

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการ  
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน  
แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ ๒๓๐๐(๓)/ ๒๕๕๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอพิจารณาผลพิจารณาของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย  
๓. ขอบข่ายความสามารถที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑  
ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองสาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต ๑๙๙๒ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายความสามารถที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๙ รายการ  
ภาคเคมี (ปฏิกิริยา) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๓๙ รายการ ดิน จำนวน ๑๖ รายการ  
และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวจะได้รับได้ทั้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจินะ จินตนาชิต)

กองวิจัยและพัฒนาฝ่ายบริหารโรงงาน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาฝ่ายบริหารโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ ออ ๐๓๑๐(๓)/ ๒๕๕๐

ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวฉวีลักษณ์ เสระวิจิตร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๑๘๖๑

๒) นางวรรณพินิจ เหล่าจินดาวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๓) นายอภิสิทธิ์ สุภาพร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๔) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๕) นางสาวจิราพร ปานคง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๖) นางสาวกัญญ์ ก้อนน้อย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๗) นางสาวกนกพร ชื่นอารมณ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๘) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๙) นายอรรถ ฤทธิชัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๑๐) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๑๑) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๑๒) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๑๓) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๑๔) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๑๕) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๑๖) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๑๗) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๑๘) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๑๙) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๒๐) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๒๑) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๒๒) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๒๓) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๒๔) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๒๕) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๒๖) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๒๗) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๒๘) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๒๙) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๓๐) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

๓๑) นางสาวนันทิมา นันทิมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๓-๒๐๖๑

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๕ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวพนีย์ งามวิไล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๖๗
๒) นางสาวอากาภรณ์ เจริญสนธิ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๖๕๕๕
๓) นางสาวพรรณิศา ฤทธะวัน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๗
๔) นางสาววรรณ ตุ่มวิจิตร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๗
๕) นางสาวศุภิษา เจริญ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๗
๖) นายวิชญ์วัชร์ สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๗) นางสาวบุษกร อภิรักษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๘) นายอภิรักษ์ คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๙) นายศุภฤกษ์ พงษ์กลาง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๑๐) นายณิชากร ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๑๑) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๑๒) นายโยธนา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๑๓) นายณิชา สุทธิประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๑๔) นางสาวพรจิณณ์ วิจิตรกุล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๑๕) นางสาวบุญใจ วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๑๖) นางสาวฉัตรสุดา มงคลไชย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๑๗) นางสาวณัฐวิภา อานันท์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๑๘) นางสาววิภา จันทน์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๑๙) นางสาวพรพิน สันถิ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๒๐) นางสาวณิชากร ปาร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๒๑) นางสาวณัฐกานต์ ชื่นโต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๒๒) นางสาวสุทธิดา สว่าง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๒๓) นางสาวสุภาพร ภาโตธจันทร์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๒๔) นายอุดมทรัพย์ เจริญจริง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๒๕) นายระพี สว่าง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๒๖) นายวีระชัย พงษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๒๗) นางสาวอัญชลี พงษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๒๘) นางสาวพรวิภา กันทิมา	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๒๙) นางสาวสุเมธรา มีน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๓๐) นางสาวสรรยา เขษมประไพ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗
๓๑) นางสาวณมลพร คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๗๕๗

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๕ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

บัญชี จำนวน 43 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(1)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(2)</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup>
11	cis-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
12	trans-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
14	Color	APM Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(5)</sup>
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>

ผู้ทำ

(นางสาววิภา สันถิ)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

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

วิมล หิมาลัย

(นางสาววิชา สันตสุข)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบข้อมูลงานภาคตะวันออก

COPY

36 Phenols...

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
4	Carbon Monoxide	Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>(4)</sup>
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>(4)</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

วิมล หิมาลัย

(นางสาววิชา สันตสุข)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบข้อมูลงานภาคตะวันออก

COPY

11 Mercury...



ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
13	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(1)</sup>
14	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>(1)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>(1)</sup>
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method <sup>(1)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>(1)</sup>
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method <sup>(1)</sup>
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>(1)</sup>
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
21	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>

#### น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6)</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
5	Caesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>(1)</sup>

วิทย์ สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้าทีม  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบนิเวศวิทยาภาคตะวันออก

COPY

Lead...

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

#### ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
5	Caesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
7	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(6,7)</sup>
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
10	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(6,7)</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>

วิทย์ สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้าทีม  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบนิเวศวิทยาภาคตะวันออก

COPY

10. Trivalent...

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(6,7)</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(9,10)</sup>
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>

**สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ**

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
7	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
9	Hexavalent chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(9,10)</sup>

วิภา สิมสุต  
(นางสาววิชุดา สิมสุตผล)

วิทยาการวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้าทีม,  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

10 Lead

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4)</sup> 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(6,7)</sup>
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
14	Scandium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ  
เพื่อบันทึกเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำหรือตัวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.  
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 จ.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 111.

วิภา สิมสุต  
(นางสาววิชุดา สิมสุตผล)

ผู้อำนวยการวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้าทีม,  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

3 มกราคม



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสื่อบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน 5-0033  
ที่ ยก 0๓๑๐(๓)/ ๗๔๒๓ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๑ รายการ  
นี้ไว้เดิม จำนวน 41 รายการ

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

ผู้จัดทำเอกสาร  
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์เดช)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและติดตามมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

15 1,1-Dichloroethane...

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

ผู้จัดทำเอกสาร  
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์เดช)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและติดตามมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

31 1,2,4-Trichlorobenzene...

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

#### เอกสารอ้างอิง

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

อ.ดร. อ.ดร.สุพจน์  
นางสาววิภา สันติพงศ์  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ภาคตะวันออก กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐๒-๖๖๖๕-๑๙๖๕-๑



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๒๘๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซิลต์ติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซิลต์ติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซิลต์ติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๐๐๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๔๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปัทมาวดี สุขเลิศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓๓-๖๖๕๖

๒) นางสาวปวีณา เอสันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖๖๕๗

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน  
๑ รายการ และดิน จำนวน ๔๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๕๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อ.ดร. อ.ดร.สุพจน์

(นายธีระ จันทร์เกิด)

ข้าราชการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ อธิการราชภัฏธน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติการการเฝ้าระวังมลพิษโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๒๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@diw.mae.go.th

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชุดสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓  
ที่ ออก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๒๘ ๐ ลงวันที่ ๐๓/ ธันวาคม ๒๕๖๔

ขอขยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๓ รายการ

**น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method <sup>(1)</sup>

**น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method <sup>(1)</sup>

**ดิน จำนวน 41 รายการ**

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



(นายทวี อ้าพพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

8 Chlorobenzene...

-๒-

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



(นายทวี อ้าพพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

24 Methyl...

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



(นายทวี อำพันพันธ์)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

39 o-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
41	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.



(นายทวี อำพันพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๒๑๐๕ ๗๒๖๓-๓



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๓๒๒๔.๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๓๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

นางอภิญญา คงอ้วน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๔๐

นางสาวสุภาพร ถาคีร์จันทร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๘๘๓

นางสาวกมลพร คงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๘๐๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

นางสาวดวงกมล เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๑

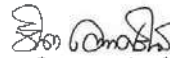
นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ ๐๐๐๒

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินตนา ชะคะวันนที)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ cwrw@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๓๒๒๔.๓

ลงวันที่ ๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๖ รายการ  
น้ำได้ดิน จำนวน 38 รายการ

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

L6 Di-n-butyl phthalate...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
17	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
18	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
20	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
21	2,5-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
22	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
23	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
24	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
25	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
26	Hexachloro 1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
27	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
28	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
29	Indenol 1,2,3-cdipyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
30	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
31	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
32	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

COPY 33 N-Nitrosodi...

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

คืน จำนวน 38 รายการ

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

COPY 10 Butyl benzyl...

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

27 Hexachlorocyclopentadiene...

**COPY**

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

ខេត្តសៀមរាប

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

ศูนย์วิจัยและพัฒนายุทธวิธีโรงเรียนภาคตะวันออก กรมโรงเรียนอู่สวนทหารบก โทร ๐ ๒๗๖๓๓๓ ๖๐๕๕๕ ต่อ ๕๐๐๓-๓

**COPY**



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่อยอายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ จำนวน ๑๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๙ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ตัวยกรโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ต่อยอายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ อาทาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๔๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๕๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพันชัย)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@dew.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย

- |                                 |               |              |
|---------------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวมาลีเกษ เลนะวิจักกุล   | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๑๑ |
| ๒) นายวัฒน์ โคตรหล้า            | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๑๒ |
| ๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์   | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๑๓ |
| ๔) นายกะวีร์ สุธาทิตย์          | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๑๔ |
| ๕) นางสาวนันท์ณภัส แบบขุนทด     | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๑๕ |
| ๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์        | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๑๖ |
| ๗) นางสาวกิริติ ชื่นอารมย์      | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๑๗ |
| ๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโสธร      | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๑๘ |
| ๙) นางสาวจิรพร ปานคง            | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๑๙ |
| ๑๐) นายสุทธา สองสนั่น           | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๒๐ |
| ๑๑) นางสาวนันท์ประภา อุตสูงเนิน | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๒๑ |
| ๑๒) นายธงชัย บุญศักดิ์          | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๒๒ |
| ๑๓) นางสาวณัฏพร กลั่นโสภณ       | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๒๓ |
| ๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์       | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๒๔ |
| ๑๕) นางสาวแพรว พลเสน            | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๒๕ |
| ๑๖) นายทองพล ผิวอ้วน            | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๒๖ |
| ๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์       | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๒๗ |
| ๑๘) นางสาวจันทิมา สายพันธ์      | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๒๘ |
| ๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงผล         | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๒๙ |
| ๒๐) นางสาวปภาณิน จันทะสน        | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๓๐ |
| ๒๑) นายวรากร ไวยะเสวี           | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๓๑ |
| ๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ        | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๓๒ |
| ๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร     | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๓๓ |
| ๒๔) นางสาวกมลวรรณ ผลอ้อย        | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๓๔ |
| ๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม        | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๓๕ |
| ๒๖) นางสาวกัลณันท์ ป้อมน้อย     | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๓๖ |
| ๒๗) นายชานวัฒน์ โชติวงค์        | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๓๗ |
| ๒๘) นางสาวพจณี งามวิสัย         | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๓๘ |
| ๒๙) นายวิเศษวัลย์ สิงห์โต       | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๓๙ |
| ๓๐) นางสาวกุล อารศรี            | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๔๐ |
| ๓๑) นายศุภณัฐ พาดกลาง           | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๔๑ |
| ๓๒) นายณิชากร ทองหล่อ           | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๔๒ |
| ๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ     | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๔๓ |
| ๓๔) นายโอชา ขัญศิริมงคล         | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๔๔ |
| ๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ         | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-๓-๐๐๔๕ |

๓๖) นางสาวพรพิมล...



๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอภาภรณ์ เสริมสนธิ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวนภัทรธัมมภ์ ประดิษฐ์นุช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุมิษา เอ็งเสียง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพีณ อินัน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววิชรภรณ์ อินทสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์ธิดา จันทระดงแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐดี อามะรัตน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรธมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สว่างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายวรวิทย์ สว่างศิลป์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวีระชัย พงใจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสุมิธรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสุวรรณา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวธรรษา พันธุ์เมือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวีศา เอี่ยมเที่ยง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวณัฐธิชา นนตานอก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

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

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

29 Heptachlor...

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

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[6]</sup>
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
21	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[6]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

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



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

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

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

70  $\gamma$ -HCH...

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

89 Phenol...

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

107 m-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6)</sup>

## สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

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

10 Lead...

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

## ดิน จำนวน 95 รายการ

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



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

38 1,1-Dichloroethane ..

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

56 n-Hexane...

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

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>14,16</sup>
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>19,101</sup>

## เอกสารอ้างอิง

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



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

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

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

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

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







แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

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

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

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน

และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

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

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

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

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

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์   | สิวงค์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพรยาภรณ์ | 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



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด.....

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

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

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

- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| ๑. นางสาวอภิรดี     | ชินอารมย์   |
| ๒. นางสาวจิรพร      | ปานคง       |
| ๓. นายชานวัฒน์      | โชตะวงศ์    |
| ๔. นางสาวพณีย์      | งามวิสัย    |
| ๕. นางสาวบุญเรือง   | บุญถม       |
| ๖. นางสาวอาภาภรณ์   | เสริมสนธิ   |
| ๗. นางสาวรสร        | คุ้มวิจิตร  |
| ๘. นางสาวพรรณทิพย์  | ฤตะวัน      |
| ๙. นางสาวภาณิน      | จันดีสอน    |
| ๑๐. นางสาวสุณิษา    | เส็งเส้ง    |
| ๑๑. นางสาวรัฐลักขณ์ | ทันโต       |
| ๑๒. นางสาวณัฐวดี    | อำมาตย์คำ   |
| ๑๓. นางสาวระพี      | อันชัน      |
| ๑๔. นางสาวสุทธิดา   | สร้างแก้ว   |
| ๑๕. นางสาวสุมิศตรา  | มีแก่น      |
| ๑๖. นางสาวอรุษา     | พัชรเมือง   |
| ๑๗. นายจิตติ        | ไพโรจน์     |
| ๑๘. นายชาญณรงค์     | ตั้งธรรมราช |
| ๑๙. นางสาวดวงกมล    | เนื่อทอง    |
| ๒๐. นางสาวคณัญญา    | โสดาลี      |
| ๒๑. นางสาววิชรภรณ์  | อินทสุข     |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติง 1992 จำกัด ที่ อทค.ทว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๙๙ ต่อ ๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓



ที่ รง ๐๕๐๔/๓๐๕๔

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 อทค.ตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพันธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓



ที่ รง ๐๕๐๔/๓๐๕๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๑๐๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายการเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)  
ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพันธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓





แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวอัมพร	กลั่นโสภณ
๓. นายวัฒนา	โคตรหล้า

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวปณิดดา    | รุ่งฤทธิ์      |
| ๒. นางสาวอภิรดี    | ชื่นอารมณ์     |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ   | เจริญพรหม      |
| ๔. นางสาววินิดา    | จำปาตัน        |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ชินโต          |
| ๖. นางสาวจุฬารัตน์ | สุขขาเกิด      |
| ๗. นางสาวศิวิดา    | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา     | พงษ์เพชร       |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ | สิวงค์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพบรภาพ | สังข์ทอง     |
| ๓. นางสาวยลดา    | พาลี         |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ ภ.บญ  
ฉส.บุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

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

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

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กว้างแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ   | เหล่าจินดาวรรณ |
| ๒. นางสาวอนันชพร | กลิ่นโสภณ      |
| ๓. นายวัฒนา      | โคตรหล้า       |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กว้างแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓ ๒๕๖๔-๐๐๐๘

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวเนิดดา    | ร่มรุักษ์      |
| ๒. นางสาวอภิรดี    | ชื่นอารมย์     |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ   | เจริญพรหม      |
| ๔. นางสาวรินิดา    | จำปาตัน        |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ขันโต          |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุขขาเกิด      |
| ๗. นางสาวศิวิดา    | กิตติเนาวรัตน์ |
| 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

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- |                      |            |
|----------------------|------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์     | ลิ้มศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพบรียาภรณ์ | สิงห์ทอง   |
| ๓. นางสาวยลดา        | พาสี       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.ภ.บญ  
ฉัปปุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด.....

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

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

๑. นางสาวปนัดดา	รุ่งรักษ์
๒. นางสาวอภิรดี	ชินอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาดี
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุทธาเกศ
๗. นางสาวศิวดา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพชร

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

๑. นางสาวอรอนงค์	สิวงค์ศักดิ์
๒. นางสาวไพบรณ	สังข์ทอง
๓. นางสาวยศดา	พาสี

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๔๒๑๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

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

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนและเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๔๘ ๔๑๔๓



ที่ รง ๐๕๐๔/๔๒๑๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๒ ฉบับ

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

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๘

โทรสาร ๐ ๒๕๔๘ ๔๑๔๓



ที่ รง ๐๕๐๔/๕๖๖๔



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ทว. ๑๑๐๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๔. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ ภาวแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๓๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๓๓



ที่ รง ๐๕๐๔/๕๖๖๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ทว. ๑๔๘๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ ภาวแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๓๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๓๓

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



แบบ กตท./สสอ.6  
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 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
(683 Moo 11, Sukhaphum 8 Road, Mongkham, Sriracha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒  
(Accreditation No. Testing 1712)

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

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



(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



c886993

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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 1712  
(Testing 1712)

ฉบับที่ 01  
(Issue No. 01)

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

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

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (Water)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โลหะหนัก (Heavy metal)</li> <li>• โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L</li> <li>• นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L</li> <li>• แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017, Part 3030 F and 3120 B</li> </ul>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 1/5

~~COPY~~

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 01  
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☐นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

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

**COPY**

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 01  
(Issue No.01)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☐นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

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

**COPY**

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 01  
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☐ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 4/5

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 01  
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☐ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศ (Ambient)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</p> <p>• ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</p>	<p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.ค. 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated March 12, 1997.)</p> <p>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.)</p> <p>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 5/5

COPY





ที่ อว 0303/3163

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

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

LABORATORY ACCREDITATION  
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159  
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอขยายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

## ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองสาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำรง ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

ขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิทวาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ค่อ)	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ที่ อว 0303/18183

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองซึ่งขอขยายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ :

(นางจันทรี วรรณพรวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

## ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 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
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY



## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ : 

(นางจันทร์น วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. TSP	- Gravimetric method	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
	2. PM 10	- Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	24 ม.ค. 66	PASS
			3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	3. SO <sub>2</sub>	- UV Fluorescence Method	1.SO <sub>2</sub> Analyzer	API. T100	5701	1 ครั้ง / ปี (IC)	10 ม.ค. 66	PASS
			2.SO <sub>2</sub> Analyzer	API. T100	6457	1 ครั้ง / ปี (IC)	20 ม.ค. 66	PASS
			3.SO <sub>2</sub> Analyzer	API.M100E	640	1 ครั้ง / ปี (IC)	12 ม.ค. 66	PASS
			4.SO <sub>2</sub> Analyzer	API.M100E	603	1 ครั้ง / ปี (IC)	11 ม.ค. 66	PASS
			5. Standard SO <sub>2</sub> gas	EPA Protocol	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
	4. NO <sub>2</sub>	- Chemiluminescence Method	1.SO <sub>2</sub> Analyzer	API. T200	6757	1 ครั้ง / ปี (IC)	14 ม.ค. 66	PASS
			2.SO <sub>2</sub> Analyzer	API. T200	6458	1 ครั้ง / ปี (IC)	13 ม.ค. 66	PASS
			3.SO <sub>2</sub> Analyzer	API. T200	7875	1 ครั้ง / ปี (IC)	9 ม.ค. 66	PASS
			4.SO <sub>2</sub> Analyzer	API.M200E	4084	1 ครั้ง / ปี (IC)	19 ม.ค. 66	PASS
			5. Standard SO <sub>2</sub> gas	EPA Protocol	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. L <sub>eq</sub> 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1.Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 ต.ค. 65	PASS
คุณภาพน้ำ	1. BOD <sub>5</sub>	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	6 ก.พ. 66	PASS
			2. Hot air oven	UE 400	g 402.0592	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 มี.ค. 66	PASS
	2. COD	- Close Reflux, Titrimetric	3. Standard Weight	Class E2	80925227	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	30 พ.ค. 65	PASS
	3. Grease & Oil	- Partition Gravimetric						
	4. TKN	- Macro-Kjeldahl						
	5. Dissolved Solids	- Dried at 103-105 °C						
	6. Suspended Solids	- Dried at 103-105 °C						
	7. Chloride	- Argentometric						
	8. Sulfide	- Iodometric						
	9. Chromium Hexavalent	- Colorimetric	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	25 เม.ย. 66	PASS
	10. Color	- Spectrophotometric	2. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
	11. Cyanide	- Colorimetric						
	12. Phenols	- Distillation, Colorimetric						

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพน้ำ	13. Arsenic	- Hydride Generation-AAS	1. Inductivly Couple Plasma	Prodigy 7	P70177	1 ครั้ง / ปี (ES)	25 พ.ค. 66	PASS
	14. Cadmium	- ICP-AES	2. Atomic Absorption	PinAAcle 900F	PFBS22080801	1 ครั้ง / ปี (ES)	28 เม.ย. 66	PASS
	15. Copper	- In-house Test Method IT-01	3. Barometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	15 พ.ค. 66	PASS
	16. Lead	- In-house Test Method IT-01	4. Termo & Hygrometer	608-HI	45102164	1 ปี/ครั้ง (EC)	24 ก.พ. 66	PASS
	17. Manganese	- ICP-AES						
	18. Mercury	- Cold Vapor Technique-AAS						
	19. Nickel	- In-house Test Method IT-01						
	20. Selenium	- Hydride Generation-AAS						
	21. Silver	- ICP-AES						
	22. Zinc	- ICP-AES						
	23. Total Coliform Bacteria	- MPN Test Method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
	24. Fecal Coliform Bacteria	- MPN Test Method	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 ก.พ. 66	PASS
	25.Flow rate	- Calculation						
	26. Nitrogen							
	27. Ammonia							
	28. pH	- Electrometric	pH Meter	761	1019307	1 ครั้ง / ปี (EC)	6 ก.พ. 66	PASS
	29. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	0-100 °C	L-26004	1 ครั้ง / ปี (EC)	15 พ.ย. 65	PASS
				0-100 °C	L-26004	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 พ.ย. 66	PASS

Remark                      EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

                                    IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

                                    ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์ที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

## ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
<b>แผนภูมิวิธีการทดสอบ</b>									
1	Illumination	Lux Meter	IIS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-	
2	Sound (1 eq, 1 min, Lmax, Lpn, 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 1/3g 1/1 Octave band
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosimeter		-	0 - 9999	% Dose	2	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5) / Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1	
6	Ozone (O <sub>3</sub> )	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2	
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	°C	2	
<b>ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน</b>									
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 <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-8-01
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P.1-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.6	mg / m <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-8-01
3	Alkaline Dust (NaOH, KOH, LiOH)	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401 (P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-17-01
<b>ส่วนงานเครื่องมือพิเศษ</b>									
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 <sup>3</sup>	2	
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817 (P.1-3) / Spectrophotometer	7.5 - 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823 (P.1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30	mg / m <sup>3</sup>	2	
4	P, p'-diphenylmethane diisocyanate (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831 (P.1-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.072	mg / m <sup>3</sup>	2	
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-100 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P-1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P-1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.002	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P-1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
12	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)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
13	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)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
14	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)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
15	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P-1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
16	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P-1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
17	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P-1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
18	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6000(P-1-3) / PS pump / AAS	2 - 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.0010	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
19	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)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
20	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P-1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
21	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P-1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
22	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P-1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
23	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P-1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
24	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, 1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat. No. 225-5
25	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, 1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat. No. 225-5
26	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, 1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat. No. 225-5
27	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
28	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
29	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
30	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
31	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
32	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
33	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
34	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
35	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-82
36	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-81A
37	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
39	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, 1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, 1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, 1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P, 1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P, 1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P, 1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P, 1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	1-Butanediol / 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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	2-Butanol / sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, 1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, 1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, 1-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat. No. 225-5
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, 1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat. No. 225-5
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, 1-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat. No. 225-5
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, 1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat. No. 225-5
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, 1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat. No. 225-5
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, 1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat. No. 225-5



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36 L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.43 0.35	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
62	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-1745G / PS pump / IC	100 L	500 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID1655G / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID1655G / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID1655G / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.20 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
65	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID1655G / PS pump / IC	24 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID1655G / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID1655G / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

## การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
-------	-----------	-----------------	---	------------	------------------------	-------------	------	---------------	--------

### เอกสารอ้างอิง

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



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
<b>แบบปฏิบัติการภาคสนาม</b>									
1	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0392-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFA-0995-108 / Nitrogen Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon Monoxide Analyzer	-	24 hrs (8 hr avg.)	0.1 - 100	ppm	1	
4	Ozone (O <sub>3</sub> )	UV Fluorescence Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
5	Sound (1 eq, 1 min, 1 mtr, 1 db, 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 4481-93 / WS/WD Equipment	-	-	-	-	-	Wind speed & Wind direction Diagram
<b>ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน</b>									
					(24 hrs)				Cat. No. GA55 8 x 10 "
<b>ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ</b>									
1	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	
2	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Parasosilime Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS
6	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS
7	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS
8	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
9	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
10	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
11	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
12	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
13	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
14	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
15	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
16	Mercury (Hg)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.0010	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
17	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
18	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.25	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
19	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
20	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
21	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
22	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
23	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>
24	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 l/min (24 hrs)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 <sup>''</sup>

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
25	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
26	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
27	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04
28	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
29	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.61 0.20	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
30	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
31	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
32	Isopropenol (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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
33	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
34	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
35	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
36	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
37	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
38	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg / m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cal. 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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cal. 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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cal. No. ST 226-01
44	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cal. 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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cal. 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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cal. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1430 (P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cal. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1509 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cal. No. ST 226-01
49	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cal. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cal. 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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cal. No. 226-118
52	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cal. 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 <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cal. No. 226-10-03
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	Filter (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.04 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	Filter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cal. No. 226-10-03

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID655G / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

บรรณานุกรม

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 : อากาศในโรงระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบสามารถดำเนินการทดสอบด้วยห้องของโรงไฟฟ้าการ **อบแห้งขยะเป็นก้อนพร้อมระบบดูดซับกลิ่น**  
(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในโรงระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
<b>เทคนิคการวิเคราะห์</b>									
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
<b>ส่วนประกอบของก๊าซ</b>									
6	Hydrogen Sulfide (H <sub>2</sub> S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			0.1	mg / m <sup>3</sup>	1	
7	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Absorption Barium Thiocyanate Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.3	mg / m <sup>3</sup>	1	
8	Sulfuric acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	Isokinetic, Barium Thiocyanate Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.10	mg / m <sup>3</sup>	2	
<b>ส่วนประกอบของโลหะหนัก</b>									
9	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide ;	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	1.0	mg / m <sup>3</sup>	1	
10	Nylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.17	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC-5090 MM
12	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC-5090 MM
13	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC-5090 MM
14	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC-5090 MM



Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
15	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	2.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC 5090 MM
16	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC 5090 MM
17	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC 5090 MM
18	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC 5090 MM
19	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC 5090 MM
20	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC 5090 MM
21	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC 5090 MM
22	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC 5090 MM
23	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling, Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m <sup>3</sup>	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0010	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC 5090 MM

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในโรงงาน - Stack Air Quality)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดด้านความแม่นยำและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ **ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในโรงงาน - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LQO / Range	Unit	Decimal point	Remark
	<b>แผนภูมิวิธีการทดสอบ</b>								
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
6	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
	<b>ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ</b>								
7	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Arsimony (Sb)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
16	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5099 MM
17	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	0.64 0.20	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.00 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
22	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.17 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
23	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	5.40 1.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
24	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.76 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
25	Isopropyl alcohol (Isopropanol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.46 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
26	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.62 2.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
27	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.95 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
28	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.13 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
29	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
30	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.08 0.02	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
31	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
33	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	n-Portane	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
36	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
37	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
38	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Hydrofluoric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.029 m3	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
41	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	Mili-HQ Water

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APEA 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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – อากาศ (Water – Solid wastes Quality Analysis)

หมายเหตุ: กรุณาใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและความสะดวกในการทดสอบตัวอย่างเพื่อการ **ตามพิทักษ์ระเบียบการโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า**  
(ประเภทตัวอย่าง: **น้ำดื่ม/น้ำประปา/น้ำบาดาล/น้ำเสีย**) น้ำดื่ม/น้ำประปา/น้ำบาดาล: น้ำดื่ม/น้ำประปา/น้ำบาดาล และน้ำเสีย

ส่วนประกอบ: ส่วนมาตรฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sub>5</sub>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-OD / DO meter	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sub>5</sub>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-OD / 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 <sub>2</sub>	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O <sub>2</sub>	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-Cl / 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	-	2.5	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	-	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gravimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1001	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S <sub>2</sub> -)	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Method part 4500-S <sub>2</sub> / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H <sub>2</sub> S	1	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	
8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D / Gravimetric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1.0	°C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N <sub>am</sub> / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	0	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตอนที่ 2 สรุปใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและความสะดวกในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน )

ส่วนเบส : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

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



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – การทดสอบ (Water – Solid wastes Quality Analysis)

หมายเหตุ : สรุปข้อกำหนดการวิเคราะห์ตามความสามารถในการทดสอบด้วยวิธีการที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำดื่ม, น้ำดื่มบรรจุขวด, น้ำประปา, น้ำบาดาล, น้ำเสีย, น้ำคลอง และน้ำทะเล

ส่วนประกอบ : 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 <sub>3</sub>	1	
2	M-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	1	
3	P-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH <sub>3</sub> / Titration	Plastic	500	-	2	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	1	
5	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard method part 3500-Ca B / Titration	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	1	
6	Chloride (Cl <sup>-</sup> )	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl <sup>-</sup> B / Titration	Plastic	50	-	5.0	mg/l as Cl <sup>-</sup>	1	
7	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500-Cl <sup>-</sup> (Cl <sup>-</sup> ) / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl <sub>2</sub>	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl <sup>-</sup> (Cl <sup>-</sup> ) / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl <sub>2</sub>	1	
9	Fixed Solids (FS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / 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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ดักตะกอน (waser - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ ๔ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้รับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ประเภทของถัง : น้, น้ำมัน, น้ำเสีย, น้ำที่อุปโลก, น้ำประปา, น้ำดื่ม, น้ำบาดาล และน้ำทะเล

หมายเหตุ : ส่วนงานทดสอบพิษ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N <sub>org</sub> / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH <sub>4</sub> -N	1	Org-N = (TKN-4Ammonia-N)
17	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	µs/cm	ขั้วไฟฟ้า ๒ ที่ความถี่ ๑๕๕๕ เฮิรตซ์	ขั้วไฟฟ้า ๒ ที่ความถี่ ๑๕๕๕ เฮิรตซ์
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	ขั้วไฟฟ้า ๒ ขั้วไฟฟ้า ๑๕๕๕ เฮิรตซ์	ขั้วไฟฟ้า ๒ ขั้วไฟฟ้า ๑๕๕๕ เฮิรตซ์
19	Sludge Volume Index (SV <sub>๓๐</sub> )	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfide	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2	
21	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 °C	Modified Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
22	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B / Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.01	NTU	ขั้วไฟฟ้า ๒ ขั้วไฟฟ้า ๑๕๕๕ เฮิรตซ์	NTU = FTU = จลิกานต์
23	Volatle Fatty Acid	Titrimetric Method	ขั้วไฟฟ้า ๒ ขั้วไฟฟ้า ๑๕๕๕ เฮิรตซ์	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatle Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200	-	3.0	mg/l	1	
25	Volatle Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200	-	3.0	mg/l	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - อากาศตอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบรายการในการทดสอบห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ให้เป็นภาระแก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนนี้ : ส่วนแบบทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
26	Dissolved Oxygen(DO)	Axide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	ขวดสี	-	-	-	ind/m <sup>2</sup>	0	รายงานค่าสุญ =Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (ถ้าเต็ม) / 1.8 (ถ้าไม่)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique - MPN	Glass	250	-	-	MPN/100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (ถ้าเต็ม) / 1.8 (ถ้าไม่)
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E /Thermotolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (ถ้าเต็ม) / 1.8 (ถ้าไม่)
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 <sup>2</sup>	0	*Heterotrophic plate count = Standard plate Count
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plastic	-	-	-	Cell / l	0	รายงานค่าสุญ Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ind./l	0	รายงานค่าสุญ Not found
8	S.Amnos	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงานพบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุญ =Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filter	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงานพบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุญ =Not found
10	Clostridium perfringens	Compendium 2003,Chapter 34	Compendium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงานพบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุญ Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 4. สรุปใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและส่วนสามารถในการทดสอบค่าต่างๆได้แก่ การ **การที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน, น้ำใต้ดิน, น้ำทะเล, น้ำเสีย, น้ำทิ้ง, น้ำฝน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนประกอบ : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	APHA Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	มีค่า MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	มีค่า MDL/LOQ = 20/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	มีค่า MDL/LOQ = 20/30 ug/l มีค่า MDL/LOQ = 0.0020/0.003 mg/l
4	Chromium (Cr)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	มีค่า MDL/LOQ = 20/30 ug/l
5	Color	ADMI Weighed-Optimate Spectrophotometer Method	APHA Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	20.00	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr <sup>6+</sup> )	Filtration, Colorimetric Method	APHA Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	3	มีค่า MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	มีค่า MDL/LOQ = 20/30 ug/l
8	Cyanide (CN)	Distillation, Colorimetric Method	APHA Method part 4500 CN C/E Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	มีค่า MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	ดูวิธีวิเคราะห์ในคู่มือการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ประเภทน้ำ	Plastic	500	0.20	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	มีค่า MDL/LOQ = 20/30 ug/l มีค่า MDL/LOQ = 0.0050/0.010 mg/l
11	Manganese (Mn)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	มีค่า MDL/LOQ = 20/30 ug/l
12	Mercury (Hg)	In-house Method : APHA (3112H)	APHA Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Declinal point	Remark
13	Nickel (Ni)	Digestion,KP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	1 mg/L MDL/LOQ = 20/30 ug/l
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	APHA Method part 5510 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Trivalent Chromium ( $\text{Cr}^{+3}$ )	Digestion,Direct Aspirator-AAS Method; Filtration,Columetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr-B & part 3120B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
16	Trivalent Chromium ( $\text{Cr}^{+3}$ )	Digestion,KP-OES Method; Filtration,Columetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr-B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l	2	
17	Zinc (Zn)	Digestion,KP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	1 mg/L MDL/LOQ = 20/30 ug/l
18	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method	APHA Method part 4500 Cl- G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.050	mg/l	3	
19	Selenium (Se)	(Continuous,Hydride Generation/AAS	APHA Method part 3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l	4	
20	p,p'-DDT, p,p'-DDE, (Pesticide) ;  - alpha - BHC - beta - BHC - gamma - BHC - delta - BHC - Heptachlor - Aldrin - Heptachlor epoxide - Endosulfan I - p,p' - DDE - Dieldrin - Endrin Ketone	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	APHA Method part 6630B/GC	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- alpha - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- beta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- gamma - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- delta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Aldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor epoxide					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan I					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p' - DDE					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Dieldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin Ketone					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 4 สรุปใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม, น้ำประปา, น้ำเสีย, น้ำทิ้ง, น้ำฝน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานตรวจสอบ

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



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ของเสีย (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๕ สรุปใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและค่ามาตรฐานในการทดสอบค่าต่างๆของสิ่งของ|ปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม )

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Declomh 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)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0500	0.1000	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method 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	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	
8	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	
9	Cyanide (CN <sup>-</sup> )	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500-CN CJE/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
10	Chromium Hexavalence (Cr <sup>6+</sup> )	TitrationC olorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	3	
12	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	
13	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	
14	Mercury (Hg)	In-house Method : APHA2012 (3112B)	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - กากตะกอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)  
 ตารางที่ 5. สรุปใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **งานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม )  
 ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
16	Nickel (Ni)	Digestion ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	
17	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
18	Silver (Ag)	Digestion ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
19	Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	Digestion, Direct Aspiration-AAS Method; Filtration, Colorimetric Method/Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
20	Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	Digestion ICP-OES Method; Filtration, Colorimetric Method/Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.05	mg/l	2	
21	Vanadium (V)	ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
22	Zinc (Zn)	Digestion ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	
23	Selenium (Se)	Continuous Hydride Generation/AAS	APHA Method part3030F, 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0020	0.0050	mg/l	4	เริ่มทดสอบ 1 ม.ค. 2565
24	Volatle organic compounds (VOC's)	Purge-and-Trap (GC-MS)	APHA Method part 6500B	Glass	40 *4					
	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 5. สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างเชิงปฏิบัติ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวเก็บ : น้ำใต้ดิน )

จำนวน : จำนวนครั้งงัดทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	- 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- 1,2-Dichloromethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
11	- 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
11	- cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
11	- trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
11	- 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
11	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
11	- Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
11	- Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
11	- Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
11	- Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- Styrene					0.00050	0.00100	mg/l	5	
11	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
11	- Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
11	- Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
11	- 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
11	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
11	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
11	- 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
11	- Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
11	- Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
11	- o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
11	- p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคของ (Water – Solid wastes Quality Analysis)

แบบที่ ร. สรุปใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(โปรดคัดลอก : นำได้)

ส่วน : ส่วนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
25	- Xylene Total	Purge-and-Trap / GC-MS Method	APHA Method part 6200B	Glass	40 *4	0.00375	0.00100	mg/l	5	
	- Volatile organic compounds; VOC #2									
	- Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
	- Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
	- Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
	- chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
	- n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
	- Diethylmethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	
26	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	APHA Method part 6410B	Glass	2500					
	- Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	- Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	- Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	- Benz[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	- Benz[k]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	- Benz[a]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	- Benzo[ghi]perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	- Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0100	mg/l	4	
	- Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	- Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	- Carbazole					0.0005	0.0100	mg/l	4	
	- p-Chloroaniline					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	- 2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	- Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	- Dibenzo[a,h]anthracene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
	- Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	





การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - การตรวจ (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจวัดตัวอย่างและคุณสมบัติในการทดสอบตัวอย่างไม่ใช่เพื่อการเปรียบเทียบกันกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำดื่ม, น้ำประปา, น้ำทิ้ง, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนนี้ : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
3	Boron (B)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as B	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	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 Cd	2	
10	Lead (Pb)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	น้ำดื่ม
11	Magnesium (Mg)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Mg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
13	Nitrite (NO <sub>2</sub> )	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO <sub>2</sub> B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.010	0.030	mg/l as NO <sub>2</sub>	3	
14	Nitrite-Nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO <sub>2</sub> B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO <sub>2</sub> -N	3	



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๕ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติงานเป็นศูนย์บริการโรงเรียนอุตสาหกรรม

(ประกอบด้วย : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, น้ำเสียปศุสัตว์, น้ำประปา, น้ำเค็ม, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

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

ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – การตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๕ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสมบูรณ์ในการทดสอบเพื่อแจ้งของห้องปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติงานเป็นที่ยอมรับของกรมควบคุมมลพิษ  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, เนื้อมีด, น้ำคั้น, น้ำที่อุบโคก, น้ำประปา, น้ำคั้น, น้ำกาฬ และน้ำทะเล)

ส่วนบน : ส่วนบนครึ่งของตะกอน

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคของ (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 2 สรุปใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและความระมัดระวังในการทดสอบเพื่อแจ้งผู้ปฏิบัติงาน **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(โปรดกรอตัวอย่าง : ภาคของ ตามประกาศเรื่องถึงปฏิบัติที่ไม่ได้แจ้ง และอื่น )

ส่วนแรก : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)  
 หมายเหตุ : สรุปใช้กำหนดค่าเก็บตัวอย่างและค่าความเค้นในการทดสอบด้วยวิธีดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นอันดับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
 (ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย พ.ศ. 2556)

ส่วนประกอบ : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคของดิน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

สมมติฐาน: ผู้ใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและความสะดวกในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **พลาสมาเพียเรอเพอร์มิกซ์** (Plasma Permix)

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปได้กัผลการเก็บตัวอย่าง และความสัมพันธ์ในการทดสอบด้วยกล้องจุลทรรศน์ ฟันไมได้สัมพันธ์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(แปลความดังนี้ : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์)

ส่วนรายละเอียดมีดังต่อไปนี้

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 Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Al mg/kg as Al	2 2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as B mg/kg as B	2 2	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 25.0	0.10 50.0	mg/l as Ca mg/kg as Ca	2 1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 1.50	mg/l as Fe mg/kg as Fe	2 2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 25.0	0.10 50.0	mg/l as Mg mg/kg as Mg	2 1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Mn mg/kg as Mn	2 2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50 25.00	1.00 50.00	mg/l as K mg/kg as K	2 2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 2.50	mg/l as Si mg/kg as Si	2 2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.30 25.0	1.00 50.0	mg/l as Na mg/kg as Na	2 1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Sr mg/kg as Sr	2 2	



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – อากาศตอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)  
ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้รับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : อากาศตอน ตามประกาศเรื่องปฏิบัติการที่ไม่ใช่แล้ว)

ส่วนขยาย : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

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

เอกสารอ้างอิง

- 1 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- 2 United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis, SW-846 Method 3050A,3510C,3620C,6910C,7060B,7196A,7471B
- 3 Methods of Sewater Analysis, 1976
- 4 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำหนดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แร่, พกพลงนบกน 2549 แห่งที่ 123 ตอนพิเศษ 114
- 5 คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- 6 แหล่งข้อมูลนี้ข มาจากวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544
- 7 แหล่งข้อมูลนี้ข มาจากวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ที่ ออก 5103.3.1/ 778



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๙ มีนาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1  
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ที่ PIN GR 053/2566  
ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ส่งมอบรายงาน  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ฉบับสมบูรณ์) ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โพรทีเยอร์  
คอนซัลแตนต์ จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2566 เห็นชอบในรายงาน  
ดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้  
ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒๕

(นางปนัดดา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง  
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 3326 โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1  
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 1/2566 โดยมีการเพิ่มเติมมาตรการฯ ในหน้าที่ 1/162, 2/162, 45/162, 46/162, 47/162, 48/162, 49/162, 50/162, 51/162, 112/162, 113/162, 123/162, 125/162, 127/162, 154/162, 155/162, 156/162, 157/162, 158/162, 159/162, 160/162, 161/162 และ 162/162.



ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปิ่นทอง กุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 1/162  
กุมภาพันธ์ 2566

ลงชื่อ.....  
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มทีเอ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล  
ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ผังแม่บทโครงการ แสดงดังรูปที่ 1</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงาน</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 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>



ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑกรุลชัย, นายอุจันต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 2/162  
กฎภายใน 2566

ลงชื่อ.....  
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานฯ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บัณฑกรุลชัย, นายอุจันต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 3/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....  
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไป</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 4/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 5/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุง มาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจใน การพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) 1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทน ภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่นและผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวาทชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีส่วนจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 6/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวันน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง ข) ประธานกรรมการบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือผู้แทน ค) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน ง) ผู้อำนวยการโรงเรียนเขาคันทรง หรือผู้แทน จ) ประธานชมรมผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง หรือผู้แทน ฉ) ผู้ใหญ่บ้านสุรศักดิ์ หมู่ 5 ตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน ช) ผู้ใหญ่บ้านมาบลำบิด หมู่ 7 ตำบลคลองกือ หรือผู้แทน ซ) ผู้ใหญ่บ้านมาบแสนสุข หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน ฌ) ผู้ใหญ่บ้านมาบเอียง หมู่ 3 ตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน ญ) พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบึงทองที่ได้รับ มอบหมาย ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการ ประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวาทชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีส่วนจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 7/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวันน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>เลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผล การตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใส ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ให้ข้อมูลเพื่อการดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบ มากที่สุดและร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกัน แก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>(3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และ ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้อง กับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายพีร ปัทมวาทชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 8/162

สิงหาคม 2565

หน้า 8/162

สิงหาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(5) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจาก การดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุป แนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(7) ร่วมพิจารณาข้อขัดแย้งกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>(8) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชน</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของ คณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุกำหนดไว้ดังนี้</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายพีร ปัทมวาทชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 9/162

สิงหาคม 2565


หน้า 9/162

สิงหาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่ วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรง ตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจาก ตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งใหม่ เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่พ้น ตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการ สรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน สี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่ง ตนแทน</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



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

หน้า 10/162  
สิงหาคม 2565




ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่ไม่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือ แต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้ คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจาก ตำแหน่ง เมื่อ</p> <p>ก) เสียชีวิต</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจาก ตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>ง) วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ</p> <p>(6) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุม ได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่การประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



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

หน้า 11/162  
สิงหาคม 2565




ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ หนึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (7) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ 4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่าง ๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 154.91 ไร่หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ แสดงดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 13 กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปัทมกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 12/162  
สิงหาคม 2565




ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- จัดให้มีการบำรุงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมดรวม 154.91 ไร่คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 2 ถึงรูปที่ 13) - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียกำหนดให้มีแนวกันชนความกว้างประมาณ 30-40 เมตร ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบเพื่อป้องกันและลดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนต่อชุมชน (รูปที่ 8) - บริเวณริมห้วยมาบเอื้องที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก กำหนดให้มีแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร รวมทั้งช่วงช่วงกำหนดให้มีความหนาแน่นมากกว่า 60-70 เมตร เพื่อเป็นแนวปลูกต้นไม้ (รูปที่ 7) - พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินยักษ์ โอ๊คอินเดีย และพระยาสัตบัน เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี (อ้างอิงจากการตรวจสอบกับสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ   
(นายพีร์ ปัทมกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 13/162  
สิงหาคม 2565



ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้ เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความ เสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 14/162  
สิงหาคม 2565



ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของ บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อ ป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่า และชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกัน ดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายหรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่าง การขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามขนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากกิจกรรม การก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 15/162  
สิงหาคม 2565



ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทบริหารจัดการน้ำที่อุทกขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ แล้วปล่อยให้ซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี คือ UW1 UW2 UW3 UW4 แสดงดังรูปที่ 25 ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือหน้า (Up gradient) และท้ายหน้า (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 16/162  
สิงหาคม 2565



ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น.-17.00 น. เพื่อให้ไม่รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้เป็นที่รู้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง โครงการประสานแผนงานก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาขอเช่าสำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ	ชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง 1) งดเว้นการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร : • ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 17/162  
สิงหาคม 2565



ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องที่มีเสียงดังอย่างรวดเร็ว</li> <li>การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> <li>ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) การควบคุมทางผ่านของเสียง : <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอนเสียง เช่น แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	3) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : <ul style="list-style-type: none"> <li>เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่</li> <li>อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 18/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซิลเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	4) การบริหารจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างรับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ</li> <li>การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงต้องแจ้งให้เจ้าของสถานประกอบการ เจ้าของที่พักอาศัยรับทราบก่อนดำเนินการ</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 19/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซิลเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	- ติดตั้งกำแพงกันเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่โครงการด้านที่ประชิดที่พักอาศัย (รูปที่ 14 ถึงรูปที่ 15) ดังนี้ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงเป็นระยะทาง 80 เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคมขนส่ง	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 20/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- สั่งห้ามความสะอาดรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้มีเศษดินหล่นกระจายบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีกพร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 21/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดทำป้ายจราจร เครื่องหมายจราจร ตีแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกที่สำคัญภายในโครงการ ให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งทำสัญญาณชะลอความเร็ว โดยเฉพาะบริเวณทางโค้งหรือทางแยก</li> </ul>	ตลอดเส้นทางของการขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องระบุในเงื่อนไข กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการในการจัดการมูลฝอยและของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>• แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</li> </ul> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ   
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 22/162  
สิงหาคม 2565




ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อบรมเจ้าหน้าที่หรือคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ ไม้ เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักวิชาการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด</li> <li>• ของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้จะต้องส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะเด็ดขาด</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร พร้อมบ่อตกตะกอนในระยะก่อสร้าง เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนก่อนระบายน้ำใส่ออกสู่ภายนอกป้องกันตะกอนดินโคลนสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- ปลูกหญ้าคลุมดิน ดาดคอนกรีต หรือจัดเตรียมดินเรียงบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ   
(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 23/162  
สิงหาคม 2565



ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดกองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที โดยต้องไม่จัดวางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการใน สถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกัดภัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 24/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ช่วงระยะก่อสร้างโครงการจะส่งเสริมให้ผู้รับเหมาจัดที่พักคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ในกรณีที่มีผู้รับเหมาจัดที่พักคนงานก่อสร้างภายนอก จะต้องมีการจัดการในการควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา (COVID 19) ตามมาตรการด้านสาธารณสุขตามที่ภาครัฐกำหนดอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเขตห้ามผู้รบกวนการจราจร ยาน รถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 25/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหามาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียงปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 26/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกต้อง สุขาภิบาลระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	พื้นที่ภายในโครงการและพื้นที่พนักงานก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุด	พื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลไม่ให้นกนางนกอสร่งบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	พื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 27/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการ และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด	พื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลไม่ให้นักงนบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีพฤติกรรม หรือก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาทลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และผู้ร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามผังขั้นตอนการรับและตอบกลับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 17) และต้องแก้ไขปัญหาร้องเรียนให้อยู่ในระยะเวลาที่กำหนดไว้พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหโดยเร็ว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร บึงทองกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 28/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ส่งเสริมและสนับสนุน โดยพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรกโดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถและคุณสมบัติในการเข้าทำงานเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
12. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ห้ามมิให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างที่พักคนงานในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาชมภูในรัศมี 1 กิโลเมตร เพื่อเป็นการลดโอกาสในการบุกรุกและการรบกวนพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า	พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาชมภูในรัศมี 1 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
13. การวางท่อบำบัด	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ทำงานอยู่ริมถนน จะต้องมีการติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนตลอดช่วงก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างไม่ให้มีการวางทิ้งเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้งานบนถนน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการด้านการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของ อบต. เขาคันทรง และ/หรือ East Water	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร บึงทองกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 29/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย/บ่อบำบัดน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการปรับปรุงและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำ โครงการจะจัดหาบุคลากรหรือผู้เชี่ยวชาญ มาให้ความรู้เกี่ยวกับไฟโรด และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากไฟโรด ให้แก่พนักงาน และผู้ปฏิบัติงานทราบ</li> <li>- กรณีที่พบชั้นแร่ไฟโรดบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำ ให้ใช้ดินเหนียวที่ปราศจากแร่ไฟโรดบดอัดแน่นบริเวณขอบอ่างเก็บ</li> <li>- น้ำดิบให้เป็นขี้หนาก่อน เพื่อป้องกันชั้นแร่ไฟโรดไม่ให้สัมผัสกับอากาศ ทำให้เกิดกลิ่นพิษที่ระเหยขึ้นในดินที่ละลายน้ำง่ายที่มีอยู่ตามธรรมชาติ</li> <li>- กรณีที่พบชั้นแร่ไฟโรดอยู่กลางพื้นที่สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสีย หรือบ่อบำบัดน้ำ โครงการจะขุดชั้นแร่ไฟโรดไปปรับระดับพื้นที่โครงการ โดยบริเวณที่จะนำชั้นแร่ไฟโรดไปปรับนั้น จะนำดินเหนียวปูเป็นฐานก่อน จากนั้นเทพื้นด้วยชั้นแร่ไฟโรด และปิดทับด้วยชั้นดินเหนียวอีกครั้ง เพื่อป้องกันชั้นแร่ไฟโรดไม่ให้สัมผัสกับอากาศ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

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

หน้า 30/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวัน คิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เธอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามผังแม่บทรูปที่ 1 โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร</li> <li>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> <li>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ</li> <li>7) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร</li> <li>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>(3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>(5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> </ol> </li> </ol> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

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

หน้า 31/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวัน คิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เธอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	(6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ (7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน 1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืช อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ตัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนแปลงลักษณะอาคาร ปูน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหารหรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือสลิมนิต	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 32/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาวหรือปูนปลาสเตอร์ 9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ 10) โรงงานหมัก ซ้าแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายบน หรือเคลือบสีบนสิ่งตัว 11) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ 16) โรงงานทำเกลือ โซดา โซดาไฟ หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้ม กั่น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเชื้อเพลิงแอลกอฮอล์	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 33/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	19) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มดำเนินการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันสัตว์ 20) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 21) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากการตะกั่ว/ตะกั่วกรด 22) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยาย 1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืช อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ตัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหารหรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 34/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาวหรือปูนปลาสเตอร์ 9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ 10) โรงงานหมัก ขี้แกลบ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายปูน หรือเคลือบสีผนังสัตว์ 11) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 35/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานคั้น กลั่น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 19) โรงงานทำเบียร์ 20) โรงงานทำน้ำอัดลม 21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ทาหรืออุด 22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันสัตว์ 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 24) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด 25) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 26) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ หรือผลิตเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร์ ปัทมกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 36/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	27) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ หรือผลิตโลหะ ในขั้นต้น ซึ่งมีโลหะหรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries) 28) โรงงานประกอบกิจการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหรือเพิ่มเติมประเภทโรงงานหรือกิจการที่จะรับเข้ามามีในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิต มลพิษ และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโรงงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาอนุญาตประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามามีในโครงการ - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามข้อริเริ่มเชิงหลักการที่กำหนด สำหรับการประกอบกิจการ ซึ่งจะประกอบด้วยการแนบท้ายสัญญาซื้อขายและต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามามีในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ  ภายในพื้นที่โครงการ  ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ  ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งให้  ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร์ ปัทมกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 37/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่ติดกับห้วยมาบเจียงจัดให้มีระยะถอยร่นตามข้อกำหนดของ พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการก่อสร้างโรงงาน	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการตามที่ได้กำหนดไว้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายและพื้นที่อุตสาหกรรมที่ประชิดพื้นที่พรมแดนของพื้นที่ที่ก่ออาศัย ที่ซึ่งอาจมีผลกระทบ เช่น อากาศ กลิ่น เสียง เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการก่อสร้างโรงงาน	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายและพื้นที่อุตสาหกรรมที่ประชิดพื้นที่พรมแดนของพื้นที่โรงงานที่ส่งผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ กลิ่น และเสียง ในระดับต่ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการก่อสร้างโรงงาน	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษในแบบฟอร์มการติดตั้งโรงงานต่อโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 38/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามขั้นตอนและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 39/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ(ต่อ)	- สนับสนุน/ส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการนำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มีอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงาน และเป้าหมายร่วมกันเพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็นทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ พัฒนาคนในองค์กรเพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการธาวาเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่การนิคมฯ ได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หน่วยงานความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อการรับรอง ISO 14001	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 40/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนโรงงานขนาดใหญ่ในโครงการ ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนโรงงานในโครงการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในโครงการต้องจัดให้มีแนวป้องกัน หรือพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 41/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานในโครงการต้องดำเนินงานเกี่ยวกับระบบขนส่งและโลจิสติกส์สีเขียว	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการต้องมีการพัฒนาวิชาชีพชุมชน ที่มีความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบการสร้างคุณค่าร่วม (Creating Share Value: CSV) ที่ยั่งยืน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการวางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ ร่วมกัน (Symbiosis) อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิดของเสีย	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องมีระบบบริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้บริการข้อมูลการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ เพื่อลดปริมาณกากของเสียที่จะนำไปฝังกลบหรือเผาทำลาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการและโรงงานในโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR- DIW)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 42/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	หรือมาตรฐานสากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO26000: Social Responsibility) และมีการวัดระดับความพึงพอใจจากชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) โดยกรอกข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานต่อโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) ณพื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> โดยมีรายละเอียด (รูปที่ 16) ดังต่อไปนี้ 1) ผุนละออรวม (TSP) • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กก./ไร่/วัน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 43/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของ บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> <li>ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33 กก./ไร่/วัน</li> <li>ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กก./ไร่/วัน</li> <li>ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.95 กก./ไร่/วัน</li> <li>ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กก./ไร่/วัน</li> <li>ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กก./ไร่/วัน</li> <li>ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.29 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.21 กก./ไร่/วัน</li> <li>ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25 กก./ไร่/วัน</li> <li>ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน</li> <li>ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.28 กก./ไร่/วัน</li> <li>ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 44/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่ดำเนินการซื้อขายพื้นที่ในโครงการ ภายหลังวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัทฯ (รูปที่ 16) ได้รับความเห็นชอบ ต้องควบคุม และระบายมลพิษทางอากาศได้ระดับความสูงของปล่อง 20 เมตร - 50 เมตร เท่านั้น</p> <p>- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรม แปลง G37 ขนาดพื้นที่ 1-2-40.0 ไร่ (1.60 ไร่) ไม่มีอัตราการระบาย พื้นที่แสดงการควบคุมการระบาย มลพิษทางอากาศของโครงการแสดงดังรูปที่ 16</p> <p>- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรม แปลง G08 ขนาดพื้นที่ 30-2-33.0 ไร่ (30.58 ไร่) มีอัตราการระบายไม่เกิน 18-3-32.0 ไร่ (18.83 ไร่) พื้นที่แสดงการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ แสดงดังรูปที่ 16</p> <p>- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจาก ปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) ให้มีค่าตามที่ กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง</p>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 45/162  
กุมภาพันธ์ 2566

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง มีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 140 เมกะวัตต์ พื้นที่ขนาด 14-0-89.7 ไร่ (14.22) ไร่ ที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 60 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นไม่เกิน 58.6 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



นายพีร บึงทองอินทร์, นายสุจินต์ (เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 46/162  
กุมภาพันธ์ 2566

ลงชื่อ.....  
(นางจิรวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของเรามีการปล่อยมลพิษหรือมีการควบคุมมลพิษใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่คาดว่าจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบและหรือเงื่อนไขของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยยึดตามที่ยังคงต่ำกว่า	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



นายพีร บึงทองอินทร์, นายสุจินต์ (เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 47/162  
กุมภาพันธ์ 2566

ลงชื่อ.....  
(นางจิรวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการซึ่งจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติ หรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LPG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่อย ไม่น้อยกว่า 20 เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบาย	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....  
(นายพีร์ ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 48/162  
กฎเกณฑ์ 2566

ลงชื่อ.....  
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเพย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำคู่มือการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการกำหนดไว้ พร้อมทั้งเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่ โครงการอย่างเป็นระบบอย่างต่อเนื่องและเพื่อเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....  
(นายพีร์ ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 49/162  
กฎเกณฑ์ 2566

ลงชื่อ.....  
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเพย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ประเทศไทย และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มรายงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 15 วัน โรงงานจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ (เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 50/162  
กฎภายใน 2566

ลงชื่อ.....  
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	สืบหน้าโรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ • ดักเตือนให้โรงงาน ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ • หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาเพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายให้เป็นไปตามมาตรฐาน	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ (เรียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 51/162  
กฎภายใน 2566

ลงชื่อ.....  
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี อันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 28) เพื่อทำ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ข้อมูลอุณหภูมิตามวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น และความชื้นสัมพัทธ์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับ เสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุง กระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง ภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ห่างจากหรือ ในห้องปิด ป่ารักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาเพื่อลด ค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 52/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้าง อาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบ เพื่อปลูก ไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา กว้างอย่างน้อย 10 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและระดับเสียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 2.3.1 การจัดการน้ำเสีย	1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามา ดำเนินการในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขโครงการ กำหนดและเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญา ให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดง ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลการใช้ น้ำ วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูล แหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีการควบคุมมลพิษ โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตจะต้องมีระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้น และบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ หรือกรณีที่ไม่ใช่ระบบ	โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 53/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	บำบัดน้ำเสีย จะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดหรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้จำหน่ายและพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย จะควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด แสดงดังตารางที่ 4	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 54/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณา ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	โรงงานที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ	ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้อาคารพาณิชย์ จัดให้มีระบบดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน จะต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 55/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงาน โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนการดำเนินการ	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</li> <li>- กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 56/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบปิด และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิดบริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 57/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ทำการสูบน้ำเสียจากโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือมากกว่าตามความจำเป็น โดยกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ BOD, COD, pH, SS, TDS, Oil & Grease และ Temperature สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมีหรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการจะต้องทำการสุ่มตรวจสอบชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วย	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กบอ. กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 58/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพโรเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากมีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานที่มีการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 59/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพโรเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระวังการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการกำกับดูแลและเปรียบเทียบปรับจะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรากุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 60/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดและจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินและบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาเก็บ อย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่</li> <li>กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อดตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ค่า pH TDS โลหะหนักหรือชนิดที่เกี่ยวข้องกับ</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรากุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 61/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของ บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>การผลิตของแต่ละโรงงานและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการทุกวัน หากพบว่าน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้สูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัดพร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 62/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของ บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม</p> <p>- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายใน</p>	<p>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 63/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้โรงงานหยุดการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้มีประสิทธิภาพและควบคุมน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุมของโครงการจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลย เพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานทันที	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pre-treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 64/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบิด และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการเพื่อให้การต่อระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 65/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ


(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ


บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชีวภาพ</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) และบ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ</p> <p>1) รางคัดกรวดทราย (Grit Chamber) ขนาด 18 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ</p> <p>2) บ่อปรับพีเอช (pH Adjust Tank) ขนาด 26 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>3) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ Pond) ขนาด 2,687 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>4) บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) ขนาด 8,361 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p>	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ก่อนเปิดดำเนินการ และ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


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

หน้า 66/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซิลแลนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>5) บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) จำนวน 2 บ่อ ดังนี้</p> <p>บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Pond 1) ขนาด 11,007 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Pond 2) ขนาด 9,815 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>6) บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ขนาด 6,335 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>7) บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) ขนาด 2,530 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>8) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,883 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>9) บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 278,177 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>10) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Pretreatment Plant) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p>	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ก่อนเปิดดำเนินการ และ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.3.2 การควบคุมและการ ตรวจสอบระบบบำบัด น้ำเสีย	<p>- โครงการต้องจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมีโครงสร้างการบริหารงาน ดังนี้</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 67/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซิลแลนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสารสำนักงาน</li> <li>ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน โดยทำหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต พนักงาน ตลอดจนพิจารณาความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงานจะติดตั้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และประเมิน/จัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสียรวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานแต่ละแห่ง ตลอดจนจัดเก็บค่าปรับกรณีโรงงานรายโรงงานระบายน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>ฝ่ายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ในการตรวจสอบการทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบ รวบรวม</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 68/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>น้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น และตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้</p> <p>- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์/เครื่องมือชำรุดเสียหาย</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 69/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<b>ระบบบ่อหมักไร้อากาศ</b> - ดูแลรักษาบ่อให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรงซ่อมแซมขอบบ่อ ตัดหญ้า กำจัดวัชพืชเมื่อตะกอนถึงครึ่งหนึ่งของบ่อ ควรนำตะกอนออกบำรุงรักษาเครื่องป้อนสารเคมี เพื่อปรับพีเอชในบ่อหมัก ไร้อากาศให้สูงเพื่อแก้ปัญหาเหม็นเปรี้ยวของกรดอินทรีย์	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<b>ระบบเอเอส</b> - ตรวจสอบประจำ และมีการบำรุงรักษาล้างหน้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการทำงาน และมีอายุการใช้งานนานขึ้น	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องเติมอากาศให้สามารถทำงานได้ตลอดเวลา	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำสันให้สะอาดเสมอและซ่อมบำรุงเครื่องกวาดตะกอนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) บ่อตกตะกอน (Polishing Pond) บ่อพักน้ำทิ้ง หลังบำบัด (Effluent Pond) เป็นประจำทุกปี	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 70/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ • โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น • โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำที่ภายหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 71/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดของโครงการมีค่าคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดโดยกำหนดค่า BOD ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 72/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD และ TDS online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยควบคุม BOD ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ขนาดความจุ 2,530 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และจัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาดความจุ 278,177 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่ห้วยมาบเจียง	บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ดังนี้ • นำไปใช้ผสมน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการปริมาณ 1,239 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษายน)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 73/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	• ระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบเอียง ปริมาณสูงสุดไม่เกิน 4,119 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) โดยการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบเอียงจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องตรวจวัดระดับน้ำในห้วยมาบเอียงหากระดับน้ำมีระดับความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร จะไม่ระบายน้ำทิ้งลงห้วยมาบเอียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	ห้วยมาบเอียงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องแจ้งให้ อบต. เขาคันทรง รับทราบช่วงเวลาระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยมาบเอียงในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม)	อบต. เขาคันทรง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปูสติกกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณข้อต่อต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 74/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<b>น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า</b> - โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งห่อหุ้มเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งแต่ละบ่อต้องมีขนาดที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายนี้น้ำทิ้งจากห่อหุ้มเย็นและน้ำระบายนี้น้ำทิ้งจากหม้อน้ำหน้านั้น โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายนี้น้ำทิ้งจากห่อหุ้มเย็นและน้ำระบายนี้น้ำทิ้งจากหม้อน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งห่อหุ้มเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือ	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 75/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะสามารถระบายลงสู่ห้วยมาบเอียง - โรงงานไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งห่อหล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายจากห่อหล่อเย็น และน้ำระบายจากหม้อน้ำ โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายน้ำไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะให้น้ำระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำไปบ่อกักน้ำทิ้งห่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) ของโครงการได้ รวมทั้งจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งห่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่ไปตามมาตรฐานกำหนด	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 76/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บ่อกักน้ำทิ้งห่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) เพื่อตรวจวัด คุณภาพน้ำพร้อมทั้งมีการเดิมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online สำหรับตรวจค่าการนำไฟฟ้าของน้ำเพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งห่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) และจัดเตรียมบ่อกักน้ำทิ้งห่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่ไปตามมาตรฐานกำหนด	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งห่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งมีการเดิมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online เพื่อตรวจค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ เพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้มีค่า	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 77/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	ไม่เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเอียง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นมีค่าเกินกว่าค่าควบคุมหรือไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด ให้โรงงานปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกก่อนรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวลงบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน รวมทั้งให้โรงงานแก้ไขปรับปรุงโดยเร็วหากไม่สามารถปรับปรุงได้ให้โรงงานหยุดเดินเครื่องในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย หากยังไม่สามารถปรับปรุงได้อีกให้ส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปูสื่อกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 78/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าลงสู่ห้วยมาบเอียงที่มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดแล้วเท่านั้น สูงสุดไม่เกิน 1,935 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและการซ่อมแซมทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2.4 คุณภาพดิน	- กำหนดให้โครงการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) บริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้าขนน้อย เป็นต้น	ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 79/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ควบคุมคุณภาพน้ำที่ภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดกรณีพบว่าคุณภาพน้ำที่ภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวจากบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) กลับเข้าสู่บ่อกักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำกลับไปใช้ประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่ห้วยมาบเอียงในช่วงฤดูฝน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	- แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการปกครองท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน - พื้นที่สาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ โครงการต้องไม่ปิดกั้น การใช้ประโยชน์ของประชาชนและบริหารจัดการ ดังนี้	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4.1 การใช้ที่ดิน		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 80/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	1) ทางสาธารณประโยชน์ • โครงการจะต้องเปิดให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ในการสัญจรได้ตามปกติ 2) ลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ • โครงการจะไม่มี การปรับเปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของลำห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ • โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ รวมถึงคลองสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ฤดูฝน 3) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่พำนักอาศัยมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้ • จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่ยื่นต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลุกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการตัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 81/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของ บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	ในพื้นที่ โดยเป็นไม่มีผลัดใบ หรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (Adsorption) มลพิษต่าง ๆ ได้ <ul style="list-style-type: none"> <li>คัดเลือกโรงงานที่จะตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ</li> <li>กำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด</li> <li>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> - ติดตามประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชน หรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณโครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ประสานสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	ถนนสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 82/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของ บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานให้โรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานและผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของการห้ามขับขี่ยานพาหนะโดยไม่สวมหมวกนิรภัย การจำกัดความเร็วในการขนส่ง โดยอาจเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรร่วม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ในช่วงวัน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	ถนนทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามที่กฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบและป้ายเตือนบริเวณทางแยก ทางเข้า-ออกโครงการ	ถนนทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 83/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดการซ่อมแซมถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	ถนนภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ถนนภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อสภาพจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 มีสภาพหนาแน่น โครงการจะขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณเฑาะฏชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 84/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (แปลงอุตสาหกรรม G48) จะขยายควบคู่กับแปลงอุตสาหกรรม G04 ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเท่านั้น เพื่อเชื่อมทางเข้า-ออกกับถนนสายรองประธาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4.3 การใช้น้ำ	- กำหนดให้มีระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 14,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำได้อย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดให้มีบ่อบักน้ำดิบ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 9,952 ลูกบาศก์เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- โครงการจะปลูกต้นไม้และพืชน้ำบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณเฑาะฏชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 85/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน รวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องทำความสะอาดคลองตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝน ในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ระบบระบายน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในการรับผิดชอบดูแลห้วยมาบเอียง เพื่อขออนุญาตดำเนินการขุดลอก ห้วยมาบเอียง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	ห้วยมาบเอียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ประมาณ 35.77 ไร่ ซึ่งมีปริมาตรของบ่อน้ำไม่น้อยกว่า 409,925 ลูกบาศก์เมตรสามารถกักเก็บน้ำฝนได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเอียงในอัตราการระบายน้ำไม่เกิน ก่อนพัฒนาโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 86/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยแจ้งตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในโครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมาย ประเภทกากของเสีย ที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ มีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้อีกใหม่</li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 87/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายโดยขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วผู้แยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก และสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ</li> <li>ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 88/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่าง ๆ ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอย ว่าโครงการมีนโยบายให้ อบต. เขาคันทรง ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2560 กรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ส่วนกากของเสียโรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้</li> <li>ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ประกอบกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมภายในและภายนอกองค์กรตลอดโซ่อุปทานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 89/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<p>- โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้</p> <p>1) การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด</li> <li>กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องแยกประเภทขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 90/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม</li> <li>ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยโรงงานต้องควบคุมระมัดระวังมิให้ขยะมูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดทาสีรถบรรทุกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง</li> <li>โครงการต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต.เขาคันทรง เป็นต้นพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก ๆ 6 เดือนเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 91/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว - จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียของ โรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ เป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะ กากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่ง กากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อ หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับ อนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามา รับของเสียไปกำจัด	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 92/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงาน ที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่ง ตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายโรงงานต้อง ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลใน การวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดพร้อมทั้ง รายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี</li> </ul> (2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟที่ชำรุดสภาพ ซากแบตเตอรี่ ผ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


หน้า 93/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ


(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<p>ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย</li> <li>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</li> <li>ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีตึกปิดไม่ให้การรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<p>3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โครงการนำกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาไปวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ   
(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 94/162  
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<p>หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสียไม่เป็นอันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น การควบคุมมลพิษจากปล่องระบายน ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน</li> <li>ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการที่ผ่านมา เช่น การจัดทำแผนการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม เป็นต้น</li> </ul>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 95/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ที่มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขึ้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไปเข้าเยี่ยมชมโครงการ หากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่พิจารณาในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 96/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานของโครงการหรือโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงและบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนโดยรอบ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะประสานขอความร่วมมือโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่กรณีที่มีอุปกรณ์การสื่อสารที่ไม่ใช้งานแล้วให้ประสานงานสถาบันการศึกษาในพื้นที่เพื่อจัดการบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เพื่อบริจาค สนับสนุนการศึกษา	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมงเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 97/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาระดับพื้นที่ตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 17	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีได้ผลกระทบจากการดำเนินการโครงการให้ชุมชนได้รับทราบเพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมให้พนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จัดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว หรือโครงการอื่น ๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณเฑาะฏชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 98/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวัน ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่ามีกรขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการควรประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรดังกล่าวไว้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินบริเวณห้วยมาบเอียงให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประชาสัมพันธ์คุณภาพน้ำในห้วยมาบเอียง หากชุมชนมีการนำน้ำมาใช้ต่อไป	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำเสียบำบัดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสียระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถาน ประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณเฑาะฏชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 99/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวัน ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบีนทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการที่เหมาะสม เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 100/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบีนทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 18 ถึงรูปที่ 21	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 101/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สท. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมวาทชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 102/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ</li> <li>จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน</li> <li>จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>เช่นการฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีสื่อต่างแห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรม ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมวาทชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 103/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบีนทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	ระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับแสดงดังรูปที่ 18 ถึงรูปที่ 21	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขนาดของท่อน้ำดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อท่อน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และจำนวนหัวต่อสายฉีดดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 2 หัว ขนาด 65 มิลลิเมตร</li> <li>• ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>• หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและใช้ระบบวางท่อน้ำดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร</li> </ul> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 104/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบีนทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีความดันของจุดจ่ายน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์ และไม่มากกว่า 6.0 บาร์</li> <li>• จัดให้มีถังสูงขนาดความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถึงเก็บน้ำประปา ขนาดความจุ 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถังและขนาดความจุ 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง คิดเป็นความจุรวมทั้งหมด 14,000 ลูกบาศก์เมตร และสระเก็บน้ำดับ ขนาดความจุ 9,952 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความจุรวมทั้งหมด 23,952 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• จัดให้มีปั๊มสูบน้ำฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่ได้ ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>• ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA</li> </ul> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 105/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและ/หรืออัตโนมัติร่วมกัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรถดับเพลิงประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานในพื้นที่และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น การฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในชุมชน หรือเกิดเหตุฉุกเฉินจากการดำเนินงานของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 106/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป บริเวณลานถังเก็บก๊าซ ดังนี้ • พื้นที่ถังถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ พื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ไม่ควรติดตั้งถังเก็บก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑิตกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 107/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่”</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>• ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)</li> <li>• ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) บริเวณจุดสูบลูกถ้วยก๊าซ</li> <li>• ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่ออย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 108/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซิลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมแจ้งรายชื่อบุคลากรอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 109/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ


(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซิลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 4 เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางของโครงการ

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1.	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
2.	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	≤45
3.	สี (Color)	เอตมียอนด์	≤600
4.	กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่ยอมรับ
5.	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	
	5.1 ที่จุดอุตสาหกรรมที่จำหน่ายแล้ว	มก./ล.	3,000
	5.2 ที่จุดอุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้จำหน่าย และพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย	มก./ล.	1,300 <sup>2/</sup>
6.	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	≤200
7.	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	-
8.	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	≤500
9.	ซีโอดี (COD)	มก./ล.	≤750
10.	ซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	≤1
11.	ไซยาไนด์ (HCN)	มก./ล.	≤0.2
12.	น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	≤10
13.	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	≤1
14.	สารประกอบฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	≤1
15.	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	≤1
16.	สารฆ่าศัตรูพืช (Pesticide)	มก./ล.	ต้องตรวจไม่พบ
17.	ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	มก./ล.	≤100
18.	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	≤5
19.	สารซักฟอก (Surfactant)	มก./ล.	≤30
20.	สังกะสี (Zn)	มก./ล.	≤5
21.	โครเมียมโครมาเลน (Cr <sup>VI</sup> )	มก./ล.	≤0.75
22.	โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ (Cr <sup>VI</sup> )	มก./ล.	≤0.25
23.	สารหนู (As)	มก./ล.	≤0.25
24.	ทองแดง (Cu)	มก./ล.	≤2
25.	ปรอท (Hg)	มก./ล.	≤0.005
26.	แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	≤0.03

ลงชื่อ:   
(นายพีธี ปิณฑวฤกษ์, นายสุจินต์ เวียงวิเศษกิจ)  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท ปิณฑวฤกษ์ อีทีเคทีเอส จำกัด (มหาชน)

หน้า 110/162  
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ:   
(นายสุจินต์ เวียงวิเศษกิจ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มทีอี คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัด  
น้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
27.	แบเรียม (Barium)	มก./ล.	≤1
28.	ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	≤0.02
29.	ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	≤0.2
30.	นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	≤1
31.	แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	≤5
32.	เงิน (Ag)	มก./ล.	≤1
33.	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	≤10

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกรมอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานที่มีในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็น  
นิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิณฑวฤกษ์ โครงการ 5

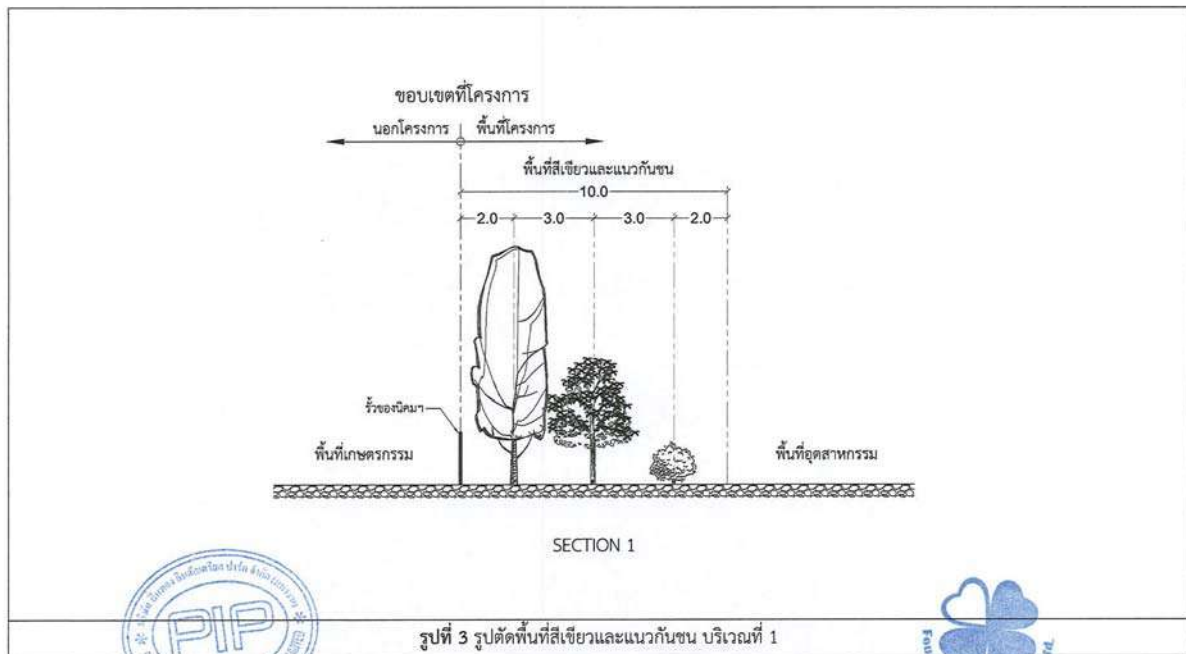
ลงชื่อ:   
(นายพีธี ปิณฑวฤกษ์, นายสุจินต์ เวียงวิเศษกิจ)  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท ปิณฑวฤกษ์ อีทีเคทีเอส จำกัด (มหาชน)


หน้า 111/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ:   
(นายสุจินต์ เวียงวิเศษกิจ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มทีอี คอมพิวเตอร์ จำกัด



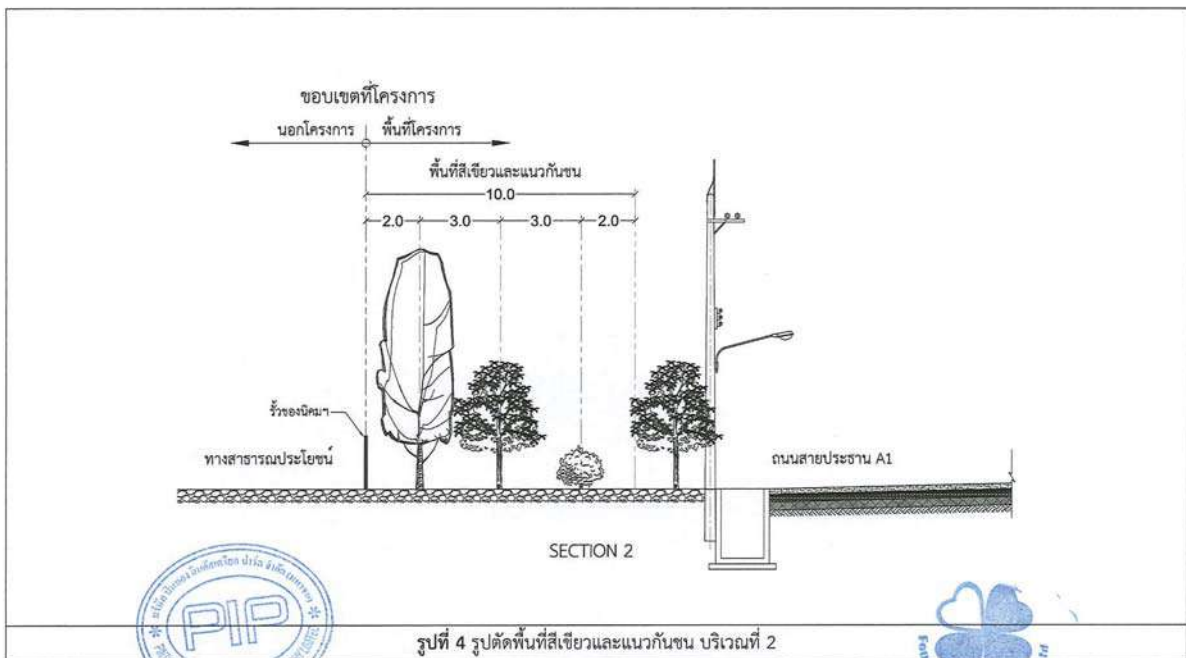





ลงชื่อ   
 (นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 114/162  
 สิงหาคม 2565

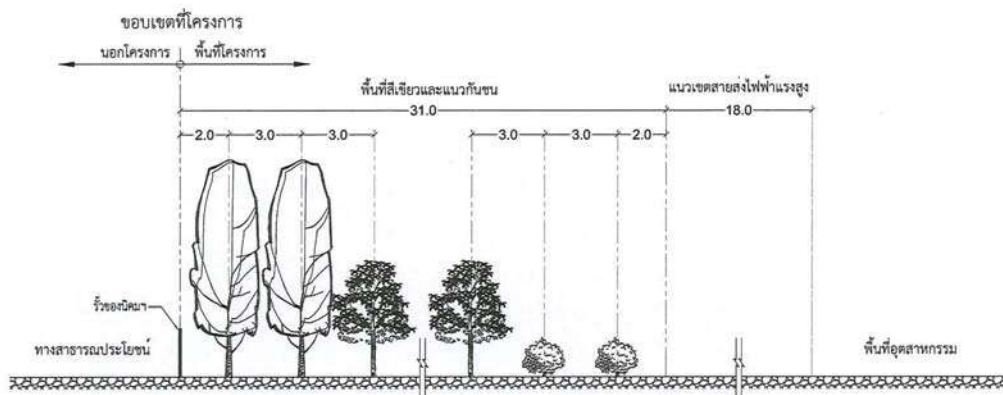
ลงชื่อ   
 (นางชีวิรัตน์ ศิลรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ   
 (นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


หน้า 115/162  
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
 (นางชีวิรัตน์ ศิลรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



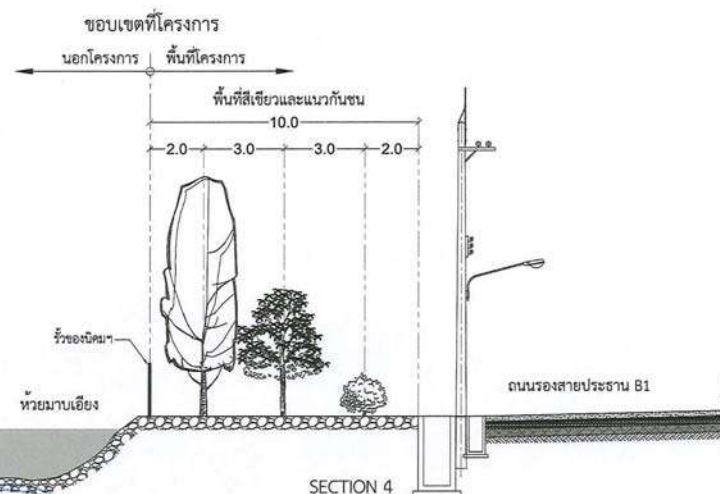
SECTION 3

รูปที่ 5 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 3

ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


หน้า 116/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



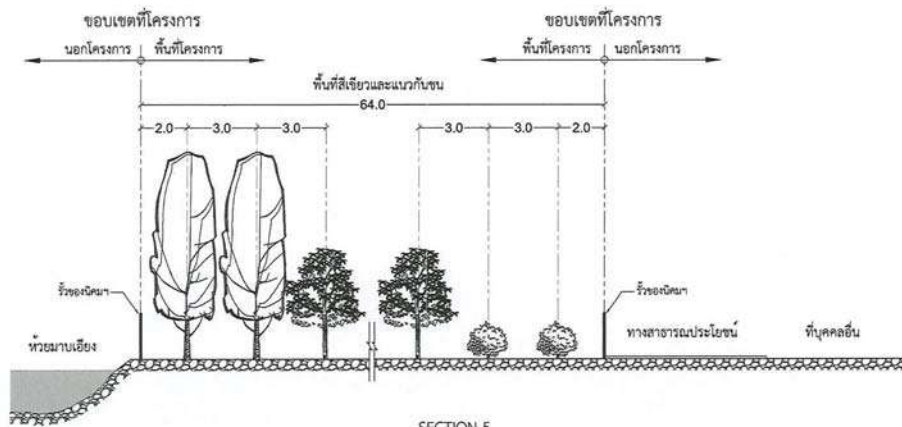
SECTION 4

รูปที่ 6 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 4

ลงชื่อ   
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 117/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



SECTION 5

รูปที่ 7 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 5

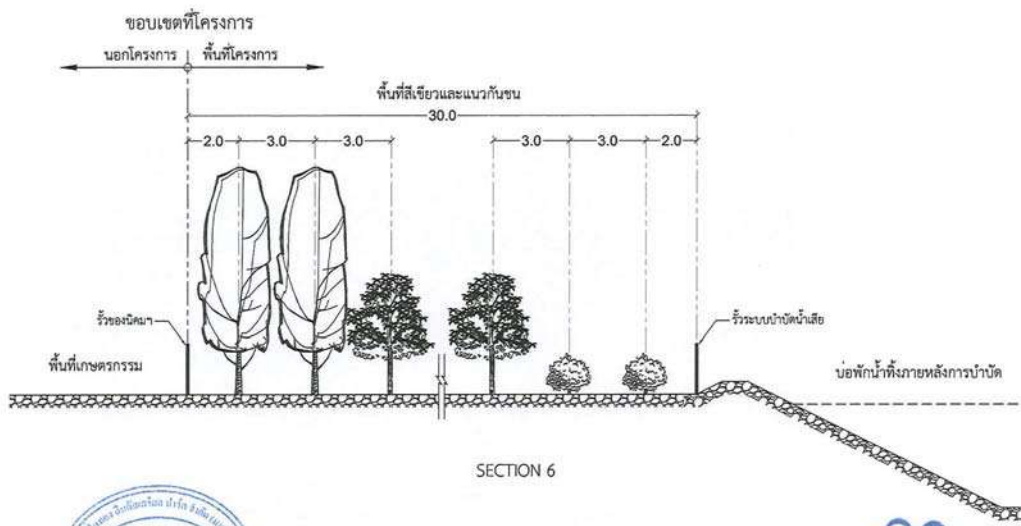
ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปันทอง อินดิสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 118/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



SECTION 6

รูปที่ 8 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 6

ลงชื่อ

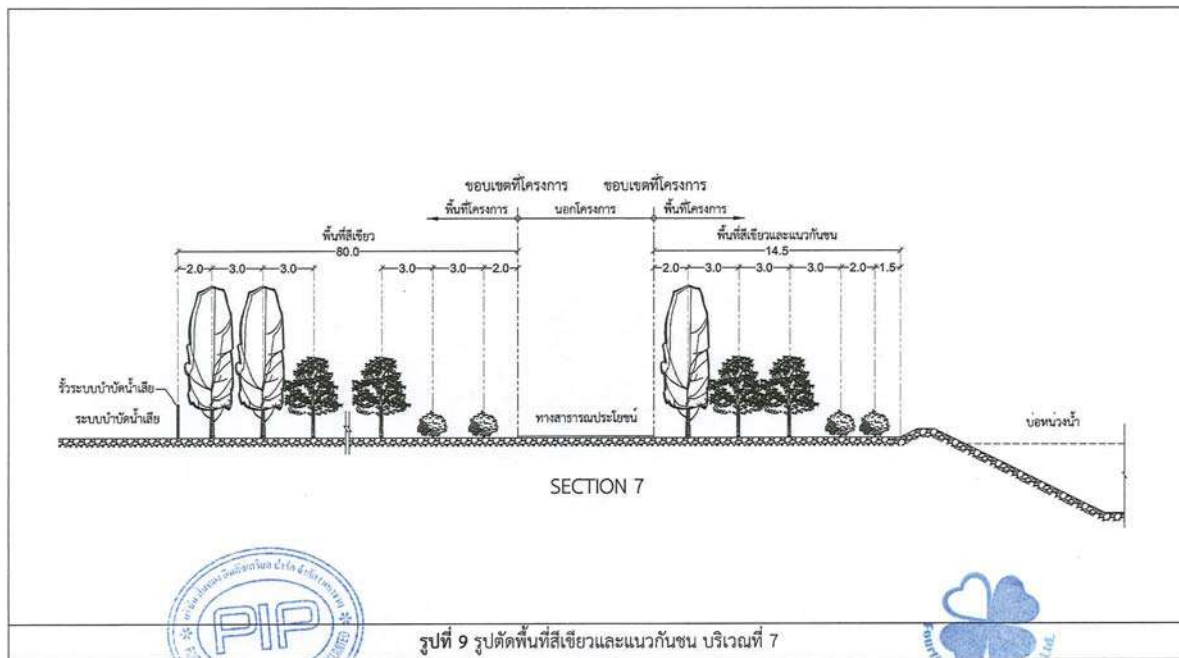
(นายพีร บัณฑกรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปันทอง อินดิสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 119/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





รูปที่ 9 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 7

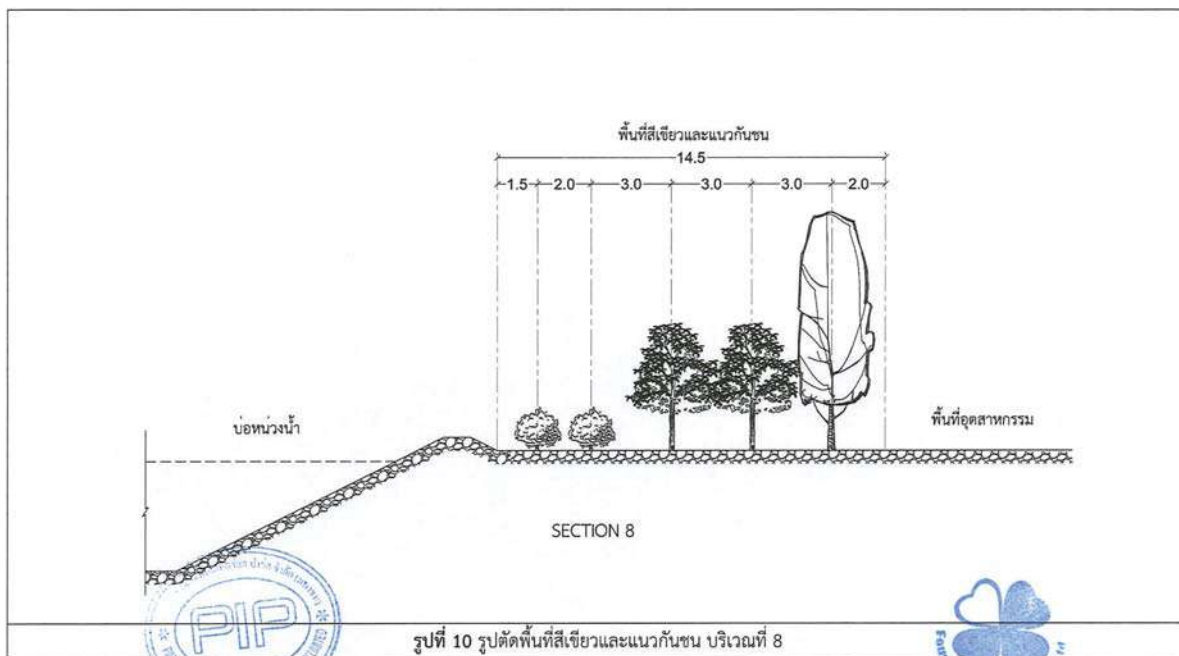
ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑูรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปันทอง อินดิสทริบิวต์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 120/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



รูปที่ 10 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 8

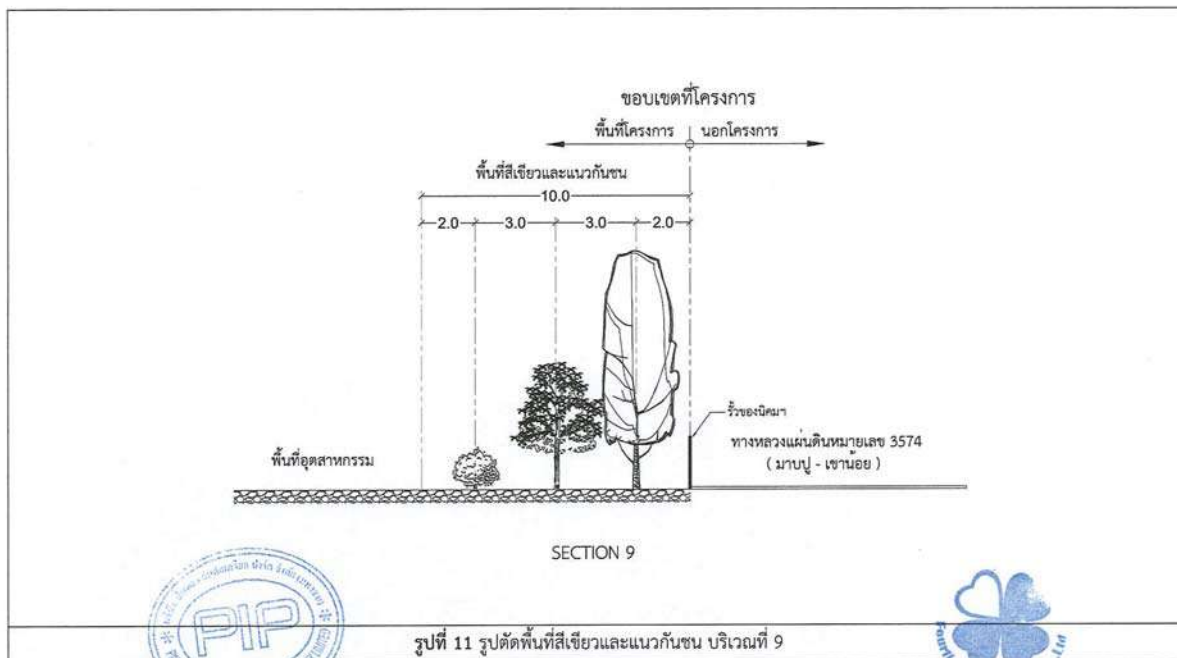
ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑูรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปันทอง อินดิสทริบิวต์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 121/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



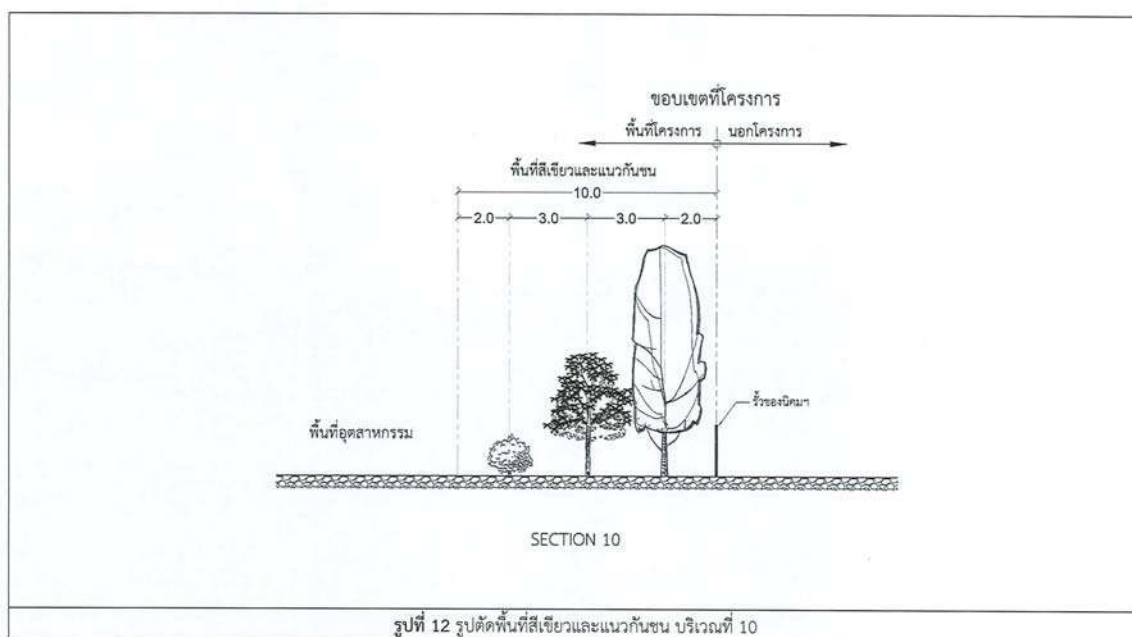
ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 122/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



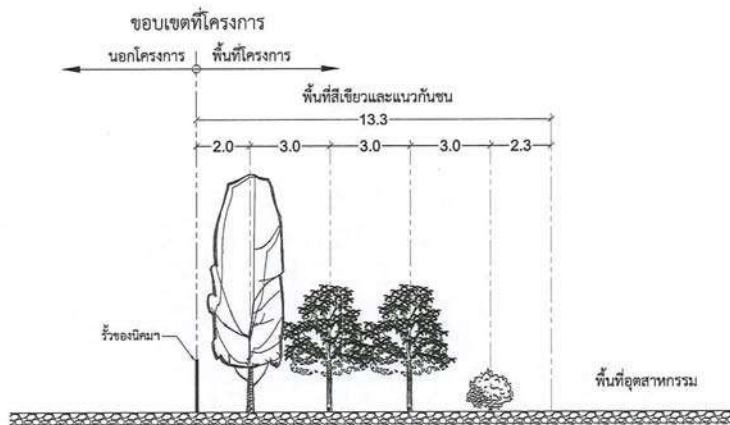
ลงชื่อ

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 123/162  
กุมภาพันธ์ 2566

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



SECTION 11

รูปที่ 13 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 11

ลงชื่อ

(นายพีร บัณฑกรชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 124/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



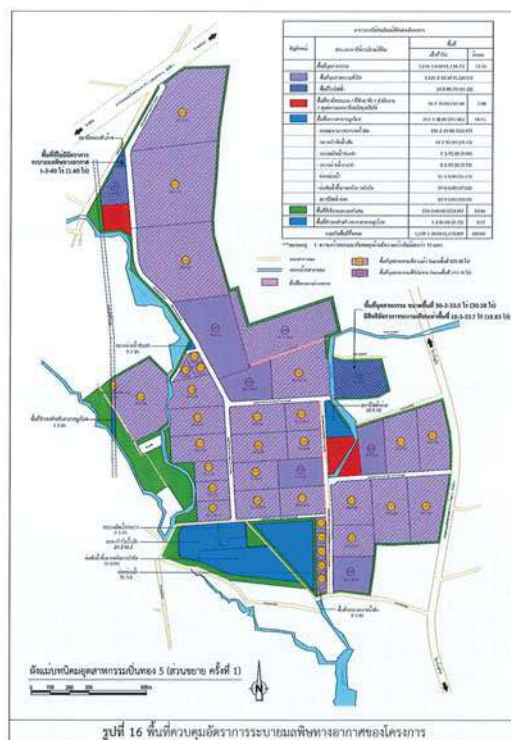
รูปที่ 14 ผังสถานที่ตั้งโครงการ

ลงชื่อ (นายพีร บัณฑกรชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางชีวิรัตน์ ศิลรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โพธิ์เพียร คอนซัลแตนต์ จำกัด

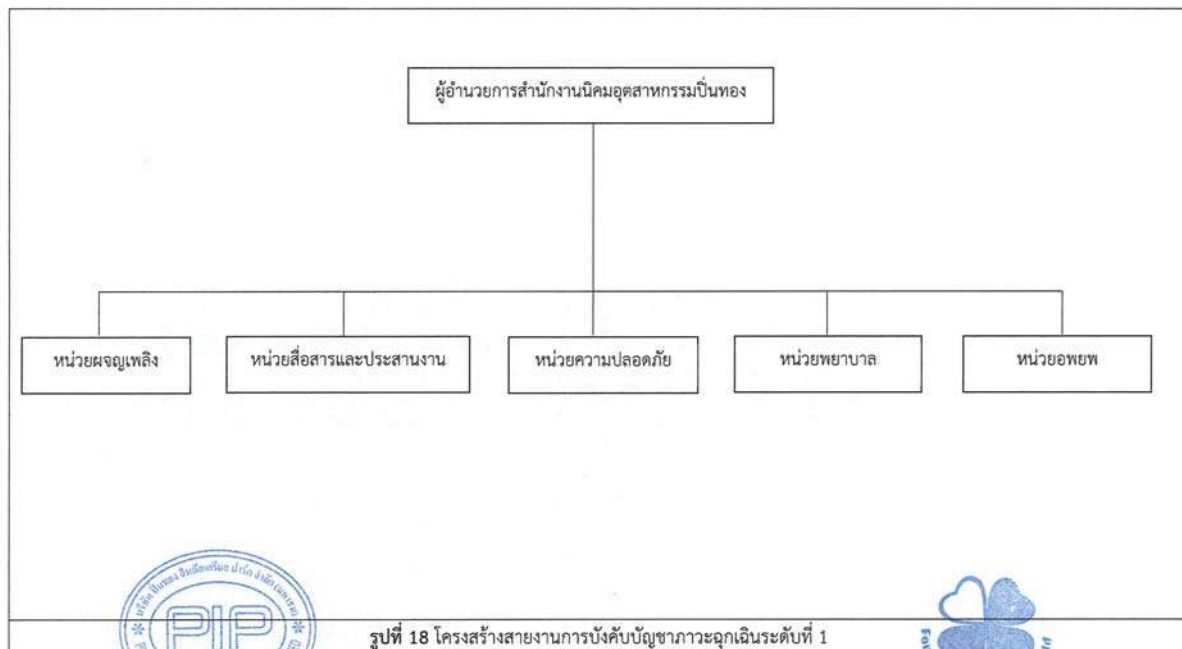
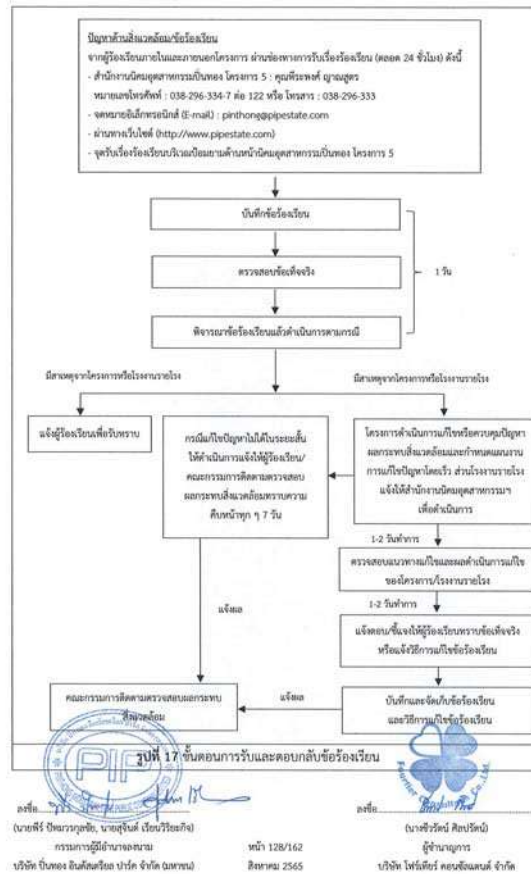


รูปที่ 16 พื้นที่ควบคุมอัตราภาระบานเฉลี่ยทางอากาศของโครงการ

เลขที่ ๙๙๙  
 (นาย/นาง/นางสาว/นายพลเอก/นายพลโท/นายพลตรี)  
 การทวงถามหนี้  
 บริษัท/ห้าง/ร้าน/โรงเรียน/บ้าน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/ประเทศ  
 วันที่ ๑๒/๑๒/๒๕๖๕

ลงชื่อ:   
(นางสาววิรัตน์ สือสวัสดิ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟนีสเตอร์ คอนกรีตคอนกรีต จำกัด





ลงชื่อ.....

(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 129/162

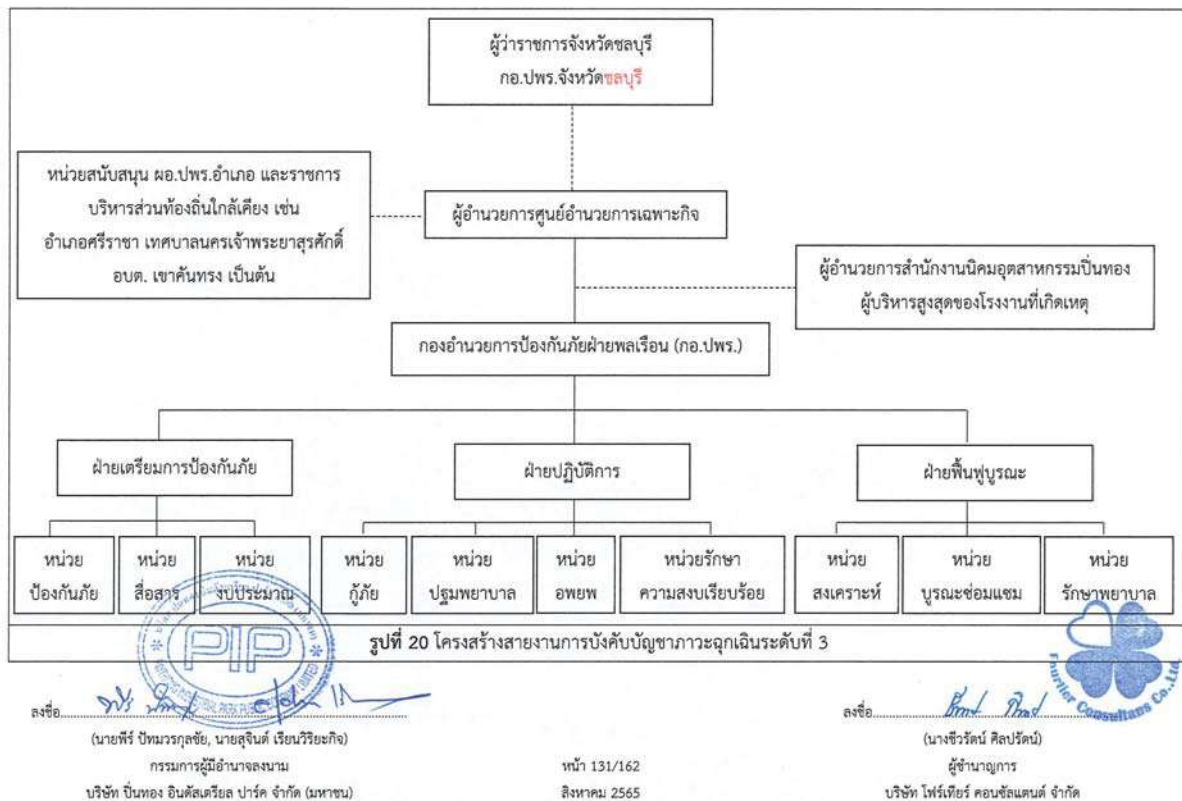
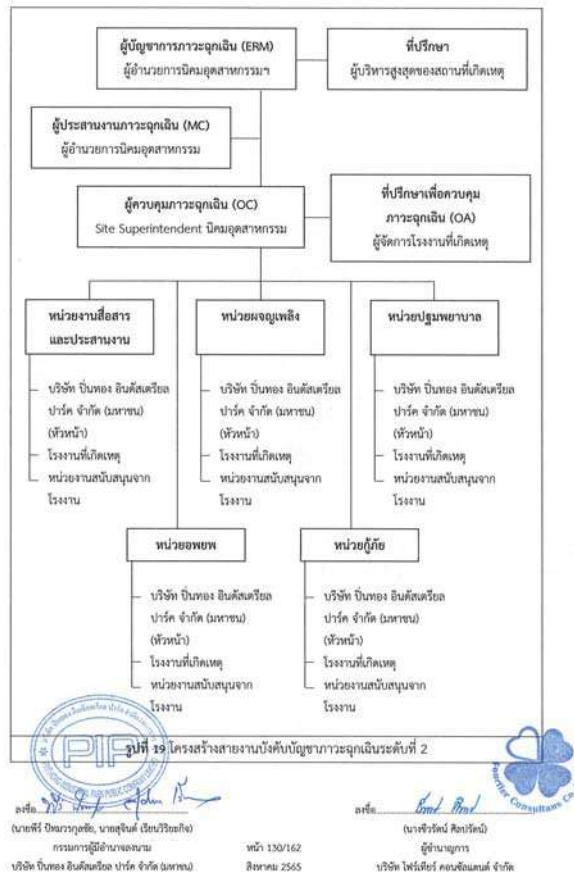
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ผุ้ดูแลโดยรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (A1) (รูปที่ 22)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>2. ตรวจวัดระดับเสียง</b> - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี $L_{eq} 24$ ชม., $L_{eq} 1$ ชม., $L_{max}$ และ $L_{90}$ - ตรวจวัดเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 23) ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ที่ระยะ 520 เมตร จากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก ที่ระยะ 860 เมตร จากพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (N3) • บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส.ฟาร์ม จำกัด (N4)	อย่างน้อย 1 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ: (นายพีร ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 133/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ: (นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)</b> - ตรวจวัดระดับเสียง ( $L_{eq}$ 15 min, $L_{max}$ ) จากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัดระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as $H_2S$ , CN as HCN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform bacteria, E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, $Cr^{3+}$ , $Cr^{6+}$ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N • ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 134/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul>	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, Si, Cl, F, $NO_3$ , TDS, $SO_4$ , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, $Cr^{3+}$ , $Cr^{6+}$ , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 25) • พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) • พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) หมายเหตุ ในการนี้ ตำแหน่งขอบบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางภายในให้ติดตั้งเพิ่มอีก 1 บ่อ	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร บึงวรกุลชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 135/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>5. คุณภาพน้ำบาดาล</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, Si, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 26) • บ่อนเฉลิมพระเกียรติ (GW1) พิกัด UTM 47P 733184E, 1450474N • บ่อนมาบแสนสุข (GW2) พิกัด UTM 47P 735127E, 1447429N • บ่อนห้วยตาเกลา (GW3) พิกัด UTM 47P 733961E, 1447141N	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>6. โลหะหนักในตะกอนดิน</b> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 24) • ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N • ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตก	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
 (นายพีร ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 136/162  
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟรntียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)</b>	เฝ้ายเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N • ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SD3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N • ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SD4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N • ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>7. คุณภาพดิน</b> - การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 25) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
 (นายพีร ปัทมกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 137/162  
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟรntียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>7. คุณภาพดิน (ต่อ)</b> - pH ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) และจุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point; PWP)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 25) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>8. ชีวภาพทางน้ำ</b> - การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนีแหล่งกอนสัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 24) • ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N • ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 138/162  
 สิงหาคม 2565

  
 ลงชื่อ   
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>8. ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)</b>	• ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N • ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Bio4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N • ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทั้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 139/162  
 สิงหาคม 2565

  
 ลงชื่อ   
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 6 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b></p> <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ผุ้ละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง</li><li>- ปริมาณผุ้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 24 ชั่วโมง</li><li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li><li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li><li>- ทิศทางและความเร็วลม</li><li>- อุณหภูมิ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 27) ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>• วัดเขาคันทรง (A1) พิกัด UTM 47P 0735133E, 1450946N</li><li>• วัดพันเสด็จนอก (A2) พิกัด UTM 47P 0729666N, 1447543N</li><li>• หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พิกัด UTM 47P 0735225E, 1447288N</li><li>• สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พิกัด UTM 47P 0734223E, 1451364N</li></ul></li></ul>	<p>ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>
<p>รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) รายชั่วโมงในดัชนี</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ผุ้ละอองรวม (TSP)</li><li>• ปริมาณผุ้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li><li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li><li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ (รูปที่ 28)</li></ul>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียบวีระกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 140/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....  
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เธอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)</b> • ข้อมูลอุณิษยา เช่น ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ ความดันบรรยากาศ		ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมใน พื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่อง ระบาย ได้แก่ - ผุ้ละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol&Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	เดือนละครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียบวีระกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 141/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....  
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เธอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการบำบัดแล้วโดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN as HCN, Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol&Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น 3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease 4) ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดขึ้นกับประเภท	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) - บริเวณบ่อกักเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	เดือนละครั้ง เดือนละครั้ง เดือนละครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร พัทธการกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 142/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวันดี ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> ของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น 5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นในดัชนี pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H <sub>2</sub> S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal	- บ่อกักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond)	เดือนละครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN as HCN, Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E. Coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 24) • ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N • ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N	ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ต.ค.) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง (เดือน พ.ย.-เม.ย.) ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร พัทธการกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 143/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวันดี ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul>	<p>ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ค.ค)</p> <p>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ช่วงฤดูแล้ง (เดือน พ.ย.-เม.ย.)</p> <p>ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง</p>	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, Si, Cl, F, NO<sub>3</sub>, TDS, SO<sub>4</sub>, ความกระด้างทั้งหมด, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น</p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 25)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)</li> </ul> <p>หมายเหตุ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางทางไหลให้ติดตั้งเพิ่มอีก 1 บ่อ</p>	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บึงทองกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 144/162  
สิงหาคม 2565

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

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำบาดาล	<p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, Si, Cl, F, NO<sub>3</sub>, TDS, SO<sub>4</sub>, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น</p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 26)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บ้านเอสิมพะเกียรติ (GW1) พิกัด UTM 47P 733184E, 1450474N</li> <li>บ้านมาบแสนสุข (GW2) พิกัด UTM 47P 735127E, 1447429N</li> <li>บ้านห้วยตาแล้า (GW3) พิกัด UTM 47P 733961E, 1447141N</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
7. ชีวภาพทางน้ำ	<p>- ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ</p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 24)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายพีร บึงทองกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 145/162  
สิงหาคม 2565

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

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
8. โลหะหนักในตะกอนดิน - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 24) <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) พิกัด UTM 47P 0732879 E, 1450280 N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรงบริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) พิกัด UTM 47P 0733212E, 1449957N</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปันวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 146/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SD3) พิกัด UTM 47P 0733717E, 1449142N</li> <li>ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SD4) พิกัด UTM 47P 0733772E, 1448242N</li> <li>ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) พิกัด UTM 47P 0734645E, 1447148N</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
9. คุณภาพดิน - การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัดได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 25) <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายพีร ปันวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 147/162

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</b> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>12. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L <sub>eq</sub> 24 ชม., L <sub>eq</sub> 1 ชม. และ L <sub>90</sub> 1 ชม., L <sub>eq</sub> 5 นาที และ L <sub>90</sub> 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวนเฉพาะ N1-N4	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 29) ได้แก่ • หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) • บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส.ฟาร์ม จำกัด (N5)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 148/162  
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท ไพร์เบอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>13. คมนาคมขนส่ง</b> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>14. การใช้น้ำ</b> 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ 2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่น้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>15. ไฟฟ้า</b> - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 149/162  
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท ไพร์เบอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. ภาวะของเสีย - รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามำตั้งในพื้นที่ ได้แก่ สก. 1 สก. 2 และสก. 3 เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
17. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 150/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
19. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ 1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามำตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

หน้า 151/162  
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>20. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ (รูปที่ 30)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>21. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย</b> 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลกระทบหรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	- ชุมชนโดยรอบโครงการระยะ 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2 ปี/ครั้ง	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
 (นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 152/162  
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟรท์เวย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

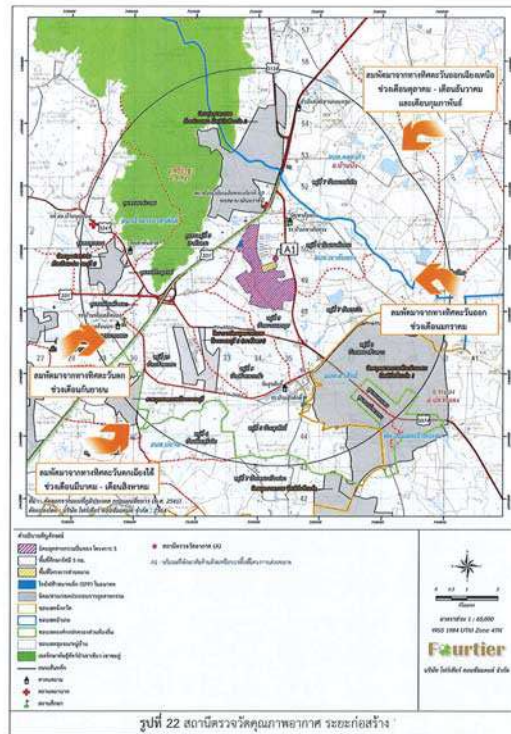
ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>21. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)</b> 3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 7) อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการระยะ 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2 ปี/ครั้ง	บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
 (นายพีร ปัทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หน้า 153/162  
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ   
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟรท์เวย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



วันที่ 15/05/2564  
นายแพทย์ พิชัย วรกุล, นายสุวัฒน์ เวียงวิเศษ  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท ปันทอง อิมัลชันไทย จำกัด จังหวัด ฉะเชิงเทรา

วันที่ 15/05/2564  
นายสุวัฒน์ เวียงวิเศษ  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไบโอดีท คอมพิวเตอร์ จำกัด

PIIP  
154/162  
2564

Fourtier  
white inkjet standard size



วันที่ 15/05/2564  
นายแพทย์ พิชัย วรกุล, นายสุวัฒน์ เวียงวิเศษ  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท ปันทอง อิมัลชันไทย จำกัด จังหวัด ฉะเชิงเทรา

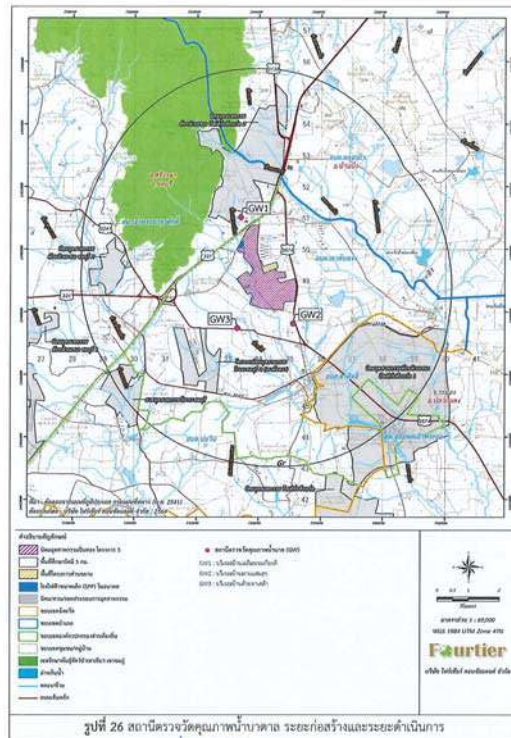
วันที่ 15/05/2564  
นายสุวัฒน์ เวียงวิเศษ  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไบโอดีท คอมพิวเตอร์ จำกัด

PIIP  
154/162  
2564

Fourtier  
white inkjet standard size

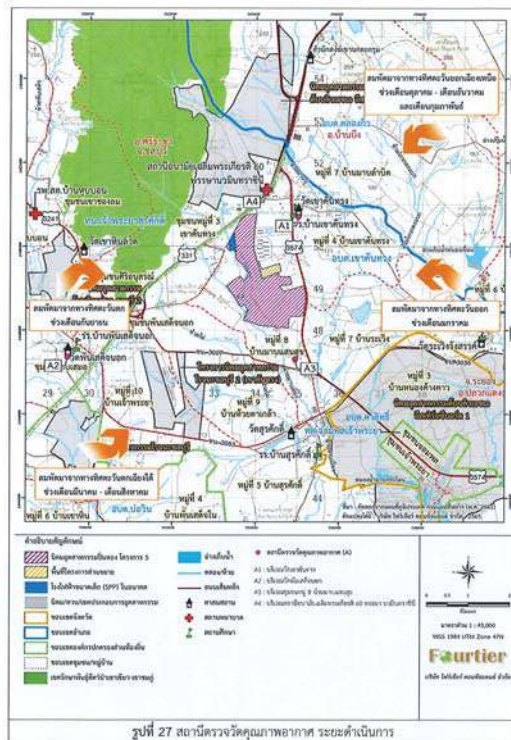






วันที่ 15/1/62  
นายศิริ ปัทมกรกิจ, นายสุวัฒน์ เวียงวิเศษ  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท บิโกล มีนัสวีระ จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 15/1/62  
นายสุวัฒน์ เวียงวิเศษ

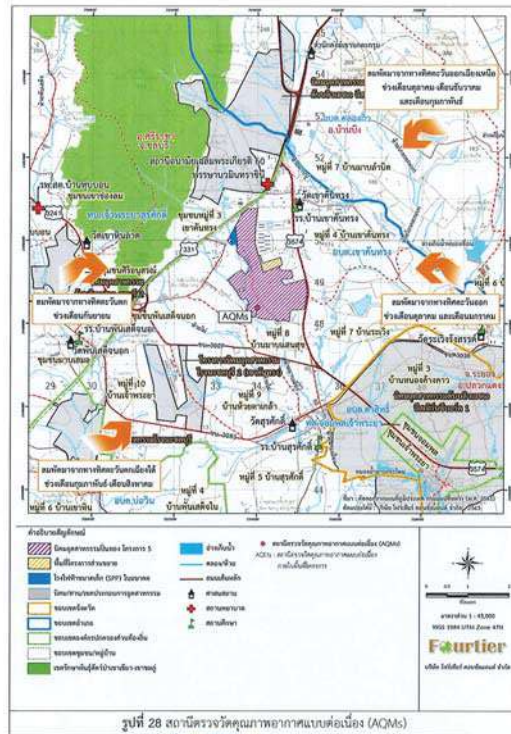
วันที่ 15/1/62  
นายสุวัฒน์ เวียงวิเศษ  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท บิโกล มีนัสวีระ จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 15/1/62  
นายสุวัฒน์ เวียงวิเศษ



วันที่ 15/1/62  
นายศิริ ปัทมกรกิจ, นายสุวัฒน์ เวียงวิเศษ  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท บิโกล มีนัสวีระ จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 15/1/62  
นายสุวัฒน์ เวียงวิเศษ

วันที่ 15/1/62  
นายสุวัฒน์ เวียงวิเศษ  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท บิโกล มีนัสวีระ จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 15/1/62  
นายสุวัฒน์ เวียงวิเศษ





นาย... (นาย... ปัทมวิทย์, นาย... ปัทมวิทย์, นาย... ปัทมวิทย์)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค  
 บริษัท... (บริษัท... จำกัด, บริษัท... จำกัด, บริษัท... จำกัด)  
 วันที่ 16/1/2566

นาย... (นาย... ปัทมวิทย์, นาย... ปัทมวิทย์, นาย... ปัทมวิทย์)  
 ผู้จัดการ  
 บริษัท... (บริษัท... จำกัด, บริษัท... จำกัด, บริษัท... จำกัด)  
 วันที่ 16/1/2566



นาย... (นาย... ปัทมวิทย์, นาย... ปัทมวิทย์, นาย... ปัทมวิทย์)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค  
 บริษัท... (บริษัท... จำกัด, บริษัท... จำกัด, บริษัท... จำกัด)  
 วันที่ 16/1/2566

นาย... (นาย... ปัทมวิทย์, นาย... ปัทมวิทย์, นาย... ปัทมวิทย์)  
 ผู้จัดการ  
 บริษัท... (บริษัท... จำกัด, บริษัท... จำกัด, บริษัท... จำกัด)  
 วันที่ 16/1/2566



ภาคผนวกที่ 7

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ PINGA-EN 036/61

ประกาศเรื่อง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)  
ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจากฝ่ายชุมชน  
โดยรอบที่ตั้งโครงการ หน่วยราชการส่วนท้องถิ่น และจากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

องค์ประกอบ

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (กนอ.สน.ปท.)                    | ประธานกรรมการ           |
| 2. ประธานกรรมการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือผู้แทน | กรรมการ                 |
| 3. กำนันตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน  | กรรมการ                 |
| 4. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน                            | กรรมการ                 |
| 5. ประธานชมรมบริหารงานบุคคลนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง หรือผู้แทน                 | กรรมการ                 |
| 6. ประธานชมรมผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม หรือผู้แทน                          | กรรมการ                 |
| 7. ผู้นำชุมชนบ้านเขาคันทรง หรือผู้แทน                                       | กรรมการ                 |
| 8. ผู้นำชุมชนบ้านระเวียง หรือผู้แทน   | กรรมการ                 |
| 9. ผู้นำชุมชนบ้านมาบเอียง หรือผู้แทน  | กรรมการ                 |
| 10. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเขาคันทรง หรือผู้แทน                              | กรรมการ                 |
| 11. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านระเวียง หรือผู้แทน                               | กรรมการ                 |
| 12. พนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ที่ได้รับมอบหมาย                           | กรรมการและ<br>เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่.../



### อำนาจหน้าที่

1. รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
2. ให้ข้อมูลเพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาาร่วมกัน
3. เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน
5. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข
6. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน
7. ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ
8. เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

### ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

1. กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจสรรหาหรือแต่งตั้งให้กรรมการได้อีกโดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกินสองวาระ
2. เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ามารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น
3. กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

4. กรณีวาระของ.../

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. ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบบ้างแวดล้อม ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้งหรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นควร แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โฉนดให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่ง ให้มี 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

3. กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระของคณะกรรมการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ 4 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561



(นายวีระพงษ์ ทรัพย์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

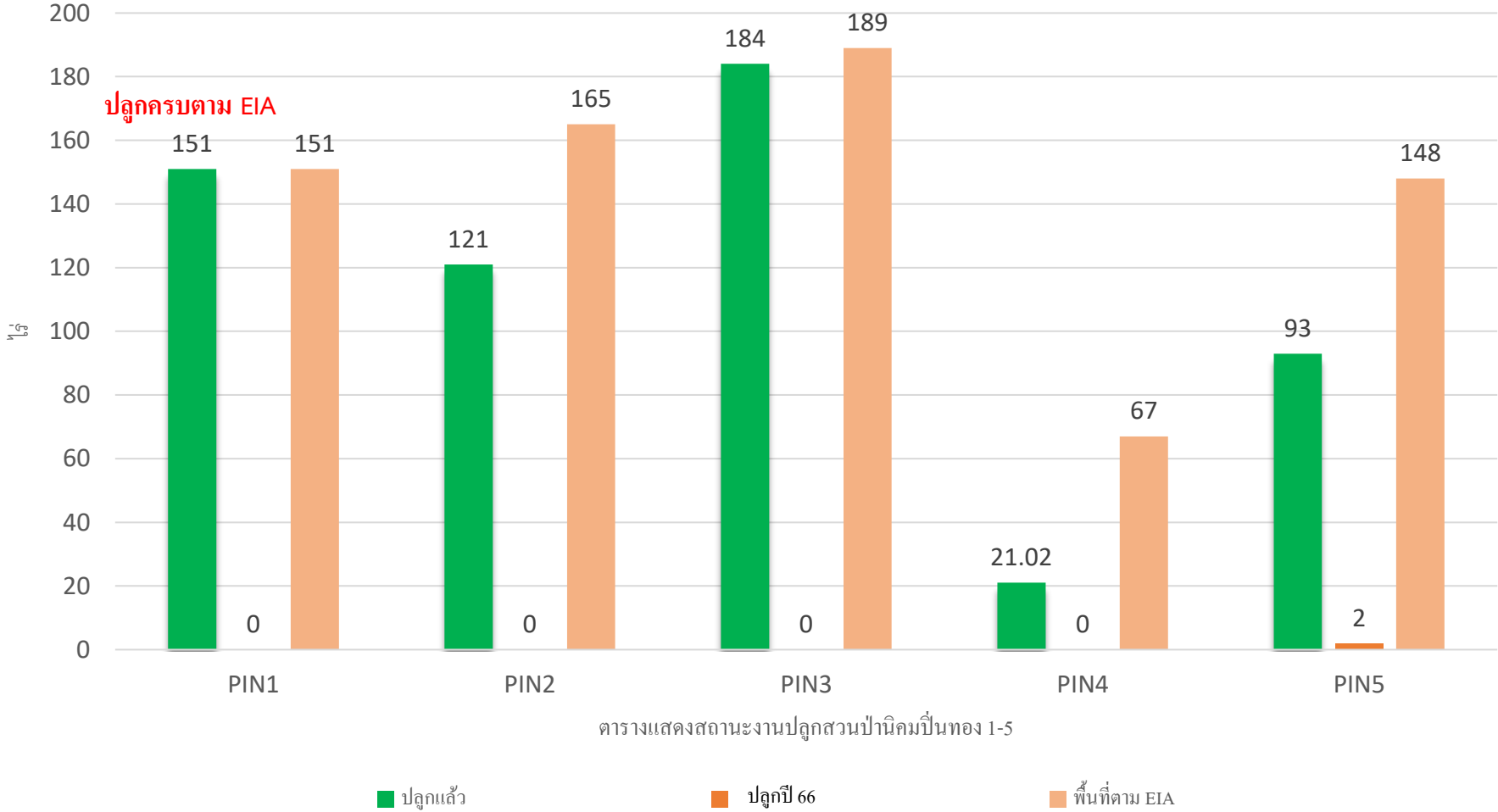
## ภาคผนวกที่ 8

แผนการดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว

# ข้อมูลปลูกป่าปัจจุบัน

แผนปี 67 แผนปลูก 41 ไร่

ตารางแสดงสถานะงานปลูกป่า นิคมปิ่นทอง ปี 2566



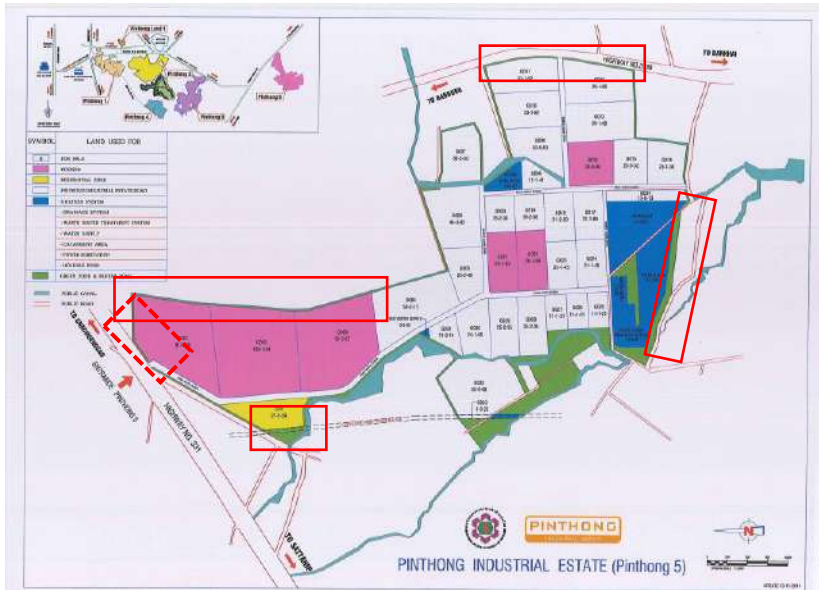


สรุปพื้นที่สีเขียว/แนวกันชน และแผนการดูแลพื้นที่สีเขียว นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 1-6 ประจำปี 2566 ตาม EIA

โครงการ	พื้นที่ ตาม EIA(ไร่)	พื้นที่สีเขียว(ไร่)			ปลูกป่าแล้ว (ไร่) ปี 50-65	ปลูกเพิ่ม (ไร่) ปี 66	แผนปี 67 (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	1 ไร่
PIP 5	148.04	21.16	126.24	147.40	93	9.3	10 ไร่
PIP 6	185				3.9	39.3	40 ไร่
รวม	905.42				573.95	48.6	
เนื้องาน	100%			เกือบหน้า	9%		

จำนวนต้นไม้ใหญ่ ที่ต้องปลูกป่าเพิ่มตาม EIA ชนิดพันธุ์ไม้ป่าในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก  
คิดระยะปลูก 6x6 = 50 ต้น/ไร่ ขนาดต้นไม้ สูง 3 – 5 เมตร ( ปิ่น 3) ปลูกระยะ 2x2 กล้าไม้ 400 ต้น/ไร่

โครงการ	ปลูกเพิ่ม(ไร่)	จำนวนต้นไม้	ชนิดพันธุ์ไม้อื่นต้นตาม EIA
PIP 1	0	0	สนทะเล นนทรี แปร่งลำงวด 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	
PIP 5	9	3,600	พันธุ์ไม้ผสมผสานกัน เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สนปลีพันธ์ ประดู่ อโศกอินเดีย พญาสัตบรรณ
PIP 6	39.3	15,600	



ภาคผนวกที่ 9

---

รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



	Factories of Pin 5						Update:	21-ม.ค.-24
	Company Name	Country	Since	Type	Plot	Address	Category	Business
1	A.J.Plast Public Co.,Ltd.	Thailand	2020	Land	G013	8	Plastic	ผลิตแผ่นฟิล์มชนิดอ่อน สำหรับบรรจุอาหาร และสิ่งของต่างๆ
2	Daido Shimomura Steel Manufacturing (Thailand) Co.,Ltd.	Japan	2018	Land	G21,G22	18/1	Metal	Steel
3	Daido Steel (Thailand) Co.,Ltd.	Japan	2014	Land	G21,G22	18/1	Metal	ผลิตชิ้นงานโลหะ ตีขึ้นรูป เช่น ชิ้นส่วนเกียร์รถยนต์
4	DLT Electric Appliance Co.,Ltd.	China	2019	Land	G42	18/8	Electronics	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
5	ECO Infinic Co.,Ltd.	Taiwan	2017	Land	G11	18/10	Chemical & Oil	Tire Waste ผลิตน้ำมันสังเคราะห์จากยางรถยนต์
6	Heatwell Electric Heating Technology (Thailand) Co.,Ltd.	China	2020	Land	G15	18/14	Metal	ผลิตและการค้าขายชิ้นส่วนโลหะ เช่น Heating Element และ Temperature Control Element
7	Joon Chee Industrial Company Limited	China	2020	Land	G31	999/99	Metal	สกัดโลหะมีค่า
8	Joon Chee Material Technology (Thailand) Co.,Ltd.	China	2019	Land	G25-30	999/99	Metal	ผลิตและจำหน่ายโลหะทุกชนิด
9	K Young Power Tool Co.,Ltd.	China	2019	Land	G17	18/15	Electronics	ผลิตและประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้า
10	Kowoo Thai Company Limited.	Korea	2021	PIP	G36	18/4	Electronics	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
11	Kowoo Thai Company Limited.	Korea	2022	PIP	G37	18/4	Electronics	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
12	Chang Horing Rubber (Thailand) Co.,Ltd.	Taiwan	2023	Land	G023	18/15	Plastic	ผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
13	Midea Refrigeration Equipment (Thailand) Co.,Ltd.	China	2022	Frasers	G02	18/16	Electronics	ผลิตและจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน
14	Zhiyi Zinc Industry (Thailand) Co.,Ltd.	China	2019	Land	G19	18/88	Metal	ผลิต/จำหน่าย นำเข้าและส่งออก สังกะสีออกไซด์ สารเติมแต่งยาง และผลิตภัณฑ์สารเคมีอื่นๆ

COMPANY OF	JAPAN	2
	THAILAND	1
	KOREA	2
	TAIWAN	2
	CHINA	7
TOTAL		14

TYPE	LAND	11
	PIP	2
	Frasers	1
TOTAL		14

BUSINESS CATEGORY	
AUTOPARTS	0
CHEMICAL & OIL	1
ELECTRONICS	5
METAL	6
HOUSEHOLD	0
PLASTIC	2
LOGISTICS & WAREHOUSE	0
PACKAGING	0
TOTAL	14



---

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 <sup>3</sup> /day)	ลบ.ม.ต่อวัน (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /day)	ลบ.ม.ต่อวัน (m <sup>3</sup> /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

## คู่มือในการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่

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 <sub>2</sub>	-	1.522	3.331	5.693	8.499	11.44	14.301	
	NO <sub>2</sub>	-	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 <sub>2</sub>	0.62	0.6	1.78	3.59	4.03	5.16	14.1	
	NO <sub>x</sub>	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 <sub>2</sub>	-	1.78	3.11	4.49	7.86	10.01	29.95	
	NO <sub>x</sub>	-	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 <sub>2</sub>	-	-	1.02	1.51	2.01	2.31	-	
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	-	-	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 <sub>2</sub>	-	-	0.77	0.95	1.06	1.12	1.29	
	NO <sub>2</sub>	-	-	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 <sub>2</sub>	-	-	2.35	2.87	3.68	4.42	5.97	
	NO <sub>x</sub>	-	-	0.74	0.91	1.20	2.14	2.45	

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 – 6

รายงานผลการตรวจประเมินโรงงานตามโครงการธรรมภิบาลสิ่งแวดล้อม  
“โครงการธงขาวดาวเขียว” ประจำปี 2566



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โทร.0 3811 1943-4 โทรสาร 0 3811 1945

ที่ สน.ปท. 0096 /2566 วันที่ 3 กรกฎาคม 2566

เรื่อง...ขอส่งรายงานผลการดำเนินงานโครงการธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธชวทวเขียว) ประจำปีงบประมาณ 2566...

เรียน ผอ.สน.ปท.

ตามที่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้ดำเนินงานโครงการธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธชวทวเขียว) ประจำปีงบประมาณ 2566 โดยดำเนินการตรวจ ดังนี้

ลำดับที่	นิคมอุตสาหกรรม	โรงงาน	วันที่ตรวจประเมิน
1	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	บริษัท ไทยนิปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	24 พฤษภาคม 2566
2	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	บริษัท สยาม เอ็นดีเค จำกัด	24 พฤษภาคม 2566
3	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)	บริษัท ชันโฮรี เบเวอเรจ แอนด์ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด	1 มิถุนายน 2566
4	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)	บริษัท โอจี ฟู้ดส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1 มิถุนายน 2566
5	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)	บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8 มิถุนายน 2566
6	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)	บริษัท แอตวิคส์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	8 มิถุนายน 2566
7	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5)	บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	15 มิถุนายน 2566
8	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5)	บริษัท จูน จี อินดัสเทรียล จำกัด	15 มิถุนายน 2566

ในการนี้ได้ประเมินผลการตรวจโรงงานตามแผนงานที่กำหนด ทั้งหมด 8 โรงงาน แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานฯ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและนำเรียน ผอ.กปก.2 และ ผอ.ฟชส. ต่อไป

(นายอภิวัฒน์ ดีศิริรักษ์)

วิศวกร 6

เรียน ผอ.กปก.2

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

(นายพิรุฬ รัตนานนท์)

ผอ.สน.ปท.

สำเนาเรียน ผอ.ฟชส.





รายงานผลการตรวจประเมินโรงงาน  
ตามโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม  
“โครงการธงดาวเขียว” ประจำปี 2566

จัดทำโดย  
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

กรกฎาคม 2566

## สารบัญ

- บทนำ	หน้า
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์โครงการ	1
- รายงานการตรวจประเมินโรงงานตามโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม “โครงการธงดาวเขียว” ประจำปี 2566	2
1. การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจเยี่ยมโรงงานร่วมกับชุมชน	2
2. การจัดทำแผนการตรวจเยี่ยมโรงงาน	2
3. ผลการตรวจเยี่ยมโรงงานโดยคณะกรรมการตรวจเยี่ยมโรงงานร่วมกับชุมชน	3
ตารางสรุปผลการตรวจประเมินโครงการธงดาวเขียวกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองประจำปี 2566	
4. ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นจากคณะกรรมการตรวจเยี่ยมโรงงานร่วมกับชุมชน	3
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	
คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 241/2560	
ภาคผนวก ข	
แผนการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ปี 2566	
ภาคผนวก ค	
สรุปผลการให้คะแนนตรวจประเมินของแต่ละโรงงาน	
ภาคผนวก ง	
แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจเยี่ยมโรงงานของแต่ละโรงงาน	
ภาคผนวก จ	
ภาพถ่ายการตรวจประเมินของคณะกรรมการฯ ในแต่ละโรงงาน	

## บทนำ

### หลักการและเหตุผล

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศให้เติบโตควบคู่ไปกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ซึ่ง กนอ. ได้จัดให้มีระบบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

ในปี 2554 กนอ. ได้นำแนวทางธรรมาภิบาลมาใช้ประกอบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ด้วยการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง กนอ. กับชุมชนโดยรอบ ซึ่งกำหนดให้มีการดำเนินโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการกำกับโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแผนงานปฏิบัติการประจำปี 2564 ภายใต้แผนแม่บทด้านการสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนในการตรวจสอบและกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ธงขาวดาวเขียว) เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบนิคมฯ อีกทั้งยังส่งผลให้ประชาชนได้มีโอกาสรับรู้การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ให้มีความมั่นใจในการกำกับดูแลโรงงานในนิคมฯ ของ กนอ. ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวได้ถูกนำมาเป็นตัวกำหนดเกณฑ์ชีวิต ในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรม ตามหลักธรรมาภิบาล

### วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อให้ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม เฝ้าระวัง ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง รวมไปถึงการแจ้งข้อมูลข่าวสาร เพื่อให้ภาคประชาชนรับทราบและเชื่อมั่น เชื่อใจในการดำเนินกิจการ
- เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนโดยรอบนิคมฯ มีส่วนร่วมในการตรวจสอบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงานในนิคมฯ และมอบรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว) ให้กับผู้ประกอบการที่สามารถรักษามาตรฐานการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด

## รายงานผลการตรวจประเมินโรงงานตามโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม

### “โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม” ประจำปี 2566

#### 1. การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจเยี่ยมโรงงานร่วมกับชุมชน

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีคำสั่ง ที่ 241/2560 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจเยี่ยมโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับ ดูแลของสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2 ซึ่งประกอบด้วย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง เป็นประธาน ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์หรือผู้แทน ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมหรือผู้แทน ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและสื่อมวลชนท้องถิ่นที่อยู่ในบริเวณโดยรอบนิคมฯ เจ้าหน้าที่กองบริการการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน เป็นกรรมการ นายอภิวัฒน์ ดีศิริรักษ์ เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง เป็นกรรมการและเลขานุการ โดยคณะกรรมการฯ ดังกล่าว ทำหน้าที่กำหนดแผนงานตรวจประเมินโรงงาน และดำเนินการตรวจประเมินโรงงานตามแผนงานที่กำหนดไว้ ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โรงงานที่เข้าตรวจประเมิน พร้อมทั้งสรุปและประเมินผล รวมถึงการรายงานผลการตรวจเยี่ยมโรงงานต่อรองผู้ว่าการปฏิบัติการรายละเอียดดัง ภาคนว ก

#### 2. การจัดทำแผนการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้ดำเนินการจัดทำแผนและผลการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม ตามภาคนว ก ซึ่งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้กำหนดให้มีการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 8 โรงงาน กำหนดแล้วเสร็จเดือน มิถุนายน 2566 ดังนี้

ลำดับที่	นิคมอุตสาหกรรม	โรงงาน	วันที่ตรวจประเมิน
1	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	บริษัท ไทยนิปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	24 พฤษภาคม 2566
2	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	บริษัท สยาม เอ็นดีเค จำกัด	24 พฤษภาคม 2566
3	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)	บริษัท ชันโทรี เบเวอเรจ แอนด์ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด	1 มิถุนายน 2566
4	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)	บริษัท ไอจี พอร์จ (ไทยแลนด์) จำกัด	1 มิถุนายน 2566
5	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)	บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8 มิถุนายน 2566
6	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)	บริษัท แอดวิคส แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	8 มิถุนายน 2566
7	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5)	บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	15 มิถุนายน 2566
8	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5)	บริษัท จูน จี อินดัสเทรียล จำกัด	15 มิถุนายน 2566



### 3. ผลการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม โดยคณะกรรมการตรวจประเมินฯ ร่วมกับชุมชน

คณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ดำเนินการตรวจประเมินทั้งหมด 8 โรงงาน แล้วเสร็จในเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปผลการตรวจประเมินโรงงานและหลักฐานการได้มาของคะแนนพิเศษ (Extra Score) ดังแสดงใน ภาคผนวก ค-ง ซึ่งโรงงานที่เข้ารับการตรวจประเมิน 8 โรงงาน มีระบบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ ด้านการจัดการน้ำเสีย อากาศ เสียง กากอุตสาหกรรม รวมถึงการจัดการด้านความปลอดภัยได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โดยโรงงานดังกล่าวได้รับ ISO 9001 และ ISO 14001 ทั้งนี้ ใบลงทะเบียนการร่วมตรวจประเมินของคณะกรรมการฯ และภาพถ่ายการตรวจประเมินของแต่ละโรงงานแสดงดัง ภาคผนวก จ-ฉ

ตารางสรุปผลการตรวจประเมินโครงการธงขาวดาวเขียว นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ประจำปี 2566

ลำดับที่	สถานประกอบการ	คะแนน (%)	เกณฑ์
1	บริษัท ไทยนิปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	111.2%	ดีเยี่ยม
2	บริษัท สยาม เอ็นดีเค จำกัด	94.0%	ดีเยี่ยม
3	บริษัท ชันโฮรี เบเวอเรจ แอนด์ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด	100.8%	ดีเยี่ยม
4	บริษัท โอจี ฟู้ด (ไทยแลนด์) จำกัด	110.1%	ดีเยี่ยม
5	บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	99.9%	ดีเยี่ยม
6	บริษัท แอดวิกส์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	105.6%	ดีเยี่ยม
7	บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	100.9%	ดีเยี่ยม
8	บริษัท จูน จี อินดัสเทรียล จำกัด	96.5%	ดีเยี่ยม

### 4. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ จากคณะกรรมการตรวจเยี่ยมโรงงานร่วมกับชุมชน

จากการดำเนินการจัดการประเมิน คณะกรรมการฯ มีข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ สรุปได้ดังนี้

- เกณฑ์ประเมินที่ต้องพิจารณาเรื่องผลการตรวจวัด อาทิ เรื่องการจัดการน้ำ ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน ในข้อเท็จจริงพบว่า อาจมีบางพารามิเตอร์ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน แต่บริษัทมีการหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ และตรวจติดตามอย่างสม่ำเสมอ เห็นควรปรับปรุงเกณฑ์การตรวจประเมินต้องปรับปรุงเป็นเกณฑ์ดี

## ภาคผนวก ก

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 241/2560

ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๒๕๑ /๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงานและคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงาน  
ในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับ ดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ และ  
สายงานปฏิบัติการ ๒

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๓๑/๒๕๕๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ  
กำกับการตรวจประเมินโรงงานและคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบ  
กำกับ ดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๘ นั้น

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการดังกล่าวให้เหมาะสมยิ่งขึ้น  
และสอดคล้องกับการมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบตามผังโครงสร้างองค์กรใหม่ อาศัยอำนาจตามความ  
ในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งข้างต้น  
และแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงานและคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม  
ที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับ ดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒ ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ  
และอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

๑.๑ องค์ประกอบ

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| (๑) รองผู้ว่าการที่ได้รับมอบหมายให้กำกับ ดูแล<br>สายงานปฏิบัติการ ๑ | ประธานกรรมการ                  |
| (๒) รองผู้ว่าการที่ได้รับมอบหมายให้กำกับ ดูแล<br>สายงานปฏิบัติการ ๒ | รองประธานกรรมการ               |
| (๓) ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการปฏิบัติการ ๑                             | กรรมการ                        |
| (๔) ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการปฏิบัติการ ๒                             | กรรมการ                        |
| (๕) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม                                      | กรรมการ                        |
| (๖) ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ กนอ.                                 | กรรมการ                        |
| (๗) ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์                                    | กรรมการ<br>และเลขานุการ        |
| (๘) ผู้อำนวยการกองบริหารงานชุมชนสัมพันธ์                            | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| (๙) พนักงานกองบริหารงานชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งได้รับมอบหมาย              | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |

/๑.๒ อำนาจหน้าที่...

## ๑.๒ อำนาจหน้าที่

- (๑) กำกับ ดูแล ตรวจสอบ ติดตามผล รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของ  
โรงงานอุตสาหกรรมในสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒
- (๒) แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อสนับสนุนและเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงาน
- (๓) กำหนดและทบทวนคู่มือหลักเกณฑ์การประเมินผลการตรวจประเมินโรงงาน  
อุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒
- (๔) ประสานการดำเนินงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- (๕) สรุปและรายงานผลการตรวจประเมินโรงงานต่อผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย
- (๖) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลการดำเนินงานต่อสาธารณชน
- (๗) ดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

มอบหมาย

## ๒. คณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

## ๒.๑ องค์ประกอบ

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| (๑) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง   | ประธานกรรมการ                  |
| (๒) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม หรือผู้แทน  | กรรมการ                        |
| (๓) ผู้แทนองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น และสื่อมวลชน<br>ท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม                   | กรรมการ                        |
| (๔) ผู้แทนชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม<br>ชุมชนละ ๑ คน<br>(เข้าตรวจครั้งละไม่เกิน ๒ คน)              | กรรมการ                        |
| (๕) พนักงานกองอำนาจการปฏิบัติการ ๑ หรือพนักงาน<br>กองอำนาจการปฏิบัติการ ๒<br>(กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง) | กรรมการ                        |
| (๖) พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง<br>ซึ่งได้รับมอบหมาย  | กรรมการ<br>และเลขานุการ        |
| (๗) พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง<br>ซึ่งได้รับมอบหมาย  | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |



## ๒.๒ อำนาจหน้าที่

- (๑) กำหนดแผนการดำเนินงานตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
- (๒) ดำเนินการตรวจประเมินโรงงานตามแผนงานที่กำหนด
- (๓) ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โรงงานที่เข้าตรวจประเมินตามสมควร
- (๔) สรุปผลการตรวจประเมินให้โรงงานและสถานประกอบการรับทราบ
- (๕) รายงานผลการตรวจประเมินโรงงานต่อผู้บริหารตามลำดับสายงานเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายวีรพงศ์ ไชยเพิ่ม)

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

## ภาคผนวก ข

แผนการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม  
ในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ประจำปี 2566

**แผนการตรวจประเมินโรงงาน (โครงการรณรงค์ดาวเขียว) ประจำปีงบประมาณ 2566**  
**กลุ่ม นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง**

---

**วันที่ 24 พฤษภาคม 2566**

**นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง**

เวลา 9.00 - 9.30 น. รับฟังการชี้แจงเกณฑ์การตรวจประเมินและแนวทางการตรวจประเมินโรงงาน ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)

เวลา 9.30 - 12.00 น. ตรวจประเมิน บริษัท ไทยนิปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

เวลา 13.30 - 16.00 น. ตรวจประเมิน บริษัท สยาม เอ็นดีเค จำกัด

---

**วันที่ 1 มิถุนายน 2566**

**นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)**

เวลา 9.00 - 9.30 น. รับฟังการชี้แจงเกณฑ์การตรวจประเมินและแนวทางการตรวจประเมินโรงงาน ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)

เวลา 9.30 - 12.00 น. ตรวจประเมิน บริษัท ชันโฮวี่ เบเวอเรจ แอนด์ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด

เวลา 13.30 - 16.00 น. ตรวจประเมิน บริษัท ไอจี พอร์จ (ไทยแลนด์) จำกัด

---

**วันที่ 8 มิถุนายน 2566**

**นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)**

เวลา 09.00 - 9.30 น. รับฟังการชี้แจงเกณฑ์การตรวจประเมินและแนวทางการตรวจประเมินโรงงาน ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)

เวลา 9.30 - 12.00 น. ตรวจประเมิน บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

เวลา 13.30 - 16.00 น. ตรวจประเมิน บริษัท แอดวิกส์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

---

**วันที่ 15 มิถุนายน 2566**

**นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5)**

เวลา 09.00 - 9.30 น. รับฟังการชี้แจงเกณฑ์การตรวจประเมินและแนวทางการตรวจประเมินโรงงาน ณ ห้องประชุม บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

เวลา 9.30 - 12.00 น. ตรวจประเมิน บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

เวลา 13.30 - 16.00 น. ตรวจประเมิน บริษัท จูน จี อินดัสเทรียล จำกัด

---

## ภาคผนวก ค

สรุปผลการให้คะแนนตรวจประเมินของแต่ละโรงงาน



ผลคะแนนการตรวจประเมิน (โครงการธงขาวดาวเขียว)

บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ทะเบียนโรงงาน 82240100125528 (น.52(4)-1/2552-นปท.) แปลงที่ดิน B-05-1

24 พฤษภาคม 2566

เรื่อง	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม	
	69 คะแนน	70 คะแนน	100 คะแนน	
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)				
1.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	4.83	4.9	7	7 คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)				
2.1 ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด	4.83	4.9	7	7 คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)	0			
3.1 การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน	4.83	4.9	7	7 คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)				
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด	2.07	2.1	3	3 คะแนน
4.2 การลดปริมาณน้ำใช้	2.07	2.1	3	3 คะแนน
4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก	2.07	2.1	3	3
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)				
5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการ อย่างถูกต้อง (แบบ สก 1, สก 2, สก 3 ผู้ประกอบการมีการ ขออนุญาตทำการออกไปกำจัด หรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงาน ทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)	3.45	3.5	5	5 คะแนน
5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย	3.45	3.5	5	5 คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ				
6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	2.07	2.1	3	3
7. การจัดการโอโรเซของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)				
7.1 การบริหารจัดการโอโรเซของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)	3.45	3.5	5	 คะแนน
7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)	2.76	2.8	4	
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน				
8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง	0.69	0.7	1	1 คะแนน
8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)	1.38	1.4	2	 คะแนน

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)					
9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	2.07	2.1	3	3	คะแนน
9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน					
9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย	1.38	1.4	2	2	คะแนน
9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ	1.38	1.4	2	2	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)					
10.1 ข้อร้องเรียน	4.83	4.9	7	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)					
11.1 มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็น ที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)	4.83	4.9	7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)					
12.1 การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ของ กนอ.	4.83	4.9	7	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)					
13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ	2.76	2.8	4	4	คะแนน
13.2 ระบบการบริหารจัดการ	2.07	2.1	3	3	คะแนน
รวมคะแนนดิบ	69	70	100	89	คะแนน

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)			7	7	คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)			9	9	คะแนน
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)			10	10	คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ			9	9	คะแนน
7. การจัดการโอโรหะของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)			9	0	คะแนน
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน			7	5	คะแนน
9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)			7	7	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)			7	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)			7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)			7	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)			7	7	คะแนน
			100	89	คะแนน



ด้านที่ไม่มีการตรวจ	รวมจำนวนด้าน				3	ด้าน
	รวมเป็นก็คะแนน				11	คะแนน
คะแนนรวมที่ได้					89	คะแนน
คิดเป็น (คะแนน) เมื่อเทียบบัญญัติไตรยางค์					100.0%	%
คะแนน Extra Bonus					10	
รวมคะแนนทั้งหมด (รวม Extra Bonus)					111.2%	
อยู่ในเกณฑ์ (ต้องปรับปรุง,ดี,ดีเยี่ยม)					ดีเยี่ยม	เกณฑ์

ผลคะแนนการตรวจประเมิน (โครงการธงดาวเขียว)

บริษัท สยาม เอ็นดีเค จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ทะเบียนโรงงาน 82240000525546 (น.77(2)-5/2554-นปท.) แปลงที่ดิน B 02

24 พฤษภาคม 2566

เรื่อง	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม	
	69 คะแนน	70 คะแนน	100 คะแนน	
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)				
1.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	4.83	4.9	7	7 คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)				
2.1 ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด	4.83	4.9	7	7 คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)	0			
3.1 การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน	4.83	4.9	7	7 คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)				
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด	2.07	2.1	3	2.1 คะแนน
4.2 การลดปริมาณน้ำใช้	2.07	2.1	3	3 คะแนน
4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก	2.07	2.1	3	2.1
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)				
5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการ อย่างถูกต้อง (แบบ สก 1, สก 2, สก 3 ผู้ประกอบการมีการ ขออนุญาตทำการออกไปกำจัด หรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงาน ทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)	3.45	3.5	5	5 คะแนน
5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย	3.45	3.5	5	3.5 คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ				
6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง	2.07	2.1	3	คะแนน
6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2.07	2.1	3	คะแนน
6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	2.07	2.1	3	3
7. การจัดการโอโระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)				
7.1 การบริหารจัดการโอโระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)	3.45	3.5	5	คะแนน
7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)	2.76	2.8	4	
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน				
8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง	0.69	0.7	1	1 คะแนน
8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)	1.38	1.4	2	คะแนน



9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)					
9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	2.07	2.1	3	3	คะแนน
9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน					
9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย	1.38	1.4	2	2	คะแนน
9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ	1.38	1.4	2	1.4	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)					
10.1 ข้อร้องเรียน	4.83	4.9	7	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)					
11.1 มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็น ที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)	4.83	4.9	7	3	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)					
12.1 การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ของ กนอ.	4.83	4.9	7	4.9	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)					
13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ	2.76	2.8	4	4	คะแนน
13.2 ระบบการบริหารจัดการ	2.07	2.1	3	3	คะแนน
รวมคะแนนดิบ	69	70	100	73	คะแนน

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)			7	7	คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)			9	7.2	คะแนน
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)			10	8.5	คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ			9	3	คะแนน
7. การจัดการโอโรหะเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)			9	0	คะแนน
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน			7	5	คะแนน
9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)			7	6.4	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)			7	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)			7	3	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)			7	4.9	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)			7	7	คะแนน
			100	73	คะแนน

ด้านที่ไม่มีการตรวจ	รวมจำนวนด้าน			5	ด้าน
	รวมเป็นก็คะแนน			17	คะแนน
คะแนนรวมที่ได้				73	คะแนน
คิดเป็น (คะแนน) เมื่อเทียบบัญญัติไตรยางค์				88.0%	%
คะแนน Extra Bonus				5	
รวมคะแนนทั้งหมด (รวม Extra Bonus)				94.0%	
อยู่ในเกณฑ์ (ต้องปรับปรุง,ดี,ดีเยี่ยม)				ดีเยี่ยม	เกณฑ์



ผลคะแนนการตรวจประเมิน (โครงการธงขาวดาวเขียว)

บริษัท ชันโฮรี เบเวอเรจ แอนด์ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง(แหลมฉบัง)

ทะเบียนโรงงาน 82340100125518 (น.4(5)-1/2551-นปอ.) แปลงที่ดิน L-07,L-08,L-10,L-11

1 มิถุนายน 2566

เรื่อง	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม	
	69 คะแนน	70 คะแนน	100 คะแนน	
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)				
1.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	4.83	4.9	7	7 คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)				
2.1 ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด	4.83	4.9	7	7 คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)	0			
3.1 การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน	4.83	4.9	7	7 คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)				
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด	2.07	2.1	3	3 คะแนน
4.2 การลดปริมาณน้ำใช้	2.07	2.1	3	2.1 คะแนน
4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก	2.07	2.1	3	2.1 คะแนน
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)				
5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการ อย่างถูกต้อง (แบบ สก 1, สก 2, สก 3 ผู้ประกอบการมีการ ขออนุญาตทำการออกไปกำจัด หรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงาน ทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)	3.45	3.5	5	3 คะแนน
5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย	3.45	3.5	5	3.5 คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ				
6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	2.07	2.1	3	3 คะแนน
7. การจัดการโอโระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)				
7.1 การบริหารจัดการโอโระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)	3.45	3.5	5	คะแนน
7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)	2.76	2.8	4	คะแนน
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน				
8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง	0.69	0.7	1	1 คะแนน
8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)	1.38	1.4	2	คะแนน

9. การจัดการอุบัติเหตุ / อุบัติภัย (มิตีสั่งแวดล้อม)					
9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	2.07	2.1	3	2.1	คะแนน
9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน					
9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย	1.38	1.4	2	2	คะแนน
9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ	1.38	1.4	2	2	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิตีสั่งแวดล้อม)					
10.1 ข้อร้องเรียน	4.83	4.9	7	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิตีสังคม)					
11.1 มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็น ที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)	4.83	4.9	7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิตีสังคม)					
12.1 การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ของ กนอ.	4.83	4.9	7	4.9	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)					
13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ	2.76	2.8	4	4	คะแนน
13.2 ระบบการบริหารจัดการ	2.07	2.1	3	3	คะแนน
รวมคะแนนดิบ	69	70	100	80.7	คะแนน

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)			7	7	คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิตีสั่งแวดล้อม)			9	7.2	คะแนน
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิตีสั่งแวดล้อม)			10	6.5	คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ			9	9	คะแนน
7. การจัดการไอระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิตีสั่งแวดล้อม)			9	0	คะแนน
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน			7	5	คะแนน
9. การจัดการอุบัติเหตุ / อุบัติภัย (มิตีสั่งแวดล้อม)			7	6.1	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิตีสั่งแวดล้อม)			7	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิตีสังคม)			7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิตีสังคม)			7	4.9	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)			7	7	คะแนน
			100	80.7	คะแนน



ด้านที่ไม่มีการตรวจ	รวมจำนวนด้าน			3	ด้าน
	รวมเป็นก็คะแนน			11	คะแนน
คะแนนรวมที่ได้				80.7	คะแนน
คิดเป็น (คะแนน) เมื่อเทียบบัญญัติไตรยางค์				90.7%	%
คะแนน Extra Bonus				9	
รวมคะแนนทั้งหมด (รวม Extra Bonus)				100.8%	
อยู่ในเกณฑ์ (ต้องปรับปรุง,ดี,ดีเยี่ยม)				ดีเยี่ยม	เกณฑ์

ผลคะแนนการตรวจประเมิน (โครงการธงขาวดาวเขียว)

บริษัท ไอจี พอร์จ (ไทยแลนด์) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง(แหลมฉบัง)

ทะเบียนโรงงาน 82340100325514 (น.77(2)-3/2551-นปจ.) แปลงที่ดิน L-60,L-61,L-62,S-2

1 มิถุนายน 2566

เรื่อง	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม	
	69 คะแนน	70 คะแนน	100 คะแนน	
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)				
1.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	4.83	4.9	7	7 คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)				
2.1 ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด	4.83	4.9	7	7 คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)	0			
3.1 การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน	4.83	4.9	7	7 คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)				
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด	2.07	2.1	3	3 คะแนน
4.2 การลดปริมาณน้ำใช้	2.07	2.1	3	3 คะแนน
4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก	2.07	2.1	3	3
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)				
5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการ อย่างถูกต้อง (แบบ สก 1, สก 2, สก 3 ผู้ประกอบการมีการ ขออนุญาตทำการออกไปกำจัด หรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงาน ทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)	3.45	3.5	5	5 คะแนน
5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย	3.45	3.5	5	5 คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ				
6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	2.07	2.1	3	3
7. การจัดการโอโระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)				
7.1 การบริหารจัดการโอโระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)	3.45	3.5	5	คะแนน
7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)	2.76	2.8	4	
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน				
8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง	0.69	0.7	1	1 คะแนน
8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)	1.38	1.4	2	คะแนน



9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย (มิตีสั่งแวดล้อม)					
9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	2.07	2.1	3	3	คะแนน
9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน					
9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย	1.38	1.4	2	2	คะแนน
9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ	1.38	1.4	2	2	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิตีสั่งแวดล้อม)					
10.1 ข้อร้องเรียน	4.83	4.9	7	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิตีสังคม)					
11.1 มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็น ที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)	4.83	4.9	7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิตีสังคม)					
12.1 การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ของ กนอ.	4.83	4.9	7	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิตีการบริหารจัดการ)					
13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ	2.76	2.8	4	4	คะแนน
13.2 ระบบการบริหารจัดการ	2.07	2.1	3	3	คะแนน
รวมคะแนนดิบ	69	70	100	89	คะแนน

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)			7	7	คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิตีสั่งแวดล้อม)			9	9	คะแนน
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิตีสั่งแวดล้อม)			10	10	คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ			9	9	คะแนน
7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิตีสั่งแวดล้อม)			9	0	คะแนน
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน			7	5	คะแนน
9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย (มิตีสั่งแวดล้อม)			7	7	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิตีสั่งแวดล้อม)			7	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิตีสังคม)			7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิตีสังคม)			7	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิตีการบริหารจัดการ)			7	7	คะแนน
			100	89	คะแนน

ด้านที่ไม่มีการตรวจ	รวมจำนวนด้าน			3	ด้าน
	รวมเป็นก็คะแนน			11	คะแนน
คะแนนรวมที่ได้				89	คะแนน
คิดเป็น (คะแนน) เมื่อเทียบบัญญัติไตรยางค์				100.0%	%
คะแนน Extra Bonus				9	
รวมคะแนนทั้งหมด (รวม Extra Bonus)				110.1%	
อยู่ในเกณฑ์ (ต้องปรับปรุง,ดี,ดีเยี่ยม)				ดีเยี่ยม	เกณฑ์



ผลคะแนนการตรวจประเมิน (โครงการธงขาวดาวเขียว)

บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมบ่ันทอง(โครงการ 3)

ทะเบียนโรงงาน 72370000125559 (น.105-1/2555-ญปค.) แปลงที่ดิน G020

8 มิถุนายน 2566

เรื่อง	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม	
	69 คะแนน	70 คะแนน	100 คะแนน	
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)				
1.1 การจัดทำพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	4.83	4.9	7	7 คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)				
2.1 ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด	4.83	4.9	7	7 คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)	0			
3.1 การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน	4.83	4.9	7	4.9 คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)				
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด	2.07	2.1	3	3 คะแนน
4.2 การลดปริมาณน้ำใช้	2.07	2.1	3	3 คะแนน
4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก	2.07	2.1	3	3
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)				
5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการ อย่างถูกต้อง (แบบ สก 1, สก 2, สก 3 ผู้ประกอบการมีการ ขออนุญาตทำการออกไปกำจัด หรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงาน ทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)	3.45	3.5	5	3 คะแนน
5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย	3.45	3.5	5	3 คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ				
6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	2.07	2.1	3	3
7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)				
7.1 การบริหารจัดการโอระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)	3.45	3.5	5	คะแนน
7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)	2.76	2.8	4	
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน				
8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง	0.69	0.7	1	1 คะแนน
8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะ โรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)	1.38	1.4	2	2 คะแนน

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)					
9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	2.07	2.1	3	3	คะแนน
9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน					
9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย	1.38	1.4	2	2	คะแนน
9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ	1.38	1.4	2	2	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)					
10.1 ข้อร้องเรียน	4.83	4.9	7	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)					
11.1 มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็น ที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)	4.83	4.9	7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)					
12.1 การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ของ กนอ.	4.83	4.9	7	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)					
13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ	2.76	2.8	4	4	คะแนน
13.2 ระบบการบริหารจัดการ	2.07	2.1	3	3	คะแนน
รวมคะแนนดิบ	69	70	100	84.9	คะแนน

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)			7	4.9	คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)			9	9	คะแนน
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)			10	6	คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ			9	9	คะแนน
7. การจัดการโอโรเซของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)			9	0	คะแนน
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน			7	7	คะแนน
9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)			7	7	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)			7	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)			7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)			7	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)			7	7	คะแนน
			100	84.9	คะแนน



ด้านที่ไม่มีการตรวจ	รวมจำนวนด้าน			2	ด้าน
	รวมเป็นก็คะแนน			9	คะแนน
คะแนนรวมที่ได้				84.9	คะแนน
คิดเป็น (คะแนน) เมื่อเทียบบัญญัติไตรยางค์				93.3%	%
คะแนน Extra Bonus				6	
รวมคะแนนทั้งหมด (รวม Extra Bonus)				99.9%	
อยู่ในเกณฑ์ (ต้องปรับปรุง,ดี,ดีเยี่ยม)				ดีเยี่ยม	เกณฑ์

ผลคะแนนการตรวจประเมิน (โครงการธงดาวเขียว)

บริษัท แอดวิคส์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง(โครงการ 3)

ทะเบียนโรงงาน 72370000525550 (น.77(2)-5/2555-ญปค.) แปลงที่ดิน G004, G046

8 มิถุนายน 2566

เรื่อง	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม	
	69 คะแนน	70 คะแนน	100 คะแนน	
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)				
1.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	4.83	4.9	7	7 คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)				
2.1 ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด	4.83	4.9	7	7 คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)	0			
3.1 การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน	4.83	4.9	7	7 คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)				
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด	2.07	2.1	3	3 คะแนน
4.2 การลดปริมาณน้ำใช้	2.07	2.1	3	3 คะแนน
4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก	2.07	2.1	3	3
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)				
5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการ อย่างถูกต้อง (แบบ สก 1, สก 2, สก 3 ผู้ประกอบการมีการ ขออนุญาตทำการออกไปกำจัด หรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงาน ทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)	3.45	3.5	5	5 คะแนน
5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย	3.45	3.5	5	5 คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ				
6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	2.07	2.1	3	3
7. การจัดการโอโระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)				
7.1 การบริหารจัดการโอโระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)	3.45	3.5	5	คะแนน
7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)	2.76	2.8	4	
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน				
8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง	0.69	0.7	1	1 คะแนน
8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)	1.38	1.4	2	คะแนน



9. การจัดการอุบัติเหตุ / อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)					
9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	2.07	2.1	3	3	คะแนน
9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน					
9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย	1.38	1.4	2	2	คะแนน
9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ	1.38	1.4	2	2	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)					
10.1 ข้อร้องเรียน	4.83	4.9	7	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)					
11.1 มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็น ที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.)	4.83	4.9	7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)					
12.1 การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ของ กนอ.	4.83	4.9	7	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)					
13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ	2.76	2.8	4	4	คะแนน
13.2 ระบบการบริหารจัดการ	2.07	2.1	3	3	คะแนน
รวมคะแนนดิบ	69	70	100	89	คะแนน

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)			7	7	คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)			9	9	คะแนน
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)			10	10	คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ			9	9	คะแนน
7. การจัดการโอโรหะเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)			9	0	คะแนน
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน			7	5	คะแนน
9. การจัดการอุบัติเหตุ / อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)			7	7	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)			7	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)			7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)			7	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)			7	7	คะแนน
			100	89	คะแนน

ด้านที่ไม่มีการตรวจ	รวมจำนวนด้าน			3	ด้าน
	รวมเป็นก็คะแนน			11	คะแนน
คะแนนรวมที่ได้				89	คะแนน
คิดเป็น (คะแนน) เมื่อเทียบบัญญัติไตรยางค์				100.0%	%
คะแนน Extra Bonus				5	
รวมคะแนนทั้งหมด (รวม Extra Bonus)				105.6%	
อยู่ในเกณฑ์ (ต้องปรับปรุง,ดี,ดีเยี่ยม)				ดีเยี่ยม	เกณฑ์



ผลคะแนนการตรวจประเมิน (โครงการธงขาวดาวเขียว)

บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมบ่ันทอง(โครงการ 5)

ทะเบียนโรงงาน 82430015525629 (น.60-155/2562-นปท.) แปลงที่ดิน G25, G26, G27, G28, G29, G30

15 มิถุนายน 2566

เรื่อง	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม	
	69 คะแนน	70 คะแนน	100 คะแนน	
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)				
1.1 การจัดทำพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	4.83	4.9	7	4.9 คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)				
2.1 ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด	4.83	4.9	7	7 คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)	0			
3.1 การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน	4.83	4.9	7	7 คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)				
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด	2.07	2.1	3	2.1 คะแนน
4.2 การลดปริมาณน้ำใช้	2.07	2.1	3	2.1 คะแนน
4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก	2.07	2.1	3	3
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)				
5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการ อย่างถูกต้อง (แบบ สก 1, สก 2, สก 3 ผู้ประกอบการมีการ ขออนุญาตทำการออกไปกำจัด หรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงาน ทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)	3.45	3.5	5	5 คะแนน
5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย	3.45	3.5	5	3.5 คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ				
6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	2.07	2.1	3	3
7. การจัดการโอโระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)				
7.1 การบริหารจัดการโอโระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)	3.45	3.5	5	คะแนน
7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)	2.76	2.8	4	
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน				
8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง	0.69	0.7	1	3 คะแนน
8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย	1.38	1.4	2	1.4 คะแนน
8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)	1.38	1.4	2	คะแนน

9. การจัดการอุบัติเหตุ / อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)					
9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	2.07	2.1	3	2.1	คะแนน
9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน					
9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย	1.38	1.4	2	2	คะแนน
9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ	1.38	1.4	2	2	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)					
10.1 ข้อร้องเรียน	4.83	4.9	7	4.9	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)					
11.1 มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็น ที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)	4.83	4.9	7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)					
12.1 การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ของ กนอ.	4.83	4.9	7	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)					
13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ	2.76	2.8	4	2.8	คะแนน
13.2 ระบบการบริหารจัดการ	2.07	2.1	3	3	คะแนน
รวมคะแนนดิบ	69	70	100	80.8	คะแนน

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)			7	4.9	คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)			7	7	คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)			9	7.2	คะแนน
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)			10	8.5	คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ			9	9	คะแนน
7. การจัดการโอโรหะของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)			9	0	คะแนน
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน			7	6.4	คะแนน
9. การจัดการอุบัติเหตุ / อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)			7	6.1	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)			7	4.9	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)			7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)			7	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)			7	5.8	คะแนน
			100	80.8	คะแนน



ชื่อโรงงาน				A	
.....					
..					
ด้านที่ไม่มีการตรวจ	รวมจำนวนด้าน			3	ด้าน
	รวมเป็นก็คะแนน			11	คะแนน
คะแนนรวมที่ได้				80.8	คะแนน
คิดเป็น (คะแนน) เมื่อเทียบบัญญัติไตรยางค์				90.8%	%
คะแนน Extra Bonus				9	
รวมคะแนนทั้งหมด (รวม Extra Bonus)				100.9%	
อยู่ในเกณฑ์ (ต้องปรับปรุง,ดี,ดีเยี่ยม)				ดีเยี่ยม	เกณฑ์

ผลคะแนนการตรวจประเมิน (โครงการธงดาวเขียว)

บริษัท จูน จี อินดัสเทรียล จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง(โครงการ 5)

ทะเบียนโรงงาน 72430019925637 (น.106-199/2563-ญปท.) แปลงที่ดิน G31

เรื่อง	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม	
	69 คะแนน	70 คะแนน	100 คะแนน	
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)				
1.1 การจัดทำพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	4.83	4.9	7	7 คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)				
2.1 ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด	4.83	4.9	7	7 คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)	0			
3.1 การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน	4.83	4.9	7	7 คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)				
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด	2.07	2.1	3	2.1 คะแนน
4.2 การลดปริมาณน้ำใช้	2.07	2.1	3	2.1 คะแนน
4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก	2.07	2.1	3	3
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)				
5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการ อย่างถูกต้อง (แบบ สก 1, สก 2, สก 3 ผู้ประกอบการมีการ ขออนุญาตทำการออกไปกำจัด หรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงาน ทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)	3.45	3.5	5	5 คะแนน
5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย	3.45	3.5	5	3.5 คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ				
6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2.07	2.1	3	3 คะแนน
6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	2.07	2.1	3	3
7. การจัดการโอโรเซของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)				
7.1 การบริหารจัดการโอโรเซของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)	3.45	3.5	5	คะแนน
7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)	2.76	2.8	4	
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน				
8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง	0.69	0.7	1	1 คะแนน
8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน	1.38	1.4	2	2 คะแนน
8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย	1.38	1.4	2	1.4 คะแนน
8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)	1.38	1.4	2	คะแนน



9. การจัดการอุบัติเหตุ / อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)					
9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	2.07	2.1	3	3	คะแนน
9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน					
9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย	1.38	1.4	2	2	คะแนน
9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ	1.38	1.4	2	2	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)					
10.1 ข้อร้องเรียน	4.83	4.9	7	3	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)					
11.1 มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็น ที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.)	4.83	4.9	7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)					
12.1 การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ของ กนอ.	4.83	4.9	7	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)					
13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ	2.76	2.8	4	2.8	คะแนน
13.2 ระบบการบริหารจัดการ	2.07	2.1	3	3	คะแนน
รวมคะแนนดิบ	69	70	100	79.9	คะแนน

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)			7	7	คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)			7	7	คะแนน
4. การจัดการน้ำและพลังงาน/พลังงานทางเลือก (มิติสิ่งแวดล้อม)			9	7.2	คะแนน
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)			10	8.5	คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ			9	9	คะแนน
7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (มิติสิ่งแวดล้อม)			9	0	คะแนน
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน			7	4.4	คะแนน
9. การจัดการอุบัติเหตุ / อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)			7	7	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)			7	3	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)			7	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)			7	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)			7	5.8	คะแนน
			100	79.9	คะแนน

ด้านที่ไม่มีการตรวจ	รวมจำนวนด้าน			3	ด้าน
	รวมเป็นก็คะแนน			11	คะแนน
คะแนนรวมที่ได้				79.9	คะแนน
คิดเป็น (คะแนน) เมื่อเทียบบัญญัติไตรยางค์				89.8%	%
คะแนน Extra Bonus				6	
รวมคะแนนทั้งหมด (รวม Extra Bonus)				96.5%	
อยู่ในเกณฑ์ (ต้องปรับปรุง,ดี,ดีเยี่ยม)				ดีเยี่ยม	เกณฑ์



ภาคผนวก ง  
แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจเยี่ยมโรงงาน  
ของแต่ละโรงงาน



## แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี ๒๕๖๖

บริษัท เอส เอ็ม ไลน์ อิมพอร์ต จำกัด (มหาชน) - นิคมอุตสาหกรรม ไม่พบ.  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น. 52(4) - 1/2552 - มท. แปลงที่ดิน B-05-1.

### มิติกายภาพ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
2. ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### มิติเศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง)  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### มิติสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ/การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก
  - 4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
  - 4.2 การลดปริมาณน้ำใช้  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
  - 4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิบัติ และขยะมูลฝอย
  - 5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (แบบ สก. 1 สก. 2, สก. 3 ผู้ประกอบการ มีการขออนุญาตทำการออกไปกำจัดหรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงานทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
  - 5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
6. การจัดการคุณภาพอากาศ
  - 6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

7. การจัดการโอโรหะเหยของสารเคมี

7.1 การบริหารจัดการโอโรหะเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

10. เรื่องร้องเรียน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

มิติสังคม

11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

การกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงาน  
กองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ.

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## มิติการบริหารจัดการ

### 13. การบริหารจัดการโรงงาน

#### 13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

#### 13.2 ระบบการบริหารจัดการ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม



**หลักเกณฑ์การให้คะแนน : คะแนนพิเศษ (Extra Score) รวมทั้งสิ้น 20 คะแนน**

ประเด็น	มิติ	หลักฐาน	คะแนน
1. อารยสถาปัตย์✓	กายภาพ	- มีที่จอดรถ หรือทางลาด หรือห้องน้ำ สำหรับคนพิการ	2
2. สวนสวยในโรงงาน✓	กายภาพ	- มีการจัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณ พื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม	1
3. โครงการ ECO Efficiency✓ (เฉพาะนิคมฯ ที่เข้าสู่ ECO)	สิ่งแวดล้อม	- แบบฟอร์ม ECO Efficiency ที่กรอก ข้อมูลแล้ว	2
4. การให้ความร่วมมือกับโครงการ ต่าง ๆ ของ กนอ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีเขียว โครงการมาตรฐานการป้องกันและ แก้ไขปัญหาเสียดิต ด้านสังคม การ ส่งเสริมสนับสนุนอาชีพ/รายได้ของ ชุมชน	สังคม	- รายละเอียดการดำเนินโครงการ และ หลักฐานภาพถ่าย	2
5. เปิดบ้านให้หน่วยงาน/ชุมชน เข้าเยี่ยมชมดูงาน✓	สังคม	- หนังสือขอเยี่ยมชม หลักฐานภาพถ่าย การเยี่ยมชม	2
6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3✓	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 3	2
7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4✓	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 4	3
8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 5	4
9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0	การบริหารจัดการ	- โล่และใบประกาศเกียรติคุณ โรงงาน 4.0	2

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ชงดาวดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

ชุมชน 1. 11๑๖๖ ๕๖๖๖ 2. ทากองบ่า ไร่ 3. ๗-๗๖๖ ๖๖๖๖ 4. ๖๖๖๖ ๖๖๖๖ 5. ๖๖๖๖ ๖๖๖๖	ผู้ประกอบการ 1. นายจักรพงษ์ ชัยวัฒน์ 2. ๖๖๖๖ ๖๖๖๖ 3. น.ส. อสมพร ๖๖๖๖ 4. น.ส. จิราภาณี ๖๖๖๖ 5. น.ส. นุชจรี ๖๖๖๖
หน่วยงานราชการ/สื่อมวลชน 1. นายธีรวัฒน์ ชื่นฤกษ์ 2. นายวิจิตร ๖๖๖๖ 3. ๖๖๖๖ 4. ๖๖๖๖ 5. ๖๖๖๖	เจ้าหน้าที่ กนอ. 1. ๖๖๖๖ ๖๖๖๖ 2. ๖๖๖๖ ๖๖๖๖ 3. ๖๖๖๖ ๖๖๖๖ 4. น.ส. นันทิยา ๖๖๖๖ 5. ๖๖๖๖
ลงชื่อ ๖๖๖๖ ๖๖๖๖. (ผู้จัดบันทึก) วันที่ ๖๖ พ.ค. ๖๖.	



## แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2566

บริษัท อิน ราม พลาสติก จำกัด. นิคมอุตสาหกรรม บ้านบึง.  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.77(2)-5/2554 - นปท. แปลงที่ดิน B02.

### มิติกายภาพ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---
2. ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---

### มิติเศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง)
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---

### มิติสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ/การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก
  - 4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ดี	<input type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	---	--------------------------------------
  - 4.2 การลดปริมาณน้ำใช้
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---
  - 4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ดี	<input type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	---	--------------------------------------
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิกูล และขยะมูลฝอย
  - 5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (แบบ สก. 1 สก. 2, สก. 3 ผู้ประกอบการ มีการขออนุญาตทำการออกไปกำจัดหรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงานทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---
  - 5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ดี	<input type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	---	--------------------------------------
6. การจัดการคุณภาพอากาศ
  - 6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสาขางานปฏิบัติการ 1 และสาขางานปฏิบัติการ 2



- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

7. การจัดการโอโระเหยของสารเคมี

7.1 การบริหารจัดการโอโระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☒ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

10. เรื่องร้องเรียน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

มิติสังคม

11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสาขางานปฏิบัติการ 1 และสาขางานปฏิบัติการ 2



การกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นทำงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงาน  
กองทุนสนับสนุนการสร้างสรรค์สุขภาพ (สสส.)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ.

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☒ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

## นิติการบริหารจัดการ

### 13. การบริหารจัดการโรงงาน

#### 13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

#### 13.2 ระบบการบริหารจัดการ


- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

หลักเกณฑ์การให้คะแนน : คะแนนพิเศษ (Extra Score) รวมทั้งสิ้น 20 คะแนน

ประเด็น	มิติ	หลักฐาน	คะแนน
1. อารยสถาปัตย์ ✓	กายภาพ	- มีที่จอดรถ หรือทางลาด หรือห้องน้ำ สำหรับคนพิการ	2
2. สวนสวยในโรงงาน ✓	กายภาพ	- มีการจัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณ พื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม	1
3. โครงการ ECO Efficiency (เฉพาะนิคมฯ ที่เข้าสู่ ECO)	สิ่งแวดล้อม	- แบบฟอร์ม ECO Efficiency ที่กรอก ข้อมูลแล้ว	2
4. การให้ความร่วมมือกับโครงการ ต่าง ๆ ของ กนอ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและ แก้ไขปัญหาเสพติด ด้านสังคม การ ส่งเสริมสนับสนุนอาชีพ/รายได้ของ ชุมชน	สังคม	- รายละเอียดการดำเนินโครงการ และ หลักฐานภาพถ่าย	2
5. เปิดบ้านให้หน่วยงาน/ชุมชน เข้าเยี่ยมชมดูงาน	สังคม	- หนังสือขอเยี่ยมชม หลักฐานภาพถ่าย การเยี่ยมชม	2
6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3 ✓	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 3	2
7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 4	3
8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 5	4
9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0	การบริหารจัดการ	- โล่และใบประกาศเกียรติคุณ โรงงาน 4.0	2

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

ชุมชน	ผู้ประกอบการ
1. ไลอ้อน ไฮดร	1. กุศลวิทย์ ชัยพันธ์
2. กาหลง โรจน์	2. สุนทร ทำปาว
3. พิเศษ ไร่-หนอง	3. จินตนา อวดพิทักษ์กุล
4. วิจิตร ช่างตม.	4. อ้วน ชื่นบุญล้อม
5. สหใจ ไร่แก้ว	5. วิเศษ สกล
หน่วยงานราชการ/สื่อมวลชน	เจ้าหน้าที่ กนอ.
1. นายธีระวัฒน์ อัดดก	1. นายธีระวัฒน์ อัดดก
2. 	2. นายธีระวัฒน์ อัดดก
3.	3. นายธีระวัฒน์ อัดดก
4.	4. นายธีระวัฒน์ อัดดก
5.	5.
ลงชื่อ..... นายธีระวัฒน์ อัดดก..... (ผู้จัดบันทึก) วันที่..... 24 ม.ค. 66.....	



## แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2566.

บริษัท อีโคโนมิค 1610170 100% มีด (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรม บ้านนา (นครราชสีมา)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ม.4(ร) - 1/2551 - ม.ป.ค. แปลงที่ดิน L-07, L-08, L-10, L-11

### มิติกายภาพ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---
2. ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---

### มิติเศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง)
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---

### มิติสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ/การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก
  - 4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---
  - 4.2 การลดปริมาณน้ำใช้
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ดี	<input type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	---	--------------------------------------
  - 4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ดี	<input type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	---	--------------------------------------
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิกูล และขยะมูลฝอย
  - 5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (แบบ สก. 1 สก. 2, สก. 3 ผู้ประกอบการ มีการขออนุญาตทำการออกไปกำจัดหรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงานทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---
  - 5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ดี	<input type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	---	--------------------------------------
6. การจัดการคุณภาพอากาศ
  - 6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2



☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม✓

6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม✓

\* 6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี

7.1 การบริหารจัดการโอระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี✓ ☒ 3. ดีเยี่ยม✓

8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม✓

8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☒ 2. ดี✓ ☐ 3. ดีเยี่ยม

9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม, 80%✓

9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม✓

10. เรื่องร้องเรียน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม✓

มิติสังคม

11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

การกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นทำงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงาน  
กองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ.

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☒ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### มิติการบริหารจัดการ

## 13. การบริหารจัดการโรงงาน

13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

13.2 ระบบการบริหารจัดการ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

หลักเกณฑ์การให้คะแนน : คะแนนพิเศษ (Extra Score) รวมทั้งสิ้น 20 คะแนน

ประเด็น	มิติ	หลักฐาน	คะแนน
1. อารยสถาปัตย์	กายภาพ	- มีที่จอดรถ หรือทางลาด หรือห้องน้ำ สำหรับคนพิการ	2 ✓
2. สวนสวยในโรงงาน	กายภาพ	- มีการจัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณ พื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม	1 ✓
3. โครงการ ECO Efficiency (เฉพาะนิคมฯ ที่เข้าสู่ ECO)	สิ่งแวดล้อม	- แบบฟอร์ม ECO Efficiency ที่กรอก ข้อมูลแล้ว	2
4. การให้ความร่วมมือกับโครงการ ต่าง ๆ ของ กนอ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและ แก้ไขปัญหายาเสพติด ด้านสังคม การ ส่งเสริมสนับสนุนอาชีพ/รายได้ของ ชุมชน	สังคม	- รายละเอียดการดำเนินโครงการ และ หลักฐานภาพถ่าย	2 ✓
5. เปิดบ้านให้หน่วยงาน/ชุมชน เข้าเยี่ยมชมดูงาน	สังคม	- หนังสือขอเยี่ยมชม หลักฐานภาพถ่าย การเยี่ยมชม	2 ✓
6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 3	2 ✓
7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 4	3
8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 5	4
9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0	การบริหารจัดการ	- โล่และใบประกาศเกียรติคุณ โรงงาน 4.0	2

<p>ชุมชน</p> <p>1. ม. ๑๕๐ ทรัพย์</p> <p>2. กิ่งเขย จ. ชัยภูมิ</p> <p>3. พระบาท เสงี่ยม</p> <p>4.</p> <p>5.</p>	<p>ผู้ประกอบการ</p> <p>1. ปรียา ศรีธรรม</p> <p>2. กิ่งเขย จ. ชัยภูมิ</p> <p>3. จ. ชัยภูมิ</p> <p>4.</p> <p>5.</p>
<p>หน่วยงานราชการ/สื่อมวลชน</p> <p>1. อ. ชัยภูมิ อ. ชัยภูมิ</p> <p>2. อ. ชัยภูมิ อ. ชัยภูมิ</p> <p>3. [Signature]</p> <p>4.</p> <p>5.</p>	<p>เจ้าหน้าที่ ก. นอ.</p> <p>1. นายอ. ชัยภูมิ</p> <p>2. นายอ. ชัยภูมิ</p> <p>3. นายอ. ชัยภูมิ</p> <p>4. นายอ. ชัยภูมิ</p> <p>5.</p>
<p>ลงชื่อ..... (ผู้จัดบันทึก)</p> <p>วันที่..... ๑๕.๖.๖๖</p>	





## แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี ๒๕๖๖

บริษัท ๗๐๖ (ไทยนคร) จำกัด. นิคมอุตสาหกรรม ปะนาบ (หนองจอก).  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ พ. ๗๖(๒)-๓/๒๕๖๑-มบค. แปลงที่ดิน L-๖๐, L-๖๑, L-๖๒, S-๒.

### มิติกายภาพ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---
2. ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---

### มิติเศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง)
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---

### มิติสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ/การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก
  - 4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---
  - 4.2 การลดปริมาณน้ำใช้
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---
  - 4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิกูล และขยะมูลฝอย
  - 5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (แบบ สก. 1 สก. 2, สก. 3 ผู้ประกอบการ มีการขออนุญาตทำการออกไปกำจัดหรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงานทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---
  - 5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---
6. การจัดการคุณภาพอากาศ
  - 6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี

7.1 การบริหารจัดการโอระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี✓      ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

10. เรื่องร้องเรียน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

มิติสังคม

11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

การกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นทำงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงาน  
กองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ.

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### มิติการบริหารจัดการ

## 13. การบริหารจัดการโรงงาน

13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

13.2 ระบบการบริหารจัดการ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

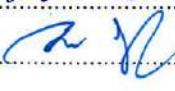
**หลักเกณฑ์การให้คะแนน : คะแนนพิเศษ (Extra Score) รวมทั้งสิ้น 20 คะแนน**

ประเด็น	มิติ	หลักฐาน	คะแนน
1. อารยสถาปัตย์ ✓	กายภาพ	- มีที่จอดรถ หรือทางลาด หรือห้องน้ำ สำหรับคนพิการ	2
2. สวนสวยในโรงงาน ✓	กายภาพ	- มีการจัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณ พื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม	1
3. โครงการ ECO Efficiency ✓ (เฉพาะนิคมฯ ที่เข้าสู่ ECO)	สิ่งแวดล้อม	- แบบฟอร์ม ECO Efficiency ที่กรอก ข้อมูลแล้ว	2
4. การให้ความร่วมมือกับโครงการ ต่าง ๆ ของ กนอ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและ แก้ไขปัญหาเสพติด ด้านสังคม การ ส่งเสริมสนับสนุนอาชีพ/รายได้ของ ชุมชน	สังคม	- รายละเอียดการดำเนินโครงการ และ หลักฐานภาพถ่าย	2
5. เปิดบ้านให้หน่วยงาน/ชุมชน เข้าเยี่ยมชมดูงาน ✓	สังคม	- หนังสือขอเยี่ยมชม หลักฐานภาพถ่าย การเยี่ยมชม	2
6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3 ✓	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 3	2
7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 4	3
8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 5	4
9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0	การบริหารจัดการ	- โล่และใบประกาศเกียรติคุณ โรงงาน 4.0	2

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสาขางานปฏิบัติการ 1 และสาขางานปฏิบัติการ 2



ชุมชน 1. มุขมนตรี ทรัพย์ 2. วิเชียร จิมชัย 3. พิเศษ เลื่อน 4. 5.	ผู้ประกอบการ 1. บัณฑิต ชื่น 2. มานะวิทย์ อยู่ 3. อรุณ ปะ 4. ผกาภรณ์ 5.
หน่วยงานราชการ/สื่อมวลชน 1. อรรถสิทธิ์ อัง 2. ชาญ ธรรม 3.  4. 5.	เจ้าหน้าที่ กนอ. 1. เสธพร เสธ 2. มณฑิรา ส 3. มณฑิรา ส 4. อ.จ.วิมล 5.
ลงชื่อ..... (ผู้จัดบันทึก) วันที่..... 1 ธ.ค. 66.	



## แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2566

บริษัท... แอตวิลด์ ทมทอปเปอร์ ไฮทรีน จำกัด ... นิคมอุตสาหกรรม... ปิยะ (ธกท. 3)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่... ม. 77 (2) - 5/2555 - ข. ปก. ... แปลงที่ดิน... 6004, 6006.

### มิติกายภาพ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
 

☐ 1. ต้องปรับปรุง
☐ 2. ดี
☒ 3. ดีเยี่ยม
2. ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด
 

☐ 1. ต้องปรับปรุง
☐ 2. ดี
☒ 3. ดีเยี่ยม

### มิติเศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง)
 

☐ 1. ต้องปรับปรุง
☐ 2. ดี
☒ 3. ดีเยี่ยม

### มิติสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ/การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก
  - 4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด
 

☐ 1. ต้องปรับปรุง
☐ 2. ดี
☒ 3. ดีเยี่ยม
  - 4.2 การลดปริมาณน้ำใช้
 

☐ 1. ต้องปรับปรุง
☐ 2. ดี
☒ 3. ดีเยี่ยม
  - 4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก
 

☐ 1. ต้องปรับปรุง
☐ 2. ดี
☒ 3. ดีเยี่ยม
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิกูล และขยะมูลฝอย
  - 5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (แบบ สก. 1 สก. 2, สก. 3 ผู้ประกอบการ มีการขออนุญาตทำการออกไปกำจัดหรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงานทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)
 

☐ 1. ต้องปรับปรุง
☐ 2. ดี
☒ 3. ดีเยี่ยม
  - 5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย
 

☐ 1. ต้องปรับปรุง
☐ 2. ดี
☒ 3. ดีเยี่ยม
6. การจัดการคุณภาพอากาศ
  - 6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี

7.1 การบริหารจัดการโอระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

10. เรื่องร้องเรียน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

มิติสังคม

11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

การกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นทำงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงาน  
กองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ.

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## มิติการบริหารจัดการ

### 13. การบริหารจัดการโรงงาน

#### 13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

#### 13.2 ระบบการบริหารจัดการ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

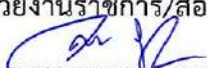


**หลักเกณฑ์การให้คะแนน : คะแนนพิเศษ (Extra Score) รวมทั้งสิ้น 20 คะแนน**

ประเด็น	มิติ	หลักฐาน	คะแนน
1. อารยสถาปัตย์	กายภาพ	- มีที่จอดรถ หรือทางลาด หรือห้องน้ำ สำหรับคนพิการ	2
2. สวนสวยในโรงงาน ✓	กายภาพ	- มีการจัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณ พื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม	1
3. โครงการ ECO Efficiency (เฉพาะนิคมฯ ที่เข้าสู่ ECO)	สิ่งแวดล้อม	- แบบฟอร์ม ECO Efficiency ที่กรอก ข้อมูลแล้ว	2
4. การให้ความร่วมมือกับโครงการ ต่าง ๆ ของ กนอ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและ แก้ไขปัญหาเสียดัด ด้านสังคม การ ส่งเสริมสนับสนุนอาชีพ/รายได้ของ ชุมชน	สังคม	- รายละเอียดการดำเนินโครงการ และ หลักฐานภาพถ่าย	2
5. เปิดบ้านให้หน่วยงาน/ชุมชน ✓ เข้าเยี่ยมชมดูงาน	สังคม	- หนังสือขอเยี่ยมชม หลักฐานภาพถ่าย การเยี่ยมชม	2
6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3 ✓	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 3	2
7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 4	3
8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 5	4
9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0	การบริหารจัดการ	- โล่และใบประกาศเกียรติคุณ โรงงาน 4.0	2

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

ชุมชน	ผู้ประกอบการ
1. อิน นีติ	1. มหิต แก้วนาค
2. สหพวศ อริ	2. กวี รุณนา
3.	3. สัทธ ปุณวิเศษ
4.	4.
5.	5.
หน่วยงานราชการ/สื่อมวลชน	เจ้าหน้าที่ กนอ.
1. 	1. เสธศรี สุภัทรเดช
2.	2. นายกรกมล นามศิริกุล
3.	3. มณีนันท์ อธิราช
4.	4. อชชาพรภรณ์ จิลาพร
5.	5. นส. นันทิมาศ อารี
<p>ลงชื่อ..... มณีนันท์ อธิราช..... (ผู้จัดบันทึก)</p> <p>วันที่..... 8 ธ.ค. 66.....</p>	



## แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2566

บริษัท กรีน เวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด ..... นิคมอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.105-1/2555 - น.ปค. ..... แปลงที่ดิน 6020 .....

### มิติกายภาพ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว  
☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม
2. ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด  
☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

### มิติเศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง)  
☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☒ 2. ดี      ☐ 3. ดีเยี่ยม

### มิติสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ/การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก
  - 4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด  
☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม
  - 4.2 การลดปริมาณน้ำใช้  
☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม \*
  - 4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก  
☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม \*
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิกูล และขยะมูลฝอย
  - 5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (แบบ สก. 1 สก. 2, สก. 3 ผู้ประกอบการ มีการขออนุญาตทำการออกไปกำจัดหรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงานทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)  
☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม \*
  - 5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย  
☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม \*
6. การจัดการคุณภาพอากาศ
  - 6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 7. การจัดการไอระเหยของสารเคมี

### 7.1 การบริหารจัดการไอระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### 7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

## 8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

### 8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

### 9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

#### 9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

#### 9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 10. เรื่องร้องเรียน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## มิติสังคม

## 11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน



การกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นทำงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงาน  
กองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ.

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

## มิติการบริหารจัดการ

### 13. การบริหารจัดการโรงงาน

#### 13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม


#### 13.2 ระบบการบริหารจัดการ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง      ☐ 2. ดี      ☒ 3. ดีเยี่ยม

**หลักเกณฑ์การให้คะแนน : คะแนนพิเศษ (Extra Score) รวมทั้งสิ้น 20 คะแนน**

ประเด็น	มิติ	หลักฐาน	คะแนน
1. อารยสถาปัตย์	กายภาพ	- มีที่จอดรถ หรือทางลาด หรือห้องน้ำ สำหรับคนพิการ	2
2. สวนสวยในโรงงาน	กายภาพ	- มีการจัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณ พื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม	1 ✓
3. โครงการ ECO Efficiency (เฉพาะนิคมฯ ที่เข้าสู่ ECO)	สิ่งแวดล้อม	- แบบฟอร์ม ECO Efficiency ที่กรอก ข้อมูลแล้ว	2
4. การให้ความร่วมมือกับโครงการ ต่าง ๆ ของ กนอ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและ แก้ไขปัญหาเสพติด ด้านสังคม การ ส่งเสริมสนับสนุนอาชีพ/รายได้ของ ชุมชน	สังคม	- รายละเอียดการดำเนินโครงการ และ หลักฐานภาพถ่าย	2
5. เปิดบ้านให้หน่วยงาน/ชุมชน เข้าเยี่ยมชมดูงาน	สังคม	- หนังสือขอเยี่ยมชม หลักฐานภาพถ่าย การเยี่ยมชม	2 ✓
6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 3	2
7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 4	3 ✓
8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 5	4
9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0	การบริหารจัดการ	- โล่และใบประกาศเกียรติคุณ โรงงาน 4.0	2

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)  
นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

ชุมชน 1. สัมพร อึ้ง 2. สัน มีศิริ 3. 4. 5.	ผู้ประกอบการ 1. สัมพร หิวด์ 2. ชินา เกษตรทดแทน 3. ชลลดา วงษ์น้อย 4. 5.
หน่วยงานราชการ/สื่อมวลชน 1. ชัยวัฒน์ สอนฤกษ์ 2. เจริญ งามวิมล 3.  4. 5.	เจ้าหน้าที่ กนอ. 1. เกษมาธิ์ เสาร์ธวัช 2. มณีรัตน์ สว่าง 3. พงษ์เทพพร วิชาพร 4. พงษ์เทพพร วิชาพร 5. น.ส. นันทิยา อรุณ
ลงชื่อ... มณีรัตน์ สว่าง... (ผู้จัดบันทึก) วันที่... 8 ธ.ค. 66	



## แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี ๒๕๖๖

บริษัท อหจ 112 ทฟี่ไร้งว ทลยวิธ ไซโล นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง (ไดนาทอ ๕)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น. ๖๐ - 155/๒๕๖๒ - มปท. แปลงที่ดิน ๖๒๕,๖๒๖,๖๒๗,๖๒๘,๖๒๙,๖๓๐.

### มิติกายภาพ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ดี	<input type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	---	--------------------------------------
2. ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---

### มิติเศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง) รจ. ๕๗๖

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---

### มิติสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ/การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก
  - 4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ดี	<input type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	---	--------------------------------------
  - 4.2 การลดปริมาณน้ำใช้
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ดี	<input type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	---	--------------------------------------
  - 4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---

### 5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิกูล และขยะมูลฝอย

5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (แบบ สก. 1 สก. 2, สก. 3 ผู้ประกอบการ มีการขออนุญาตทำการออกไปกำจัดหรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงานทุกวัน ที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)

- |  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง | <input type="checkbox"/> 2. ดี | <input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม |
|--|--------------------------------|---|

5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย

- |  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง | <input checked="" type="checkbox"/> 2. ดี | <input type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม |
|--|---|--------------------------------------|

### 6. การจัดการคุณภาพอากาศ

6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2



- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก *ยังไม่ทำ.*

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☒ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

7. การจัดการโอโระเหยของสารเคมี

7.1 การบริหารจัดการโอโระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน *(ควรป้องกัน).*

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☒ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☒ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

\* 10. เรื่องร้องเรียน *(เอกสารปรับปรุงแก้ไข/แจ้งข้อบกพร่อง).*

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☒ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

มิติสังคม

11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ชิงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

การกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นที่ทำงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงาน  
กองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ.

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## มิติการบริหารจัดการ

## 13. การบริหารจัดการโรงงาน

13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☒ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

13.2 ระบบการบริหารจัดการ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

**หลักเกณฑ์การให้คะแนน : คะแนนพิเศษ (Extra Score) รวมทั้งสิ้น 20 คะแนน**

ประเด็น	มิติ	หลักฐาน	คะแนน
1. อารยสถาปัตย์	กายภาพ	- มีที่จอดรถ หรือทางลาด หรือห้องน้ำ สำหรับคนพิการ	2
2. สวนสวยในโรงงาน	กายภาพ	- มีการจัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณ พื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม	1
3. โครงการ ECO Efficiency (เฉพาะนิคมฯ ที่เข้าสู่ ECO)	สิ่งแวดล้อม	- แบบฟอร์ม ECO Efficiency ที่กรอก ข้อมูลแล้ว	2
4. การให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสียดิต ด้านสังคม การส่งเสริมสนับสนุนอาชีพ/รายได้ของชุมชน	สังคม	- รายละเอียดการดำเนินโครงการ และหลักฐานภาพถ่าย	2
5. เปิดบ้านให้หน่วยงาน/ชุมชน เข้าเยี่ยมชมดูงาน	สังคม	- หนังสือขอเยี่ยมชม หลักฐานภาพถ่าย การเยี่ยมชม	2
6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 3	2
7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 4	3
8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 5	4
9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0	การบริหารจัดการ	- โลโก้และใบประกาศเกียรติคุณ โรงงาน 4.0	2

ชื่อทีม หรือชื่อ

<p>ชุมชน</p> <p>1. คีรีมาศ ไร่ขะยั้ง</p> <p>2. พระองค์ ไร่ขะยั้ง</p> <p>3. แม่ มณฑา สีสุรีย์</p> <p>4. นพ. วีระชัย สีสุรีย์</p> <p>5. ทบ ไร่ขะยั้ง</p>	<p>ผู้ประกอบการ</p> <p>1. บขม. ไร่ขะยั้ง</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p>
<p>หน่วยงานราชการ/สื่อมวลชน</p> <p>1. ทบ. ไร่ขะยั้ง</p> <p>2. แม่ มณฑา สีสุรีย์</p> <p>3. บขม. ไร่ขะยั้ง</p> <p>4.</p> <p>5.</p>	<p>เจ้าหน้าที่ กนอ.</p> <p>1. แม่ มณฑา สีสุรีย์ ไร่ขะยั้ง 8</p> <p>2. แม่ มณฑา สีสุรีย์ ไร่ขะยั้ง 6</p> <p>3. แม่ มณฑา สีสุรีย์ ไร่ขะยั้ง 5</p> <p>4. แม่ มณฑา สีสุรีย์ ไร่ขะยั้ง 6</p> <p>5.</p>
<p>ลงชื่อ แม่ มณฑา สีสุรีย์. (ผู้จัดบันทึก)</p> <p>วันที่ 15 มี.ค. 66.</p>	





## แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี ๒๕๖๖

บริษัท อึ้ง อิมสิริเคมีคอล จำกัด. นิคมอุตสาหกรรม บ้านฉาง (สมุทรสาคร).  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ม.106-1๙๙/๒๕๖3 - อ.ป.น. แปลงที่ดิน 631

### มิติกายภาพ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---
2. ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---

### มิติเศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง)
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---

### มิติสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ/การลดปริมาณการใช้พลังงาน/ใช้พลังงานทางเลือก
  - 4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ดี	<input type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	---	--------------------------------------
  - 4.2 การลดปริมาณน้ำใช้
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ดี	<input type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	---	--------------------------------------
  - 4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก
 

<input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> 2. ดี	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม
--	--------------------------------	---

### 5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิกฤต และขยะมูลฝอย

5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (แบบ สก. 1 สก. 2, สก. 3 ผู้ประกอบการ มีการขออนุญาตทำการออกไปกำจัดหรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงานทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)

- |  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง | <input type="checkbox"/> 2. ดี | <input checked="" type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม |
|--|--------------------------------|---|

5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย

- |  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. ต้องปรับปรุง | <input checked="" type="checkbox"/> 2. ดี | <input type="checkbox"/> 3. ดีเยี่ยม |
|--|---|--------------------------------------|

### 6. การจัดการคุณภาพอากาศ

6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ชะวดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 6.3 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☒ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี

### 7.1 การบริหารจัดการโอระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### 7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

## 8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

### 8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☒ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### 8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

## 9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

### 9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

#### 9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

#### 9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่นๆ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## \* 10. เรื่องร้องเรียน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## มิติสังคม

## 11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

การกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นทำงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงาน  
กองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

## 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ.

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### มิติการบริหารจัดการ

## 13. การบริหารจัดการโรงงาน

### 13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☒ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### 13.2 ระบบการบริหารจัดการ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

**หลักเกณฑ์การให้คะแนน : คะแนนพิเศษ (Extra Score) รวมทั้งสิ้น 20 คะแนน**

ประเด็น	มิติ	หลักฐาน	คะแนน
1. อารยสถาปัตย์	กายภาพ	- มีที่จอดรถ หรือทางลาด หรือห้องน้ำ สำหรับคนพิการ	2
2. สวนสวยในโรงงาน	กายภาพ	- มีการจัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณ พื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม	1
3. โครงการ ECO Efficiency (เฉพาะนิคมฯ ที่เข้าสู่ ECO)	สิ่งแวดล้อม	- แบบฟอร์ม ECO Efficiency ที่กรอก ข้อมูลแล้ว	2
4. การให้ความร่วมมือกับโครงการ ต่าง ๆ ของ กนอ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและ แก้ไขปัญหาเสพติด ด้านสังคม การ ส่งเสริมสนับสนุนอาชีพ/รายได้ของ ชุมชน	สังคม	- รายละเอียดการดำเนินโครงการ และ หลักฐานภาพถ่าย	2
5. เปิดบ้านให้หน่วยงาน/ชุมชน เข้าเยี่ยมชมดูงาน	สังคม	- หนังสือขอเยี่ยมชม หลักฐานภาพถ่าย การเยี่ยมชม	2
6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 3	2
7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 4	3
8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 5	4
9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0	การบริหารจัดการ	- โล่และใบประกาศเกียรติคุณ โรงงาน 4.0	2

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2



วิสัยทัศน์ ความสำเร็จ

ชุมชน	ผู้ประกอบการ
1. ด.ก.พ. ใจเย็น	1. สมศักดิ์ ใต้รักชาติ
2. พรชัย สักต้อให้รัก	2.
3. เมตตา สิริ	3.
4. นพ. วิจัย	4.
5. ทน ธวัช	5.
หน่วยงานราชการ/สื่อมวลชน	เจ้าหน้าที่ กนอ.
1. ทน ธวัช	1. เสธ.ชาติ เสธ.ธรรม เสธ. 8
2. ศ.ดร. สิริ	2. เมตตา สิริ 6
3. นพ. วิจัย	3. นพ. วิจัย นพ. วิจัย นพ. วิจัย 5
4.	4. น.ส. วิจัย น.ส. วิจัย 6
5.	5.

ลงชื่อ..... (ผู้จัดบันทึก)

วันที่..... 15 ธ.ค. 66.

## ภาคผนวก จ

ภาพถ่ายการตรวจประเมินของคณะกรรมการฯ ในแต่ละโรงงาน

โครงการธงดาวเขียวของกลุ่มนิคมฯปิ่นทอง ประจำปี ประจำปี 2566



โครงการธงดาวเขียว นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง วันที่ 24 พฤษภาคม 2566

- บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)





โครงการธงดาวเขียว นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง วันที่ 24 พฤษภาคม 2566  
 • บริษัท สยาม เอ็นดีเค จำกัด





โครงการธงดาวเขียว นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง(แหลมฉบัง) วันที่ 1 มิถุนายน 2566  
 • บริษัท ชันโฮรี เบเวอเรจ แอนด์ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด



โครงการธงดาวเขียว นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง(แหลมฉบัง) วันที่ 1 มิถุนายน 2566  
 • บริษัท ไอจี ฟอรัจ (ไทยแลนด์) จำกัด





โครงการธงดาวเขียว นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง(โครงการ 3) วันที่ 8 มิถุนายน 2566

- บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



โครงการธงดาวเขียว นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง(โครงการ 3) วันที่ 8 มิถุนายน 2566  
 • บริษัท แอดวิกส์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด





โครงการธงดาวเขียว นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง(โครงการ 5) วันที่ 8 มิถุนายน 2566  
 • บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด



โครงการธงดาวเขียว นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง(โครงการ 5) วันที่ 8 มิถุนายน 2566

• บริษัท จูน จี อินดัสเทรียล จำกัด