25.5
2.พลาสติก	0.23	0.305	0.21	0.25	0.35	0.4	1.745
3.กระดาษ	0.504	0.531	0.55	0.45	0.554	0.62	3.209
4.แก้ว	0	0	0	0	0	0	0
5.เศษโลหะ	0	0	0	0	0	0	0
6.ไม้	0	0	0	0	0	0	0
7.น้ำมันที่ใช้แล้ว	0	0	0	0	0	0	0
8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	0	0	0	0	0	0	0
9. เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน	0	0	0	0	0	0	0
10. สารเคมีใช้แล้ว	0	0	0	0	0	0	0
11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว	0.006	0.0045	0.003	0.0042	0.0045	0.0054	0.0276
12. ขยะจากห้องพยาบาล	0.0005	0.00062	0.6	0.5	0.5	0.5	2.10112
13. ถ่านไฟฉาย /แบตเตอรี่/ หลอดไฟ	0	0	0	0	0	0	0
14. อื่น ๆ	0	0	0	0	0	0	0
ปริมาณรวม	4.7405	4.84112	5.863	5.2042	6.4085	5.5254	32.58272

ลงชื่อ*Dr.*.....ผู้รายงาน
 (...*ห.ส. รุขม มาท.มท.*...)
 ตำแหน่ง.....*ผ.กิตติ*.....

แบบสรุปปริมาณของเสีย บริษัทเฟเวอร์ด นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ประจำปี 2567

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	48	48	48	48	48	48	288
2.พลาสติก	0.419	1.402	0.2225	0.3295	0.351	0.2545	2.9785
3.กระดาษ	5.976	4.122	6.1305	2.0735	5.074	1.413	24.789
4.แก้ว							0
5.เศษโลหะ/เศษเหล็ก	2.133	2.174	1.549	0	4.995	4.494	15.345
6.ไม้	1.36	1.36	1.35	0	6.595	9.9	20.565
7.น้ำมันที่ใช้แล้ว							0
8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน							0
9. เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน							0
10. สารเคมีที่ใช้แล้ว							0
11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว							0
12. ขยะจากห้องพยาบาล							0
13. ถ่านไฟฉาย /แบตเตอรี่/ หลอดไฟ							0
14. อื่น ๆ							0
ปริมาณรวม	57.888	57.058	57.252	50.403	65.015	64.0615	351.6775

ลงชื่อ   ผู้รายงาน
(พ.อ. วาริน ค๊ะเก๋)
ตำแหน่ง safety officer

ภาคผนวกที่ 37

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form)

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กักำเนิด

ชื่อผู้กักำเนิด : บริษัท เจไอโอ (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 82420013625646
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 180/3 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลบึง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20250
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : คุณสมพงษ์ เลขทะเบียนพาหนะ : 71-6477 สป พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3.วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อัคริการการ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 82020000125442
 สถานที่ตั้ง : 792 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :


รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ภาชนะปนเปื้อน /	150110	ถัง	2	0.5
2	เศษผ้าปนเปื้อน	150202	ถัง	3	0.5
3	Use hydrocarbon solvent	140603	ถัง	4	0.8

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0.8 ตัน ของแข็ง 1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

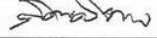
[] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ระยะเวลาของการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.8 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 10/05/2567
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ :
 ลงชื่อผู้กักำเนิด : สุปรียา กิจบำรุง ลายมือชื่อ :  วันที่ : 10-5-24

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

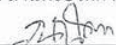

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ



ลงชื่อผู้ขับขี่ : คุณสมพงษ์ ลายมือชื่อ :  วันที่ : 10-5-67



[] ผู้กักำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อัคริการการ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 82020000125442

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :  ลายมือชื่อ : 
 ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี มาจังหวัด : สมุทรปราการ
 ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
 วันที่มาถึง : 10/5/67
 เวลาที่มาถึง : 12.59

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 1.360 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :  ลายมือชื่อ :  วันที่ : 10-5-67 วันที่รับมอบ : 10-5-67 เวลาที่มอบ : 13.15 น.
 [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
 [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.360 ตัน
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/5/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13.30 น.
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :  ลายมือชื่อ :  วันที่ : 29/5/67 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
 [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้กักำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้กักำเนิด :  ลายมือชื่อ :  วันที่ : 16-7-67







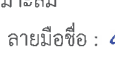
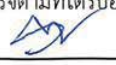

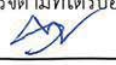

เลขที่อ้างอิง 3-20-0567-052699-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 82420015625636		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 180/1 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230					
เบอร์โทรศัพท์ : 033 047 8 123			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 080-852-6008		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : วิชาญ สายหยุด			เลขทะเบียนพาหนะ : 84-7542 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี			ไปยังจังหวัด : ชลบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : ไฟซอล สุริก			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200134325632		
สถานที่ตั้ง : 129/66 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230					
เบอร์โทรศัพท์ : 095 920 9109			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษเหล็ก	120101	พวง	1	2.965
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.965 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[/] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.965 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 13/05/2567		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ : 13.00		
ลงชื่อผู้ก่อการ : พชรพล พลสิทธิ์ สายมือชื่อ : พชรพล พลสิทธิ์ วันที่ : 13.5.2567					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง					
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : วิชาญ สายหยุด สายมือชื่อ : วิชาญ สายหยุด			วันที่ : 13/5/2567		
[] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : ไฟซอล สุริก			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200134325632		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี มายังจังหวัด : ชลบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 13/5/2567		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 13/5/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วิชาญ สายหยุด			เวลาที่มาถึง : 15.00 น.		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 2.965 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 13/5/2567 เวลาที่มอบ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วิชาญ สายหยุด			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.965 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13/5/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วิชาญ สายหยุด			วันที่ : 13/5/2567		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ : วิชาญ สายหยุด					

เลขที่อ้างอิง 3-20-0567-052751-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 82420015625636		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 180/1 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลบึง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20230					
เบอร์โทรศัพท์ : 033 047 8 ๓๖ ๓3			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 080-852-6008		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นิกโก้ โยนอก		เลขทะเบียนพาหนะ : 84-5179 ขบ		พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก	
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชัยภูมิ		ไปยังจังหวัด : ชัยภูมิ		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ : ไฟซอล รุจิก			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200134325632		
สถานที่ตั้ง : 129/66 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลบึง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20230					
เบอร์โทรศัพท์ : 095 920 9109			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษเหล็ก	120101	พวง	1	3.705
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.705 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[/] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอตรวจระวางระหว่างการเดินทาง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.705 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 13/05/2567		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ : 13.๐๐		
ลงชื่อผู้ก่อการ : พชรพล พลสิทธิ์ ลายมือชื่อ : พชรพล			วันที่ : 13.5.2567		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นิกโก้ โยนอก ลายมือชื่อ : นิกโก้ โยนอก					
วันที่ : 13/5/2567					
[] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : ไฟซอล รุจิก			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200134325632		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ชัยภูมิ		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : ชัยภูมิ		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 13/5/2567 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธิษณ			วันที่มาถึง : 13/5/2567		
ลายมือชื่อ : ธิษณ			เวลาที่มาถึง : 15.๐๐น.		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 3.705 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 13/5/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธิษณ			เวลาที่มอบ : 13/5/2567		
ลายมือชื่อ : ธิษณ			วันที่ : 13/5/2567		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.705 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			[] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13/5/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธิษณ			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15.๐๐		
ลายมือชื่อ : ธิษณ			วันที่ : 13/5/2567		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ : พชรพล พลสิทธิ์ ลายมือชื่อ : พชรพล					
วันที่ : 13/5/2567					

เลขที่อ้างอิง 3-20-0567-062644-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน : 82420015625636			
สถานที่ตั้งโรงงาน : 180/1 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลบึง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20230					
เบอร์โทรศัพท์ : 033-047-475-8		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 080-852-6008			
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : วิชาญ สายหยุด		เลขทะเบียนพาหนะ : 84-7542 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก			
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี		ไปยังจังหวัด : ชลบุรี			
		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน			
ผู้รับดำเนินการ : ไฟซอล อรุณิก		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200134325632			
สถานที่ตั้ง : 129/66 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลบึง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20230					
เบอร์โทรศัพท์ : 095-9029109		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :			
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษเหล็ก	120101	พวง	1	4.855
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.855 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.855 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พชรพล พลสิทธิ์ ลายมือชื่อ : 			วันที่ส่งมอบ : 15/05/2567		
			เวลาที่ส่งมอบ : 13.00 น.		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : วิชาญ สายหยุด ลายมือชื่อ : 					
[] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : ไฟซอล อรุณิก		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200134325632			
ส่วนที่ ๓/๑	ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี	มายังจังหวัด : ชลบุรี			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ใช้ระยะเวลา :	วัน			
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ	วันที่มาถึง :	15/6/67			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 	ลายมือชื่อ : 	เวลาที่มาถึง : 16.00			
ส่วนที่ ๓/๒	ปริมาณที่รับมอบ : 4.855 ตัน	[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น	วันที่รับมอบ : 15/6/67	เวลาที่มอบ : 14.00			
ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 	[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 	ลายมือชื่อ : 	[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			
ส่วนที่ ๓/๓	ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.855 ตัน	วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 15/6/67			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน	เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :			
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 	ลายมือชื่อ : 			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 	ลายมือชื่อ : 	วันที่ : 16/6/67			
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เลขที่อ้างอิง 3-20-0667-049025-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท เฟเวอร์ดี นิว เมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 82420013125654		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 180/4 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลบึง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20230					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายบุญถม นากองสี เลขทะเบียนพาหนะ : 85-9762 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : ชลบุรี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท มัลติริโซเซลล์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200002925562		
สถานที่ตั้ง : 85/57 หมู่ที่ 2 ถนนปากกรวม-บึง ตำบลบ่อวิน อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20230					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษไม้	150103	สิ่งไม่	50	2.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 12/06/2567		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อการ : ภัทรกร ลิขิตโรจน์ ลายมือชื่อ : วันที่ :					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายบุญถม นากองสี ลายมือชื่อ : วันที่ :					
[] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท มัลติริโซเซลล์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200002925562		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี มายังจังหวัด : ชลบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 12/06/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กาทอง เพ็ชรบันกัน ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 16:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 2.75 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 12/06/2567 เวลาที่มอบ : 16:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กาทอง เพ็ชรบันกัน ลายมือชื่อ : วันที่ :			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.75 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 18/06/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:00		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กาทอง เพ็ชรบันกัน ลายมือชื่อ : วันที่ :			[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เลขที่อ้างอิง 3-20-0667-049690-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท เฟเวอร์ดี นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 82420013125654		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 180/4 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลบึง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20230			เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายกฤตชัย จันทรัมย์ เลขทะเบียนพาหนะ : 85-7478 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก			โดยขนส่งจากจังหวัด : ชัยภูมิ ไปยังจังหวัด : ชัยภูมิ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท มัลติริโซเคิล จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200002925562		
สถานที่ตั้ง : 85/57 หมู่ที่ 2 ถนนปากม่วง-บึง ตำบลบึง อำเภอชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 20230			เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กระดาษ	150101	เศษกระดาษ	10	1.7
2	เศษพลาสติก	150102	เศษพลาสติก	2	0.15
3	เศษเหล็ก	150104	เศษเหล็ก	3	1.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.85 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.85 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อการ : ภัทรกร ศิริไส ลายมือชื่อ : วันที่ :			วันที่ส่งมอบ : 12/06/2567		
			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายกฤตชัย จันทรัมย์ ลายมือชื่อ : วันที่ :					
[] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท มัลติริโซเคิล จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200002925562		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ชัยภูมิ มายังจังหวัด : ชัยภูมิ		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กาหลง เพ็ชรบันกัน ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 12/06/2567		
			เวลาที่มาถึง : 16:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 3.367 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กาหลง เพ็ชรบันกัน ลายมือชื่อ : วันที่ :			วันที่รับมอบ : 12/06/2567 เวลาที่มอบ : 17:15		
			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.367 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 17/06/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:30		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กาหลง เพ็ชรบันกัน ลายมือชื่อ : วันที่ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เลขที่อ้างอิง 3-20-0667-074266-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท เทเวอร์ดี นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 82420013125654		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 180/4 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลบึง อำเภอสรรพยา จังหวัดชลบุรี 20230					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายอัครชัย ศรีเพชร เลขทะเบียนพาหนะ : 84-7577 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : ชลบุรี					
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท มัลติรีไซเคิล จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200002925562		
สถานที่ตั้ง : 85/57 หมู่ที่ 2 ถนนปากกรวม-บึง ตำบลบ่อวิน อำเภอสรรพยา จังหวัดชลบุรี 20230					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษเหล็ก	150104	แกนเหล็ก	2	1.0
2	เศษไม้	150103	ถังไม้	50	2.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 3 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อการ : ภัทรกร ลีศรีใส ลายมือชื่อ : วันที่ :			วันที่ส่งมอบ : 18/06/2567		
			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายอัครชัย ศรีเพชร ลายมือชื่อ : วันที่ :					
[/] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท มัลติรีไซเคิล จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200002925562		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี มายังจังหวัด : ชลบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กาหลง เพ็ชรบันกัน ลายมือชื่อ : วันที่ :			วันที่มาถึง : 18/06/2567		
			เวลาที่มาถึง : 16:20		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 3.845 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			[/] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กาหลง เพ็ชรบันกัน ลายมือชื่อ : วันที่ :			วันที่รับมอบ : 18/06/2567 เวลาที่มอบ : 16:20		
			[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.845 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 18/06/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:20		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กาหลง เพ็ชรบันกัน ลายมือชื่อ : วันที่ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

ภาคผนวกที่ 38

ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม



การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

บริษัท เฟเวอร์ด นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๐/๔ หมู่ ๖ ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงบริษัท เอชดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
หน่วยฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น เลขที่ 0101 - 03 - 2565 - 0014
หน่วยฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ 0102 - 03 - 2565 - 0016
โทร. 062 6956454 , ID LINE : K_KORAT



การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

บริษัท เฟเวอร์ด นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๐/๔ หมู่ ๖ ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงบริษัท เอชดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
หน่วยฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น เลขที่ 0101 - 03 - 2565 - 0014
หน่วยฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ 0102 - 03 - 2565 - 0016
โทร. 062 6956454 , ID LINE : K_KORAT



ที่ รง ๐๕๐๔/ร.๐๒๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

พ.ศ. พุทธศักราช ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอช ดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท เอช ดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และรายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และรายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่บริษัท เอช ดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตแบบ ก.บ.ญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณาความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของบริษัท เอช ดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงออกใบอนุญาตให้บริษัท เอช ดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น พร้อมวิทยากร จำนวน ๑๒ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔ และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมวิทยากร จำนวน ๑๒ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

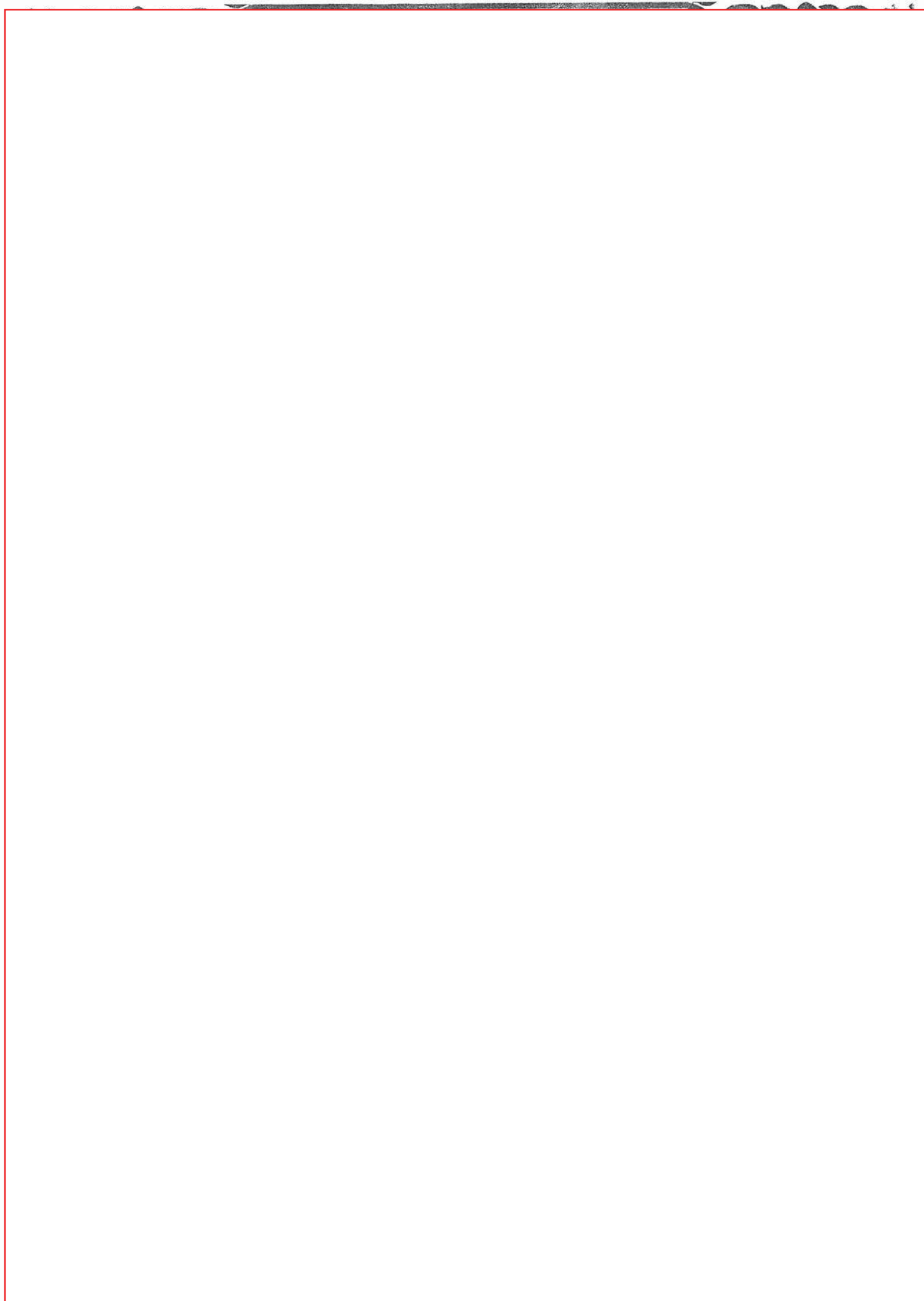
ขอแสดงความนับถือ

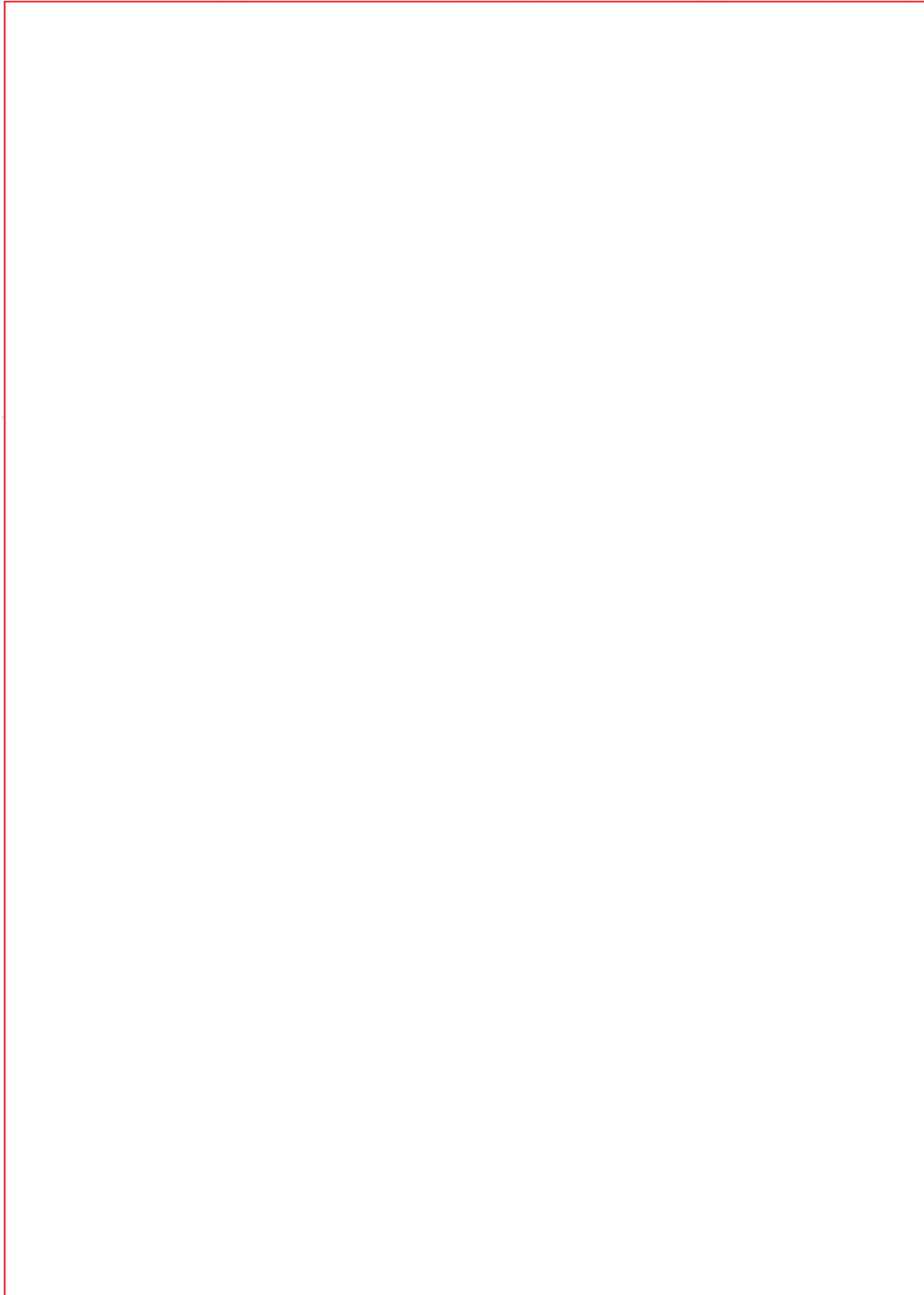
(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๐





การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ บริษัท เอช ดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
วันที่ ๑๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมระดับเพลิงขั้นต้น

เขียนที่ บริษัท เอช ดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

วันที่ ๑๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



แบบ กภ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้ บริษัท เอช ดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๑๕๕๖๐๐๓๐๔๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๖๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำอ้น จังหวัดระยอง

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๒ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของบริษัท เอช ดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

- | | |
|-------------------|--------------|
| ๑. นายหิรัญ | อ่อนมะลิ่ง |
| ๒. นายณัฐนันท์ | รัตนโรจน์ |
| ๓. นายมานะ | ผิวอ่อน |
| ๔. นายปิ่นณวิชัย | ช่างเรือ |
| ๕. นายสมบัติ | มีลาภ |
| ๖. นายพีรพล | สุวรรณวิจิตร |
| ๗. นายวชิรากรณ์ | หวลกำเนิด |
| ๘. นายปรมินทร์ | แชะตะคุ |
| ๙. นายวีระยุทธ | ฐานะ |
| ๑๐. นายศุภฤกษ์ | อินทร์แก้ว |
| ๑๑. นายสุขสวัสดิ์ | คล้ายยิ่ง |
| ๑๒. นายแสวง | รุ่งเรือง |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

อนุญาตให้ บริษัท เอช ดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๑๕๕๖๐๐๓๐๔๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๖๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลพนานิคม อำเภอเนินกุ่มพัฒนา จังหวัดระยอง

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 ๑๒ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

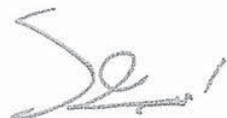
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท เอช ดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

- | | |
|-------------------|--------------|
| ๑. นายธีรภูมิ | อ่อนมะลิ่ง |
| ๒. นายณัฐนันท์ | รัตนโรจน์ |
| ๓. นายมานะ | ผิวอ่อน |
| ๔. นายปณณวิชญ์ | ช่างเรือ |
| ๕. นายสมบัติ | มีลาภ |
| ๖. นายพีรพล | สุวรรณวิจิตร |
| ๗. นายวชิรากรณ์ | ทวลกำเนิด |
| ๘. นายปรมินทร์ | แขะตะคุ |
| ๙. นายวีระยุทธ | ฐานะ |
| ๑๐. นายศุภฤกษ์ | อินทร์แก้ว |
| ๑๑. นายสุขสวัสดิ์ | คล้ายยิ่ง |
| ๑๒. นายแสวง | รุ่งเรือง |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

หลักสูตรการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท เฟเวอร์ดี นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

วันที่ 15 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

เอกสารแนบ



ภาคทฤษฎี (ต่อ)

- วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง

- แผนป้องกันระดับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกัน และระดับอัคคีภัยกับการประยุกต์ใช้ระบบ และอุปกรณ์
ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ



ฝึกภาคปฏิบัติ

- วิธีการใช้เครื่องดับเพลิง ดับเพลิงประเภท A B C
- ฝึกดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง





ชื่อหลักสูตร (Course) : อับพลิวชั่นตัน , การฝึกซ้อมดับเพลิง

หลักสูตรการซ่อมอพยพหนีไฟ

บริษัท เฟเวอร์ดี นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

วันที่ 15 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

แผนการซ่อมอพยพหนีไฟ

- วางแผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ
- วางแผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ
- การค้นหาและช่วยเหลือ และเครื่องย้ายผู้ประสบภัย

ฝึกภาคปฏิบัติ

- ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟโดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง

สรุประยะเวลาในการฝึกซ้อมหนีไฟ 3.45 นาที (เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงที่จุดรวมพล)

ชื่อหลักสูตร (Course) : การซ่อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567

ผู้ฝึกอบรม (Trainer) : นายพีรพล สุวรรณวิจิตร ,นายสมบัติ มีลาภ ,นายชัชวาลย์ ใจสะอาด

ตำแหน่ง (Position) : วิทยากรอบรม

หน่วยงาน (Department) : บริษัทเอส ดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

วันที่ฝึกอบรม (Training date) 15 มีนาคม 2567

เอกสารที่ใช้ (Document) : ใบรับรอง

เวลาการฝึกอบรม (Time) : 09 : 00 น. - 16 : 00 น.

สถานที่ (Place) : Meeting Room

วิธีการประเมิน (Evaluation method) : ☒ ใบรับรอง ☒ ทำรายงาน ☐ แบบทดสอบ ☐ อื่นๆ

ภาคผนวกที่ 39

กิจกรรมด้านความปลอดภัยต่างๆภายในโรงงาน

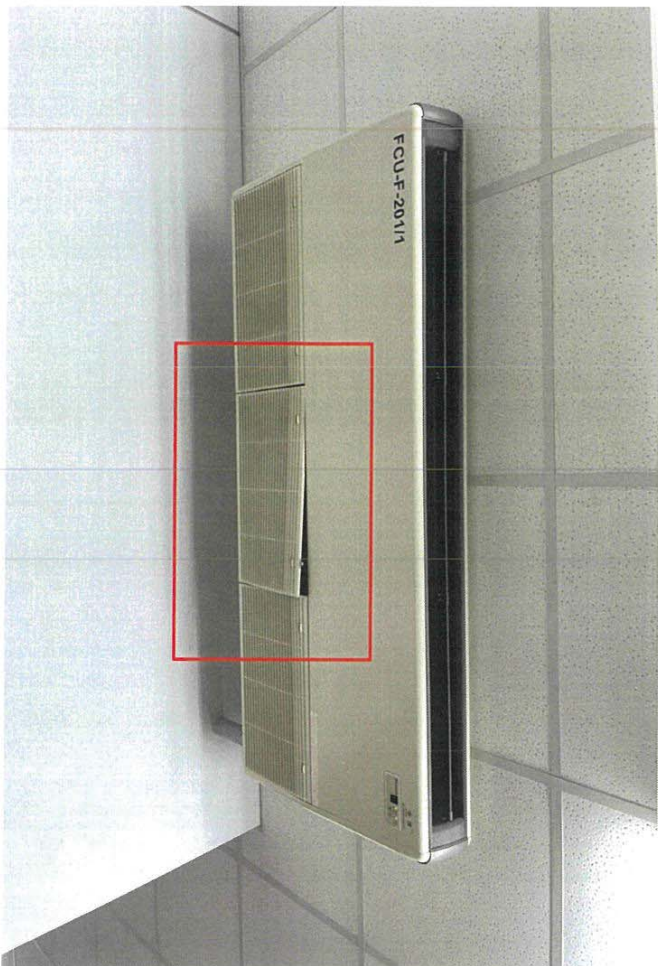
7. กิจกรรม KYT เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท เจไออีไอ (ไทยแลนด์) จำกัด มีการดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัย เช่น กิจกรรม KYT ประจำทุกเดือน เพื่อให้พนักงานมีความตระหนักในด้านความปลอดภัย

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

MONTH	Work or Activities
Oct-24	Air

Pictures and dangerous current situation :



ในภาพพบว่าเมื่อรอบโต๊ะ Training room จะหลุดลงมา คุณคิดว่าสภาพการเช่นนี้จะเกิดเหตุการณ์อะไรอะไรมาน เช่น อุบัติเหตุ หรือการได้รับบาดเจ็บ เป็นต้น

[illegible]

MONTH	Work or Activities
Nov-24	Sleep

Pictures and dangerous current situation :



ในภาพพบว่า พนักงานนอนพักบริเวณที่ Support กำลังตั้งเตาทดลองงาน คุณคิดว่าสภาพการณ์เช่นนี้จะเกิดเหตุการณ์อะไรต่ออะไรขึ้น เช่น อุบัติเหตุ หรือการได้รับบาดเจ็บ เป็นต้น

Date	Time	Section	Member
18 Nov 24	15:30 PM	Production	Lina Fakher Toun
R1 : ตรวจสอบหาจุดเสี่ยงอยู่ระหว่างการวิ่ง ถ้ามีความผิดปกติของตัวเครื่องจะเกิดขึ้น			
Current station and potential hazards are assumed to be discovered, predicted, and phenomena caused by risk factors are assumed.			
R2 : กรณีระบุอันตรายที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เมื่อพิจารณาแล้วพบว่าจะมีลักษณะการไหลที่ไม่ถูกต้อง ในกรณีนี้ความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น Significant danger the dangers found, Identify important to the danger are assumed			
No.	R 2 Mark O		
1		R 1 : สถานการณ์ปัจจุบัน >> ระบบการทำงานในปัจจุบันในการปฏิบัติงานนั้นไม่ปลอดภัยอาจจะเกิดอุบัติเหตุหรืออันตราย (ตามสัญญาณ) Fill in concretely on the assumption of risk factors or unsafe behavior (assumed disasters)	
2		ในขณะที่ Support ก็ยังสังเกตต่อเนื่องจน ยอมไม่ได้ว่ายังมีงานบนสาย อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำได้	
R3: หามาตรการป้องกัน เพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดที่จะเกิดขึ้น จดมาตรการเพื่อแก้ ข้อ R2			
Measures Plan, consider measures to solve the danger found from R2			
R4 : เติบโตจากการป้องกันที่เกิดจาก จุด R3 โดยทำการทบทวนหามาตรการ ✓ ให้ทั่วถึงด้วย เพื่อให้ไม่เป็นปัญหาดังกล่าวอีก			
Setting Prevention, verify the best prevention measure from R3, mark it set action target to practice			
R3. อันตรายเรื่องใด / Danger found 1		R3. มาตรการป้องกัน หรือวิธีปฏิบัติ / Prevention measure	
		พนักงานให้ตรวจสอบก่อนขึ้นรถทุกครั้ง หรือในบางครั้ง อาจจะ Support ถึงทีมงาน	
R3. อันตรายเรื่องอื่น ๆ /Danger found 2		R3. มาตรการป้องกัน หรือวิธีปฏิบัติ /Prevention measure	
R4 : slogan คำขวัญ สโลแกน		ทีมเรา ถูกๆ ไม่อึดอัด OK	

ภาคผนวกที่ 40

ผลการตรวจสอบสภาพของโรงงาน

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน บริษัท.....เจ เอไอ (ไทยแลนด์) จำกัด.....

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด		จำนวนพนักงานที่ตรวจ	ผลปกติ		หมายเหตุ
	(คน)	(คน)		(คน)	(คน)	
ตรวจสุขภาพ วันที่ ...30..... เดือน...กันยายน.....พ.ศ...2567.....						
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)						<div>ตรวจ 30 กันยายน 2567</div>
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) พิมพ์เล็ก,ใหญ่						
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)						
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)						
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)						
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน						
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น						
ตรวจสมรรถภาพปอด						
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)						
การทำงานของไตในเลือด (SGPT)						
การทำงานของไตในเลือด (BUN)						
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)						

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน
 (นางสาวสุวิมล พลเจริญ)
 ตำแหน่ง Safety officer

ภาคผนวกที่ 41

รายงานการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ
ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน คุณพีระ

รายงานความคืบหน้า ประจำเดือนธันวาคม 2024

สมาคมส่งเสริมทักษะแรงงานและมาตรฐานอาชีพนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (สสป)

- 6 ธ.ค. 67 เทคนิคการเป็นนักพัฒนาและจัดการการฝึกอบรมมืออาชีพ สำหรับ HRD จัดแบบ Public (ฟรี)



ธีรศักดิ์ สมโสม / ผู้สรุป

26.12.24

ลงชื่อ

(คุณภัทรพล ปลงไสว)

ที่ปรึกษาสมาคมฯ

ลงชื่อ

(คุณพิชญ์ ทองไตรภพ)

เลขานุการ/ผู้จัดการสมาคม ฯ

สมาคมส่งเสริมทักษะแรงงานและมาตรฐานอาชีพสมาคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
PINTHONG INDUSTRIAL TECHNICAL SKILL AND CAREER STANDARD ASSOCIATION

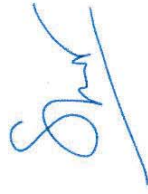
มอบวุฒิบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

นางสาวชยุตรา วงศ์พรลภัส

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เทคนิคการเป็นนักพัฒนาและจัดการการฝึกอบรมมืออาชีพ สำหรับ HRD

ให้ไว้ ณ วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567



(ดร.นทธรศรท์ อลงกรณโสภิต)
วิทยากร



(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)
นายกสมาคม



รูปแบบประเมินความพึงพอใจของการจัดอบรม

งานอบรมประจำเดือน ธันวาคม 2567						
ที่	วันที่	รายละเอียด	จำนวน/บริษัท	จำนวน/คน	คะแนนความพึงพอใจ (เต็ม 5)	ข้อคิดเห็นอื่นๆ
1	06-12-24	เทคนิคการเป็นนักพัฒนาและจัดการฝึกอบรมเมื่ออาชีพ สำหรับ HRD (ฟรี)	30	32	4.62	ความพึงพอใจมากที่สุด

เรียน คุณพีระ

รายงานความคืบหน้าการจัดอบรมประจำปี 2024

สมาคมส่งเสริมทักษะแรงงานและมาตรฐานอาชีพนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (สสป)

- 30-31 ม.ค. 67 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ (คปอ.) จัดแบบ Public



- 28-29 ก.พ. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน จัดแบบ Public



- 13-14 มี.ค. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร จัดแบบ Public



- 19-20 มี.ค. 67 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบการ กิจกรรม จัดแบบ In House



- 28 มี.ค. 67 เตรียมความพร้อมทางภาษี กับประเด็นทางภาษีที่น่าสนใจ จัดแบบ Public



- 28-29 มี.ค. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน จัดแบบ In House



- 24-25 เม.ย. 67 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ของสถานประกอบกิจการ จัดแบบ In House



- 14-15 พ.ค. 67 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ของสถานประกอบกิจการ จัดแบบ Public



- 17 พ.ค. 67 ปัญหาภาษีเงินได้นิติบุคคล พร้อมการแก้ไขและหลักเกณฑ์ที่ถูกต้อง (สัมมนาฟรี)



- 30-31 พ.ค. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร จัดแบบ In House



- 5-6 มิ.ย. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน จัดแบบ Public



- 19-20 มิ.ย. 67 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ (คปอ.) จัดแบบ In House ณ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด



- 21 มิ.ย. 67 การตรวจติดตามภายใน ISO 9001:2015 จัดแบบ Public



- 18 ก.ค. 67 ข้อกำหนดระบบ ISO 9001:2015 จัดแบบ In House บมจ.ปิ่นทองฯ



- 19 ก.ค. 67 ข้อกำหนดระบบ ISO 14001:2015 จัดแบบ In House บมจ.ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค



- 30 ก.ค. 67 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย จัดแบบ Public



- 31 ก.ค. 67 โรคจากการทำงาน จัดแบบ Public



- 2 ส.ค. 67 ข้อกำหนดระบบ ISO/IEC17025:2017 จัดแบบ In House บริษัท ปิ่นทอง ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ รีนิวเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด



- 9 ส.ค. 67 การตรวจติดตามภายใน ISO/IEC17025:2017 จัดแบบ In House บริษัท ปันทอง ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ รีนิวเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด



- 23 ส.ค. 67 การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นหัวหน้างานมืออาชีพ จัดแบบ In House บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



- 27-28 ส.ค. 67 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ (คปอ.) จัดแบบ Public



- 25-26 ก.ย. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน จัดแบบ Public



- 30 ก.ย. 67 เทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยหลัก HO-REN-SO จัดแบบ Public (ฟรี)



- 15 ต.ค. 67 เทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยหลัก HO-REN-SO จัดแบบ Public (ฟรี)



- 5-6 พ.ย. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน จัดแบบ Public (ฟรี)



- 7-8 พ.ย. 67 SketchUp 2024 + Basic V-Ray จัดแบบ In House บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




- 6 ธ.ค. 67 เทคนิคการเป็นนักพัฒนาและจัดการการฝึกอบรมมืออาชีพ สำหรับ HRD จัดแบบ Public (ฟรี)



ธีรศักดิ์ สมโสม / ผู้สรุป

26.12.24

ลงชื่อ 
(คุณภัทรพล ปลงไสว)
ที่ปรึกษาสมาคมฯ

ลงชื่อ 
(คุณพิชญ์ ทองไตรภพ)
เลขานุการ/ผู้จัดการสมาคมฯ

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 43

ตัวอย่าง MSDS ของสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย(Identification of the hazardous substance)

1.1 ขอบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า TOLUENE

ชื่อสารเคมี TOLUENE

ชื่ออื่น -

สูตรเคมี $C_6H_5CH_3$

CAS No. 108-88-3

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/ MODERN CHEMICAL Co., Ltd.

ที่อยู่ 59/5-69 Sukhumvit Road, prakhanong, Klongtoey, Bangkok 10110

โทรศัพท์ 02-712-0405-9

โทรสาร 02-391-1571

โทรศัพท์ฉุกเฉิน 02-712-0405-9

Email -

1.3 ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้ -

1.4 การใช้ประโยชน์ เช็ดทำความสะอาดชิ้นงานยาง

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 200 ลิตร

1.5 อื่นๆ -

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ เป็นของเหลวไวไฟรุนแรง

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ ดวงตา และผิวหนัง เป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกิน

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น อาจเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก



รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย สารไวไฟ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

2.3 อื่นๆ -

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD ₅₀
1.	TOLUENE	108-88-3	100%	-	-

4.. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีได้รับทางหายใจ ย้ายผู้ป่วยออกไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และรีบนำส่งแพทย์ทันที
- 4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำในปริมาณมากๆ พบแพทย์หากยังคงมีอาการระคายเคือง
- 4.3 กรณีได้รับทางดวงตา ล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์
- 4.3 กรณีได้รับทางการกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน นำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที
- 4.4 อื่นๆ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ ห้ามใช้การฉีดน้ำโดยตรง
- 5.2 สารดับเพลิงที่เหมาะสม โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง, ละอองน้ำ
- 5.3 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ไอระเหยจากการระเหิดอาจผสมกับอากาศ ทำให้รุนแรงมากขึ้น
- 5.4 อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีถังอากาศติดตัวและชุดป้องกันครบชุด เช่น ชุดผจญเพลิง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน สวมใส่เสื้อ ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้าที่เหมาะสม กำจัดแหล่งกำเนิดไฟหรือวัตถุไวไฟทั้งหมดที่อาจจะสัมผัสกับสารที่หกนี้
- 6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ และดับบรรจุดลงในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด
- 6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- 6.4 อื่นๆ

7.. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling And Storage)

- 7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า ล้างออกให้สะอาดหลังจากใช้
- 7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก ภาชนะปิดให้สนิท ห่างจากความร้อนและประกายไฟ
- 7.3 อื่นๆ

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

- 8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA

NIOSH

ACGIH TWA 25 ppm (94 mg/m³)

อื่นๆ

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม จัดให้มีการระบายอากาศที่ทำงาน และระบบระบายอากาศทั่วไปที่มีประสิทธิภาพ ป้องกันการสะสมของไอต่างๆ หรือละอองที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์

8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

ตา แว่นตานิรภัย, แว่นครอบตา

ผิวหนัง ถุงมือป้องกันสารเคมีซึ่งสารซึมผ่านไม่ได้ สวมผ้ากันเปื้อน รองเท้าหุ้มส้นที่สามารถป้องกันการซึมผ่านได้

8.4 อื่นๆ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป ของเหลว สีไม่มีสี

9.2 กลิ่น

9.3 ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -126 °C

9.5 จุดเดือด 110.5-110.7 °C

9.6 จุดวาบไฟ 4°C

9.7 อัตราการระเหย

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ

9.9 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด 1.2%-7.1% Vol

9.10 ความดันไอ 22 mbar (20 °C)

9.11 ความหนาแน่นไอ 3.2 g/l

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์

9.13 ความถ่วงจำเพาะ 1,069

9.14 ความสามารถในการละลายได้ ไม่ละลายน้ำ แต่สามารถละลายได้ในไฮโดรคาร์บอนและอะซิโตน

9.15 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง 535 °C

9.16 มวลโมเลกุล

9.17 อื่นๆ

10.. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1	ความเสถียรทางเคมี	เสถียรภายใต้สภาวะอุณหภูมิและความดันปกติ
10.2	สิ่งที่เข้ากันไม่ได้	ไม่มีข้อมูล
10.3	วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง	สารประกอบฮาโลเจน, กรดไนตริก, ไนโตรเจนออกไซด์, ยูเรเนียมเฮกซะฟลูออไรด์, ซัลเฟอร์, ควีนของกรดซัลฟูริก
10.4	สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งกำเนิดประกายไฟ และวัตถุที่เข้ากันไม่ได้
10.5	สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว	คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ หรือสารประกอบไฮโดรคาร์บอน
10.6	อื่นๆ	-

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1	LD ₅₀ /LC ₅₀	
	โดยทางปาก (mg/kg)	LD50 = 5,000 mg/l (หนู)
	โดยทางผิวหนัง (mg/kg)	LD50 = 1214 mg/l (กระต่าย)
	โดยทางสูดหายใจ (mg/l)	LD50 = 28.1 mg/l (หนู)
11.2	ความเป็นพิษ	
	สัมผัสเฉียบพลัน	ระคายเคืองดวงตา
	การสูดดม	ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ, ปวดศีรษะ
	สัมผัสเฉียบพลันผิวหนัง	ระคายเคืองผิวหนัง
	การกลืนกิน	คลื่นไส้ อาเจียน
11.3	จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม	ไม่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์
11.4	อื่นๆ	-

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

12.1	ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ	อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
12.2	การตกค้างยาวนาน	-
12.3	ผลกระทบอื่นๆ	-

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations) การจัดการของกากของเสียเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1	หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)	1294
14.2	ชื่อในการขนส่ง	TOLUENE

14.3	ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง(Transport Hazard Class)	3
14.4	กลุ่มการบรรจุ(Packing Group)	II
14.5	การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	-
14.6	อื่นๆ	-

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1	กระทรวงแรงงาน	-
15.2	กระทรวงอุตสาหกรรม	-
15.3	กระทรวงสาธารณสุข	-
15.4	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-
15.5	กระทรวงคมนาคม	-
15.6	อื่นๆ	-

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1	สัญลักษณ์ NFPA	-
16.2	แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย	-
16.3	อื่นๆ	-

ลงชื่อ

(นางสาวสุปรียา กิจบำรุง)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

บริษัท เจไอโอไอ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่ 180/3 หมู่ 6 ต.บึง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

โทรศัพท์/โทรสาร 033-136581



บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด (MODERN CHEMICAL CO.,LTD.)

59/5-6 ซอยสุขุมวิท 42 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร.391-8528,712-0405-9 แฟกซ์.391-1571

59/5-6 Soi.Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Prakanong, Klongtoey, Bangkok 10110 E-mail : admin@modernchemical.co.th

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

TOLUENE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	TOLUENE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 59/5-6 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
เบอร์โทรศัพท์:	(662) 712-0405-9
เบอร์แฟกซ์:	(662) 391-1571
เบอร์โทรฉุกเฉิน:	(662) 712-0405-9

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

องค์ประกอบของฉลาก

รูปภาพ



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

- 1.) ของเหลวและไอไวไฟ
- 2.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 3.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 4.) อาจจะทำให้เกิดการมีเนื้องอก วิงเวียนศีรษะ
- 5.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว
- 6.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง :

- 1.) เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ/ ความร้อน/ ไฟ/ ผิวสัมผัสที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) หลีกเลี่ยงการสูดดม คัดจมูก ไอ หอบเหนื่อย
- 3.) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- 4.) หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน



5.) หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที

6.) หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Methylbenzene, Monomethyl -benzene

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
TOLUENE	100	108-88-3

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

การหายใจเข้าไป:

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้รับอากาศบริสุทธิ์ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุผู้ป่วยหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ให้ผู้ป่วยพักผ่อน ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ใช้ออกซิเจนช่วยหายใจ เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจให้อุปกรณ์ช่วยหรืออยู่ในการดูแลจากแพทย์ ไม่ใช้วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือปากต่อจมูก ควรใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการช่วยเหลือที่เหมาะสม

การสัมผัสผิวหนัง:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์ หากยังมีอาการแพ้ปรากฏทำการรักษาเช่นเดียวกับการหายใจเข้าไป ทำสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ วัสดุที่ปนเปื้อนอาจติดไฟ เช่น เสื้อผ้าอาจติดไฟและเผาไหม้ได้

การสัมผัสดวงตา:

หากเข้าตาล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที พบจักษุแพทย์

การกลืนกิน:

ห้ามทำให้อาเจียน ให้ผู้ป่วยพักผ่อน ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจนช่วยหายใจ เมื่อหยุดหายใจใช้เครื่องช่วยหายใจหรืออยู่ในการดูแลของแพทย์ ไม่ใช้วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือปากต่อจมูก ควรใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการช่วยเหลือที่เหมาะสมแล้ว พบแพทย์ ไม่ควรให้สิ่งใดๆเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ใช้น้ำละอองฝอย แอลกอฮอล์โฟม ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้

ไม่ควรใช้กระแสน้ำที่เป็นลำตรงเพราะจะทำให้เกิดการกระจายของเปลวเพลิงและลูกกลม

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์

ไอระเหยเกิดการระเบิดเมื่อรวมกับอากาศ อาจเป็นประกายไฟที่ย้อนกลับมาและเป็นบริเวณกว้าง



บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด (MODERN CHEMICAL CO.,LTD.)

59/5-6 ซอยสุขุมวิท 42 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร.391-8528, 712-0405-9 แฟกซ์.391-1571

59/5-6 Soi.Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Prakanong, Klongtoey, Bangkok 10110 E-mail : admin@modernchemical.co.th

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง:

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจสำหรับการดับเพลิงในกรณีที่เป็น

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือหมอกควัน เคลื่อนย้ายจุดกำเนิดไฟออก สวมอุปกรณ์ช่วยในการหายใจ สวมชุดป้องกันที่หน่วงการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ ปิดทางรั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยง และนำคนออกจากที่บริเวณนี้ อยู่เหนือลมและการหกรั่วไหล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: รองรับหรือดูดซับด้วยทรายหรือดิน ปกป้องจากผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ชั้วใต้ผิวดิน บ่อน้ำ หากมีการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อน้ำหรือบ่อน้ำดิน หรือพันธุ์พืช ควรขอคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

เมื่อหกรั่วไหล: อาจเกิดปฏิกิริยากับสารที่ติดไฟเกิดไฟหรือระเบิดและเกิดควันพิษ ทำการหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งอาจเกิดการติดไฟของไอระเหยของสารอินทรีย์) ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย (เช่น ทราย , ซิลิกาเจล) ป้องกันการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ใต้ผิวดิน แหล่งน้ำ ; ไอระเหยอาจเกิดการระเบิดในชั้นบรรยากาศ ขนย้ายเก็บใน steel drums เพื่อกำจัดทันที

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งไอระเหยของสารอินทรีย์นี้อาจติดไฟ) ใช้พื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือควันเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า ไม่ทิ้งลงในท่อระบายน้ำ

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในห้องที่ปิดมิดชิดอุณหภูมิที่เย็นและแห้ง ระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้พ้นจากแสงแดดและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในที่ที่เฝ้าระวังรักษา ต้องมีการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ตามวิธีมาตรฐาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: OEL 50 ppm (191 mg/m³), STEL 574 ppm (150 mg/m³),

TWA 25 ppm (94 mg/m³)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:



บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด (MODERN CHEMICAL CO.,LTD.)

59/5-6 ซอยสุขุมวิท 42 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร.391-8528, 712-0405-9 แฟกซ์.391-1571

59/5-6 Soi.Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Prakanong, Klongtoey, Bangkok 10110 E-mail : admin@modernchemical.co.th

ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้ในพื้นที่ปราศจากแสงสว่างและแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ ใช้งานในตู้ดูดควันหรือในที่ที่มีพัดลมระบายอากาศเมื่อทำงานเกี่ยวกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่มีความร้อน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอสวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ เมื่อมีไอระเหยและละอองของสารเคมี ควรสวมหน้ากากป้องกันชนิด filter A (acc. To DIN 3181)

การป้องกันมือ: สวมถุงมือ ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุ viton หากป้องกันการกระเด็นเลือกถุงมือที่ทำมาจากยางไนไตรล์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และ En 374

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/หน่วงการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ สวมรองเท้าเซฟตี้

มาตรการสุขอนามัย: ระบายอากาศด้วยตู้ดูดควันและพัดลมระบายอากาศเมื่อทำงานกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่ใช้ความร้อน แยกทำความสะอาดชุดปฏิบัติงาน ที่เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม สัตว์เลี้ยง

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส กลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : 240 (n-Bu Acetate = 100)
จุดหลอมเหลว : -126 °C	ความหนาแน่น : 0.869-0.873 g/cm ³ ที่ 15.6 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
จุดเดือด : 110.5-110.7 °C	ความหนืด : 0.59 mPa.sec
ความดันไอ : 22 mbar ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : 3.2 g/l
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.2 %โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 7.1 %โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 535°C	จุดวาบไฟ : 4 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : 1.74 ppm	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ละลายในไฮโดรคาร์บอนและอะซิโตน
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : 2.65	



บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด (MODERN CHEMICAL CO.,LTD.)

59/5-6 ซอยสุขุมวิท 42 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร.391-8528,712-0405-9 แฟกซ์.391-1571

59/5-6 Soi.Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Prakanong, Klongtoey, Bangkok 10110 E-mail : admin@modernchemical.co.th

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไวต่อความร้อน ไม่ควรใช้งานร่วมกับ: เกี่ยวกับพลาสติก ขาง ตะกั่ว อาจเกิดการระเบิดกับอากาศในสถานะเป็นไอหรือในสถานะแก๊ส

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Halogen compounds, nitric acid, nitrogen oxide, organic nitro compounds, oxidizing agent, uranium hexafluoride, sulfur, fuming sulfuric acid

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:

คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ (อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้)

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 Oral – rat – 5000 mg/kg.

LC50 Inhalation- rat – 28.1 mg/l/4h

LD50 Dermal– rabbit– 12124 mg/kg

อาการที่ปรากฏ: หลังหายใจเข้า: เกิดการระคายเคืองเมื่อสัมผัสกับระบบทางเดินหายใจ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ เชื้องซึมหลังการดูดซึม และต่อจากนั้นจะเกิดการอักเสบอันตรายหากซึมลงสู่ผิวหนัง หลังสัมผัสกับดวงตา : ระคายเคืองเล็กน้อย ระคายเคืองเนื้อเยื่อ หลังกลืนกิน คลื่นไส้ อาเจียน อาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่ออาเจียน หลังได้รับในปริมาณมาก ; ปอดอักเสบ, ระบบทางเดินหายใจเป็นอัมพาต หลังสัมผัสกับสารเคมีในระยะยาว : เกิดโรคผิวหนัง ผลกระทบต่อระบบในร่างกาย; หลังดูดซึมในปริมาณมาก : ส่งผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง มีนเมา กล้ามเนื้อกระตุก หายใจติดขัด ระบบเลือดและหัวใจล้มเหลว เสียชีวิต

ความเป็นพิษเรื้อรัง: การก่อกลายพันธุ์ ; ผลการทดสอบกับเซลล์ Ames เป็นลบ การก่อกลายพันธุ์ในแบคทีเรีย; ในเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเป็นลบ

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: เมื่อทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้ควรมีการจัดการที่เหมาะสมและระมัดระวัง

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - Onchorhynchus mykiss -5.8 mg/l- 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

EC50 - Daphnia magna -6 mg/l/48h



บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด (MODERN CHEMICAL CO.,LTD.)

59/5-6 ซอยสุขุมวิท 42 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร.391-8528,712-0405-9 แฟกซ์.391-1571

59/5-6 Soi.Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Prakanong, Klongtoey, Bangkok 10110 E-mail : admin@modernchemical.co.th

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย :	IC5 - Pseudokirchneriella subcapitata - 12 mg/l/72h
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:	IC50 - Photobacterium phosphoreum - 20 mg/l/30 min
	EC5 - M.aeruginosa : 225 mg/l/8d
การย่อยสลายทางชีวภาพ:	จากผลการบันทึกการย่อยสลายทางชีวภาพพบว่าสามารถเกิดการย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:	ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน:	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหยาอื่นๆ:	ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:	ไม่มีข้อกำหนดหรือข้อตกลงในการกำจัดสารเคมีและสารตกค้าง ของกลุ่มประเทศยุโรป สารตกค้างทางเคมีทั่วไปจัดเป็นของเสียกลุ่มพิเศษการจัดการของเสียประเภทนี้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของกลุ่มประเทศยุโรป เราแนะนำให้ติดต่อกับผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับการอนุญาตให้กำจัดของเสียประเภทนี้ ซึ่งสามารถให้คำแนะนำการจัดการหรือเผาทำลายสารเคมี และหลังจากการเผา ซึ่งเป็นสารที่มีความไวไฟสูงต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจากหน่วยงานของรัฐกฎระเบียบของสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:	การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ เคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนที่เป็นของเสียอันตรายรวมในประเภทเดียวกัน หากไม่มีการระบุว่าเป็นของเสียและไม่ได้มีการปนเปื้อนก็สามารถกำจัดเช่นเดียวกับของเสียในครัวเรือนหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้

14. ข้อมูลการขนส่ง

ADR/ADNR

UN-NO: 1294

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping group: TOLUENE

AND/ADNR

(Not examined)

IMGD

UN-NO: 1294

Class: 3

Packing group II

Proper shipping group: TOLUENE EMS: F-E S-D

Marine pollutant : No

IATA



บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด (MODERN CHEMICAL CO.,LTD.)

59/5-6 ซอยสุขุมวิท 42 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร.391-8528,712-0405-9 แฟกซ์.391-1571

59/5-6 Soi.Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Prakanong, Klongtoey, Bangkok 10110 E-mail : admin@modernchemical.co.th

UN-NO : 1294

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping group: TOLUENE

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

GHS – ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

H225: ของเหลวและไอไวไฟมาก

H304: อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตเมื่อกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ

H361: คาดว่าเป็นส่ร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

H373: อาจเป็นอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสในระยะเวลาานและสัมผัสซ้ำๆ

H315: ระคายเคืองผิวหนัง

H336: อาจทำให้เวียนศีรษะและเซื่องซึม

ข้อควรระวัง

P201: ทำความเข้าใจคำแนะนำก่อนใช้งาน

P202: ห้ามปฏิบัติงานหากยังไม่ได้อ่านทำความเข้าใจข้อแนะนำความปลอดภัย

P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/ความร้อนที่ผิวหนัง – ห้ามสูบบุหรี่

P240: พื้นที่บรรจุและอุปกรณ์รองรับต้องเชื่อมต่อกัน

P241: ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดจากไฟฟ้า/ระบายอากาศ/แสงสว่าง

P242: ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ

P243: ใช้การป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

P260: ห้ามหายใจเอาไอระเหย

P264: ล้างมือหลังการสัมผัส

P271: ใช้ในพื้นที่โล่งและระบายอากาศได้ดี

P280: สวมอุปกรณ์ ถุงมือ/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า

P281: ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความเหมาะสม

P362: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทำความสะอาดเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้

P303 + P361 + P353: หากสัมผัสกับผิวหนัง (หรือผม): เคลื่อนย้าย/ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกล้างผิวหนัง/อาบน้ำ

P302 + P352: หากสัมผัสกับผิว: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

P301 + P310: หากกลืนกิน: โทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยาและแพทย์

P331: ห้ามทำให้อาเจียน

P304 + P340: หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ ให้พักในตำแหน่งที่หายใจสะดวก

P308 + P313: หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: โทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์



P314: โทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากรู้สึกป่วย

P332 + P313: หากมีการระคายเคืองผิวหนังเกิดขึ้น: ปรึกษาแพทย์/พบแพทย์

P370 + P378: ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟมในการดับเพลิง

P405: ที่เก็บรักษาปิดสนิท

P403 + P233: เก็บในที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

P403 + P235: เก็บในที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

สัญลักษณ์อันตราย

-

R - phrase(s)

R11: ไวไฟมาก

R38: ระคายเคืองผิวหนัง

R48/20: อันตราย: เป็นอันตรายต่อสุขภาพหากสัมผัสในระยะยาวทางการหายใจ

R 63: อันตรายต่อทารกในครรภ์

R65: อันตราย: อาจเสียหายต่อปอดหากกลืนกิน

R67: ไอรระเหยทำให้เวียนศีรษะและเซื่องซึม

R11: ไวไฟสูง

R19: อาจเกิดการระเบิดในรูปเปอร์ออกไซด์

R36/37: ระคายเคืองตาและระบบทางเดินหายใจ

S - phrase(s)

S16: เก็บให้ห่างจากจุดกำเนิดไฟ-ห้ามสูบบุหรี่

S29: ห้ามปล่อยลงท่อระบายน้ำ

S33: ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

S36/37: สวมชุดป้องกันและถุงมือ

S46: หากกลืนกิน พบแพทย์ทันทีและแสดงภาชนะบรรจุและฉลาก

S62: หากกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน: พบแพทย์ทันทีเพื่อขอคำแนะนำและแสดงภาชนะบรรจุและฉลาก

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและคำแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเสนอเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน



บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด (MODERN CHEMICAL CO.,LTD.)

59/5-6 ซอยสุขุมวิท 42 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร.391-8528,712-0405-9 แฟกซ์.391-1571

59/5-6 Soi.Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Prakanong, Klongtoey, Bangkok 10110 E-mail : admin@modernchemical.co.th

บริษัทโมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัทโมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์

Modern Chemical Co., Ltd.

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย(Identification of the hazardous substance)

1.1 ขอบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า 3M Brand K-520 PRIMER

ชื่อสารเคมี - ชื่ออื่น -

สูตรเคมี -

CAS No. -

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/ 3M Japan

ที่อยู่ 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA

โทรศัพท์ 1-888-364-3577 โทรสาร โทรศัพท์ฉุกเฉิน 1-800-364-3577

Email -

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้ทำชิ้นงานยางเพื่อเทปติดทน

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 36 ลิตร

1.5 อื่นๆ -

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ เป็นของเหลวไวไฟรุนแรง

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ ดวงตา และผิวหนัง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น อาจเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์ , อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก



รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย สารไวไฟ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

2.3 อื่นๆ -

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD ₅₀
1.	TOLUENE	108-88-3	85-95%	-	-
2	ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	1-5%	-	-

3	2,5-FURANDIONE, REACTION PRODUCT WITH POLYPROPYLENE, CHLORINATED	68609-36-9	1-5%	-	-
4	POLYAMIDO AMIDE	-	1-5%	-	-
-5	1-METHOXY-2-PROPANOL	107-98-2	0.5-1.5%	-	-
6--	ETHYLBENZENE	100-41-4	0.1-1.0%	-	-
7	XYLENE	1330-20-7	0.1-1.0%	-	-

4.. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีได้รับทางการหายใจ ย้ายผู้ป่วยออกไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และรีบนำส่งแพทย์ทันที
- 4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำในปริมาณมากๆ พบแพทย์หากยังคงมีอาการระคายเคือง
- 4.3 กรณีได้รับทางดวงตา ล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์
- 4.3 กรณีได้รับทางการกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน นำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที
- 4.4 อื่นๆ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ ห้ามใช้การฉีดน้ำโดยตรง
- 5.2 สารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง
- 5.3 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ไฮโดรคาร์บอน, คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไฮโดรเจนคลอไรด์, ออกไซด์ของไนโตรเจน
- 5.4 อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีถึงอากาศติดตัวและชุดป้องกันครบชุด เช่น ชุดผจญเพลิง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน สวมใส่เสื้อ ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้าที่เหมาะสม กำจัดแหล่งกำเนิดไฟหรือวัตถุไวไฟทั้งหมดที่อาจจะสัมผัสกับสารที่หกนี้
- 6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ และดักบรรจุลงในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด
- 6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- 6.4 อื่นๆ

7.. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling And Storage)

- 7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า ล้างออกให้สะอาดหลังจากใช้
- 7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก ภาชนะปิดให้สนิท ห่างจากความร้อนและประกายไฟ
- 7.3 อื่นๆ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA TWA 200 ppm (Toluene)

NIOSH

ACGIH TWA 20 ppm (Toluene)

อื่นๆ

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม จัดให้มีการระบายอากาศที่หน้างาน และระบบระบายอากาศทั่วไปที่มีประสิทธิภาพ
ป้องกันการสะสมของไอต่างๆ หรือละอองที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์

8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

ตา แว่นตานิรภัย, แว่นครอบตา

ผิวหนัง ถุงมือป้องกันสารเคมีซึ่งสารซึมผ่านไม่ได้ สวมผ้ากันเปื้อน รองเท้าหุ้มส้นที่สามารถป้องกันการซึมผ่านได้

8.4 อื่นๆ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป ของเหลวสีเหลือง

9.2 กลิ่น สารละลาย

9.3 ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -126 °C

9.5 จุดเดือด ≥ 82 °C

9.6 จุดวาบไฟ 5 °C

9.7 อัตราการระเหย

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ

9.9 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด 1%-8% Vol

9.10 ความดันไอ 23 mHg (20 °C)

9.11 ความหนาแน่นไอ 3.1 g/cm³

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์

9.13 ความถ่วงจำเพาะ

9.14 ความสามารถในการละลายได้ ไม่ละลายน้ำ

9.15 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง $\geq 485^{\circ}\text{C}$

9.16 มวลโมเลกุล -

9.17 อื่นๆ -

10.. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี เสถียรภายใต้สภาวะอุณหภูมิและความดันปกติ

10.2 สิ่งเข้ากันไม่ได้ ไม่มีข้อมูล

10.3 วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งกำเนิดประกายไฟ และวัตถุที่เข้ากันไม่ได้

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ หรือสารประกอบไฮโดรคาร์บอน

10.6 อื่นๆ -

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 $\text{LD}_{50}/\text{LC}_{50}$

โดยทางปาก (mg/kg) $\text{LD}_{50} = 5,550 \text{ mg/l}$ (หนู)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) $\text{LD}_{50} = 12,000 \text{ mg/l}$ (หนู)

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) $\text{LD}_{50} = 30 \text{ mg/l}$ (หนู)

11.2 ความเป็นพิษ

สัมผัสเฉียบพลัน ระคายเคืองดวงตา

การสูดดม ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ , ปวดศีรษะ

สัมผัสเฉียบพลันผิวหนัง ระคายเคืองผิวหนัง

การกลืนกิน คลื่นไส้ อาเจียน

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม อาจก่อให้เกิดการกลายพันธุ์

11.4 อื่นๆ -

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ -

12.2 การตกค้างยาวนาน -

12.3 ผลกระทบอื่นๆ -

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations) การจัดการของกากของเสียเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1	หมายเลขสหประชาชาติ(UN Number)	1866
14.2	ชื่อในการขนส่ง	Resin Solution
14.3	ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง(Transport Hazard Class)	3
14.4	กลุ่มการบรรจุ(Packing Group)	II
14.5	การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	-
14.6	อื่นๆ	-

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1	กระทรวงแรงงาน	-
15.2	กระทรวงอุตสาหกรรม	-
15.3	กระทรวงสาธารณสุข	-
15.4	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-
15.5	กระทรวงคมนาคม	-
15.6	อื่นๆ	-

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)



16.1	สัญลักษณ์ NFPA	
16.2	แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย	-
16.3	อื่นๆ	-

ลงชื่อ _____

(นางสาวสุปรียา กิจบำรุง)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

บริษัท เจไอโอไอ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่ 180/3 หมู่ 6 ต. บึง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

โทรศัพท์/โทรสาร 033-136581



Safety Data Sheet

Copyright, 2015, 3M Company.

All rights reserved. Copying and/or downloading of this information for the purpose of properly utilizing 3M products is allowed provided that: (1) the information is copied in full with no changes unless prior written agreement is obtained from 3M, and (2) neither the copy nor the original is resold or otherwise distributed with the intention of earning a profit thereon.

Document Group: 06-4416-1
Issue Date: 02/04/15

Version Number: 23.00
Supersedes Date: 10/28/13

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier
3M Brand K-520 PRIMER

Product Identification Numbers

LZ-J100-0226-2, JT-2800-0462-6, JT-2800-1252-0, JT-2800-1513-5, JT-2800-2553-0, JT-2800-3699-0

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use

Primer for adhesive tapes for automotive applications., Primer

1.3. Supplier's details

MANUFACTURER: 3M
DIVISION: 3M Japan
Automotive Division
ADDRESS: 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Telephone: 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

1.4. Emergency telephone number

1-800-364-3577 or (651) 737-6501 (24 hours)

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Hazard classification

Flammable Liquid: Category 2.
Serious Eye Damage/Irritation: Category 2A.
Skin Corrosion/Irritation: Category 2.
Aspiration Hazard: Category 1.
Reproductive Toxicity: Category 1B.
Carcinogenicity: Category 2.
Specific Target Organ Toxicity (central nervous system): Category 3.
Specific Target Organ Toxicity (repeated exposure): Category 1.

2.2. Label elements

Signal word

Danger

Symbols

Flame | Exclamation mark | Health Hazard |

Pictograms



Hazard Statements

Highly flammable liquid and vapor.

Causes serious eye irritation.

Causes skin irritation.

May be fatal if swallowed and enters airways.

May cause drowsiness or dizziness.

May damage fertility or the unborn child.

Suspected of causing cancer.

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure:
nervous system |
sensory organs |

Precautionary Statements

Prevention:

Obtain special instructions before use.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

Ground/bond container and receiving equipment.

Use only non-sparking tools.

Take precautionary measures against static discharge.

Keep container tightly closed.

Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Wear protective gloves and eye/face protection.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Wash thoroughly after handling.

Response:

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Do NOT induce vomiting.

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for flammable liquids such as dry chemical or carbon dioxide to extinguish.

Storage:

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Keep cool.
Store locked up.

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

2.3. Hazards not otherwise classified

None.

2% of the mixture consists of ingredients of unknown acute oral toxicity.

3% of the mixture consists of ingredients of unknown acute inhalation toxicity.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Ingredient	C.A.S. No.	% by Wt
TOLUENE	108-88-3	85 - 95 Trade Secret *
ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	1 - 5 Trade Secret *
2,5-FURANDIONE, REACTION PRODUCTS WITH POLYPROPYLENE, CHLORINATED	68609-36-9	1 - 5
POLYAMIDO AMIDE	Trade Secret*	1 - 5
1-METHOXY-2-PROPANOL	107-98-2	0.5 - 1.5 Trade Secret *
ETHYLBENZENE	100-41-4	0.1 - 1.0 Trade Secret *
XYLENE	1330-20-7	0.1 - 1.0 Trade Secret *

*The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of this composition has been withheld as a trade secret.

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures****Inhalation:**

Remove person to fresh air. If you feel unwell, get medical attention.

Skin Contact:

Immediately wash with soap and water. Remove contaminated clothing and wash before reuse. If signs/symptoms develop, get medical attention.

Eye Contact:

Immediately flush with large amounts of water. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. Get medical attention.

If Swallowed:

Do not induce vomiting. Get immediate medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11.1. Information on toxicological effects.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment required

Not applicable

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for flammable liquids such as dry chemical or carbon dioxide to extinguish.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Closed containers exposed to heat from fire may build pressure and explode.

Hazardous Decomposition or By-Products

Substance	Condition
Hydrocarbons	During Combustion
Carbon monoxide	During Combustion
Carbon dioxide	During Combustion
Hydrogen Chloride	During Combustion
Oxides of Nitrogen	During Combustion

5.3. Special protective actions for fire-fighters

Water may not effectively extinguish fire; however, it should be used to keep fire-exposed containers and surfaces cool and prevent explosive rupture.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Evacuate area. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Use only non-sparking tools. Ventilate the area with fresh air. Refer to other sections of this SDS for information regarding physical and health hazards, respiratory protection, ventilation, and personal protective equipment.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. For larger spills, cover drains and build dikes to prevent entry into sewer systems or bodies of water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain spill. Working from around the edges of the spill inward, cover with bentonite, vermiculite, or commercially available inorganic absorbent material. Mix in sufficient absorbent until it appears dry. Remember, adding an absorbent material does not remove a physical, health, or environmental hazard. Collect as much of the spilled material as possible using non-sparking tools. Place in a metal container approved for transportation by appropriate authorities. Clean up residue with an appropriate solvent selected by a qualified and authorized person. Ventilate the area with fresh air. Read and follow safety precautions on the solvent label and SDS. Seal the container. Dispose of collected material as soon as possible.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

For industrial or professional use only. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Avoid contact with oxidizing agents (eg. chlorine, chromic acid etc.) Keep away from reactive metals (eg. Aluminum, zinc etc.) to avoid the formation of hydrogen gas that could create an explosion hazard. Wear low static or properly grounded shoes. Use personal protective equipment (gloves, respirators, etc.) as required. To minimize the risk of ignition, determine applicable electrical classifications for the process using this product and select specific local exhaust ventilation equipment to avoid flammable vapor accumulation. Ground/bond container and receiving equipment if there is potential for static electricity accumulation during transfer.

7.2. Conditions for safe storage including any incompatibilities

Store in a well-ventilated place. Keep cool. Keep container tightly closed to prevent contamination with water or air. If contamination is suspected, do not reseal container. Store away from heat. Store away from acids. Store away from

oxidizing agents.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits

If a component is disclosed in section 3 but does not appear in the table below, an occupational exposure limit is not available for the component.

Ingredient	C.A.S. No.	Agency	Limit type	Additional Comments
ETHYLBENZENE	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	A3: Confirmed animal carcin.
ETHYLBENZENE	100-41-4	CMRG	TWA:25 ppm;STEL:75 ppm	
ETHYLBENZENE	100-41-4	OSHA	TWA:435 mg/m3(100 ppm)	
1-METHOXY-2-PROPANOL	107-98-2	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:100 ppm	A4: Not class. as human carcin
TOLUENE	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	A4: Not class. as human carcin
TOLUENE	108-88-3	CMRG	STEL:75 ppm	Skin Notation
TOLUENE	108-88-3	OSHA	TWA:200 ppm;CEIL:300 ppm	
XYLENE	1330-20-7	ACGIH	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	A4: Not class. as human carcin
XYLENE	1330-20-7	CMRG	TWA:50 ppm;STEL:75 ppm	
XYLENE	1330-20-7	OSHA	TWA:435 mg/m3(100 ppm)	
ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	A4: Not class. as human carcin
ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	OSHA	TWA:980 mg/m3(400 ppm)	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

OSHA : United States Department of Labor - Occupational Safety and Health Administration

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

8.2. Exposure controls

8.2.1. Engineering controls

Use general dilution ventilation and/or local exhaust ventilation to control airborne exposures to below relevant Exposure Limits and/or control dust/fume/gas/mist/vapors/spray. If ventilation is not adequate, use respiratory protection equipment. Use explosion-proof ventilation equipment.

8.2.2. Personal protective equipment (PPE)

Eye/face protection

Select and use eye/face protection to prevent contact based on the results of an exposure assessment. The following eye/face protection(s) are recommended:

Indirect Vented Goggles

Skin/hand protection

Select and use gloves and/or protective clothing approved to relevant local standards to prevent skin contact based on the results of an exposure assessment. Selection should be based on use factors such as exposure levels, concentration of the substance or mixture, frequency and duration, physical challenges such as temperature extremes, and other use conditions. Consult with your glove and/or protective clothing manufacturer for selection of appropriate compatible gloves/protective clothing. Note: Nitrile gloves may be worn over polymer laminate gloves to improve dexterity.

Gloves made from the following material(s) are recommended: Polyvinyl Alcohol (PVA)
Polymer laminate

Respiratory protection

An exposure assessment may be needed to decide if a respirator is required. If a respirator is needed, use respirators as part of a full respiratory protection program. Based on the results of the exposure assessment, select from the following respirator type(s) to reduce inhalation exposure:

Half facepiece or full facepiece air-purifying respirator suitable for organic vapors and particulates

For questions about suitability for a specific application, consult with your respirator manufacturer.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

General Physical Form:	Liquid
Specific Physical Form:	Liquid
Odor, Color, Grade:	Solvent odor; Tan to yellow liquid
Odor threshold	No Data Available
pH	Not Applicable
Melting point	Not Applicable
Boiling Point	>=82 °C [Details: Based on Toluene]
Flash Point	5 °C [Test Method: Tagliabue Closed Cup] [Details: Based on Toluene]
Evaporation rate	No Data Available
Flammability (solid, gas)	Not Applicable
Flammable Limits(LEL)	1 % volume [Test Method: Estimated]
Flammable Limits(UEL)	8 % volume [Test Method: Estimated]
Vapor Pressure	23 mmHg [@ 20 °C] [Test Method: Estimated]
Vapor Density	3.1 g/cm3 [Test Method: Estimated]
Density	0.86 g/ml
Specific Gravity	0.86 [Ref Std: WATER=1]
Solubility in Water	Negligible
Solubility- non-water	No Data Available
Partition coefficient: n-octanol/ water	No Data Available
Autoignition temperature	>=486 °C [Details: Based on Toluene]
Decomposition temperature	No Data Available
Viscosity	5 centipoise [@ 20 °C]
Volatile Organic Compounds	822 g/l [Test Method: calculated SCAQMD rule 443.1]
Percent volatile	96 % weight
VOC Less H2O & Exempt Solvents	822 g/l [Test Method: calculated SCAQMD rule 443.1]

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

This material may be reactive with certain agents under certain conditions - see the remaining headings in this section.

10.2. Chemical stability

Stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Heat
High shear and high temperature conditions
Sparks and/or flames
Temperatures above the boiling point

10.5. Incompatible materials

Alkali and alkaline earth metals
Aluminum
Finely divided active metals
Metal powder
Reaction with water, alcohols, and amines is not hazardous if container can vent to the atmosphere to prevent pressure buildup.
Reactive metals
Strong oxidizing agents
Al or Mg powder and high/shear temperature conditions

10.6. Hazardous decomposition products

<u>Substance</u>	<u>Condition</u>
None known.	

Refer to section 5.2 for hazardous decomposition products during combustion.

SECTION 11: Toxicological information

The information below may not be consistent with the material classification in Section 2 if specific ingredient classifications are mandated by a competent authority. In addition, toxicological data on ingredients may not be reflected in the material classification and/or the signs and symptoms of exposure, because an ingredient may be present below the threshold for labeling, an ingredient may not be available for exposure, or the data may not be relevant to the material as a whole.

11.1. Information on Toxicological effects

Signs and Symptoms of Exposure

Based on test data and/or information on the components, this material may produce the following health effects:

Inhalation:

May be harmful if inhaled.

Respiratory Tract Irritation: Signs/symptoms may include cough, sneezing, nasal discharge, headache, hoarseness, and nose and throat pain.

May cause additional health effects (see below).

Skin Contact:

Skin Irritation: Signs/symptoms may include localized redness, swelling, itching, dryness, cracking, blistering, and pain.

Eye Contact:

Severe Eye Irritation: Signs/symptoms may include significant redness, swelling, pain, tearing, cloudy appearance of the cornea, and impaired vision.

Ingestion:

Chemical (Aspiration) Pneumonitis: Signs/symptoms may include coughing, gasping, choking, burning of the mouth, difficulty breathing, bluish colored skin (cyanosis), and may be fatal.

Gastrointestinal Irritation: Signs/symptoms may include abdominal pain, stomach upset, nausea, vomiting and diarrhea.

May cause additional health effects (see below).

Additional Health Effects:

Single exposure may cause target organ effects:

Central Nervous System (CNS) Depression: Signs/symptoms may include headache, dizziness, drowsiness, incoordination, nausea, slowed reaction time, slurred speech, giddiness, and unconsciousness.

Prolonged or repeated exposure may cause target organ effects:

Ocular Effects: Signs/symptoms may include blurred or significantly impaired vision.

Auditory Effects: Signs/symptoms may include hearing impairment, balance dysfunction and ringing in the ears.

Olfactory Effects: Signs/symptoms may include decreased ability to detect odors and/or complete loss of smell.

Neurological Effects: Signs/symptoms may include personality changes, lack of coordination, sensory loss, tingling or numbness of the extremities, weakness, tremors, and/or changes in blood pressure and heart rate.

Reproductive/Developmental Toxicity:

Contains a chemical or chemicals which can cause birth defects or other reproductive harm.

Carcinogenicity:

Contains a chemical or chemicals which can cause cancer.

Ingredient	CAS No.	Class Description	Regulation
ETHYLBENZENE	100-41-4	Grp. 2B: Possible human carc.	International Agency for Research on Cancer

Toxicological Data

If a component is disclosed in section 3 but does not appear in a table below, either no data are available for that endpoint or the data are not sufficient for classification.

Acute Toxicity

Name	Route	Species	Value
Overall product	Inhalation-Vapor (4 hr)		No data available; calculated ATE 20 - 50 mg/l
Overall product	Ingestion		No data available; calculated ATE > 5,000 mg/kg
TOLUENE	Dermal	Rat	LD50 12,000 mg/kg
TOLUENE	Inhalation-Vapor (4 hours)	Rat	LC50 30 mg/l
TOLUENE	Ingestion	Rat	LD50 5,550 mg/kg
ISOPROPYL ALCOHOL	Dermal	Rabbit	LD50 12,870 mg/kg
ISOPROPYL ALCOHOL	Inhalation-Vapor (4 hours)	Rat	LC50 72.6 mg/l
ISOPROPYL ALCOHOL	Ingestion	Rat	LD50 4,710 mg/kg
2,5-FURANDIONE, REACTION PRODUCTS WITH POLYPROPYLENE, CHLORINATED	Dermal	Guinea pig	LD50 > 1,000 mg/kg
2,5-FURANDIONE, REACTION PRODUCTS WITH POLYPROPYLENE, CHLORINATED	Ingestion	Rat	LD50 > 3,200 mg/kg
1-METHOXY-2-PROPANOL	Dermal	Rabbit	LD50 11,000-13,800 mg/kg
1-METHOXY-2-PROPANOL	Inhalation-Vapor (4 hours)	Rat	LC50 56 mg/l
1-METHOXY-2-PROPANOL	Ingestion	Rat	LD50 6,100 mg/kg
ETHYLBENZENE	Dermal	Rabbit	LD50 15,433 mg/kg
ETHYLBENZENE	Inhalation-Vapor (4 hours)	Rat	LC50 17.4 mg/l

ETHYLBENZENE	Ingestion	Rat	LD50 4,769 mg/kg
XYLENE	Dermal	Rabbit	LD50 > 4,200 mg/kg
XYLENE	Inhalation-Vapor (4 hours)	Rat	LC50 29 mg/l
XYLENE	Ingestion	Rat	LD50 3,523 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate

Skin Corrosion/Irritation

Name	Species	Value
TOLUENE	Rabbit	Irritant
ISOPROPYL ALCOHOL	Multiple animal species	No significant irritation
2,5-FURANDIONE, REACTION PRODUCTS WITH POLYPROPYLENE, CHLORINATED	Guinea pig	No significant irritation
1-METHOXY-2-PROPANOL	Not available	Minimal irritation
ETHYLBENZENE	Rabbit	Mild irritant
XYLENE	Rabbit	Mild irritant

Serious Eye Damage/Irritation

Name	Species	Value
TOLUENE	Rabbit	Moderate irritant
ISOPROPYL ALCOHOL	Rabbit	Severe irritant
2,5-FURANDIONE, REACTION PRODUCTS WITH POLYPROPYLENE, CHLORINATED		Mild irritant
1-METHOXY-2-PROPANOL	Not available	Mild irritant
ETHYLBENZENE	Rabbit	Moderate irritant
XYLENE	Rabbit	Mild irritant

Skin Sensitization

Name	Species	Value
TOLUENE	Guinea pig	Not sensitizing
ISOPROPYL ALCOHOL	Guinea pig	Not sensitizing
1-METHOXY-2-PROPANOL	Guinea pig	Not sensitizing
ETHYLBENZENE	Human	Not sensitizing

Respiratory Sensitization

For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Germ Cell Mutagenicity

Name	Route	Value
TOLUENE	In Vitro	Not mutagenic
TOLUENE	In vivo	Not mutagenic
ISOPROPYL ALCOHOL	In Vitro	Not mutagenic
ISOPROPYL ALCOHOL	In vivo	Not mutagenic
1-METHOXY-2-PROPANOL	In Vitro	Not mutagenic
ETHYLBENZENE	In vivo	Not mutagenic
ETHYLBENZENE	In Vitro	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
XYLENE	In Vitro	Not mutagenic
XYLENE	In vivo	Not mutagenic

Carcinogenicity

Name	Route	Species	Value
TOLUENE	Dermal	Mouse	Some positive data exist, but the data are not

TOLUENE	Ingestion	Rat	sufficient for classification
TOLUENE	Inhalation	Mouse	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
ISOPROPYL ALCOHOL	Inhalation	Rat	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
1-METHOXY-2-PROPANOL	Inhalation	Multiple animal species	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
ETHYLBENZENE	Inhalation	Multiple animal species	Carcinogenic
XYLENE	Dermal	Rat	Not carcinogenic
XYLENE	Ingestion	Multiple animal species	Not carcinogenic
XYLENE	Inhalation	Human	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification

Reproductive Toxicity

Reproductive and/or Developmental Effects

Name	Route	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
TOLUENE	Inhalation	Some positive female reproductive data exist, but the data are not sufficient for classification	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
TOLUENE	Inhalation	Some positive male reproductive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 2.3 mg/l	1 generation
TOLUENE	Ingestion	Toxic to development	Rat	LOAEL 520 mg/kg/day	during gestation
TOLUENE	Inhalation	Toxic to development	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
ISOPROPYL ALCOHOL	Ingestion	Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 400 mg/kg/day	during organogenesis
ISOPROPYL ALCOHOL	Inhalation	Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	LOAEL 9 mg/l	during gestation
1-METHOXY-2-PROPANOL	Inhalation	Not toxic to male reproduction	Rat	NOAEL 11.0 mg/l	2 generation
1-METHOXY-2-PROPANOL	Ingestion	Some positive female reproductive data exist, but the data are not sufficient for classification	Mouse	NOAEL 3,328 mg/kg/day	2 generation
1-METHOXY-2-PROPANOL	Inhalation	Some positive female reproductive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 3.7 mg/l	2 generation
1-METHOXY-2-PROPANOL	Ingestion	Some positive male reproductive data exist, but the data are not sufficient for classification	Mouse	NOAEL 3,328 mg/kg	2 generation
1-METHOXY-2-PROPANOL	Ingestion	Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 370 mg/kg	during gestation
1-METHOXY-2-PROPANOL	Inhalation	Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 3.7 mg/l	2 generation
ETHYLBENZENE	Inhalation	Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 4.3 mg/l	prematuring & during gestation
XYLENE	Ingestion	Not toxic to female reproduction	Mouse	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 weeks
XYLENE	Ingestion	Not toxic to male reproduction	Mouse	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 weeks

XYLENE	Inhalation	Some positive female reproductive data exist, but the data are not sufficient for classification	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
XYLENE	Ingestion	Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification	Mouse	NOAEL Not available	during organogenesis
XYLENE	Inhalation	Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification	Multiple animal species	NOAEL Not available	during gestation

Lactation

Name	Route	Species	Value
XYLENE	Ingestion	Mouse	Does not cause effects on or via lactation

Target Organ(s)

Specific Target Organ Toxicity - single exposure

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
TOLUENE	Inhalation	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	
TOLUENE	Inhalation	respiratory irritation	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Human	NOAEL Not available	
TOLUENE	Inhalation	immune system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Mouse	NOAEL 0.004 mg/l	3 hours
TOLUENE	Ingestion	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
ISOPROPYL ALCOHOL	Inhalation	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	
ISOPROPYL ALCOHOL	Inhalation	respiratory irritation	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Human	NOAEL Not available	
ISOPROPYL ALCOHOL	Inhalation	auditory system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Guinea pig	NOAEL 13.4 mg/l	24 hours
ISOPROPYL ALCOHOL	Ingestion	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
1-METHOXY-2-PROPANOL	Dermal	central nervous system depression	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rabbit	NOAEL 1,800 mg/kg	13 weeks
1-METHOXY-2-PROPANOL	Inhalation	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	
ETHYLBENZENE	Inhalation	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	
ETHYLBENZENE	Inhalation	respiratory irritation	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Human and animal	NOAEL Not available	
XYLENE	Inhalation	auditory system	Causes damage to organs	Rat	LOAEL 6.3 mg/l	8 hours
XYLENE	Inhalation	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	
XYLENE	Inhalation	respiratory irritation	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Human	NOAEL Not available	
XYLENE	Inhalation	eyes	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 3.5 mg/l	not available
XYLENE	Inhalation	liver	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Multiple animal species	NOAEL Not available	
XYLENE	Ingestion	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Multiple animal species	NOAEL Not available	

XYLENE	Ingestion	eyes	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 250 mg/kg	not applicable
--------	-----------	------	--	-----	-----------------	----------------

Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
TOLUENE	Inhalation	auditory system nervous system eyes olfactory system	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
TOLUENE	Inhalation	respiratory system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	LOAEL 2.3 mg/l	15 months
TOLUENE	Inhalation	heart liver kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 11.3 mg/l	15 weeks
TOLUENE	Inhalation	endocrine system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 1.1 mg/l	4 weeks
TOLUENE	Inhalation	immune system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Mouse	NOAEL Not available	20 days
TOLUENE	Inhalation	bone, teeth, nails, and/or hair	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Mouse	NOAEL 1.1 mg/l	8 weeks
TOLUENE	Inhalation	hematopoietic system vascular system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
TOLUENE	Ingestion	nervous system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 625 mg/kg/day	13 weeks
TOLUENE	Ingestion	heart	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 weeks
TOLUENE	Ingestion	liver kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Multiple animal species	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 weeks
TOLUENE	Ingestion	hematopoietic system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Mouse	NOAEL 600 mg/kg/day	14 days
TOLUENE	Ingestion	endocrine system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Mouse	NOAEL 105 mg/kg/day	28 days
TOLUENE	Ingestion	immune system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Mouse	NOAEL 105 mg/kg/day	4 weeks
ISOPROPYL ALCOHOL	Inhalation	kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 12.3 mg/l	24 months
ISOPROPYL ALCOHOL	Inhalation	nervous system	All data are negative	Rat	NOAEL 12 mg/l	13 weeks
ISOPROPYL ALCOHOL	Ingestion	kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 400 mg/kg/day	12 weeks
1-METHOXY-2-PROPANOL	Dermal	kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rabbit	NOAEL 1,800 mg/kg/day	13 weeks
1-METHOXY-2-PROPANOL	Dermal	hematopoietic system	All data are negative	Rabbit	NOAEL 1,000 mg/kg/day	3 weeks
1-METHOXY-2-PROPANOL	Inhalation	kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 3.7 mg/l	13 weeks
1-METHOXY-2-PROPANOL	Inhalation	liver	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 11 mg/l	13 weeks
1-METHOXY-2-	Inhalation	hematopoietic	All data are negative	Rat	NOAEL 2.2	10 days

PROPANOL		system			mg/l	
1-METHOXY-2-PROPANOL	Ingestion	liver kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 920 mg/kg/day	13 weeks
ETHYLBENZENE	Inhalation	kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 1.1 mg/l	2 years
ETHYLBENZENE	Inhalation	liver	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Mouse	NOAEL 1.1 mg/l	103 weeks
ETHYLBENZENE	Inhalation	hematopoietic system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 3.4 mg/l	28 days
ETHYLBENZENE	Inhalation	auditory system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 2.4 mg/l	5 days
ETHYLBENZENE	Inhalation	endocrine system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Mouse	NOAEL 3.3 mg/l	103 weeks
ETHYLBENZENE	Inhalation	bone, teeth, nails, and/or hair muscles	All data are negative	Multiple animal species	NOAEL 4.2 mg/l	90 days
ETHYLBENZENE	Inhalation	heart immune system respiratory system	All data are negative	Multiple animal species	NOAEL 3.3 mg/l	2 years
ETHYLBENZENE	Ingestion	liver kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 680 mg/kg/day	6 months
XYLENE	Inhalation	nervous system	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	Rat	LOAEL 0.4 mg/l	4 weeks
XYLENE	Inhalation	auditory system	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure	Rat	LOAEL 7.8 mg/l	5 days
XYLENE	Inhalation	liver	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Multiple animal species	NOAEL Not available	
XYLENE	Inhalation	heart endocrine system hematopoietic system muscles kidney and/or bladder respiratory system	All data are negative	Multiple animal species	NOAEL 3.5 mg/l	13 weeks
XYLENE	Ingestion	auditory system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 900 mg/kg/day	2 weeks
XYLENE	Ingestion	kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 days
XYLENE	Ingestion	liver	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Multiple animal species	NOAEL Not available	
XYLENE	Ingestion	heart skin endocrine system bone, teeth, nails, and/or hair hematopoietic system immune system nervous system respiratory system	All data are negative	Mouse	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 weeks

Aspiration Hazard

Name	Value
TOLUENE	Aspiration hazard
ETHYLBENZENE	Aspiration hazard
XYLENE	Aspiration hazard

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional toxicological information on this material and/or its components.

SECTION 12: Ecological information

Ecotoxicological information

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional ecotoxicological information on this material and/or its components.

Chemical fate information

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional chemical fate information on this material and/or its components.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Dispose of contents/ container in accordance with the local/regional/national/international regulations.

Incinerate in a permitted waste incineration facility. Combustion products will include halogen acid (HCl/HF/HBr). Facility must be capable of handling halogenated materials. As a disposal alternative, utilize an acceptable permitted waste disposal facility. Empty drums/barrels/containers used for transporting and handling hazardous chemicals (chemical substances/mixtures/preparations classified as Hazardous as per applicable regulations) shall be considered, stored, treated & disposed of as hazardous wastes unless otherwise defined by applicable waste regulations. Consult with the respective regulating authorities to determine the available treatment and disposal facilities.

EPA Hazardous Waste Number (RCRA): D001 (Ignitable)

SECTION 14: Transport Information

For Transport Information, please visit <http://3M.com/Transportinfo> or call 1-800-364-3577 or 651-737-6501.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal Regulations

Contact 3M for more information.

311/312 Hazard Categories:

Fire Hazard - Yes Pressure Hazard - No Reactivity Hazard - No Immediate Hazard - Yes Delayed Hazard - Yes

Section 313 Toxic Chemicals subject to the reporting requirements of that section and 40 CFR part 372 (EPCRA):

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No</u>	<u>% by Wt</u>
TOLUENE	108-88-3	85 - 95
ETHYLBENZENE	100-41-4	0.1 - 1.0

15.2. State Regulations

Contact 3M for more information.

15.3. Chemical Inventories

The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA.

The components of this material are in compliance with the China "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information.

The components of this material are in compliance with the provisions of Japan Industrial Safety and Health Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information.

The components of this material are in compliance with the provisions of the Korean Toxic Chemical Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information.

The components of this material are in compliance with the provisions of Japan Chemical Substance Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information.

The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information.

The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA.

Contact 3M for more information.

15.4. International Regulations

Contact 3M for more information.

This SDS has been prepared to meet the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

SECTION 16: Other information

NFPA Hazard Classification

Health: 2 Flammability: 3 Instability: 0 Special Hazards: None

National Fire Protection Association (NFPA) hazard ratings are designed for use by emergency response personnel to address the hazards that are presented by short-term, acute exposure to a material under conditions of fire, spill, or similar emergencies. Hazard ratings are primarily based on the inherent physical and toxic properties of the material but also include the toxic properties of combustion or decomposition products that are known to be generated in significant quantities.

Document Group: 06-4416-1
Issue Date: 02/04/15

Version Number: 23.00
Supersedes Date: 10/28/13

DISCLAIMER: The information in this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued. 3M MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the 3M product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Given the variety of factors that can affect the use and application of a 3M product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application.

3M provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, 3M makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the SDS available directly from 3M

3M USA SDSs are available at www.3M.com

3M Brand K-520 PRIMER 02/04/15

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย(Identification of the hazardous substance)

1.1 ชื่อของสารเคมี

ชื่อทางการค้า RC-2100 ชื่อสารเคมี - ชื่ออื่น -

สูตรเคมี -

CAS No. -

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/ LORD FAR EAST, INC.

ที่อยู่ 7F,NITTO-HOSHINO BUILDING 11-1,NISHIHINJUKU 8-CHOME SHINJUKU-KU, TOKYO 160-0023

โทรศัพท์ 055-273-4290 โทรสาร 055-273-5020 โทรศัพท์ฉุกเฉิน 03-5338-9011

Email -

1.3 ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้ -

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้เคลือบเงาชิ้นงาน

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 10 ลิตร

1.5 อื่นๆ -

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ ดวงตา และผิวหนัง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น เป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ 

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย ของเหลวไวไฟ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

2.3 อื่นๆ -

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD ₅₀
1.	Toluene	108-88-3	93.0%	-	-
2	Organotin compound	1067-33-0	1.2%	-	-
3	Synthetic Resin	-	5~10%	-	-

4.. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีได้รับทางหายใจ ย้ายผู้ป่วยออกไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และรีบนำส่งแพทย์ทันที
- 4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง ทำความสะอาดผิวด้วยน้ำในปริมาณมากๆ ห้ามล้างด้วยสารละลายหรือทินเนอร์ พบแพทย์หากยังคงมีอาการระคายเคือง
- 4.3 กรณีได้รับทางดวงตา ล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์
- 4.3 กรณีได้รับทางการกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน นำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที
- 4.4 อื่นๆ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ ห้ามใช้น้ำ
- 5.2 สารดับเพลิงที่เหมาะสม โฟม, , ผงเคมีแห้ง,ทรายแห้ง
- 5.3 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
- 5.4 อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจส่วนบุคคล (SCBA) ชุดป้องกันร่างกายครบชุด

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน อันตรายจากการสูดดมผลิตภัณฑ์ที่หก รั่วไหล หลีกเลี่ยงจากสัมผัสที่ผิวหนังและดวงตา ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ
- 6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด กำจัดด้วยวัสดุดูดซับของเหลว (ทราย ถ่านหิน ขี้เลื่อย) ล้างคราบออกด้วยน้ำปริมาณมากๆ
- 6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ห้ามทิ้งลงท่อระบายน้ำ น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน
- 6.4 อื่นๆ

7.. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling And Storage)

- 7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง ควรสวมใส่ถุงมือและแว่นตานิรภัย ใช้งานในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดีเพียงพอ
- 7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ปิดฝาภาชนะให้แน่นและวางในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล
- 7.3 อื่นๆ

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

- 8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

	OSHA	-
	NIOSH	-
	ACGIH	TWA 20 ppm (Toluene)
	อื่นๆ	-
8.2	การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ทำให้มั่นใจว่ามีการระบายอากาศและการกักตุนที่ดี	
8.3	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	
	ระบบหายใจ สวมใส่หน้ากากอนามัย	
	ตา แว่นครอบตา ที่สามารถครอบตาได้อย่างสนิท	
	ผิวหนัง ถุงมือป้องกันสารเคมี	
8.4	อื่นๆ	

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical Properties)

9.1	ลักษณะทั่วไป	ของเหลวใส
9.2	กลิ่น	สารละลายอินทรีย์
9.3	ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	-
9.4	จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	-
9.5	จุดเดือด	-
9.6	จุดวาบไฟ	4 °C
9.7	อัตราการระเหย	-
9.8	ความสามารถในการลุกติดไฟ	-
9.9	ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด	-
9.10	ความดันไอ	-
9.11	ความหนาแน่นไอ	-
9.12	ความหนาแน่นสัมพัทธ์	-
9.13	ความถ่วงจำเพาะ	-
9.14	ความสามารถในการละลายได้	-
9.15	อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	>480 °C
9.16	มวลโมเลกุล	-
9.17	อื่นๆ	-

10.. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1	ความเสถียรทางเคมี	เสถียรภายใต้สภาวะอุณหภูมิและความดันปกติ
10.2	สิ่งที่เข้ากันไม่ได้	ไม่มีข้อมูล
10.3	วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง	กรด, น้ำ, อัลคาไลน์, สารออกซิไดซ์
10.4	สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งกำเนิดประกายไฟ
10.5	สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว	คาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์
10.6	อื่นๆ	-

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1	LD ₅₀ /LC ₅₀	
	โดยทางปาก (mg/kg)	4,800 mg/kg (Toluene)
	โดยทางผิวหนัง (mg/kg)	12,000 mg/kg (Toluene)
	โดยทางสูดหายใจ (mg/l)	4,800 ppm (Toluene)
11.2	ความเป็นพิษ	
	สัมผัสถูกตา	การสัมผัสเป็นเวลานานและซ้ำๆ อาจทำให้เกิดการระคายเคืองตา
	สัมผัสถูกผิวหนัง	อาจทำให้เกิดการแพ้ ระคายเคือง
	การหายใจ	การสูดดมไอที่มีความเข้มข้นสูงอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
11.3	จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม	-
11.4	อื่นๆ	-

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

12.1	ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ	-
12.2	การตกค้างยาวนาน	-
12.3	ผลกระทบต่ออื่นๆ	-

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations) การจัดการของกากของเสียเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information).

14.1	หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)	1263
14.2	ชื่อในการขนส่ง	PAINT
14.3	ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)	3
14.4	กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)	II

- 14.5 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่..... -
- 14.6 อื่นๆ..... -

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

- 15.1 กระทรวงแรงงาน..... -
- 15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม..... -
- 15.3 กระทรวงสาธารณสุข..... -
- 15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม..... -
- 15.5 กระทรวงคมนาคม..... -
- 15.6 อื่นๆ..... -

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- 16.1 สัญลักษณ์ NFPA.....
- 16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย..... -
- 16.3 อื่นๆ..... -

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุปรียา กิจบำรุง.....)

ตำแหน่ง..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

บริษัท..... เจไอไอ (ไทยแลนด์) จำกัด.....

ที่อยู่ 180/3 หมู่ 6 ต.บึง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230.

โทรศัพท์/โทรสาร 033-136581.....

Material Safety Data Sheet

1. Identification of the substance/preparation and of the company / undertaking

PRODUCT NAME	RC-2100
COMPANY NAME	LORD FAR EAST INC.
ADDRESS	Tokyo Office) Nitto-Hoshino Bldg. 7F 8-11-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku Tokyo Kofu Facility) 811, Nakadate Chuo-shi, Yamanashi
ISSURING DIVISION	Quality Assurance
TEL NUMBER	055-273-4290
FAX NUMBER	055-273-5020
EMERGENCY CONTACT	Sales Division TEL 03 - 5338 - 9011
REFERENCE NUMBER	LFE-25-4
INTENDED USE	Synthetic Resin Type Paints

2. Hazard identification

[Classification of GHS]

Physical hazards

FLAMMABLE LIQUIDS : Category 2

Health hazards

ACUTE TOXICITY - ORAL : Category 5
DERMAL : Out of Category
INHALATION : Category 4

SKIN CORROSION / IRRITATION : Category 2
EYE DAMAGE / IRRITATION : Category 2B
SENSITIZATION - RESPIRATORY : Not Categorized
SENSITIZATION - SKIN : Out of Category
GERM CELL MUTAGENICITY : Out of Category
CARCINOGENICITY : Out of Category
TOXIC TO REPRODUCTION : Category 1

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) :
Category 1(The central nervous)
Category 3(Airway irritability)
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) :
Category 1(The central nervous, Liver, Kidney)
ASPIRATION HAZARD : Category 1

Environmental hazards

HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - ACUTE HAZARD : Category 2
HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - CHRONIC HAZARD : Out of Category

[Label elements]

Pictograms (or hazard symbols) :



Signal word : Danger

Hazard statements :

Highly flammable liquid and vapor.
May be harmful if swallowed. (ORAL)
Harmful if inhaled. (INHALATION)
Causes skin irritation.
Causes eye irritation.
May damage fertility or the unborn child.
Causes damage to organs (The central nervous).
May cause respiratory irritation.
Causes damage to organs (The central nervous, Liver, Kidney) through prolonged or repeated exposure.
May be fatal if swallowed and enters airways.
Toxic to aquatic life.

Precautionary statements :

[Safety Prevention]

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Obtain special instructions before use.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking.
Ground/Bond container and receiving equipment.
Use explosion-proof electrical/ventilation/lighting.
Use only non-sparking tools.
Take precautionary measures against static discharge.
Use personal protective equipment, sufficient ventilation and avoid exposure.
Wear protective gloves/eye protection/face protection.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Do not breathe mist/vapors/spray.
Avoid contact during pregnancy/while nursing.
Wash hand thoroughly after handling.
Avoid release to the environment.

[Emergency Measure]

If case of fire: Take the appropriate extinguishing media.
If inhaled: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
If swallowed: Do not induce vomiting.
If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
If on skin: Wash with plenty of soap and water.
If on skin (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing.
Wash contaminated clothing before reuse.
If exposed or concerned: Get medical advice/attention.
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

Get medical advice/attention if you feel unwell.

[Storage]

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Keep cool. Store locked up.

[Disposal]

Dispose of contents / container to in accordance with local / regional/national/international regulations to be specified.

3. Composition / information on ingredients

Category · Single component · Mixture : Mixture

Chemical· General Name : Synthetic Resin Type Paint

Name	Chemical Formula	CAS Number	RN*1 in Gazetted List in Japan (CSC Law, IS & H Act)*2	Content (%)
Toluene	$C_6H_5CH_3$	108-88-3	(3)-2	93
Organotin compound (Sn34%)	$(C_4H_9)_2Sn(OCOCH_3)_2$	1067-33-0	(2)-2330	1.2
Synthetic Resin	Not Published	Not Published	Not Published	5~10

Not published Synthetic resin is not concerned materials under Chemical Substances Control Law and Industrial and Safety and Health Act. This product also is not concerned material under Poisonous and Deleterious Substances Control Law.

These contents of Toluene and Organotin compound are would be various ranges such as each 91~95% and 1.0~1.4%. It depends on the material specification.

*1 Reference Number

*2 Chemical Substances Control Law, Industrial Safety and Health Act

4. First-aid measures

Inhalation :

Move the exposed person to fresh air area at once. Keep the affected person warm and a rest. For breathing difficulties oxygen may be necessary. If breathing stop, provide artificial respiration. DO NOT INDUCE VOMITING! NEVER MAKE AN UNCONSCIOUS PERSON VOMIT OR DRINK FRUID! Get medical attention immediately!

Skin contact :

Immediately rinse with copious amount of running water. Do not use solvents and thinner for wash. In case splashed, remove contaminated clothes, shoes and socks then move them from the affected person. If the person has an itch and becomes an inflammation, consult a doctor.

Eye contact :

Wash with plenty of water immediately for more than 15 minutes and consult a doctor. Holding eyelid open and do not rub for pain.

Ingestion :

In case ingested by accident, provide rest and consult a doctor immediately. DO NOT INDUCE VOMITING without consulting a doctor. In case the person vomits, turned the head sideways.

5. Fire-fighting measures

Extinguishing media : Extinguishing powder, mist or foam, Dry sand.

Must not be used : Water

Special Fire-fighting procedure : Extinguish all ignition sources and extinguish with an appropriate extinguishing media. Fire-fighting must be conducted from the windward side. Even irrelevant all people on the fire-fighting operation, keep away to the windward side.

Protective equipment : During the fire fighting operation, since the temperature of atmosphere becomes up and generates CO₂, CO and poison gases, wear self-contained breathing apparatus (SCBA).

6. Accidental release measures

Personal precautions, Protective apparatus and First aid :

In order to prevent the exposure, wear protective apparatus (gloves, masks, aprons, goggles) and do working. Avoid inhaling vapor and contacting to skin. Leave danger area. Remove all ignition sources and provide extinguishing apparatus.

Environmental precautions :

Do not allow to enter sewers / surface or ground water. Do not wash spilled material with water.

Clean-up method :

Spilled material must be collected into an airtight container and transfer it to safety area. Absorb in dry sand, soil or other nonflammable material and collect. In case a plenty of septicures, prevent for flowing out with fill. Keep away from surrounding ignition sources, high temperature material and flammable substrates immediately. Provide for a suitable fire extinguisher in case ignited. Dispose contaminated materials and wastes according to a relevant law.

Prevention of the secondary accident :

Use a container which is not sparked by an impact and static electricity, collecting spilled materials. Not allow to runoff to a river and have to pay attention to affect an environment.

7. Handling and storage

Handling :

Technical prevention.

Operate in accordance with Industrial Safety and Health Act and Fire Service Law.

Keep under limitation of allowable concentration on working circumstance.

Avoid inhalation, skin and eye contact.

Wear protective apparatus if it concerns an exposure risk.

Ensure that workrooms are adequately ventilated.

Avoid smoking, flames, heat and ignition sources.

During handling, no eating and smoking.

Use no sparked instruments when the material handles.

Vapor is concerning for the possibility of getting ignition with static electricity during pumping or pouring.

Avoid contacting with nonconformity materials.

Wash affected skin area with soap and water.

Working clothes must be washed separately.

Establish right working manual and observe.

Avoid wetted clothes contact to skin.

Cautionary matter.

Wear an appropriate protective apparatus and well ventilation are needed for the closed up working place.

Use no damaged, corroded and cracked containers.

Used containers must be stored at the fixed space.

Storage :

Avoid from flames, ignition sources and direct sun shine with roof. Keep in cool, dry, ventilated storage and closed containers.

Follow Industrial Safety and Health Act and Fire Service Law.

8. Exposure controls/personal protection

Administrative level, Allowable concentration

	Administrative level	Allowable concentration	
		JSOH*1(2008)	ACGIH(TWA)(2008)
Toluene	20ppm	50ppm	20ppm
Organotin compound	Not Published	Not Published	2mg/m ³ (as Sn)

*1 The Japan Society for Occupational Health

Protective equipment

Install the closed up type of equipment to shut the vapor source or local exhaust system.

Put safety shower, washstand and equipment for washing eyes and give the indication where they are.

Put useful sign boards such as 「Use of Fire Strictly Prohibited」, 「No Admittance」

Personal protective equipment

Breathing equipment : Respirator for organic vapors

Protection on hands : Protective gloves

Eye protection : Safety goggles and glasses with side shields.

Skin and body protection : Chemical suit, Safety shoes

General protective and hygienic measures : Check for protective equipments with check sheet

Do not eat, drink or smoke while working

Once a person who showed symptoms of asthma, the same symptom will be occurred again.

The person who must be keeping away from that circumstance.

9. Physical and chemical properties

Appearance (physical state, color etc) :	Translucent Cloudiness liquid
Odor :	Organic solvent odor
pH :	No data
Melting point/freezing point :	No data
Initial boiling point and boiling range :	No data
Flash point :	4°C
Upper /Lower explosive limits :	No data
Vapor pressure :	No data
Vapor density (Air=1) :	No data
Relative density :	About 0.87 (25°C)
Solubility (ies) :	No data
Partition coefficient: n-octanol / water :	No data
Auto-ignition temperature :	Over 480°C
Decomposition temperature :	No data

Viscosity : No data

10. Stability and reactivity

Chemical stability : Product is stable under normal storage conditions.
Possibility of hazardous reactions : Releasing excess heat.
Condition to avoid : High temperatures. Sources of ignition.
Incompatible materials : Water, Acid, Alkali, Oxidizing agent, Metal such as Al. Soluble materials with containing solvent.
Hazardous decomposition products. : In the event of fire, CO, CO₂, NO_x are released.

11. Toxicological information

ACUTE TOXICITY

(List) Acute toxicity (oral, dermal and inhalation)

	Contents (%)	Acute toxicity				
		Oral	Dermal	Inhalation : Gas	Inhalation : Vapor	Inhalation : Dust, Mist
1 Toluene	93	Category 5 (4800mg/kg)	Out of Category (12000mg/kg)	Out of Classification	Category 4 (4800ppm)	Not categorized
2 Organotin compound	1.2	Not categorized	Not categorized	Not categorized	Not categorized	Not categorized
3 Synthetic Resin	5-10	Not categorized	Not categorized	Not categorized	Not categorized	Not categorized

ACUTE TOXICITY (ORAL)

Containing of the categorized materials as acute toxicity (oral) in the list. Acute toxicity (oral) as mixture is categorized 5(May be harmful if swallowed.).

ACUTE TOXICITY (DERMAL)

Containing of the categorized materials as acute toxicity (dermal) in the list. Out of category on acute toxicity (dermal) as mixture.

ACUTE TOXICITY (INHALATION)

Containing of the categorized material as acute toxicity (inhalation: vapor) in the list. Acute toxicity (inhalation) as mixture is categorized 4(Harmful if inhaled.).

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Avoid breathing mist/vapors/spray.

SKIN CORROSION/IRRITATION

This material will be possible to occur health disability, when invade the body through skin damage, harm and peeling at animal exposure test. For prevention of the working hygiene, the exposure must be minimized with use an appropriate protective gloves. If the material invades to blood vessel through injury and skin harm part, it might cause the whole body disease with poison affection. Before handle the material, need to inspect whole skin and protect an injury part by an appropriate protection.

Containing the following skin irritation categorized material.

Category 2; Toluene

Skin corrosion / irritation as mixture Category 2(Causes skin irritation.).

Wear protective gloves.

Wash hand thoroughly after handling.

EYE DAMAGE/IRRITATION

Containing the following serious eye damage and irritation categorized material.

Category 2B; Toluene

Serious eye damage / eye irritation as mixture Category 2B (Causes eye irritation.).

SENSITIZATION – RESPIRATORY

In case inhale during handling the material, generated vapor or aerosol (mist and fume) cause harm.

Not categorized about respiratory sensitization as mixture.

SENSITIZATION –SKIN

Out of category on skin sensitization as mixture.

GERM CELL MUTAGENICITY

Out of category on germ cell mutagenicity as mixture.

CARCINOGENICITY

Out of category on carcinogenicity as mixture.

TOXIC TO REPRODUCTION

Containing the following reproductive toxicity categorized material.

Category 1A; Toluene

Reproductive toxicity as mixture categorized 1 (May damage fertility or the unborn child.)

Obtain special instructions before use.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

Use personal protective equipment as required.

Avoid contact during pregnancy / while nursing.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Wash hand thoroughly after handling.

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE)

High concentrated vapor may cause for beyond control on the central nervous system such as headache, dizziness, lose balance, anesthesia and heart and lung failure.

Containing the following specific target organ toxicity (single exposure) categorized material.

Category 1; Toluene (The central nervous)

Category 3; Toluene (Airway irritability, Anesthetic action)

Categorized specific target organ (single exposure) as mixture Category 1 (The central nervous), Category 3(Airway irritability). It will be causes damage to organ (The central nervous), and may cause respiratory irritation.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Do not breathe mist/vapors/spray.

Wash hand thoroughly after handling.

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE)

Containing the following specific target organ toxicity (repeated exposure) materials.

Category 1; Toluene (The central nervous, Liver, Kidney)

Categorized specific target organ (repeated exposure) as mixture Category 1 (The central nervous, Liver, Kidney). It will be causes damage to organs (The central nervous, Liver, Kidney) through prolonged or repeated exposure.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Do not breathe mist/vapors/spray.

Wash hand thoroughly after handling.

Aspiration hazard

The material is contained over 10% of suction respiratory organ harmful and coefficient of kinematic viscosity is

below 20.5mm²/s at 40°C.

Category 1; Toluene

Aspiration hazard as mixture categorized 1 (May be fatal if swallowed and enters airways.).

12. Ecological information

Ecological toxicity

Main aquatic toxicity (acute) materials

Toxic Category 2; Toluene

Categorized aquatic toxicity (acute) Category 2 (Toxic to aquatic life.).

Avoid release to the environment.

Persistence/Degradability No data as mixture.

Bioaccumulative potential No data as mixture.

Mobility in soil No data as mixture.

13. Disposal considerations

- ① Entrust to a proper specified industrial waste trader who is authorized by a governor of the administrative divisions of Japan; prefectures.
- ② In case incinerate the material, since it will be generated CO₂, CO and poison gases as decomposition gases, need to incinerate at a waste incineration plant with exhaust gas treatment system.
- ③ In order to prevent the occurring dioxin must be incinerated by over 800°C. Need exhaust gas treatment equipment. Incinerated waste materials must be disposed following with the relevant law or need to entrust to the industrial waste trader.
- ④ When the container is disposed, the contents must be removed from container completely.
- ⑤ Until the container is disposed, the container must be closed and have to store it at cool, dark place and under roof condition.

14. Transport information

UN standard

UN Number : 1263
 UN Proper Shipping Name : Paint
 Transport hazard class(es) : Class 3
 Packing group, if applicable : II

Special precautions for user

Follow the handling manual and caution for storage condition.

Confirm the no leakage from container, load without falling down, dropping down, damaging and do the proper package.

Use of Fire Strictly Prohibited.

Local standard

Land transportation : Follow Fire Service Law and Industrial Safety and Health Act.

Marine transportation : Follow Ship Safety Law.

Air transportation : Follow Civil Aviation Law.

15. Regulatory information

Chemical Substance Control :

Class I Designated Chemical Substances (Legislative Decree No.):

Toluene (No.300), Organotin compound (No.239)

Industrial Safety and Health Law :

- ① Annex 1 Dangerous Goods (Inflammable)
- ② Annex 6.2 Law Organic Organic Solvents Class 2: Toluene
- ③ Annex 18 Harmful materials that must be indicated their names: Toluene
- ④ 57.2, Annex 18.2.9 Dangerous and harmful materials that must be noticed their names:
Toluene (No.407), Organotin compound (No.322)

Fire Service Law: Dangerous Goods Class 4. Oil group 1, Dangerous Class II (Insoluble water)

Offensive Odor Control Law: Offensive odor materials: Toluene

Air Pollutant Control Law: Harmful air pollution materials: Toluene

Civil Aviation Law: Enforcement ordinance 194. Notification other list 1 (Inflammable liquid)

Ship Safety Law : Dangerous ordinance 2,3. Notification other list 1 (Inflammable liquids)

Port Regulation Law: Enforcement ordinance 12 Notification (Inflammable liquids)

Export Trade Control Order: An attached list 2-21-3 Toluene (It contains exceeding 50 %.)

16. Other information

Reference literatures

- 1) Chemicals Law Index (The Chemical Daily Co., Ltd)
- 2) Chemical substrates environment, safety control's words dictionary. (The Chemical Daily, Co Ltd)
- 3) Guide line for making MSDS (Revision version) (Japan Chemical Industry Association)
- 4) Guide line for making MSDS (Revision version) (Japan Chemical Industry Association)
- 5) Data base of GHS classification results (National Institute of technology and Evaluation)

The evaluations of danger and harm may have not enough done. Please handle carefully to use the material.

- ① This MSDS is the guide line on its necessary attention for the material briefly that it usual uses properly and safely.
- ② Please refer this MSDS in order to use the material and handle it under the responsibility of users.
- ③ These contents of MSDS was based on the up dated information and provided data from the knowledge of material supplier at present. However, since the conditions of handling and use are beyond our control, we make no guarantee of results, and assume no liability for damages incurred by use of this material. It is the responsibility of the user to comply withal applicable local laws and regulations.
- ④ It may revise as occasion demand according to the regulation would be revised and the new knowledge would be obtained.

รายงานซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินคุ้มครองสิทธิมนุษยชน (โครงการ 4)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โทร.0 3811 1943-4

ที่ สน.ปท. 0129 /2567

วันที่ 19 กันยายน 2567

เรื่อง ขอดำเนินการขออนุมัติแผนปฏิบัติการฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)

เรียน ผอ.สน.ปท.

สน.ปท. ได้ดำเนินการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปีงบประมาณ 2567 ซึ่งได้ดำเนินการซ้อมแผนฯ ร่วมกับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) และป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ โดยได้ทำการซ้อมแผนบนโต๊ะ (Table Top Exercise : TTX) ในวันที่ 29 สิงหาคม 2567 และซ้อมจริง (เพลิงไหม้) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) วันที่ 29 สิงหาคม 2567 โดยมีรายละเอียดในการสรุปผลการซ้อมแผน ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางสาวนัฐกานต์ อุตริ)

วิศวกร 6

เรียน ผช.ผวก.ปก.2

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

(นายพิรุฬห์ ตานานนท์)

ผอ.สน.ปท.

แบบ Checklist สำหรับรายงานผลการฝึกซ้อมตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน
 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)
 ภัยที่ฝึกซ้อม ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ลำดับที่	รายการ	มี	ไม่มี	รายละเอียดการดำเนินการ
1.	การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมความพร้อมในการฝึกซ้อมแผนฯ เช่น การจัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานการฝึกซ้อมแผนฯ การประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น	✓		ประสานงานกับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนาฯ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
2.	การฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (The Table Top Exercise: TTX)	✓		ซ้อมเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2567
3.	บุคลากร/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแผนฯ เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนครบถ้วนหรือไม่	✓		ผู้พัฒนาฯ พนักงาน กนอ. และเจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เข้าร่วมซ้อมครบถ้วน
4.	จัดทำรายงานฯ นำเสนอ ผวก. ผ่าน รองผู้ว่าการ ของแต่ละสายงานเพื่อทราบ	✓		จัดทำรายงานเสนอสายงานเรียบร้อยแล้ว
5.	รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนฯ ประกอบด้วยหัวข้อ ต่อไปนี้			
6.	(1) หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ ขั้นตอนการดำเนินการ ผลที่คาดว่าจะได้รับ	✓		รายละเอียดตามรายงานที่แนบ
7.	(2) วัน/เดือน/ปี และสถานที่ที่ฝึกซ้อม	✓		29 สิงหาคม 2567
8.	(3) หน่วยงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อม	✓		บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนาฯ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ และพนักงาน กนอ.

ลำดับที่	รายการ	มี	ไม่มี	รายละเอียดการดำเนินการ
9.	(4) จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม (ราย)	✓		60 ราย
10.	(5) สถานการณ์จำลองที่ฝึกซ้อม	✓		บริเวณระบบผลิตประปา นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง (โครงการ 4) สถานการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้ห้องควบคุมระบบ
11.	(6) ผลดำเนินการฝึกซ้อม	✓		รายละเอียดตามรายงานที่แนบ
12.	(7) ระยะเวลาที่ตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน (Response Rate)	✓		รายละเอียดตามรายงานที่แนบ
13.	(8) ระบุข้อบกพร่อง/ ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฯ	✓		รายละเอียดตามรายงานที่แนบ
14.	(9) ประมวลผลการฝึกซ้อม	✓		รายละเอียดตามรายงานที่แนบ
15.	(10) ใบลงทะเบียนการฝึกซ้อมแผนฯ	✓		รายละเอียดตามรายงานที่แนบ

หมายเหตุ ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องมี/ ไม่มี เพื่อแสดงผลการตรวจที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริง พร้อมระบุรายละเอียดการดำเนินการในแต่ละหัวข้อ

การฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (The Table Top Exercise : TTX)

เหตุการณ์จำลองเกิดเหตุเพลิงไหม้ตู้คอนโทรลระบบประปา

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)

การฝึกซ้อมแผนตอบโต้สภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2567

วันที่ 29 สิงหาคม 2567 เวลา 09.00 น.

เวลา	สถานการณ์	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
09.00	เกิดเหตุเพลิงไหม้ตู้คอนโทรลระบบประปา นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.สายตรวจ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) พบเหตุเพลิงไหม้ ตู้คอนโทรลระบบประปา นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) - พนักงานผู้ดูแลระบบประปา (Operation) เข้าระงับเหตุเบื้องต้น แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ - พนักงานผู้ดูแลระบบประปา (Operation) แจ้ง รปภ. ให้โทรแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินปิ่นทอง - รปภ. โทรแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินปิ่นทอง (091-6157748) 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยปิ่นทองอุตสาหกรรมปิ่นทอง - พนักงานผู้ดูแลระบบประปา - หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน
09.05	หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินปิ่นทอง (OC) และทีมนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ออกตรวจสอบที่เกิดเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินปิ่นทอง (จป.ปิ่นทอง) (OC) แจ้งผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินปิ่นทอง (ผอ.สน.ปท.) (ED) พบการเกิดเพลิงไหม้ตู้คอนโทรลระบบประปา นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) โดยไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ และแจ้งหน่วยงานดับเพลิงภายนอก (เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) (038-348-000, 089-030-9372) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินปิ่นทอง - หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน

เวลา	สถานการณ์	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
09.10	ผอ.สน.ปท. ถึงที่เกิดเหตุและ รับทราบรายงานจาก OC (หัวหน้าทีมตอบโต้ สถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง) โดย ผอ.สน.ปท. รับหน้าที่ เป็น ED (ผู้บัญชาการศูนย์ ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน เป็นทอง)	<p>- ผอ.สน.ปท. รายงานเหตุการณ์ ผวก., รผก.ปท.2 และศส.ป.กนอ. เพื่อทราบข้อมูล สั่งการให้เจ้าหน้าที่ สน.ปท. ลงพื้นที่เพื่อรวบรวม ข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ตามแบบฟอร์ม Emer 01 พร้อมสั่งการให้ เปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) โดย หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินเป็น ทอง รับหน้าที่เป็นผู้สั่งการในที่เกิดเหตุ (On Scene Commander: OC) แจ้งทีมต่างๆ ตามแผนฉุกเฉินมินิมาฯ รายงานตัว</p> <p>- หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง (จป.เป็นทอง) (OC) รายงานสถานการณ์ต่อผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็น ทอง (ผอ.สน.ปท.) (ED) โดยมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย</p> <p>- ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง (ผอ.สน.ปท.) (ED) สั่งการให้ทีมซ่อมบำรุงตัดระบบไฟฟ้า</p> <p>- ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง (ผอ.สน.ปท.) (ED) สั่งการให้ทีมฟื้นฟู เข้าบล็อกน้ำ</p> <p>- ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง (ผอ.สน.ปท.) (ED) สั่งการให้ทีมค้นหา เข้าค้นหาผู้ได้รับบาดเจ็บและนำตัวผู้รับ บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ</p>	<p>- ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง</p> <p>- หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>- ทีมซ่อมบำรุง</p> <p>- ทีมฟื้นฟู</p> <p>- ทีมค้นหา</p>

เวลา	สถานการณ์	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
09.15	ED รับทราบข้อมูลและสั่งการเจ้าหน้าที่ดับเพลิงเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ถึงที่เกิดเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - ED สั่งการให้ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินฯ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิงเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้าระงับเหตุ - ED สั่งแจ้งให้รายละเอียดข้อมูล เจ้าหน้าที่ดับเพลิงฯ - ED สั่งให้เจ้าหน้าที่ สน.ปท. รายงานตามแบบฟอร์ม Emer 01 ให้ ศส.ป.กนอ. รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง - หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงฯ - เจ้าหน้าที่ สน.ปท.
09.20	ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินเข้าทำการระงับเหตุได้	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงประเมินสถานการณ์และเข้าระงับเหตุ พร้อมกับทีมค้นหาของนิคมฯ - ทีมค้นหาเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ โดยมีผู้บาดเจ็บ 1 ราย คือ พนักงานดูแลระบบประปา ซึ่งสัปดาห์ที่แล้วไฟลวกที่แขน พร้อมเคลื่อนย้ายออกจากที่เกิดเหตุและส่งต่อให้ทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid) - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงฯ แจ้ง ED รับทราบว่าสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ดับเพลิง - ทีมค้นหา - ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง

เวลา	สถานการณ์	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
09.25	ทีมพยาบาล เข้ารับ ผู้บาดเจ็บ	<ul style="list-style-type: none"> - OC สั่งการให้ทีมพยาบาล ทำการปฐมพยาบาลและสอบถามข้อมูลเบื้องต้น และส่งต่อผู้ป่วยไปยังหน่วยงานใกล้เคียง (รพ. แหหลวง) - ทีมพยาบาลดำเนินการตามที่ OC สั่ง และรายงาน OC 	<ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน - ทีมพยาบาล
09.30	ทีมฟื้นฟูเข้าตรวจสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - ทีมฟื้นฟูเข้าตรวจสอบและรายงาน OC มีความเสียหายบริเวณระบบประปา ไม่พบความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน - ทีมฟื้นฟู
09.35	OC รายงาน ผอ.สน.ปท.	<ul style="list-style-type: none"> - OC รายงานสถานการณ์ให้ ผอ.สน.ปท. รับทราบว่าได้รับเหตุและควบคุมสถานการณ์ไว้ได้แล้ว ไม่มีความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภค และกำลังอยู่ระหว่างการประเมินความเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน - ED (ผอ.สน.ปท.)
09.40	เหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ	<ul style="list-style-type: none"> - ผอ.สน.ปท. รับทราบ และสั่งการให้ OC ประกาศเข้าสู่ภาวะปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน - ED (ผอ.สน.ปท.)

รูปภาพกิจกรรม





การอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ/แผนฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)

ประจำปี 2567

รายงานผลการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ/แผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

หลักการและเหตุผล

ด้วยทางกรนิคมฯ และนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในด้านความปลอดภัยของผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ปิ่นทอง (โครงการ 4) จึงมีการกำหนดให้มีมาตรการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานเพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับภัยที่จะเกิดขึ้นจากอัคคีภัย รู้วิธีป้องกันและระงับได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะด้านการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น
3. เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้นำทางหนีไฟ และฝึกซ้อมการอพยพตามแผนฯ

วิทยากร

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

วิธีการอบรม

ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ผู้เข้าร่วมอบรม

เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมฯ ร่วมกับ ผู้พัฒนาฯ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

60 คน

วัน เวลา และสถานที่

วันศุกร์ที่ 29 สิงหาคม 2567

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

09.00 - 10.00 น. อบรมเรื่องประเภทของเครื่องดับเพลิงเบื้องต้นและซ้อมแผนอพยพหนีไฟ

10.00 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 - 12.00 น. อบรมเรื่องทฤษฎีการดับเพลิงและองค์ประกอบของไฟ

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 15.00 น. อบรมเรื่องประเภทของเครื่องดับเพลิงเบื้องต้น

15.00 - 17.00 น. ซ้อมแผนอพยพหนีไฟ

ข้อมูลแผนอพยพหนีไฟ

สถานที่

บริเวณระบบผลิตน้ำประปา ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)

เหตุการณ์

เกิดเหตุเพลิงไหม้ตู้คอนโทรลระบบผลิตน้ำประปา เกิดไฟลุกลามไหม้ไฟลามอย่างรวดเร็ว

ลักษณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

เกิดเหตุเพลิงไหม้ตู้คอนโทรลระบบผลิตน้ำประปา ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้

สาเหตุ

เกิดจากไฟฟ้าลัดวงจร ทำให้เกิดไฟลุกลามไหม้ตู้คอนโทรลระบบผลิตน้ำประปา

ผู้พบเห็นเหตุการณ์

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.สายตรวจ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

สภาพอากาศ

อากาศแจ่มใส ลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ผู้ที่เข้าร่วมฝึกซ้อม

เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมฯ ร่วมกับ พนักงานบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) และทีมดับเพลิง/ทีมกู้ภัย สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

เวลา	สถานการณ์	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
09.00	เกิดเหตุเพลิงไหม้ตู้คอนโทรลระบบประปา นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง (โครงการ 4)	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.สายตรวจ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) พบเหตุเพลิงไหม้ ตู้คอนโทรลระบบประปา นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง (โครงการ 4) - พนักงานผู้ดูแลระบบประปา (Operation) เข้าระงับเหตุเบื้องต้น แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ - พนักงานผู้ดูแลระบบประปา (Operation) แจ้ง รปภ. ให้โทรแจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นทอง - รปภ. โทรแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นทอง (091-6157748) 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตามปกติประจำวันนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง - พนักงานผู้ดูแลระบบประปา - หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน
09.05	หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง (OC) และทีมนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง ออกตรวจสอบที่เกิดเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง (จป.ปิ่นทอง) (OC) แจ้งผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นทอง (ผอ.สน.ปท.) (ED) พบการเกิดเพลิงไหม้ตู้คอนโทรลระบบประปา นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง (โครงการ 4) โดยไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ และแจ้งหน่วยงานดับเพลิงภายนอก (เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) (038-348-000, 089-030-9372) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง - หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน

เวลา	สถานการณ์	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
09.10	ผอ.สน.ปท. ถึงที่เกิดเหตุและ รับทราบรายงานจาก OC (หัวหน้าทีมตอบโต้ สถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง) โดย ผอ.สน.ปท. รับหน้าที่ เป็น ED (ผู้บัญชาการศูนย์ ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน เป็นทอง)	<p>- ผอ.สน.ปท. รายงานเหตุการณ์ ผวก., รผก.ปท.2 และศส.ป.กนอ. เพื่อทราบข้อมูล ส่งการให้เจ้าหน้าที่ สน.ปท. ลงพื้นที่เพื่อรวบรวม ข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ตามแบบฟอร์ม Emer 01 พร้อมส่งการให้ เบิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) โดย หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินเป็น ทอง รับหน้าที่เป็นผู้สั่งการในที่เกิดเหตุ (On Scene Commander: OC) แจ้งทีมต่างๆ ตามแผนฉุกเฉินมีคมาฯ รายงานตัว</p> <p>- หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง (จป.เป็นทอง) (OC) รายงานสถานการณ์ต่อผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็น ทอง (ผอ.สน.ปท.) (ED) โดยมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย</p> <p>- ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง (ผอ.สน.ปท.) (ED) ส่งการให้ทีมซ่อมบำรุงจัดระบบไฟฟ้า</p> <p>- ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง (ผอ.สน.ปท.) (ED) ส่งการให้ทีมฟื้นฟู เข้าปลี่ยนน้ำ</p> <p>- ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง (ผอ.สน.ปท.) (ED) ส่งการให้ทีมค้นหา เข้าค้นหาผู้ได้รับบาดเจ็บและนำตัวผู้รับ บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ</p>	<p>- ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง</p> <p>- หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>- ทีมซ่อมบำรุง</p> <p>- ทีมฟื้นฟู</p> <p>- ทีมค้นหา</p>

เวลา	สถานการณ์	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
09.15	ED รับทราบข้อมูลและส่ง การเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุร ศักดิ์ซึ่งที่เกิดเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - ED สั่งการให้ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินฯ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิงเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้าร่วมกับเหตุ - ED ซึ่งแจ้งให้รายละเอียดข้อมูล เจ้าหน้าที่ดับเพลิงฯ - ED สั่งให้เจ้าหน้าที่ สน.ปท. รายงานตามแบบฟอร์ม Emer 01 ให้ ศสป.กนอ. รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง - หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงฯ - เจ้าหน้าที่ สน.ปท.
09.20	ทีมตอบโต้สถานการณ์ ฉุกเฉินเข้าทำการระงับเหตุ ได้	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงประเมินสถานการณ์และเข้าระงับเหตุ พร้อมกับทีมค้นหาของนิคมฯ - ทีมค้นหาเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ โดยมีผู้บาดเจ็บ 1 ราย คือ พนักงานดูแลระบบประปา ซึ่งสลัดควันและไฟลวกที่แขน พร้อมเคลื่อนย้ายออกจากที่เกิดเหตุและส่งต่อให้ทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid) - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงฯ แจ้ง ED รับทราบว่าสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ดับเพลิง - ทีมค้นหา - ผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นทอง

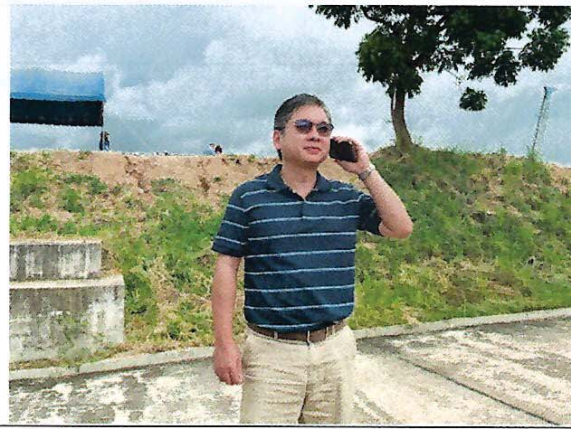
เวลา	สถานการณ์	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
09.25	ทีมพยาบาล เข้ารับ ผู้ป่วยเจ็บ	- OC สั่งการให้ทีมพยาบาล ทำการปฐมพยาบาลและสอบถามข้อมูลเบื้องต้น และส่งต่อกู้ภัยเพียงเสียงโทรส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง (รพ. แห่ลมอับัง) - ทีมพยาบาลดำเนินการตามที่ OC สั่ง และรายงาน OC	- หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน - ทีมพยาบาล
09.30	ทีมฟื้นฟูเข้าตรวจสอบ	- ทีมฟื้นฟูเข้าตรวจสอบและรายงาน OC มีความเสียหายบริเวณระบบประปา ไม่พบความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคของนิคมฯ	- หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน - ทีมฟื้นฟู
09.35	OC รายงาน ผอ.สน.ปท.	- OC รายงานสถานการณ์ให้ ผอ.สน.ปท. รับทราบว่าได้ระงับเหตุและควบคุมสถานการณ์ไว้ได้แล้ว ไม่มีความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภค และกำลังอยู่ระหว่างการประเมินความเสียหาย	- หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน - ED (ผอ.สน.ปท.)
09.40	เหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ	- ผอ.สน.ปท. รับทราบ และสั่งการให้ OC ประกาศเข้าสู่สภาวะปกติ	- หัวหน้าทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน - ED (ผอ.สน.ปท.)

รูปภาพกิจกรรม

ทีมประสานงานนิคมฯ รับแจ้งเหตุ และแจ้งไปยังดับเพลิงการนิคมฯ



ผอ.ดับเพลิงการนิคมฯ สั่งการให้ผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อตามเฝ้าระวัง



ทีมงาน เข้ารายงานตัวต่อ ผอ.ดับเพลิงการนิคมฯ



รถดับเพลิง เข้าไปที่จุดเกิดเหตุ



ทีมดับเพลิง เข้ารายงานสถานการณ์ สามารถควบคุมเพลิง และระงับไว้ได้แล้ว



ทีมกู้ภัยฯ นำตัวผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง



จบการฝึกซ้อมแผน



สรุปข้อคิดเห็น/ ข้อเสนอแนะ จากการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย (กรณีอัคคีภัย)
ประจำปีงบประมาณ 2567 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)

1. โรงงาน/นิคมฯ ต้องให้ความสำคัญกับการเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเกิดเหตุในเวลากลางคืน เนื่องจากพนักงานจะไม่พร้อมเท่าตอนกลางวัน คนที่อยู่กลางคืน ต้องมีความเข้าใจแนวปฏิบัติทั้งการระงับเหตุเบื้องต้น และการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และได้รับการซักซ้อมเป็นอย่างดี
2. การ Update ข้อมูลในการระงับเหตุมีความสำคัญ ต้องทำให้เป็นปัจจุบัน และตรงตามสภาพข้อเท็จจริงมากที่สุด และสามารถเรียกใช้ได้ตลอดเวลา ทั้งในส่วนของ แผนผังอาคาร จุดกีดขวาง รายชื่อสารเคมีที่มีใช้ในโรงงานและจุดจัดเก็บ ตลอดจนเบอร์ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่จะมาให้การช่วยเหลือ ซึ่งอาจเป็นได้ทั้งสำนักงานนิคมฯ หน่วยดับเพลิงในพื้นที่ และโรงงานใกล้เคียง
3. ควรเน้นย้ำให้พนักงานเห็นถึงความสำคัญและใส่ใจต่อการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ซึ่งจะช่วยลดความเสียหายเมื่อเกิดเหตุขึ้นจริง
4. ในการกำหนดสถานการณ์การฝึกซ้อม ควรพิจารณาเลือกจากจุดที่มีความเสี่ยง โดยอาจพัฒนาระดับความยาก/ง่าย ของการซ้อมในแต่ละปี ขึ้นอยู่กับความพร้อมของโรงงาน
5. สิ่งสำคัญคือโรงงานต้องพัฒนาศักยภาพของตนเองให้สามารถระงับเหตุเบื้องต้นได้ เนื่องจากจะทำให้ความเสียหายไม่ลุกลาม/สามารถระงับเหตุได้
6. การจัดฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน (ระดับโรงงาน) ควรทำอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนั้นการฝึกซ้อมให้ใช้อุปกรณ์ระงับเหตุเบื้องต้น และการใช้สัญญาณเตือนภัย และระบบป้องกันภัยต่างๆในโรงงาน ในกลุ่มย่อย เช่น กำหนดให้ฝึกที่ละแผนก สามารถทำได้บ่อยครั้งกว่าการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน ทั้งนี้เพื่อให้พนักงานมีความชำนาญ และคุ้นเคยต่อการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุจริง



รายงานเบื้องต้นเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินจากการประกอบการอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ประเภทของเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน

- ☐ ระเบิด ☒เพลิงไหม้ ☐ ชุมชนคัดค้าน ☐ สารเคมีรั่วไหล
☐ อุบัติเหตุจากการทำงานและเครื่องจักร ☐ ลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

ชื่อสถานประกอบการตู้คอนโทรลระบบผลิตน้ำประปา นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4).....

สถานที่ตั้ง (นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม)นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4).....

ประกอบกิจการ-.....

เลขทะเบียนโรงงาน-.....

วัน/เดือน/ปี และเวลาที่เกิดเหตุ29 สิงหาคม 2567 เวลา 09.00 น.....

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเกิดเหตุเพลิงไหม้ตู้คอนโทรลระบบผลิตน้ำประปา นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4).....

ความเสียหาย : ผู้บาดเจ็บ จำนวน1..... คน เสียชีวิต-..... คน

ประมาณการค่าความเสียหายอยู่ระหว่างดำเนินการ..... บาท

ข้อสันนิษฐานสาเหตุเบื้องต้นเกิดจากไฟฟ้าลัดวงจรที่ตู้คอนโทรลของระบบผลิตน้ำประปา ทำให้เกิดประกายไฟ และเพลิงไหม้ที่บริเวณห้องควบคุมระบบผลิตน้ำประปา ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4).....

การดำเนินการของหน่วยงาน.....สน.ปท. และผู้พัฒนา บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เข้าตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุ และประสานกับหน่วยงานดับเพลิงภายนอกเพื่อดำเนินการต่อไป.....

ผู้รายงานนัฐิกานต์ อุดรี.....

(นางสาวนัฐิกานต์ อุดรี.) (ตัวบรรจง)

ตำแหน่งวิศวกร 6.....

สำนักงานนิคม/ท่าเรือฯ ...สน.ปท.....

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่29 ส.ค. 2567.....เวลา.....10.00 น.....

หมายเหตุ อื่นๆ : ปลายาย ดินถล่ม แผ่นดินยุบตัว ภัยธรรมชาติ ภัยจากการก่อการร้าย ฯลฯ

ที่ ออก 5105.5/0155



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
150 หมู่ 9 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา
จ.ชลบุรี 20230

19 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์และเชิญเข้าร่วมการซ้อมแผนการป้องกันและบรรเทาภัยนิคมอุตสาหกรรมประจำปี 2567
เรียน นายกเทศมนตรี เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

ด้วยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (สน.ปท.) มีความประสงค์จะทำการซ้อมแผนการป้องกันและบรรเทาภัยในนิคมอุตสาหกรรม ประจำปี 2567 โดยจัดให้มีการซ้อมแผนฯ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) ในวันพฤหัสบดีที่ 29 สิงหาคม 2567 ดังนี้

1. เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง) เพื่อเป็นการซักซ้อมความเข้าใจก่อนการซ้อมแผนปฏิบัติการ
2. เวลา 14.00 – 16.00 น. ณ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) ดำเนินการซ้อมแผนโต้ตอบภาวะฉุกเฉินการป้องกันและบรรเทาภัยของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)

สน.ปท. จึงขอความอนุเคราะห์มายังเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จัดวิทยากร และเจ้าหน้าที่เข้าร่วมดำเนินการตามกำหนดการในครั้งนี้ เพื่อรับรองการฝึกซ้อมแผนการป้องกันและบรรเทาภัยในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้คุณนัฐกานต์ อุดริ์ วิศวกร 6 สน.ปท. หมายเลขโทรศัพท์ 089 178 1640 เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุฬ ตานานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โทร. 0 3811 1943-4 ต่อ 103

19 สิงหาคม 2567

เรื่อง การซ่อมแผนการป้องกันและบรรเทาภัยนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) ประจำปี 2567

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (สน.ปท.) ได้จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาภัย พ.ศ.2567 เพื่อเป็นการป้องกัน รับมือ และฟื้นฟูเหตุการณ์ภัยต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวเนื่องกับบทบาทของนิคมอุตสาหกรรม ที่มีต่อโรงงาน หน่วยงานท้องถิ่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานภายนอกในระดับจังหวัดและระดับประเทศ นั้น

เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติและรับมือเมื่อเกิดเหตุ สน.ปท. จึงได้กำหนดการประชุมเพื่อกำหนดขั้นตอนรายละเอียด ในวันพฤหัสบดีที่ 29 สิงหาคม 2567 เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง) เพื่อเป็นการซักซ้อมความเข้าใจก่อนการซ่อมแผนปฏิบัติการ และดำเนินการซ่อมแผนได้ตอบภาวะฉุกเฉินการป้องกันและบรรเทาภัยของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) ในวันพฤหัสบดีที่ 29 สิงหาคม 2567 เวลา 14.00 - 16.00 น. ต่อไป

ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้คุณนิติกันต์ อุดรี วิศวกร 6 สน.ปท. หมายเลขโทรศัพท์ 089 178 1640 เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดดำเนินการให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมซ่อมแผนการป้องกันและบรรเทาภัย ตามวันและเวลาดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณพล ตานานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง