



ภาคผนวก

| | |
|-----------|--|
| ภาคผนวก ก | สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ |
| ภาคผนวก ข | เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตราฯ |
| ภาคผนวก ค | การประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพ |
| ภาคผนวก ง | ผลวิเคราะห์ |
| ภาคผนวก จ | กฎหมายที่เกี่ยวข้อง |
| ภาคผนวก ช | เอกสารการสอบเทียบ |
| ภาคผนวก ฉ | หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชนเลขทะเบียน ว-236 |



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วโลก ร่วมใจสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส(กกวล)1005/ว736 ลงวันที่ 20 มกราคม 2560



| | |
|--------|-------|
| วันที่ | 200 |
| เวลา | 09.30 |
| ที่ | 10 |



| | |
|--------|------------|
| วันที่ | 0011 |
| วันที่ | 16-01-2560 |
| เวลา | 16-00 |

ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕/ว สด ๖ ๕

| | |
|--------|--------------|
| วันที่ | 168 |
| ที่ | 31 ส.ก. 2560 |
| ที่ | ๕-21 |

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๐

28

16.326

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕/ว ๑๕๗๑๓ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุม เพื่อชี้แจงคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุม ๔๐๑ ชั้น ๔ อาคารสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตั้งความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมที่เกี่ยวข้องกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาและมีมติรับรองในที่ประชุมแล้ว ได้แก่ วาระที่ ๕.๑๗ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

นาย *[Signature]* อ.ก. น.อ. *[Signature]*
นาย *[Signature]* อ.ก. น.อ. *[Signature]*
นาย *[Signature]* อ.ก. น.อ. *[Signature]*

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]
นาย *[Signature]* อ.ก. น.อ. *[Signature]*

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมการและเลขานุการ

นางสาว *[Signature]* (อ.ก.)

[Signature]
๕๐๐.๕. 6๐

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๐ โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๐๒

นาย *[Signature]* อ.ก. น.อ. *[Signature]*
นาย *[Signature]* อ.ก. น.อ. *[Signature]*
นาย *[Signature]* อ.ก. น.อ. *[Signature]*
นาย *[Signature]* อ.ก. น.อ. *[Signature]*

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ร่าง

รายงานการประชุม

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙

วันพุธที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๙.๓๐ น.

ณ อาคารสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้มาประชุม

- | | |
|--|--------------------------|
| ๑. พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี | ประธานกรรมการ |
| ๒. พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. นายธีระพงษ์ รอดประเสริฐ ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงคมนาคม แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | กรรมการ |
| ๔. นายแพทย์ธวัช สุนทราจารย์ ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงสาธารณสุข แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข | กรรมการ |
| ๕. นายชลนที อธิติศักดิ์ รองปลัดกระทรวงมหาดไทย แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย | กรรมการ |
| ๖. นายเลิศจินา โกวินนะ รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |
| ๗. นายจุฑา รามสาร รองปลัดกระทรวงการคลัง แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง | กรรมการ |
| ๘. นายบัณฑิต ศรีพุทธางกูร หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงศึกษาธิการ แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |
| ๙. นางอรอนงค์ ทรงกิตติ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโรงงาน แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม | กรรมการ |

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว

ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าไร่ อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ชื่อ (นายวิฑูรย์ ไข่มุกต์)
ผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2559
หน้า 3/63



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางวัฒนธรรม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|------------------------|---|
| 1. ทรัพยากรดิน | โครงการจะปรับพื้นที่ให้เหมาะสมกับการก่อสร้างนิคมฯ โดยไม่มีการนำดินจากภายนอกโครงการมาถมที่แต่อย่างใด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 2. คุณภาพอากาศ | - มีตมหรณพารบริเวณตามในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ระหว่างการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ รวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ป้ายรักษาสิ่งแวดล้อมต่างๆ เพื่อลดความเร็วของรถบรรทุก | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและควันจากท่อไอเสีย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างรบกวนการพักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้น้ำดื่ม ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้น้ำดื่ม หรือความเสียหายบริเวณต่างๆ | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ไม่เผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะในบริเวณกลางแจ้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการปิดพื้นที่ให้อยู่ที่ระดับต่ำสุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการปิดดินให้เรียบหรือยกถนนปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่ภายในโครงการบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะสำหรับล้างทำความสะอาดล้อและตัวรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนออกจากโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิฑูรย์ ไข่มุกต์)
ผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2556
หน้า 2/63



ตารางที่ 1 (ต่อ) แนวการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอรั้วประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพน้ำ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|--|---|------------------------|---|
| 3. อุตริหยาดและคุณภาพน้ำ | - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำเสียจากสำนักงานชั่วคราว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนที่มีปริมาตรเพียงพอในการรับน้ำจากกิจกรรมก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อตกตะกอน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - นำน้ำไปบดอัดขยะก่อนจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมารีไซเคิล เช่น การฉีดรมบนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ห้ามนำวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างกองไว้ใกล้แหล่งน้ำ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ | - แหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่โดยรอบโครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | | | | |

ชื่อ
(นายวิพงศ์ ไชยเต็ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พญกจำยอน 2559
หน้า 3/63



ตารางที่ 1 (ต่อ) แนวการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอรั้วประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|------------------------|---|
| 4. เสียง | - แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนหรือบริเวณจุดอ่อนไหวต่างๆทราบล่วงหน้า | - ชุมชนหรือจุดอ่อนไหวต่างๆโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 06.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ควบคุมกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวนที่บริเวณเขตรับรู้ของโครงการเกินมาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยกำหนดให้ <ul style="list-style-type: none"> • ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด • ห้ามไม่มีการเร่งเครื่องที่มีเสียงดังอย่างเร็ว • การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว • เลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียงรบกวนน้อยกว่า • ดูแลรักษาระดับเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่า มีเสียงดังผิดปกติควรตรวจสอบอุปกรณ์ได้ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในพื้นที่ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ติดตั้งรั้วกั้นปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียง เช่น กำแพงหรือแผ่นพลาสติกเป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ
(นายวิพงศ์ ไชยเต็ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




พญกจำยอน 2559
หน้า 4/63



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|--|
| 4. เสียง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : • เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน • อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น • ดูแลกำกับให้พนักงานปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีระดับเสียงตั้งแต่เกินกว่า 90 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน • ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 5. ทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศ | <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินแผนการตัดต้นไม้ในพื้นที่โครงการและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบรวมทั้งแจ้งให้หน่วยงานต้นสังกัดและผ่านศูนย์กลางเกินกว่า 15 เฮกตาร์เมตร หรือในบริเวณที่ไม่ใช่พื้นที่โครงการจะต้องแจ้งสภาพและขอเสนอขออนุญาตไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป - ควบคุมคนงานไม่ให้จับสัตว์ป่า และสัตว์น้ำในแหล่งน้ำในพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่โดยรอบโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่โดยรอบโครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมขังและปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่โดยรอบ - กำหนดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนที่ผ่านการตกตะกอนจากบริเวณพื้นที่โครงการ - ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงทางระบายน้ำ - กำหนดให้มีการดูแลระบบระบายน้ำชั่วคราวไว้ให้เดินเป็นอย่างสม่ำเสมอ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ/โดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิรัช ไซยะพันธ์)
ผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




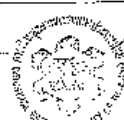
พฤษภาคม 2559
หน้า 5/63



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|---|
| 7. ด้านการคมนาคม | <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งขบวนรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเข้า-ขึ้น - หลีกเลี่ยงเส้นทางรถขนส่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่น และกำหนดความเร็วของรถที่วิ่งผ่านชุมชนหนาแน่นตามที่มีกฎหมายกำหนด - กำหนดให้มีการติดเบรคหรือสัญญาณเตือนล่วงหน้าเพื่อเป็นช่องทางจราจรแจ้งเรื่องรถบรรทุกเข้าโครงการ - การอำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งการจัดให้มีพื้นที่จอดรถ - กำหนดมาตรการการห้ามมิให้รถบรรทุกไปจอดในบริเวณพื้นที่ที่เป็นแหล่งชุมชนภายนอกโครงการ หรือจอดรถเป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของประชาชน - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกที่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการ - พนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 8. ด้านการจัดการของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะที่ถูกต้องลักษณะที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้างให้มีปริมาณเพียงพอ โดยมีการคัดแยกขยะชนิดอันตรายและไม่อันตรายออกจากกัน - จัดตั้งหน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายให้รับผิดชอบทำการเก็บขน และกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - เสนอวิธีที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ให้พิจารณาว่าคุ้มค่าหรือไม่มากที่สุด - กำหนดเขตพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างข้างในไซต์งาน และไม่ให้ส่งลงแหล่งน้ำ ถ้าหากหรือทางสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิรัช ไซยะพันธ์)
ผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




พฤษภาคม 2559
หน้า 6/63



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอรัษฎาประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าสังคม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-----------------------|------------------------|---|
| 9. อารยธรรมวิถีและ ความปลอดภัย | - ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานได้รับบาดเจ็บ ก่อนนำส่งโรงพยาบาล รวมทั้งจัดให้มีพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินทันที | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีบุคลากรเพื่อทำหน้าที่ควบคุมและกำกับดูแลให้ความปลอดภัยไม่พบที่ก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงานก่อนที่จะปฏิบัติงาน พร้อมวิธีการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เพียงพอแก่คนงานรวมถึงสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด และห้องอาบน้ำพร้อม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานตามกฎหมยวถยนต์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | | | | |
| 10. ด้านสาธารณสุขและคุณภาพอนามัย | - ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค เช่น อบรมให้ความรู้คนงานในด้านส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงาน (ถ้ามี) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - การจัดให้มียา เวชภัณฑ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่ก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิฑูรย์ โชติพันธ์)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




พฤศจิกายน 2559
หน้า 7/63



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอรัษฎาประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าสังคม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-----------------------------|------------------------|---|
| 11. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ | - ศึกษาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจาก ความรู้ความสามารถและคุณสมบัติในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่น มีงานทำและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - สนับสนุนกิจกรรมด้านสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนที่อยู่โดยรอบ เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดกิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจ และสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดให้มีมาตรการในการช่วยเหลือหาหรือเยียวยาในกรณีที่เกิดข้อพิพาทว่า เกิดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงาน ดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน รวมไปถึงการตอบกลับข้อร้องเรียนต่างๆ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดขั้นตอนและช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ตลอดจน การตอบสนองในการแก้ไขปัญหาที่มีระยะเวลาที่ระบุไว้อย่างชัดเจน และรวดเร็ว พร้อมทั้งมอบหมายผู้รับเรื่องร้องเรียน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการในรูปแบบสหภาพเพื่อให้ชุมชนและประชาชน ได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการพัฒนา ชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทน ประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และ กนอ. โดยให้มีคณะกรรมการ จากภาคประชาชนอย่างน้อยหนึ่งครั้งหรือสองครั้งตามทุกภาคส่วนร่วมกัน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | | | | |

ชื่อ 
(นายวิฑูรย์ โชติพันธ์)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




พฤศจิกายน 2559
หน้า 8/63



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------------|------------------------|---|
| 1.1. ด้านสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ (ต่อ) | - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐ ในการสอดส่องดูแลและป้องกันปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติด การก่อความวุ่นวาย และปัญหาอาชญากรรม การทะเลาะวิวาท ในกลุ่มคนงานก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 1.2. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน | - ประสานกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ ควรมีสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนขอรับดำเนินการแก้ไขตามแผนรับเรื่องร้องเรียนทุกกรณี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดประชุมประชาคมบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของ การดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ ในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสังคม และเอกสารต่าง ๆ เป็นต้น | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

หมายเหตุ : กนอ. เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดโดยระบบช่วยสัญญาให้บริษัทรับเหมา เป็นผู้ดำเนินการ และ กนอ. จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ชื่อ 
(นายวิรัตน์ โชติพันธ์)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




พฤษภาคม 2559
หน้า 9/63



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-----------------------|-------------------------|---|
| 1. เรื่องทั่วไป | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนปอ ไร่ อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว อย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม กนอ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม กนอ. ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กนอ. จะต้องแจ้งจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิรัตน์ โชติพันธ์)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

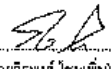


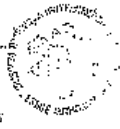
พฤษภาคม 2559
หน้า 10/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอรัษฎาประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|-------------------------|---|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | <p>- ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาแล้ว ให้ กบอ.แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมมากว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับแจ้งแล้ว แจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระแก้วเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต (กบอ.) จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิฑูรย์ ไชยพันธ์)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

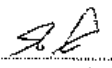


พฤศจิกายน 2559
หน้า 13/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอรัษฎาประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-----------------------|--|---|
| 1.1 การคัดเลือกโรงงาน | <p>- โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและผลิตภัณฑ์จากเกษตร กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มเคมีภัณฑ์และพลาสติก กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนอุปกรณ์ กลุ่มกิจการขนส่งและกระจายสินค้า | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ขึ้นหล่นการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ | <p>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> โรงงานผลิตมือกระด้างจากพืช โรงงานผลิตปุ๋ยหรือสารป้องกันศัตรูพืช โรงงานผลิต ซ่อมแซม คัดแปรรูป วัสดุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะจากอินทรีย์วัตถุระเบิด วัสดุระเบิด วัตถุหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหารหรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด รวมรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว อุตสาหกรรมยางและอุตสาหกรรมยางแก้ว โรงกลั่นปิโตรเลียม โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม น้ำมัน หรือลิกนิน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนจากถ่านหิน โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซิเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างไม่อย่างหนึ่ง โรงงานที่ประกอบกิจการพอกอัดฉีดหรือเผาสารเร่งด้วยหรือสิ่งพล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ขึ้นหล่นการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิฑูรย์ ไชยพันธ์)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย





พฤศจิกายน 2559
หน้า 12/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-----------------------|---|---|
| 1.2 ประเภทของโรงงานที่เข้ามามีส่วนในโครงการ (ต่อ) | 10) โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ปั่นหรือบด พอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายบน หรือเคลือบสีหนึ่งตัว 11) โรงงานผง พอก ฝอยสี ย้อมสี หรือแต่งชิ้นตัว 12) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดุกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะบรรจุอย่างอื่น 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ 16) โรงงานทำเกลือ โซดา เกล็ดโซดา หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานตัวกลั่น หรือสกัดสุรา 18) โรงงานผลิตแอลกอฮอล์ 19) โรงงานทำเบียร์ 20) โรงงานทำน้ำอัดลม 21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา สบู่ซักล้าง แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ทาหรือเคลือบ 22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มดำเนินการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 24) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้าหรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง รวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว 25) โรงงานรับซื้อหรือแยกแยะกากเพื่อให้นำมาหลอมใหม่ 26) โรงงานที่มีกระบวนการผลิตหรือมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงและมีระบบการระบายอากาศทางปล่อง (Stack) 27) โรงงานอุตสาหกรรมเหล็กหรือเหล็กกล้าขั้นต้นและชิ้นกลาง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามามีส่วนในโครงการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นาย)  (นาย) 
 ผู้อำนวยการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย





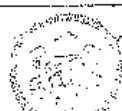
พฤษภาคม 2559
 หน้า 15/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|---|
| 1.2 ประเภทของโรงงานที่เข้ามามีส่วนในโครงการ (ต่อ) | - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามามีส่วนในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโรงงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชอ.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามามีส่วนในโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามามีส่วนในโครงการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 1.3 ฐานข้อมูลโรงงาน | - โรงงานที่เข้ามามีส่วนในโครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการพิจารณา - โรงงานที่เข้ามามีส่วนในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ต้องแจ้งถึงกรมการไฟฟ้าและประปาส่วนภูมิภาค น้ำ การขอเชื่อมต่อระบบน้ำในแผนผังของผังผังโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดมาตรการให้แต่ละโรงงานมีระบบควบคุมมลพิษที่เหมาะสมและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | - โรงงานที่จะเข้ามามีส่วนในโครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามามีส่วนในโครงการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 2. ด้านคุณภาพอากาศ | - ให้ กนอ. ตรวจสอบและกำกับดูแลโรงงานที่เข้ามามีส่วนในโครงการที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ หรือมีกิจกรรมใดๆ ที่ปล่อยมลพิษทางอากาศ หากพบให้ระงับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องดังกล่าวโดยทันที - โรงงานที่เข้ามามีส่วนในโครงการในพื้นที่โครงการ ต้องตรวจสอบกิจกรรมใดๆ ในโรงงานที่อาจเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและแจ้งข้อมูลแบบสำรวจที่ฐานโรงงานให้กับ กนอ. เป็นประจำทุกเดือน - โครงการต้องจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้และสารที่เกี่ยวข้อง | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นาย)  (นาย) 
 ผู้อำนวยการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2559
 หน้า 14/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอวังประจักษ์ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|
| 2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่บริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดหรือมีมาตรการระบบระบายอากาศที่เหมาะสม - หากพบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดโดยรอบโครงการมีแนวโน้มทวีความรุนแรง ให้เพิ่มการเพิ่มสูงขึ้นของค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศ อย่างต่อเนื่อง และมีผลการตรวจวัดเกินร้อยละ 80 ของค่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ โดยต่อเนื่องติดต่อกับ 3 ปี กบอ. จะพิจารณาติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ในพื้นที่ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน | <p>1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขหรือมีการกำหนดก่อนที่จะลงนามในสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าพนักงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ วัสดุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต สิ่งระเหยจากการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษประเภทต่างๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกฎอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ - โรงงานที่มีน้ำเสียมีจากกระบวนการผลิตจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ หรือกรณีที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ประเภท 101, 105 และ 106) | <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิรัช ไชยเพิ่ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พุดจิกายน 2559
หน้า 15/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอวังประจักษ์ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีลักษณะทางชีวภาพของน้ำเสียเสียน้ำตามมาตรฐานที่ ยอมให้ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง ตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดตามตารางที่ 1-3 หรือ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายงานค่ามลพิษของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบและถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ - กำหนดให้โรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองดิบระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้นให้โครงการ ตรวจสอบก่อนเปิดดำเนินการ - จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถ ระบายน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันและลดข้อผิดพลาดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิรัช ไชยเพิ่ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พุดจิกายน 2559
หน้า 16/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอรัษฎาประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางสังคม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|--|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ - กำหนดให้ทำโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และโดยโรงงานเป็นประจำตามความเหมาะสม 2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน <ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานไม่ให้มีปัญหามาตรฐานที่โครงการกำหนด - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน เพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อปิด ต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง และป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียของโครงการ - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด เพื่อกำหนดควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวีรพงศ์ โชคดี) ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2559
หน้า 17/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอรัษฎาประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางสังคม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการติดตั้งประตูน้ำควบคุมการปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โดยหากพบว่าคุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยออกไม่ได้ตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามที่กำหนดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำของโรงงานกลับไปที่บ่อพักใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพ การนำน้ำตามข้อกำหนดภายในระยะเวลาอันสั้น (ภายใน 1 วัน) และเมื่อตรวจสอบแล้ว พบว่า น้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ - กำหนดให้มีการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงงานคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับไปตามอัตราที่กำหนด - ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานวัดค่าไม่ตรงตามระดับในการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินค่าที่เป็นไปตามมาตรฐานของโครงการหากโรงงานยังคงไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความทักท้วงในการดำเนินการ โครงการจะแจ้งโรงงานให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ไปส่วนที่ก่อให้เกิดปัญหานี้ขึ้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการก็ให้ดำเนินการแจ้งโครงการแจ้งระดับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวีรพงศ์ โชคดี) ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2559
หน้า 18/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|-------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำดิบ (ต่อ) | 3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้ทุกโรงงานจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ • กำหนดให้โรงงานต้องมีปอดตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการและปอดักน้ำทิ้งที่สามารถดักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 2 วัน • กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไปพร้อมทั้งแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีปอดักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถดักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีปอดตรวจสอบลักษณะน้ำเสีย ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ก่อนดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีปอดักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถดักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน | - โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (จากกระบวนการผลิต) ภายในโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีปอดตรวจสอบลักษณะน้ำเสีย ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิรัช ไชยเพิ่ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




พุดังกล่าว 2559
หน้า 19/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--------------------------------|-------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำดิบ (ต่อ) | - หากพบว่า โรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้น จะมีลักษณะมลพิษน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - หากการบำบัดน้ำเสียกลับไม่ปกติใหม่ของโรงงานอุตสาหกรรมยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืนหน่วยงานการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว และโรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กรณีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ โรงงานต้องจัดเก็บและส่งน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับนำไปบำบัด พร้อมทั้งแจ้งดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน จึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไป | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิรัช ไชยเพิ่ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พุดังกล่าว 2559
หน้า 20/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่พัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|---|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | 4) มาตรการทั่วไปในการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องเข้าข่ายเงื่อนไขที่ 1-1 หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 73/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรม - ดูแลการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงาน โดยเมื่อรายเดือนหากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนดไว้ - หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียจนกว่าจะปรับปรุง และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดทิ้งไปบ่อบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ - หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนออกหมายคำเตือน เพื่อยกเลิกให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบรรลุน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต่อไป - หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะขอสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างบริษัทที่สามมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนกระทั่งระบบมีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ขั้นตอนการขอแนบเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นาย) พงศ์ ไซยเตม
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2559
หน้า 21/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่พัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | - หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด - เจ้าหน้าที่จะมีบทบาทแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับที่กำหนดไว้ซึ่งจะทำให้ผู้ประกอบการต้องดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ 5) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และนำฝนทิ้งลงในโรงงานต้องระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีขีด สดขาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ - โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้การต่อระบบท่ออยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ครบถ้วนทั้งที่เชื่อมระบบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการ - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดิน | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นาย) พงศ์ ไซยเตม
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




พฤษภาคม 2559
หน้า 22/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอวังประเจ็ด จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-------------------------------------|--|---|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | 6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 2,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | (ข) การบำบัดมูล - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด และต้องมีค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ออกรวมทิ้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำมาใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - เริ่มประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกต่อไป | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิพงศ์ โขมเต็ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




พฤศจิกายน 2559
หน้า 23/62



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอวังประเจ็ด จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | (ค) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่ได้มาตรฐานความหนืดที่ค่าหนืดน้ำใช้ประโยชน์ ดังนี้ • นำไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว นำไปล้างถนน หรือกิจกรรมอื่น ๆ ตามความเหมาะสม • ส่วนที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ประโยชน์ให้นำมาทิ้งลงสู่คลองขุด | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดบ่อบักรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้ในกิจกรรมดังกล่าว | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | 7) บ่อบักรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ - จัดให้มีบ่อบักรับน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 4,200 ลบ.ม./วัน ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำ เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อบักรับน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีบ่อบักรับน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 2,100 ลบ.ม./วัน ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด กรณีที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์ค่าพด เพื่อสูบน้ำกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดให้โครงสร้างของบ่อบักรับน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและเหมาะสมต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม | - บ่อบักรับน้ำทิ้งหลังการบำบัด | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อบักรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดบ่อบักรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและการซ่อมแซมทันที | - บ่อบักรับน้ำทิ้งหลังการบำบัด | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิพงศ์ โขมเต็ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤศจิกายน 2559
หน้า 24/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ส่วนที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | กำหนดให้มีการคาดการณ์ระดับน้ำที่ตื้น (Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | 6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย | ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ มิให้เกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด | - ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD online บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หรือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็นเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เพื่อนำผลมาใช้ในการเปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิรัช ไร่เย็น) ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2559
หน้า 25/53

ชื่อ (นายวิรัช ไร่เย็น) ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ส่วนที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|-------------------------|---|
| 4. ด้านเสียง | - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด เช่น หวบลูกให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงตั้งไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดี ตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียง ซึ่งจะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 5. ด้านชีวภาพและระบบนิเวศ | - ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อการฟื้นฟูและอนุรักษ์ป่าต้นน้ำฯ การที่มีอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้งที่เป็นของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน | - พื้นที่ต้นน้ำและอนุรักษ์ป่าต้นน้ำฯ การที่มีอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 6. ด้านการใช้น้ำ | - โครงการจะรับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาสระบุรีพรหม มาใช้ในพื้นที่โครงการ โดยมีความต้องการใช้ปีละประมาณ 2,751 ลูกบาศก์เมตร/วัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีถังเก็บน้ำประปาขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้สำหรับโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะก่อสร้างถัง 3 ถัง ตามอาคารตัวโครงการ และห้องถังสูงขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้สำหรับโครงการได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง | - พื้นที่ระบบจ่ายน้ำประปา | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - รณรงค์ส่งเสริมให้โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ตรวจสอบ ดูแล และซ่อมแซม ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ป้องกันการรั่วซึมของน้ำจากระบบท่อ | - ระบบจ่ายน้ำ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิรัช ไร่เย็น) ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2559
หน้า 26/53

ชื่อ (นายวิรัช ไร่เย็น) ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง... | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 7. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะปลูกต้นไม้และพืชน้ำตามริมทางเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระคายค้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำผ่านมลพิษทางน้ำธรรมชาติ - โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน - โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำผ่านและบ่อบำบัดน้ำเสียให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ - โครงการต้องทำความสะอาดรางระบายน้ำผ่าน โดยการลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - โครงการต้องประสานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลคลองขุด เพื่อดำเนินการขุดลอกเก็บประสิทธิ์วิภาในการระบายน้ำไปลงท้ายรวมไหลในคลองขุด - ออกแบบระบบระบายน้ำให้มีบ่อบำบัดน้ำที่สามารถเก็บกักน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในครบรอบปี 10 ปี ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง จำนวน 2 บ่อ โดยบ่อบำบัดน้ำหนึ่งมี 1 มีความจุประมาณ 109,748 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำหนึ่งมี 2 มีความจุประมาณ 57,845 ลูกบาศก์เมตร | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ริมคลองหรือทางระบายน้ำ - ระบบระบายน้ำ - ระบบระบายน้ำ - ระบบระบายน้ำ - ระบบระบายน้ำ - คลองขุด - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิรัช ไชยเพิ่ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ทฤศฎิกายน 2559
หน้า 27/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง... | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 8. ด้านการจัดการของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดแนวทางแยกประเภทของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่ - จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย - จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย - จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดตั้งตัวแทนของทั้งทางฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี - โครงการต้องจัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติตามไปในแนวทางเดียวกัน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิรัช ไชยเพิ่ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ทฤศฎิกายน 2559
หน้า 28/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง... | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------------------------|--|---|
| 8. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ) | - โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่าง ๆ ทราบถึงวิธีการจัดการขยะ ว่าโครงการมีนโยบายให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย ส่วนกากของเสียโรงงานอุตสาหกรรม คือ ประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถคัดต่อรับไว้หรือของเก่าให้เข้าร้านซื้อได้ โดยมีรายละเอียดการจัดการ ดังนี้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | (1) ขยะมูลฝอยทั่วไป - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือ ซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปตามที่ได้มีการได้ประชาสัมพันธ์ไว้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | (2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม - กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานรับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือนำกลับไปยังประโยชน์ใหม่ | - โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น พลาสติกใช้แล้วทิ้ง จากแบตเตอรี่ต่าง ๆ เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด | - โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท | - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ | - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ
(นายวิรัตน์ โชติพันธ์)
ผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2559
หน้า 29/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง... | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|-------------------------|---|
| 8. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ) | - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ไม่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีรั้วกั้นคลุม | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ขยะที่ได้รับบริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำจากขนถ่ายขยะมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระดับขยะไม่ให้ขยะมูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมไม่ให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างกระบวนการขนถ่าย | - ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่งขยะมูลฝอย | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องเก็บเก็บกัก รั่วไหลและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นและปะปนภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 1 ปี | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องแยกประเภทขยะมูลฝอย หรือกากของเสียเพื่อส่งต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษและอื่น แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดตั้งแยกขยะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ
(นายวิรัตน์ โชติพันธ์)
ผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2559
หน้า 30/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอศรีประจักษ์ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางวัฒนธรรม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|--|
| 8. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ) | <p>(3) การจัดการของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ยังกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสาธน์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขน จะต้องทำให้มีชุดปิดไม่มีการรั่วไหลของสารหรือที่กระจาย - กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยเจ้าพนักงานประมงของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการคัดเลือกว่าหน่วยงานมารับของเสียไม่กำจัด - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด หรือมีโรงงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรม เป็นประจำทุกปี หรือทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี | <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิฑูรย์ โขยเพิ่ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤศจิกายน 2559
หน้า 31/43



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอศรีประจักษ์ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางวัฒนธรรม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|---|
| 8. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ) | <p>(4) การจัดการของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก จากกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการประมาณ 3-6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หากผลการวิเคราะห์พบว่า มีองค์ประกอบหรือคุณสมบัติเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย (Hazardous Waste Material) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 จะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป หากไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายจะนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการทำวัสดุรับประจุคุณภาพในพื้นที่โครงการต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 9. ด้านคมนาคม | <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการวางแผนงานจราจรใช้ความร่วมมิต้องและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ให้จัดหามาตรการจราจรที่เสี่ยงแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย - จัดทำความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกินตามกฎหมายกำหนด - จัดบดักสปีดและการเกิดอุบัติเหตุจากจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันมิให้มิให้เกิดซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริหารจัดการสิ่งกีดขวางให้พร้อมและดำเนินการแก้ไข | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนสายหลัก-สายรองภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิฑูรย์ โขยเพิ่ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤศจิกายน 2559
หน้า 32/43



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอศรีณรงค์ ประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์การกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| 9. ค้าคนคาบ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการโดยเลี้ยวอย่างมีประสิทธิภาพด้านหน้าและทางเข้าโครงการ - คำนวณการควบคุมมลพิษให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามรถบรรทุกวิ่งบนทางหลวงชนบท: ส.ก. 3085 โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการเกิดขบวนจราจรและผลกระทบต่อนักท่องเที่ยว - โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วน - กำหนดให้ผู้ประกอบการต้องตรวจสอบและทำความสะอาดรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณทางเข้าและออกพื้นที่คลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายและวัสดุตกหล่นบนรถบรรทุก | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิวัฒน์ ไทยแท้)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2555
หน้า 33/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอศรีณรงค์ ประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์การกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|---|
| 10. พืชสีเขียว | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแนวกันชนโดยรอบโครงการทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ยกเว้นทางด้านทิศเหนือที่ติดกับทางหลวงชนบทหมายเลข สก.3085 โดยมีความกว้าง 20 เมตร (ดังรูปที่ 1) - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมดรวม 66.16 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.02 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด - พืชที่มีถิ่นกำเนิดปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินยักษ์ โคกอินเดีย และทิวสัตบรรณ เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี (สม., พ.ศ. 2556) - ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำและในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 11. สาธารณสุขและคุณภาพ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย - โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีวัสดุคัดค้านการรั่วไหลของสารอันตรายจากกระบวนการจัดการจัดการมลพิษประเภท ก.พ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมาดำเนินการฝึกอบรมหรือเกิดอุบัติเหตุ - ควบคุมการร่วมมือจากโรงงานจัดให้มีพิธีประกันสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงาน - ควบคุมการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อขอแนวโน้มนำมาปรับปรุงของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการประชาสัมพันธ์เพื่อคุณภาพที่ดีของโรงงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิวัฒน์ ไทยแท้)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2555
หน้า 34/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอวังใหญ่ประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอื่นๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|-------------------------|---|
| 11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) | - ให้การสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาลและสถานีอนามัย หรือจัดให้มีการบริการประชาชนด้านสาธารณสุข โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะ ๆ | - สถานพยาบาลและสถานีอนามัยโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - เก็บรวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง | - สถานพยาบาลและสถานีอนามัยโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ขอความร่วมมือจากโรงงานจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในพื้นที่โรงงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโรงงานเป็นประจำทุกวัน และส่งเสริมการออกกำลังกาย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - สนับสนุนการจัดทำข้อมูลการเฝ้าระวังและเฝ้าระวังและเฝ้าระวังของโรงงานภายในนิคมฯ คือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานพยาบาล อสม. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น | - สถานพยาบาลและสถานีอนามัยโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - สนับสนุนการจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลให้แก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุข อสม. ในพื้นที่รอบโครงการ | - สถานพยาบาลและสถานีอนามัยโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - สนับสนุนการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนในด้านการแพทย์และสาธารณสุข | - สถานพยาบาลและสถานีอนามัยโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ
(นายวิวัฒน์ โขมพันธ์)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤศจิกายน 2555
หน้า 35/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอวังใหญ่ประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอื่นๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---|---|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - จัดให้มีคู่มืออาชีวอนามัยและสุขภาพในสถานที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - เมื่อเปิดดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีการตรวจด้านความปลอดภัยและสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงงานต่าง ๆ ในโครงการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับการประเมินและรายงานปัจจัยเสี่ยงของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับที่โครงการได้กำหนดไว้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนเปิดดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนเปิดดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานและโรงงานในนิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - เมื่อเปิดดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - โครงการจะตั้งสิ่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งแผนและอบรมความรู้รวมทั้งแจ้งในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างทันท่วงที และจะต้องจัดให้มีกระบวนการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยนำรายละเอียดครบถ้วนในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | <ul style="list-style-type: none"> ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ
(นายวิวัฒน์ โขมพันธ์)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤศจิกายน 2555
หน้า 36/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการจัดฝึกอบรมหน่วยงานราชการให้เข้ามามีกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น จัดให้มีสื่อบริการด้านความปลอดภัยในโครงการ ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกอบรมแผนฉุกเฉินของโครงการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินโครงการ กำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดที่เกี่ยวข้องนี้ ท่อเข้าดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำไหลเข้าท่อบริเวณจุดที่ใกล้ที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ม. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำ จำนวน 2 หัว ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ➢ Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA ➢ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และ/หรืออัตโนมัติตามกฎหมายควบคุมอาคาร | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ
(นายวิพงษ์ ไชยเทม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤศจิกายน 2559
หน้า 37/63

ชื่อ
(นายวิพงษ์ ไชยเทม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ทั้งโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกับตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | กำหนดให้โรงงานต่างๆ ไม่ควรวางเครื่องสูบลม/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างหนาแน่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการ แจ้งรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน ตามแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1) ตามข้อ 5 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ
(นายวิพงษ์ ไชยเทม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤศจิกายน 2559
หน้า 38/63

ชื่อ
(นายวิพงษ์ ไชยเทม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอวังประจักษ์ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางสังคม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 13. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการของมูลฝอย และการควบคุมการระบายนเสียทางอากาศ เป็นต้น ผู้กลุ่มชุมชนเป้าหมายโดยรอบพื้นที่โครงการผ่านผู้นำชุมชนหรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสม - ประชาสัมพันธ์แผนแม่บทข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการที่ผ่านมา เช่น การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม เป็นต้น - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินการและการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชน วัด และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ รวมทั้งสนับสนุน หรือกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ เป็นต้น - โครงการจ้างทำเป็นงานจ้างผู้รับจ้างรายวันหรือรายสัปดาห์ โดยต้องอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป - สนับสนุนเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดหากชุมชนและผู้เกี่ยวข้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ชุดครั้งตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน - รณรงค์ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงานด้วยทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดสระแก้ว และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จัดทะเบียนบริษัทในจังหวัดสระแก้ว | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิรัช โขยรัมย์)
ผู้ว่าราชการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤศจิกายน 2559
หน้า 39/63

ชื่อ (ดร.วิมล วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอวังประจักษ์ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางสังคม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| 13. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจ้างทำเป็นงานจ้างผู้รับจ้างรายวันหรือรายสัปดาห์ โดยต้องอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป - สนับสนุนเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดหากชุมชนและผู้เกี่ยวข้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ชุดครั้งตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน - รณรงค์ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงานด้วยทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดสระแก้ว และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จัดทะเบียนบริษัทในจังหวัดสระแก้ว | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิรัช โขยรัมย์)
ผู้ว่าราชการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




พฤศจิกายน 2559
หน้า 40/63

ชื่อ (ดร.วิมล วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|-----------------------------|-------------------------|---|
| 13. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของประชาชนในกลุ่มประชากรผู้รับผลกระทบในสตรี โดยการทำให้ระบบการทำงานมีความยืดหยุ่นมากขึ้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ขอายและการเกษียณอายุให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - โครงการจะช่วยเหลือไม่ให้ภาครัฐสามารถเข้ามามีส่วนช่วยได้โดยการให้การบริการทางภาษีหรือการให้เงินอุดหนุนเพื่อจูงใจในการจ้างงานและกระตุ้นให้มีการฝึกอบรมพัฒนาทักษะแรงงาน เช่น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การเงิน บัญชี และทักษะใหม่อื่นๆ ที่เป็นประโยชน์อย่างต่อเนื่อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ไม่น้อยกว่า 10 ท่าน โดยคัดเลือกจากตำบลในพื้นที่ที่มี 5 กิโลเมตร ความถี่ส่วนที่เหมาะสม หรือมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากสภารอบที่ตั้งโครงการ ในพื้นที่ที่มี 5 กิโลเมตร ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 4 ท่าน ได้แก่ (ก) กรรมการผู้แทนภาคราชการ (ข) นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากหัวหน้าครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิรัช ใจเทียม)
ผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




ออกจากราย 2559
หน้า 41/63

ชื่อ 
รศ.ดร.วิมลรัตน์ ใจเทียม
ผู้อำนวยการ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-----------------------------|-------------------------|---|
| 15. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | ค) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของทั้งประชุม | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - นำที่ปรึกษาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ก) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความเป็นกลางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ข) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ค) พิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสร้างแนวทางการป้องกันและแก้ไข ง) ดำเนินการไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน จ) พิจารณามาตรการในการเผยแพร่รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการขอเผยแพร่รายละเอียด ฉ) พิจารณาโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิรัช ใจเทียม)
ผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ออกจากราย 2559
หน้า 42/63

ชื่อ 
รศ.ดร.วิมลรัตน์ ใจเทียม
ผู้อำนวยการ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|-----------------------------|-------------------------|---|
| 13. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | - ระยะเวลาดำเนินการด้านการจ้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (SIA Monitoring Committee) ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกโดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวรรคหนึ่ง ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - ระยะเวลาดำเนินการด้านการจ้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (SIA Monitoring Committee) ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกโดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ _____
 (นายวิรัช ไชยเพิ่ม)
 ผู้ว่าการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2559
 หน้า 43/63



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-----------------------------|-------------------------|---|
| 13. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวรรคหนึ่ง ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ จ) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (ก) เสียชีวิต (ข) ลาออก (ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ยุบถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ (ง) วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ - การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีการกระจาย มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นทั้งสามสัปดาห์ก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ _____
 (นายวิรัช ไชยเพิ่ม)
 ผู้ว่าการ
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2559
 หน้า 44/53



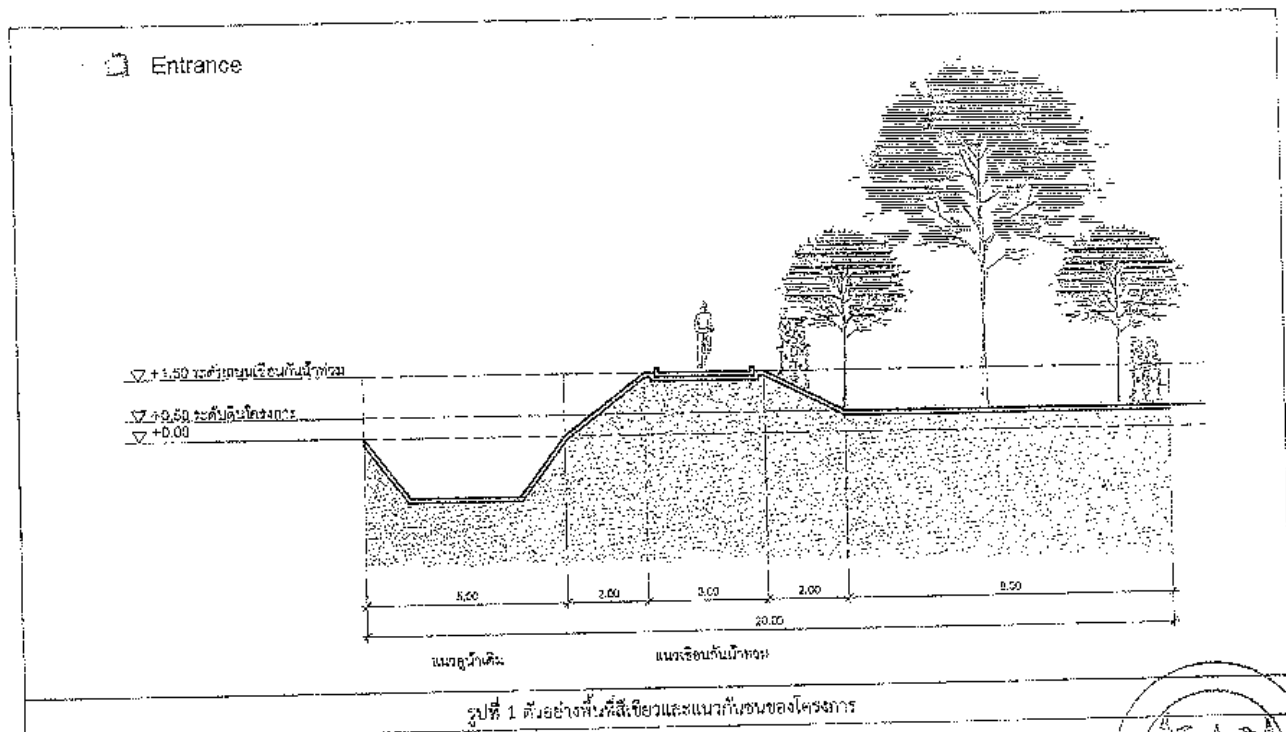
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | กลุ่มที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|-----------------------------|-------------------------|---|
| 13. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | - ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ก) กรรมการมีการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันซึ่งได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ข) เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการเข้ามาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งที่ปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าการสรรหาฯ ได้ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่การพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ กนอ. จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 12 เดือน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม หลังจากที่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการฯ มีมติที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง แยกต่างหากแนวทาง การจัดตั้งคณะกรรมการฯ ข้างต้น เพื่อให้มีความเหมาะสมกับกาดำเนินงานของคณะกรรมการฯ นั้น กำหนดให้คณะกรรมการฯ แจ้งแก่ กส. เพื่อทราบต่อไป | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| | - โครงการต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไป เข้าเยี่ยมชมโครงการ หากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ
(นายวิฑูรย์ ไข่มุกต์)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤศจิกายน 2559
หน้า 45/63



ชื่อ
(นายวิฑูรย์ ไข่มุกต์)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



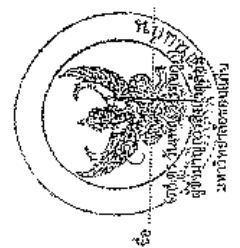
พฤศจิกายน 2559
หน้า 46/63



ตารางที่ 1-1 เกณฑ์การประเมินปริมาณสารปนเปื้อนในดินจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือเหมืองแร่ตามบัญชีสารอันตรายที่แนบมา

| ลำดับที่ | ชื่อสารปนเปื้อน | หน่วย | ค่ามาตรฐาน |
|----------|--|-------|-----------------|
| 1. | กรด (BOC ₂ at 20 °C) | mg/l | ≤ 500 |
| 2. | ฟอสเฟต (COO) | mg/l | ≤ 750 |
| 3. | ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | | 5.5-9.0 |
| 4. | กำมะถัน (TDS) | mg/l | ≤ 3,000 |
| 5. | สารแขวนลอย (SS) | mg/l | ≤ 200 |
| 6. | ค่าคลอรีน (Cl ⁻) | mg/l | ≤ 100 |
| 7. | ปรอท (Hg) | mg/l | ≤ 0.005 |
| 8. | ตะกั่ว (Pb) | mg/l | ≤ 0.02 |
| 9. | แคดเมียม (Cd) | mg/l | ≤ 0.03 |
| 10. | สังกะสี (Zn) | mg/l | ≤ 0.20 |
| 11. | โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺) | mg/l | ≤ 0.25 |
| 12. | โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) | mg/l | ≤ 0.75 |
| 13. | แบเรียม (Ba) | mg/l | ≤ 0.25 |
| 14. | นิกเกิล (Ni) | mg/l | ≤ 1.0 |
| 15. | ทองแดง (Cu) | mg/l | ≤ 2.0 |
| 16. | สังกะสี (Zn) | mg/l | ≤ 5.0 |
| 17. | แมงกานีส (Mn) | mg/l | ≤ 5.0 |
| 18. | เงิน (Ag) | mg/l | ≤ 1.0 |
| 19. | เหล็กทั้งหมด (Total Iron) | mg/l | ≤ 10.0 |
| 20. | ซัลเฟต (Sulfate) | mg/l | ≤ 1.0 |
| 21. | โซเดียม (Na) | mg/l | ≤ 0.2 |
| 22. | ฟอสเฟต (Phosphate) | mg/l | ≤ 1.0 |
| 23. | สารประกอบคลอรีน (Phenols Compound) | mg/l | ≤ 1.0 |
| 24. | คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) | mg/l | ≤ 1.0 |
| 25. | คลอรีนทั้งหมด (Chlorine as Cl ₂) | mg/l | ≤ 2,000 |
| 26. | ฟลูออไรด์ (Fluoride) | mg/l | ≤ 50 |
| 27. | สารที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ (Pesticide) | mg/l | ≤ 15 |
| 28. | อุณหภูมิ (Temperature) | °C | ไม่เกิน 45 |
| 29. | สี (Color) | | ไม่เกิน 100 |
| 30. | กลิ่น (Odor) | | ไม่มีกลิ่นเหม็น |
| 31. | น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/l | ≤ 10.0 |
| 32. | สารซักฟอก (Surfactants) | mg/l | ≤ 30.0 |

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี 2559



ชื่อ (นาย) ธีรพงศ์ ไชยพันธ์
ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2559
หน้า 47/63

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศ ดัชนีชี้วัดทางอากาศรวม ประกอบด้วย - คุณค่าโดยรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - คุณค่าของขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง - พิกัดทางและความเร็วลม | - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียน ส.โหลยเสรี อรัญประเทศ 3 (รูปที่ 2) | - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ประมาณ 18 เดือน | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| - ก๊าซมีเทน (CH ₄) 8 ชั่วโมง - ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) 8 ชั่วโมง | - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี รอบพื้นที่สิ่งปลูกสร้างของเทศบาลตำบลอรัญ (รูปที่ 3) | - ก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., L90 และ Lmax | - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ • โรงเรียน ส.โหลยเสรี อรัญประเทศ 3 (N1) • สถานีขนส่งอรัญประเทศ (N2) | - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ประมาณ 18 เดือน | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 3. การจัดการกากของเสีย บันทึกปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ โดยระบุวิธีจัดการเก็บ บันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 4. คุณภาพดิน การประเมินผลกระทบจากพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Cr ³⁺ , Cu, Pb, Mn, Ni, Zn, As, Se และ Hg ที่ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร | - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) | - ก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นาย) ธีรพงศ์ ไชยพันธ์
ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม




พฤษภาคม 2559
หน้า 48/63



ชื่อ (นาย) ธีรพงศ์ ไชยพันธ์
ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอวังประจักษ์ จังหวัดสระแก้ว

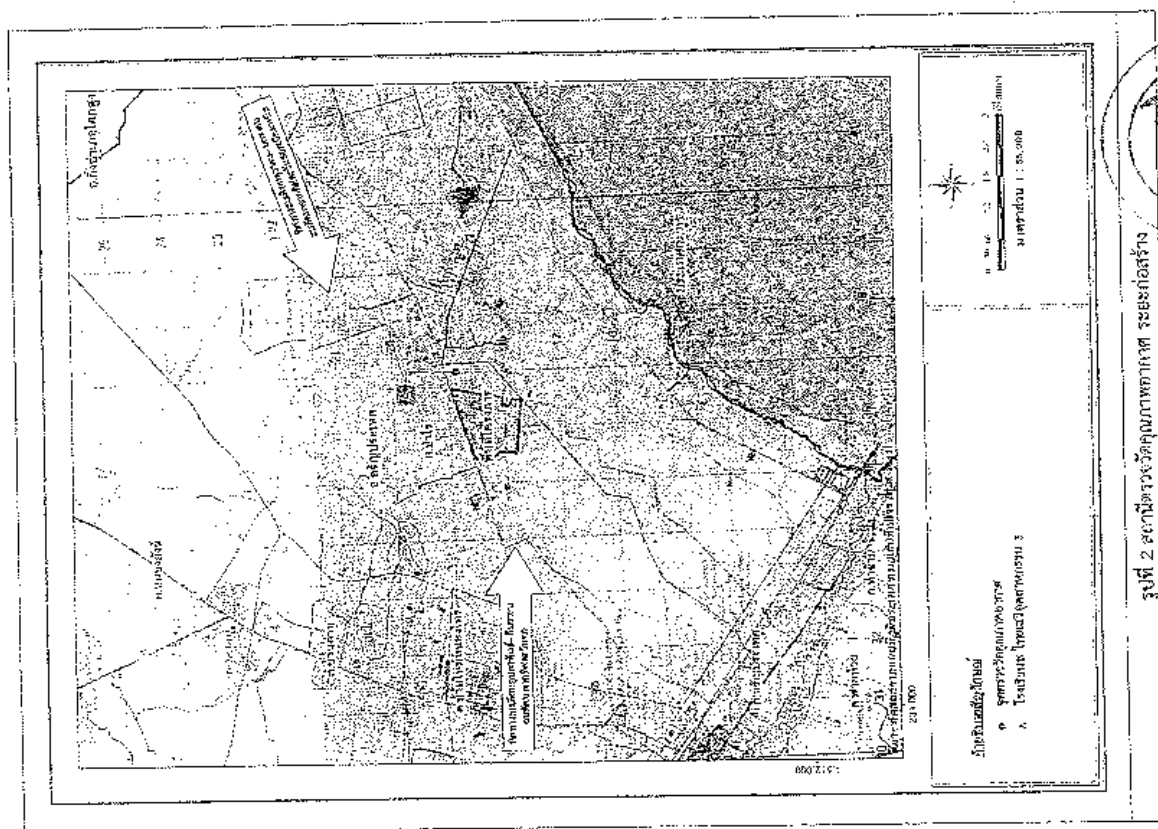
| องค์ประกอบของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องเฝ้าระวัง | มาตรการตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---------------------------|---|
| 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO ₃ , TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate 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 7 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกติดกับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (GW1) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเนื่องจากโรงกรองโครงการ (GW2) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) • พื้นที่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่การจัดการขยะ (GW4) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (GW5) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW6) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW7) | - ก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 6. ทัศนียภาพ กำหนดให้มีมาตรการป้องกันการเกิดทัศนียภาพจากงานส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย จับตาดูสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ลักษณะอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าวและข้อเสนอแนะ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 8. สังคม-เศรษฐกิจ รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน วิธีการแก้ไข หรือการติดตามผลการแก้ไขปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันกีดกันการเกิดซ้ำ | - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 9. การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน เก็บรักษาโครงการโครงการดำเนินการร่วมกันกับชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร | - พื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิรัช ชาญพานิชย์)
ผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2559
หน้า 49/53

ชื่อ 
ผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรม
จังหวัดสระแก้ว

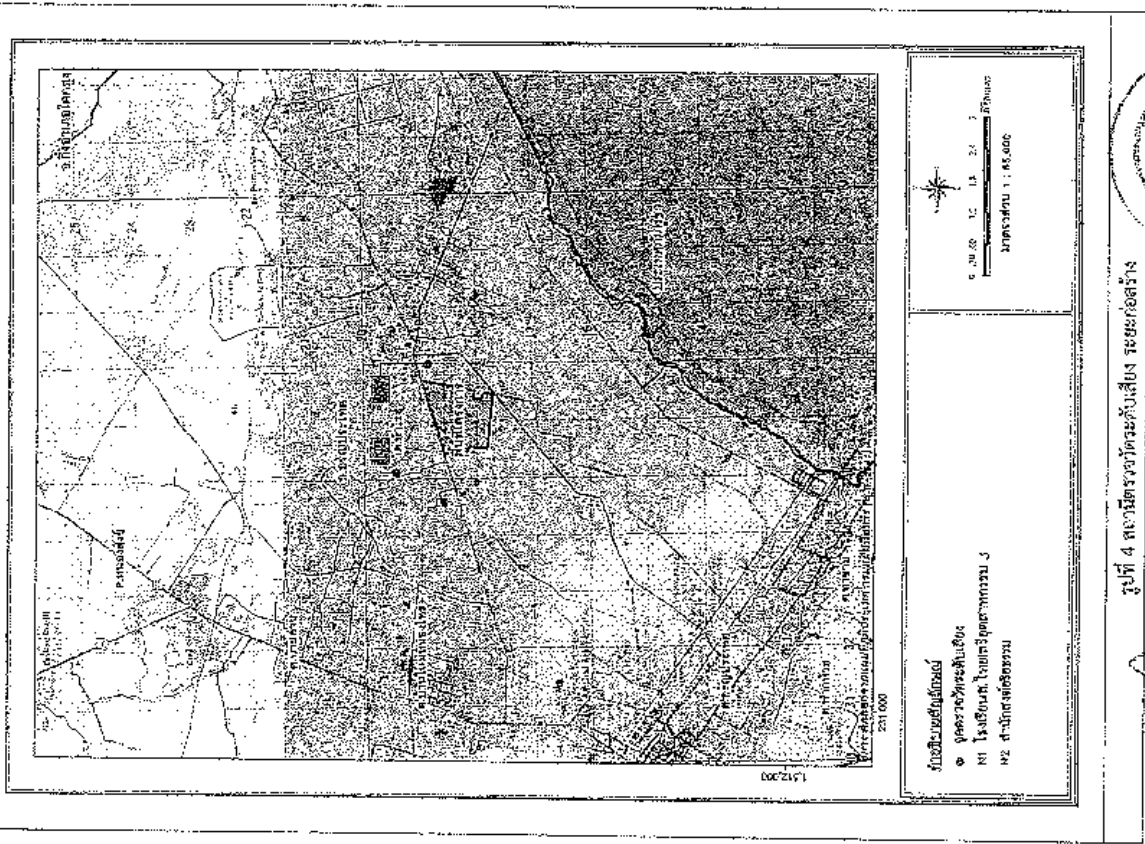


รูปที่ 2 สถานที่ตั้งอุตสาหกรรม ระยะก่อสร้าง



ชื่อ 
(นายวิรัช ชาญพานิชย์)
ผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2559
หน้า 50/53



รูปที่ 4 ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

๑. จุดวางตัวเขื่อน
 ๒. โครงการชลประทาน
 ๓. โครงการชลประทาน
 ๔. โครงการชลประทาน

มาตราส่วน 1 : 50,000

รูปที่ 4 ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

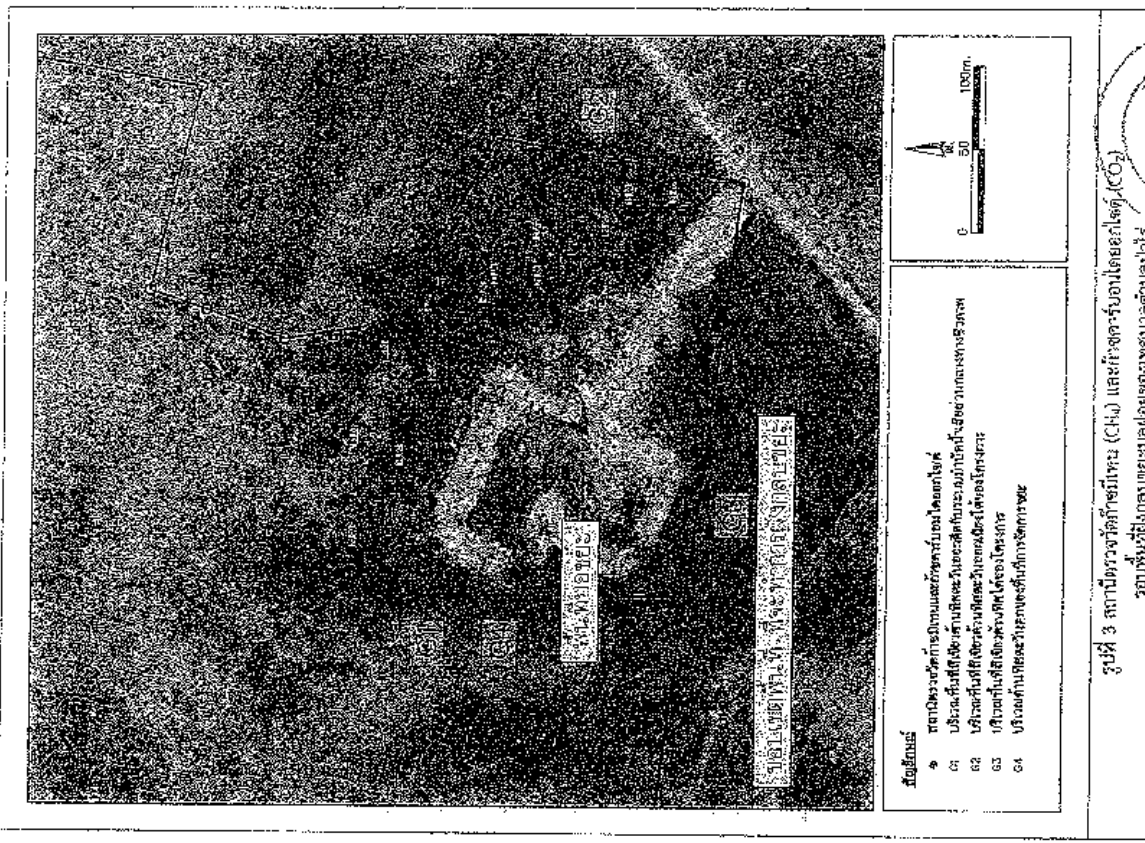
๑. จุดวางตัวเขื่อน
 ๒. โครงการชลประทาน
 ๓. โครงการชลประทาน
 ๔. โครงการชลประทาน

มาตราส่วน 1 : 50,000

๕๖

(นายวิวัฒน์ โสภณ)
 ผู้จัดการ
 การโยนดินและการถมที่บริเวณพื้นที่โครงการ

หน้า 52/63



รูปที่ 3 ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

๑. จุดวางตัวเขื่อน
 ๒. โครงการชลประทาน
 ๓. โครงการชลประทาน
 ๔. โครงการชลประทาน

มาตราส่วน 1 : 50,000

รูปที่ 3 ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

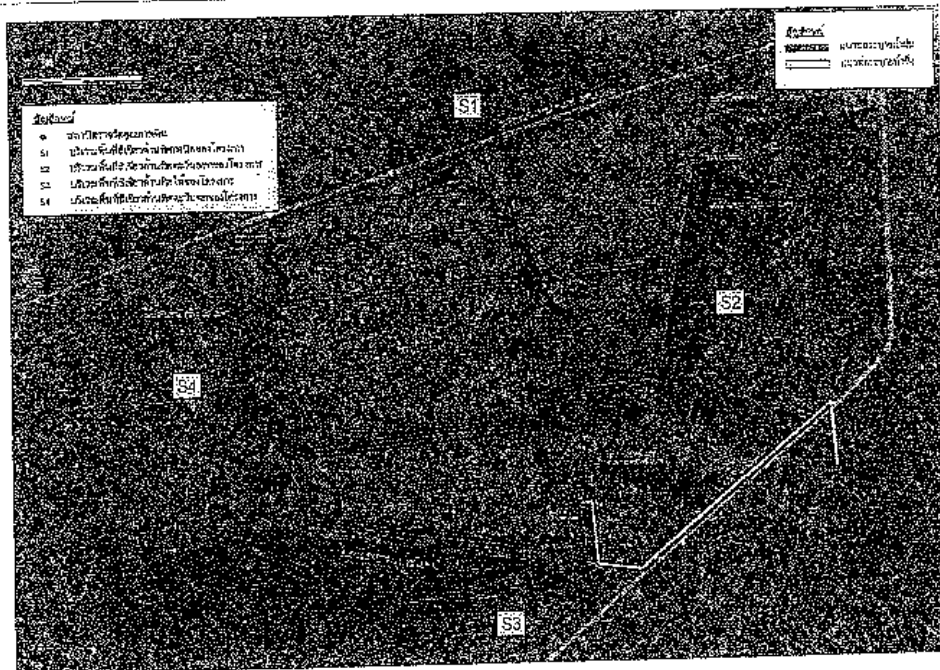
๑. จุดวางตัวเขื่อน
 ๒. โครงการชลประทาน
 ๓. โครงการชลประทาน
 ๔. โครงการชลประทาน

มาตราส่วน 1 : 50,000

๕๖

(นายวิวัฒน์ โสภณ)
 ผู้จัดการ
 การโยนดินและการถมที่บริเวณพื้นที่โครงการ

หน้า 53/63

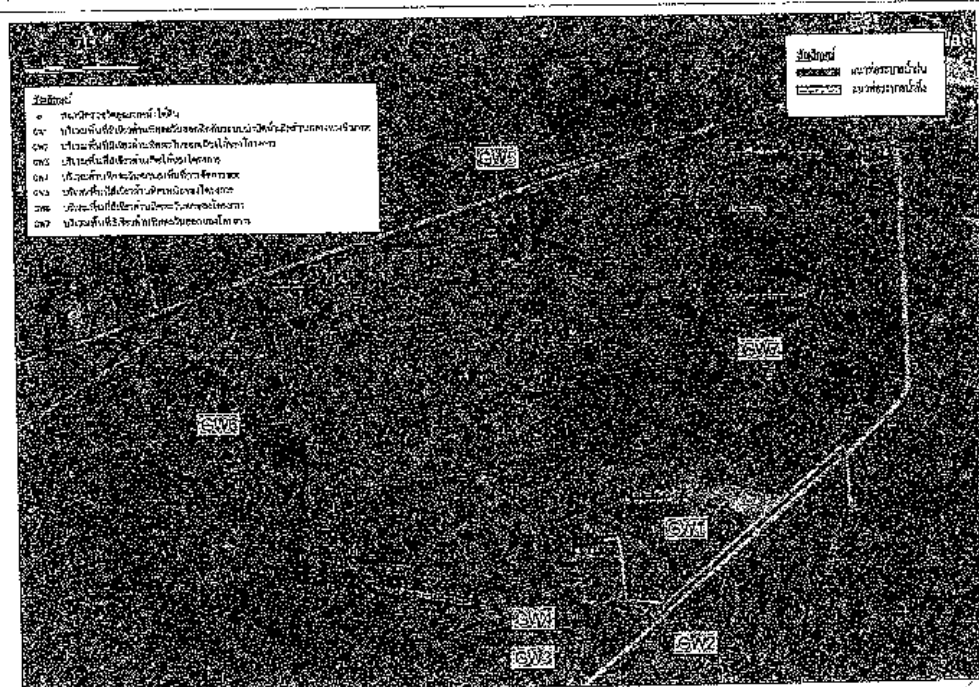
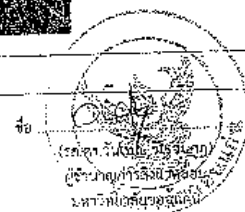


รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพดิน

ชื่อ (นายวิวัฒน์ ไชยเทม)
ผู้ทำการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พุดจิกายน 2559
หน้า 53/63

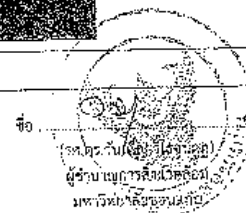


รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ชื่อ (นายวิวัฒน์ ไชยเทม)
ผู้ทำการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




พุดจิกายน 2559
หน้า 54/63



ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอวังประเจตน์ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง - พิกษทางและความเร็วลม - อุณหภูมิ - ก๊าซมีเทน (CH ₄) 8 ชั่วโมง - ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) 8 ชั่วโมง | - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่ • โรงเรียน ส.ไทยเสรีอุตสาหกรรม 3 (A1) • เทศบาลตำบลป่าไร่ (A2) • บ้านพักอาศัยติดริมคลองเลี้ยงโคของโครงการ (A3) • สำนักสงฆ์ธรรม (A4) | - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 2. คุณภาพน้ำ 1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์, เทียบเท่าคลอรีน, ฟอสฟอรัส, โซดาไฟ, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์, เทียบเท่าคลอรีน, ฟอสฟอรัส, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล, โซดาไฟ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al | - ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) | - เดือนละครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิรัตน์ ไชยพุ่ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




พุดฉีกายน 2559
หน้า 55/63

ชื่อ 
(รศ.ดร.วันวิภาดา อึ้งอัมพรวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประเมินผล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี


ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภอวังประเจตน์ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|
| 2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease 4) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al และ CN เป็นต้น | - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน | - เดือนละครั้ง - เดือนละครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แคทีโบลิกกลุ่มคลอรีนทั้งหมด, แคทีโบลิกกลุ่มคลอรีนอิสระ, NO ₃ , NH ₄ , ฟีนอล, โซดาไฟ, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Total Hg, As, Ni, Al และ CN | - คลองห้วย โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8) ดังนี้ • ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) • จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) | - ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง) - กรณีไม่มีน้ำไหลในคลองชุดใดชุดหนึ่งก็ควรวัดทุกสายประกอบ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน 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 7 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกติดกับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (GW1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเลี้ยงโคของโครงการ (GW2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) • พื้นที่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่การจัดการขยะ (GW4) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (GW5) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW6) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW7) | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิรัตน์ ไชยพุ่ม)
ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




พุดฉีกายน 2559
หน้า 56/63

ชื่อ 
(รศ.ดร.วันวิภาดา อึ้งอัมพรวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประเมินผล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|
| 5. ชีวภาพพลงน้ำ การตรวจวัดชีวภาพพลงน้ำ ตรวจวัดในดัชนี เพรงกฤษณ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ | - คลองขุด โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ • สถานีตรวจบ่งชี้ตั้งแต่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio 1) • จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio 2) • หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio 3) | - ปีละ 1 ครั้ง - กรณีไม่มีน้ำในคลองขุดให้บันทึกด้วยภาพถ่ายประกอบ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 6. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป $L_{eq} 24$ ชม. , L_{max} , L_{eq} 1 ชม. และ L_{90} 1 ชม. , L_{eq} 5 นาที และ L_{90} 5 นาที | - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 9) ได้แก่ • โรงเรือน ส.ไทยเสรีอุตสาหกรรม 3 (N1) • สำนักงานเสรีธรรม (N2) • โรงครัวโครงการด้านทิศตะวันออก (N3) • โรงครัวโครงการด้านทิศใต้ (N4) • โรงครัวโครงการด้านทิศตะวันตก (N5) | - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| - ประเมินเสียงรบกวนที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ | - ประเมินจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 9) ได้แก่ • โรงเรือน ส.ไทยเสรีอุตสาหกรรม 3 (N1) • สำนักงานเสรีธรรม (N2) | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 7. สภาพของเสีย รวบรวมผลการตรวจหอนขี้น ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม | - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิรัช ไชยพันธ์)
ผู้จัดการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




พฤษภาคม 2559
หน้า 57/63



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 8. คุณภาพดิน การประเมินดินหนักในพื้นที่โครงการ ด้วยวิธีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Cr^{6+} , Cu, Pb, Mn, Ni, Zn, As, Se และ Hg ที่ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร | - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+} , Cr^{6+} , Hg, As, Ni, Mn , Total von และ Al | - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย | - ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขอใบอนุญาตส่งกำจัด | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 10. หน่วยงานกลาง บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและกรณีพิพาทภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ 
(นายวิรัช ไชยพันธ์)
ผู้จัดการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤษภาคม 2559
หน้า 58/63



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|----------------|---|
| 11. ราชขออนุมัติและความปลอดภัย | | | |
| 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การเคลียความเสียหายและความรุนแรง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 3) รวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุและการปฏิบัติงานความปลอดภัยตามมาตรฐานความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 12. สาธารณสุขและสุขภาพ | | | |
| รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงโครงการ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลทุกปี | - โรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ | - ปีละ 2 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |

ชื่อ (นายวิรัช พันธ์) ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤศจิกายน 2559
หน้า 59/63

ชื่อ (รศ. วิมลรัตน์) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและ
ผู้ชำนาญการพิเศษ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

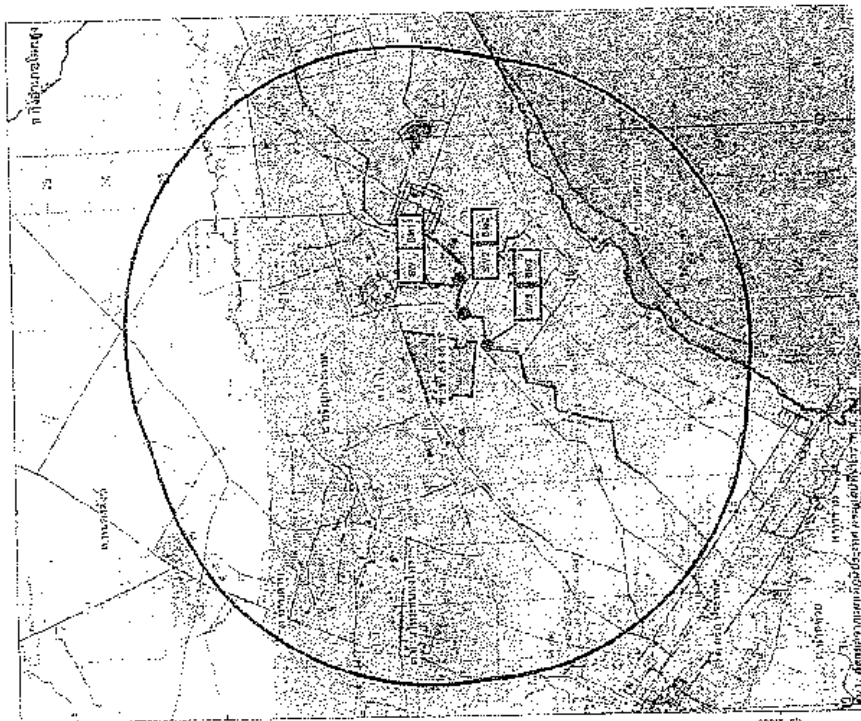
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|----------------|---|
| 13. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | | | |
| 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร | - พื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข | - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 3) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน | - พื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 14. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย | | | |
| 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น | - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กม. และชุมชนที่ใกล้เคียง | - 2 ปี/ครั้ง | - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) |
| 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง | | | |
| 3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการแจ้งปัญหา เพื่อการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ | | | |
| 4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน | | | |
| 5) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | |
| 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย | | | |
| 7) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | | | |

ชื่อ (นายวิรัช พันธ์) ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



พฤศจิกายน 2559
หน้า 60/63

ชื่อ (รศ. วิมลรัตน์) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและ
ผู้ชำนาญการพิเศษ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



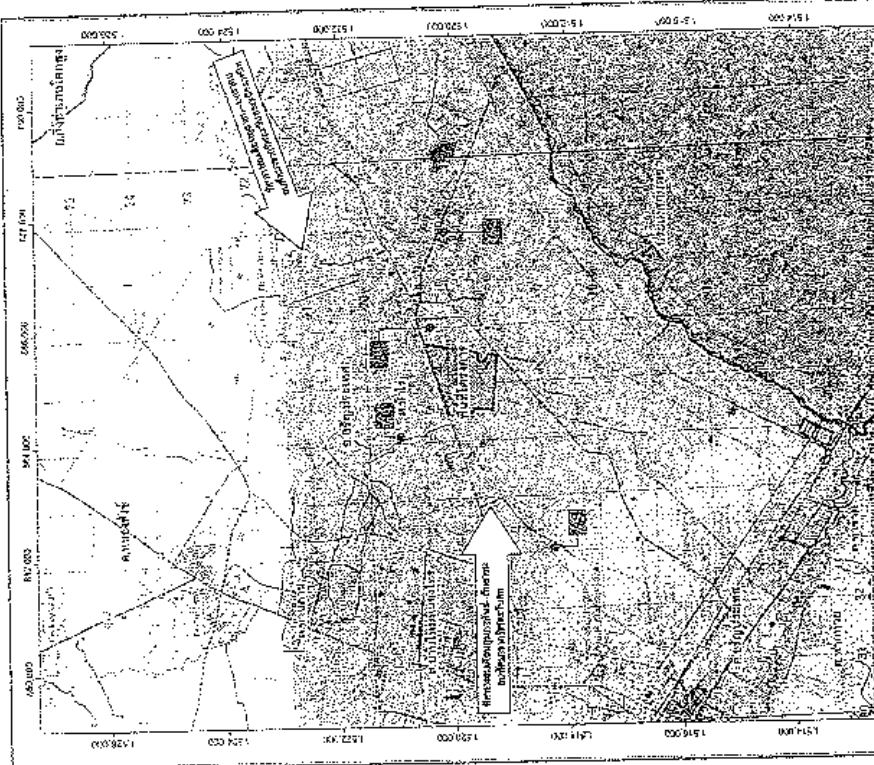
ข้อมูลเบื้องต้น
๑. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๒. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๓. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๔. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๕. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)

๑. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๒. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๓. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๔. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๕. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)

รูปที่ ๘ แผนที่แสดงอาณาเขตที่ดิน และสิ่งปลูกสร้าง



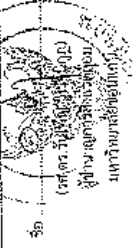
นาย...
ตำแหน่ง...
วันที่ ๖/๒/๖๓



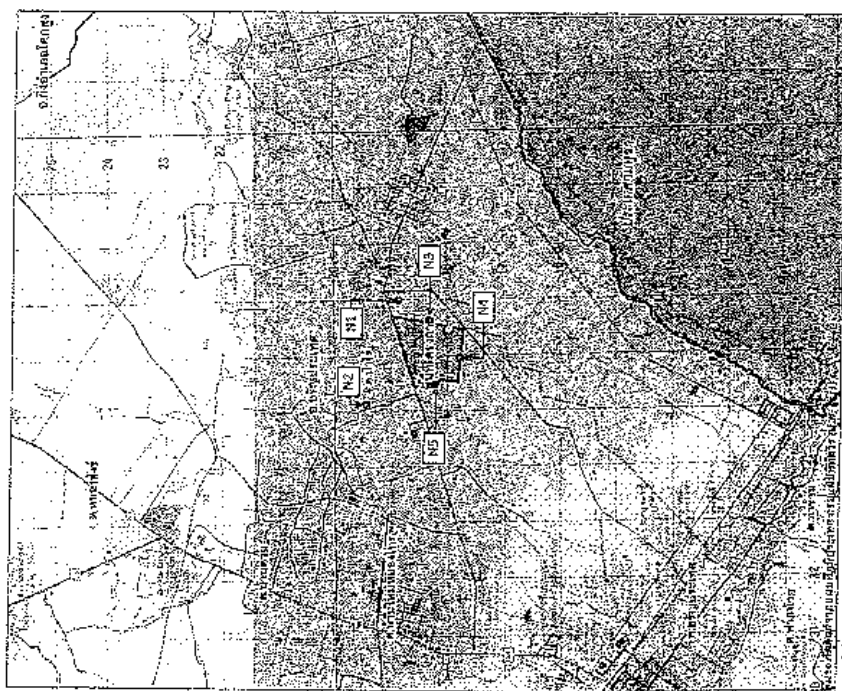
ข้อมูลเบื้องต้น
๑. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๒. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๓. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๔. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๕. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)

๑. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๒. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๓. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๔. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)
๕. จุฬารัตนวิทยาสถาบันวิจัย (๒๐%)

รูปที่ ๗ แผนที่แสดงอาณาเขตที่ดิน และสิ่งปลูกสร้าง



นาย...
ตำแหน่ง...
วันที่ ๖/๒/๖๓



ผู้บัญชาการ

- N : จุลสารวงศ์พระสันตปาเยียง
 PA : โรจนียะ ส.โรจนียะโรจนียะโรจนียะ
 M2 : ส.ปาเยียง
 M3 : ส.ปาเยียง
 PM : ส.ปาเยียง
 PM : ส.ปาเยียง

0 100 200 300 400 500

 เมตร
 มาตราส่วน 1 : 63,000

รูปที่ ๑ สถานีตรวจวัดระดับเสียง ระยะทางเป็นเมตร

4

$\{M_1, M_2, \dots, M_n\}$

การวัดมูลค่าตามราคาตลาด

พฤษภาคม 2559

WJ: 63/65





ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการประกอบมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน
- 2ข บันทึกเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- 3ข แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานในนิคมฯ
- 4ข รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- 5ข เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ
- 6ข เอกสารตรวจสอบบ่อของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- 7ข เอกสารตรวจสอบการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์/เครื่องมือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- 8ข บันทึกการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาอุบลราชธานี
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- 9ข เอกสารบันทึกการตรวจสอบ คูแฉะ และซ่อมแซม ระบบจ่ายน้ำประปาของนิคมฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- 10ข เอกสารบันทึกการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อ รางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- 11ข บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- 12ข ใบเสร็จส่งกำจัดขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- 13ข แผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี 2565
- 14ข ผลการดำเนินงานของกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี 2565
- 15ข รายงานการฝึกซ้อมและอบรมปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้
ประจำปี 2565



ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 16ข เอกสารบันทึกเข้าเยี่ยมชมนิคมฯ
- 17ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และบันทึกการประชุม
- 18ข แผนชุดลอกรางหรือท่อระบายน้ำของนิคมฯ
- 19ข หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
- 20ข เอกสารทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
- 21ข หนังสือขออนุญาตทำลายของที่ไม่ใช้หรือใช้ไม่ได้ภายในเขตประกอบการเสรี
- 22ข เอกสารประชาสัมพันธ์การรับสมัครงาน
- 23ข ข้อมูลจำนวนแรงงานของโรงงาน
- 24ข แผนการป้องกันและบรรเทาภัย นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว
- 25ข ข้อมูลการออกแบบและรายงานคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานภายในโครงการ
- 26ข การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ประจำปี 2565
- 27ข เอกสารตรวจสอบสภาพรถบรรทุก ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



ภาคผนวก 1ข

แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย หัวใจสีเขียว

แบบฟอร์มแจ้งข้อร้องเรียน

ข้อมูลการติดต่อผู้ร้องเรียน*

| | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| ชื่อ - นามสกุล: | | วันที่ / / | |
| ที่อยู่: เลขที่ | ตำบล / แขวง: | อำเภอ/เขต: | |
| จังหวัด: | รหัสไปรษณีย์: | วันที่ร้องเรียน: | |
| โทรศัพท์: | โทรสาร: | e-mail: | |
| *โปรดแจ้งข้อมูลการติดต่อเพื่อแจ้งผลการจัดการข้อร้องเรียนให้ท่านทราบ | | | |
| ผู้ร้องเรียนจัดอยู่ในกลุ่ม | | | |
| <input type="checkbox"/> | บุคคลทั่วไป: | | |
| <input type="checkbox"/> | ชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรม: | ชื่อนิคมอุตสาหกรรม | |
| <input type="checkbox"/> | ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน: | ชื่อบริษัท | |
| <input type="checkbox"/> | ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม: | ชื่อนิคมอุตสาหกรรม | |
| <input type="checkbox"/> | ผู้ประกอบการนอกนิคมอุตสาหกรรม: | | |
| รายละเอียดการร้องเรียน (โปรดแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับอุปสรรค ปัญหา ข้อขัดข้อง) | | | |
| สาเหตุที่ร้องเรียน | | | |
| | | | |
| ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียน | | | |
| | | | |
| เอกสารหลักฐานประกอบการร้องเรียน (ถ้ามี) | | | |
| | | | |
| ลงชื่อ | ผู้ร้องเรียน | ลงชื่อ | ผู้รับเรื่องร้องเรียน |
| | วันที่ / / | | วันที่ / / |



ภาคผนวก 2ข

บันทึกเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ทั่วไทยสิ่งแวดล้อม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการสรรหาและแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง โทรศัพท์ 0 3724 7582

ที่ ส.น.ส.ก. 0208./2565 วันที่ 23 สิงหาคม 2565

เรื่อง รายงานเรื่องร้องเรียน อุบัติเหตุ อุบัติภัย นักมาสเตอร์แก้ว ประจำเดือนสิงหาคม 2565

เรียน ผอ.กปท.2

ตามที่ได้กำหนดให้มีการรายงานข้อร้องเรียนเป็นประจำทุกเดือน นั้น ส.น.ส.ก. ขอรายงาน
ข้อร้องเรียนประจำเดือนสิงหาคม 2565 ตั้งแต่วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 – 20 สิงหาคม 2565 ไม่มีข้อร้องเรียน /
อุบัติเหตุ อุบัติภัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายสุชาติ ศิริยานนท์)

ผอ.ส.น.ส.ก.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว โทรศัพท์ 0 3724 7582.....

ที่ สน.สก.0245./2565.....วันที่ 23.....กันยายน 2565.....

เรื่อง รายงานเรื่องร้องเรียน อุบัติเหตุ อุบัติภัย นิคมฯสระแก้ว ประจำเดือนกันยายน 2565.....

เรียน ผอ.กปก.2

ตามที่ได้กำหนดให้มีการรายงานข้อร้องเรียนเป็นประจำทุกเดือน นั้น สน.สก. ขอรายงาน
ข้อร้องเรียนประจำเดือนกันยายน 2565 ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2565 – 20 กันยายน 2565 ไม่มีข้อร้องเรียน /
อุบัติเหตุ อุบัติภัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายประทีป ชั่งชัย)

ผช.ผอ.สน.สก.



ภาคผนวก 3ข

แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานในนิคมฯ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ด้วยสิ่งแวดล้อม

สถานภาพด้านการตลาด นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

| พื้นที่ในเขตประกอบการ | พื้นที่ กม.เหลือ |
|--------------------------|---------------------|
| ❖ เขตประกอบการทั่วไป | 241.94 |
| ❖ เขตประกอบการโลจิสติกส์ | 89.18 |
| ❖ เขตประกอบการเสรี | 59.45 |
| ❖ เขตพาณิชย์ | 36.95 |
| ❖ เขตสถานีไฟฟ้าย่อย | 5.22 |
| รวมพื้นที่จองแล้ว | 172.98 |
| รวมพื้นที่คงเหลือให้จำ | 259.76 |

บจก. ด็อน เอนเนอร์จี
- กิจการ สถานีบริการน้ำมัน
- แปลงที่ CMZ 01 จำนวน 3.60 ไร่
- 31ส.ค.63

- บจก. แดจ โอ อินเทอร์เน็ต
- กิจการนำเข้า-ส่งออก เสื้อผ้าใช้แล้ว
- เขตประกอบการเสรี (Zone F)
- แปลงที่ FZ 13-16 และ FZ 27-28
- จำนวน 10.44 ไร่
- 29มิ.ย.61 / 31ส.ค.63

Zone G

- บจก. ยูแอล อินเทอร์เน็ต อิมพอร์ต เอ็กซพอร์ต
- กิจการนำเข้า-ส่งออก เสื้อผ้าใช้แล้ว
- เขตประกอบการเสรี (Zone F)
- แปลงที่ FZ17 และ FZ26
- จำนวน 2.98 ไร่
- 28ส.ค.61 / 21ส.ค.63

Zone A

Zone B

Zone C

Zone D

Zone E

ลาน OTOP

บจก. พิวท์ เทคโนโลยี
- กิจการมัลติมีเดียที่ทันสมัย
- เขตอุตสาหกรรมทั่วไป
(Zone B)
- แปลงที่ GZ 01, GZ 30,
GZ 31
- 30มิ.ย.60

บจก. เบคเตอร์ วิสดี กรีน
- กิจการโรงไฟฟ้า
- เขตอุตสาหกรรมทั่วไป
(Zone D และ E)
- 140.02 ไร่
- 29มิ.ค.62

กิจการนำเข้า-ส่งออก เสื้อผ้าใช้แล้ว
เขตประกอบการเสรี (Zone F)
แปลงที่ FZ 21
จำนวน 2 ไร่
27ส.ค.63

- บจก. เซเว่น สตาร์ อินเทอร์เน็ต
- กิจการนำเข้า-ส่งออก เสื้อผ้าใช้แล้ว
เขตประกอบการเสรี (Zone F)
แปลงที่ FZ 18-20 และ 23-25
จำนวน 8.97 ไร่
19มิ.ย.63

บจก. เป็ด บราเธอร์ส เทคคิง
- กิจการนำเข้า-ส่งออก เสื้อผ้าใช้แล้ว
เขตประกอบการเสรี (Zone F)
แปลงที่ FZ 22
จำนวน 1.30 ไร่

■ ทำสัญญาเช่า 32.96 ไร่ (7 ราย)
■ ทำสัญญาจองเช่า 140.02 ไร่ (1 ราย)



ภาคผนวก 4ข

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

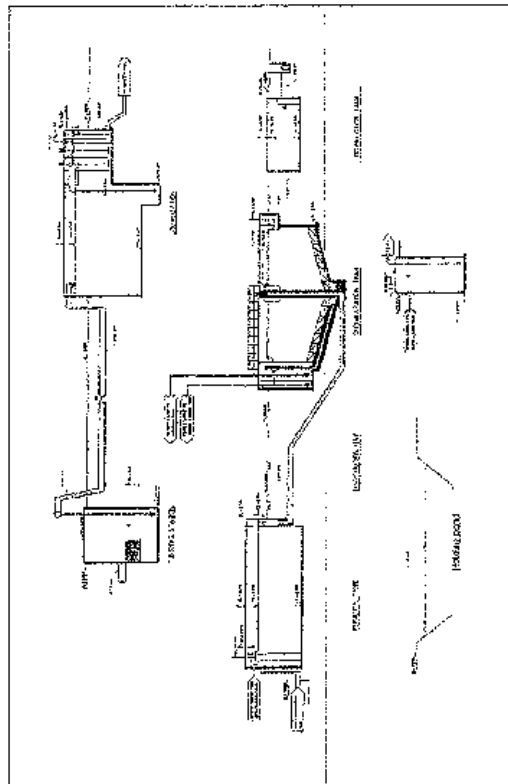


เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วโลก สืบสานความยั่งยืน

แบบฉบับที่ปรากฏประโยชน์ของมูลนิธิและข้อมูลเชิงแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ชื่องานเขียนบทพิเศษ ตั้งอยู่เลขที่ ๐๙ หมู่ที่ ๓ ซอย ๓ ถนน แขวงวัดกลาง เขตวัดกลาง สหวิทยุประเทส จังหวัด สุรินทร์ ๐๖๒๙๖๓๒ โทรสาร ๐๖๒๙๖๓๒ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง หนังสือได้ดุษฎีนิพนธ์ ผิดของสมทบกรมธรรม์ว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้เขียนโดยสหวิทยุประเทส ประกอบการศึกษาการประเทส ข้าพเจ้าเป็นผู้เขียนโดยสหวิทยุประเทส โดยอนุญาตให้โดย ออกให้โดย สหวิทยุประเทส ซึ่งมีนายสมชัยแสดงการทำงานมาแต่ครั้งนั้นได้เคย ดังนี้



รายงานสรุปผลการพิจารณาของคณะกรรมาธิการ

๓. ข้อมูลทั่วไป

| | | | | | | |
|---|-------------------|----------|---------------|---|----------|-----------|
| แหล่งกำเนิดมลพิษ | สิ่งอยู่ต่อที่ | 88 | หมู่ที่ | 3 | ซอย | - |
| ถนน | แพง/ศาลา | ป.ไร่ | | | เขต/ตำบล | วัดประเวศ |
| จังหวัด | สระแก้ว | โทรศัพท์ | 0.3.254.5.22. | | โทรสาร | |
| มี | ข้อมูลสหประชาชาติ | | | | | |
| ประกอบกิจการประเภท | | | | | | |
| ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) | | | | | | |
| ในการนี้เราแจ้งการพิจารณาของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | |
| เดือน | กรกฎาคม | พ.ศ. | 2555 | | | |
| และรักษาความลับมาด้วยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ | | | | | | |

.....) นายสุทัศน์ ศรีธำมาษฐ์
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและสหรณะทั่ว
ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
นายพรชัย แสงเงิน
.....)
ใบอนุญาตเลขที่ 100-55-00324 ลงวันที่ 26/06/2567
ดอท.สุโขทัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

.....

ใบอนุญาตฯ ลงที่ พ.ต.ช.ญ.
ออกให้เพื่อ

๒. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ประกอบเข้าด้วยกัน มี เครื่องสูบน้ำ ไม้ ครื่องทุบดิน
ไม้ ครื่องงัดไม้คาน ไม้ ครื่องขุดดิน ไม้ ครื่องเกี่ยวหญ้า ไม้ ครื่องตัดหญ้า ไม้ ครื่อง
ตัดกิ่งไม้ ไม้ ครื่องตัดหญ้า ไม้ ครื่องตัดหญ้า ไม้ ครื่องตัดหญ้า ไม้ ครื่องตัดหญ้า

| | |
|--|--------------------|
| (๔) ผลของอริบับ (เรื่อง) | ชวลิต-บุรุษศาสตร์ |
| (๕) ประวัติศาสตร์ของพื้นที่ที่ใช้จากการระบบปรับตัวให้เหมาะสมวิธีการจัด | |
| ผลการดำเนินงานของระบบกับด้านเสียเป็นรายเดือน | |
| (๑) ปริมาณการไฟฟ้าที่ใช้ของระบบกับต้นทุน (หน่วย kWh) | 1,816 |
| (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 136 |
| (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้ามาจากปากแม่น้ำสิน (ลบ.ม.) | 108.80 |
| | ไม่ได้คำนวณขึ้นที่ |

ผู้ให้บริการธนาคารพาณิชย์.

(๕) การระบายนํ้าทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
0.(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสําคัญที่ใช้ (สัณตพรหรือโลกนํ้า)

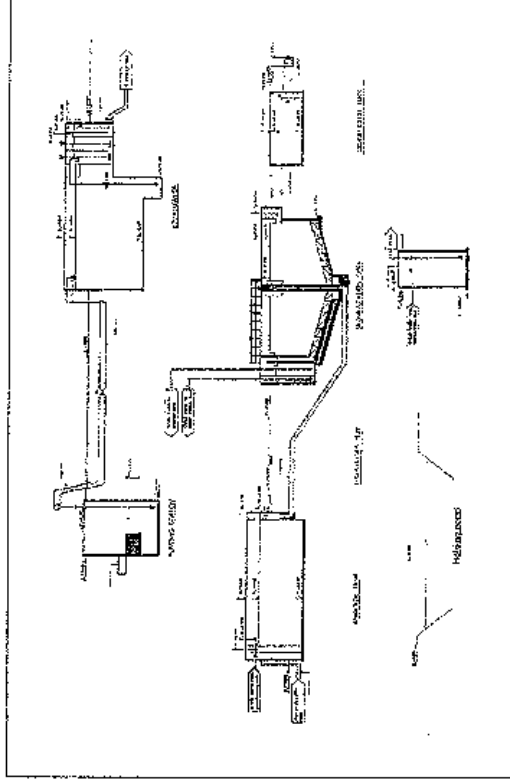
- (๖) การทํางานของระบบบำบัดนํ้าเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดนํ้าเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบนํ้า ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกลบ/ผสมนํ้าเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกลบ/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดนํ้าเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกําเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดนํ้าเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการการบำบัดนํ้าเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทํานบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดนํ้าเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดนํ้าเสียผู้ใดที่บันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ พธ. ๑

แบบบํานักรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทํางานของระบบบำบัดนํ้าเสีย
ของแหล่งกําเนิดมลพิษ

สถานที่กําเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๐8 หมู่ที่ 3 ซอย
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด
จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร
มี
ประกอบกิจการประเภท
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทํางานของระบบบำบัดนํ้าเสีย ดังนี้



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘ หมู่ที่ ๓ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล ปากน้ำ อ.เมืองระยอง
จังหวัด ระยะแคว โทรศัพท์ ๐-๖๖๒-๒๕๐๒ โทรสาร
มี ๖ คนอุตสาหกรรมครัวเรือน
ประกอบกิจการประเภท บ้านนี้ตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย กรมโรงงาน
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....) บ.เอสไอ อีซูบิยูท์
ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....) บ.เอสไอ อีซูบิยูท์
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๐๕-๖๖-๐๐๑๓๔ พ.ศ. ๒๕๖๑
ขอใช้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ พ.ศ. ๒๕๖๑
ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓. ข้อมูลเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบต่อเนื่อง แบบ Biological Nutrient Control (BNC)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๒,๕๐๐ ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
☒ แบบต่อเนื่อง ..ส. ชั้ไม่คงที่
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมยาเคมี
☒ เครื่องสูบลูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

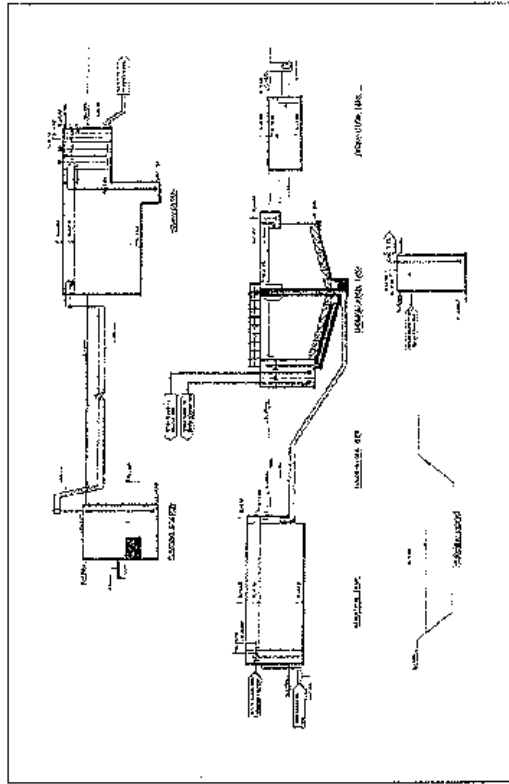
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
(๕) วิธีการตรวจสอบการเกิดกลิ่นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
(๑) ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (หน่วย ลบ.ม.) 1,592
(๒) ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ลบ.ม.) 169
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่ทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ลบ.ม.) 135.20
ไม่ได้ทำการระบายน้ำทิ้ง

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
0.๕๕ ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดจากพืช (สูตรหรือชื่อโลกรัม)
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
ระบอบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบลูบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณตะกอนที่เก็บจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุบัติเหตุ และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อนี้ หรือไม่ปฏิบัติตามหรือรายงาน
ตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือรายงาน
โดยไม่แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘ หมู่ที่ ๓ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล ป่าไร่ เขต/อำเภอ อรัญประเทศ
จังหวัด สระแก้ว โทรศัพท์ ๐ ๓724 7582 โทรสาร
มี นิคมอุตสาหกรรมสงฆ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท กำจัดเสียภายในเขตสหกรณ์
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย พนมเปญ
ซึ่งมีแผนผังแสดงผลการดำเนินงานครบรอบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘ หมู่ที่ ๓ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล ป่าไร่ เขต/อำเภอ อรัญประเทศ
จังหวัด สระแก้ว โทรศัพท์ ๐ ๓724 7582 โทรสาร
มี นิคมอุตสาหกรรมสงฆ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท กำจัดเสียภายในเขตสหกรณ์
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย พนมเปญ
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าพนักงานหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... นายสุชาติ วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสงฆ์
(..... นายพริษฐ์ แสงแก้ว) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ 100-55-0033๐ พนมเปญ 26/06/2557
ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้รับจ้างให้วิศวกรบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ พนมเปญ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบตะกอนแขวนลอย Biological Nutrient Removal (BNR)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 2,100 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..อ. ขั้วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องควบคุมอัตโนมัติ ☒ เครื่องควบคุมความเร็วรอบ

☒ เครื่องสูบน้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) จลนวิทยาสาส์น

(๕) วิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย kWh) 1,456

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 240

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 192

ไม่ได้ทำการระบบบำบัดน้ำทิ้ง

(๔) การระบุระบบแจ้งเตือนจากระบบบำบัดน้ำเสีย.....
0.(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ขีดหรือขีดกลม)

- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ๒๒๓๓ ☐ ๒๒๓๓ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ๒๒๓๓ ☐ ๒๒๓๓ (ระบุ).....
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ๒๒๓๓ ☐ ๒๒๓๓ (ระบุ).....
 - เครื่องจมน้ำ/สแกนน้ำ ☒ ๒๒๓๓ ☐ ๒๒๓๓ (ระบุ).....
 - เครื่องยกน้ำ/สแกนน้ำ ☒ ๒๒๓๓ ☐ ๒๒๓๓ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ/สแกนน้ำ ☒ ๒๒๓๓ ☐ ๒๒๓๓ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ/สแกนน้ำ ☒ ๒๒๓๓ ☐ ๒๒๓๓ (ระบุ).....
 - อื่นๆ..... ☐ ๒๒๓๓ ☐ ๒๒๓๓ (ระบุ).....

(๗) ปริมาณและคุณสมบัติของสารเคมีที่ใช้ (ระบุ).....
(๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข.....

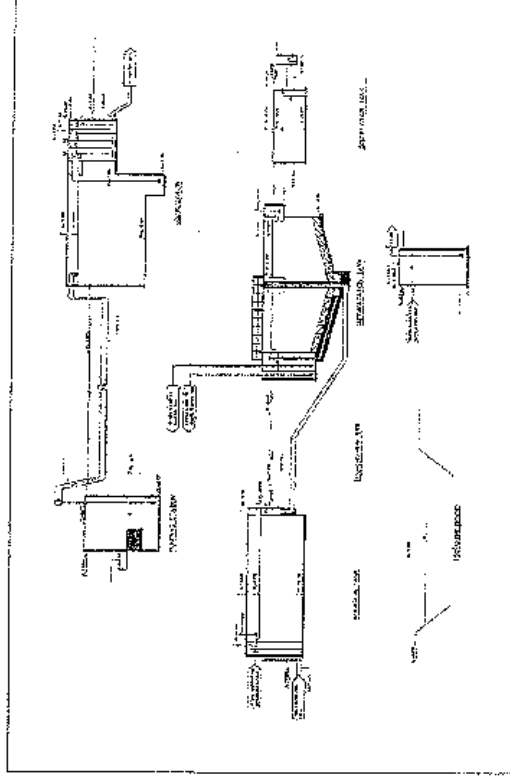
- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ความตรา ๔๐ ต้องรายงานโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามตรา ๔๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามตรา ๔๐๗

แบบ พศ. ๑

แบบบันทึกการรายงานของสถิติและข้อมูลผู้แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ ๘๘ หมู่ที่ ๓ ซอย.....
ถนน..... แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด.....
จังหวัด..... ตำบล..... หมู่ที่..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....
มี..... สังกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท..... ซ้ำกันที่..... ใน.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๓. ขั้วมูสทั่วไป

[illegible]

- แวงจ/ดำปภ ปาไร่ เทศ/อำนจ สัตว์ประเท

[illegible]

..... คือ ^๑ของ ^๒และ ^๓..... เป็น ^๔ของ ^๕หรือ ^๖.....

[illegible][illegible]

ในการบูรณาการงานสู่ระบบการทำงานของระบบบ้านต้นไม้สีเขียวสำหรับ:

| | | |
|------|------|--|
| ๒๕๖๕ | ๒๕๖๕ | ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม |
| ๒๕๖๖ | ๒๕๖๖ | |

๒๒๖

[illegible]

(.....)

นายสีหะ อังคิณกุล

ผู้ช่วยนายกรถลำน้ำกวางน้อยมณฑลยูนนาน

ผู้ควบคุมระบบงานด้านสาย

LETTERS TO THE EDITOR

☎ ๑-๖๕๙-๐๘๒๓๔
📠 ๑๐๐-๕๕-๐๐๓๓๔ 📅 ๒๖/๐๖/๒๕๖๑

ชื่อนักเรียน :
 ชื่อโรงเรียน :
 เลขที่ :
 วิชา :
 ครูผู้สอน :
 วันที่ :
 ปี :
 ๑. ชื่อเรื่อง :
 ๒. วัตถุประสงค์ :
 ๓. เนื้อหา :
 ๔. ขั้นตอน :
 ๕. สรุป :
 ๖. ประเมินผล :
 ๗. บันทึก :
 ๘. หมายเหตุ :
 ๙.
 ๑๐.

[illegible]

```
*****read.c:1:8069:*****op:open.....connect.....bind.....
```

.....

1999 $\sqrt{2\pi}$ 135 25

[illegible]

(๕) เภสัชกร/เภสัชกรประจำศูนย์สุขภาพจิตที่ ๕, ระบบตลาดแข็งแรง แบบ ฮีโบลูก Nutrient Nemoval

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818

[illegible]

(๓) การศึกษาของครูบาอาจารย์

[illegible]

(๓) ฐานการมีและครองสิทธิ์ในทรัพย์สิน

☒ ต้องการทราบผลสัมฤทธิ์ ☐ ต้องการความรู้เพิ่มเติม

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบาย)

(๕) วิธีจัดการระดมทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การดำเนินงานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ผลจากการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

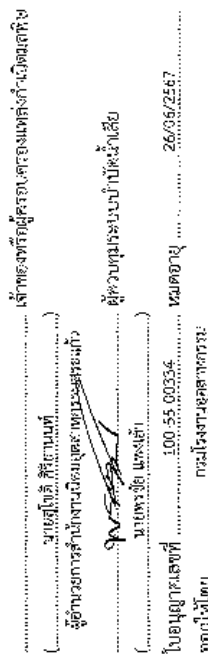
(๑) ปริมาณการไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย kWh)

(๒) ปริมาณน้ำที่พหุภิกขกรรมในแหล่งกำเนิดลพิษ (ลบ.ม.)

(๑) บริษัท ผลิตสินค้าและบริการ (บ.ป.) 164.00

“เมื่อกล่าวการระบอบนี้ทั้ง

รายงานสรุปผลการพิจารณาของคณะกรรมาธิการ

[illegible]

ผู้รับจ้างให้บริการนำปัสสาวะ.....

(.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมวด.....
 ออกให้ด้วย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริหารภายใน และแผนผังโครงสร้างอำนาจ

(๓) จีเคเอสเอช / เอสไอ ๒๐๐๗ : ๑๘๙๖-๒๐๐๗ (๒๕๔๙) ๒๕๕๑

รูปแบบการพิมพ์แบบ Biological Nutrient Removal (BNR)

คุณลักษณะสามารถใช้ในการรองรับ...เสียยิ่งรบกวนป่าต้นน้ำเสีย... ๒.๕๕๐... ๗๖๖๖๖๖

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ หากพบผู้ใดฝ่าฝืน (5%)

[illegible]
$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$

১০. প্রাথমিক শিক্ষা বোর্ড, কুমিল্লা

(๑๖) : ๑๖๒๒-๑๖๒๓ (๑๖๒๓) * (๑๖๒๓)

[illegible]

સાચું જાણીને એક વાત કહી શકાય છે કે આજના સમયમાં જો કોઈ કોઈની સાથે મિત્રતા કરવાનું ઇચ્છે તો તેને પોતાની સાથે જોડાયેલી બધી વસ્તુઓનો ખાતરો રાખવો પડે છે. આજના સમયમાં જો કોઈ કોઈની સાથે મિત્રતા કરવાનું ઇચ્છે તો તેને પોતાની સાથે જોડાયેલી બધી વસ્તુઓનો ખાતરો રાખવો પડે છે.

(๔) ปริมาณคาร์บอนที่พืชจะตรึงได้ขึ้นกับอุณหภูมิ (หน่วย $^{\circ}\text{C}$)

| | |
|------------------|-----|
| (๒) บริษัท จำกัด | 154 |
| (๓) บริษัท จำกัด | 154 |

(๒) รัฐบาลจะซื้อที่ดินที่ว่างเปล่าในเขตเมืองหรือในเขตเมืองเก่าเพื่อใช้ในการพัฒนาเมือง (๒๐๐๐) : ๒๓

ไม่ได้พักการระดมยี่ห้อ

(๔) การประเมินความเสี่ยงจากการระบบบำบัดน้ำเสีย
0.(๕) เปรียบเทียบการประเมินความเสี่ยงที่ภาคพื้นที่จะใช้ (เลือกหรือใช้ทั้ง)

- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลบกลิ่น ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนก้นถังจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียโดยไม่เจตนาผิดพลาด ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๕๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

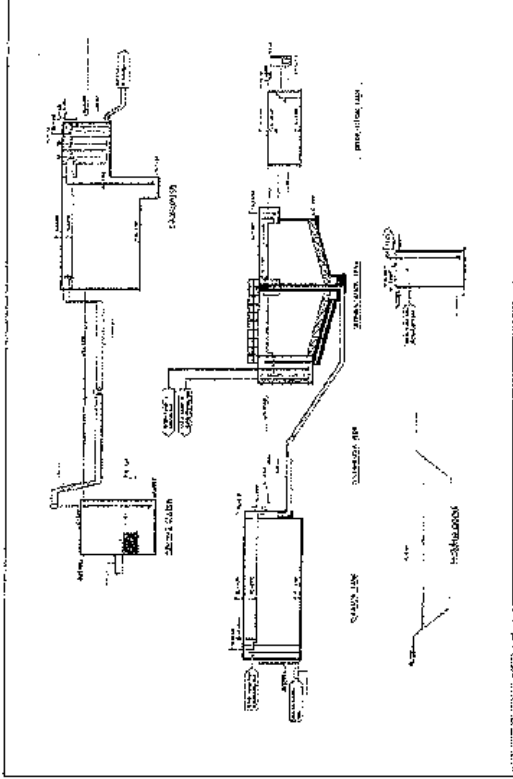
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดที่เก็บหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน ห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ พ.ร.บ. ๑

แบบยื่นการขอแจ้งชื่อผู้ผลิตและชื่อผู้จำหน่ายแสดงผลการทำรายงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ ๘๘ หมู่ที่ ๓ จ.อยุธยา

ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด
จังหวัด เลขที่ โทรศัพท์ ๐ 324 7582 โทรสาร
..... อำเภอ/เขต/ตำบล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท ใช้น้ำ/เสียภายในเขตอุตสาหกรรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



๒. ในการที่จะรวบรวมข้อมูลด้านสิทธิที่มีภาคีองค์กรต่างๆที่เกี่ยวข้องกับภาคีทั้งในและนอกประเทศ ให้แบบแผนการรวบรวมข้อมูลตามปัจจัยที่ระบุในแบบสอบถามการวิจัยที่ถูกรวบรวม และทำการรวบรวมเป็นสถิติและจัดนิยาม

เจ้าพระยาทิพากรวงศ์บรรยายพระขรรค์ว่าช่างทำในกรุงรัตน

WFS

ជីវិត: គួរឱ្យស្រឡាញ់បំផុត

๖ นายกรวย เก่งเห่า ๖

ໂທນ:ໜອງເຈນ 100-55-00334 ຢູນ:ໜອງ 26/06/2567

ចក្ខុវិស័យ ក្នុងប្រព័ន្ធគណនេយ្យ

ជំនួយទាំងឡាយនេះបានបង្កើនការចូលរួមរបស់ស្ត្រី

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សា៖

Y4H672

၁၁၇၂

[illegible]

๒. ในกรณีระบบแบบปิดที่มีมีการคิดค่าหรือค่าธรรมเนียมการใช้ระบบอีกเช่นในข้อ ๑) ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ส่งมาในรายงานประจำปี (ผลตรวจวัด และค่าการสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมตามข้อ ๑)

เจ้าหญิงสรีระผกาทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จฯ

សេចក្តីស្នើសុំ គឺដូចខាងក្រោម ៖

ផ្អែកលើការស្រាវជ្រាវនេះ

นางทพวัล แพร่งอ้อย ๑

លេខរៀងរដ្ឋ 100-55-00334 លេខសៀវភៅ 26/06/2557

๕๐๖.๗๕๖ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ที่จะจ้างให้บริการต้องมีน้ำใจ

[illegible]

உறுப்பினர்

[illegible][illegible]

๒. ในกรณีการแบ่งพื้นที่แล้วที่มีการติดตั้งเครื่องจักรวางวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดมาแจ้งกรมการช่างที่ตรวจวัด และแจ้งกรมการช่างที่ตรวจวัด

เจ้าพระยาสุรสีห์พร้อมด้วยพระยาแม่เหล็กนำปืนมาตี

พินิจพิเคราะห์ และอนุมัติ : _____

ខ្ញុំសូមសរសេរដល់អ្នកប្រឹក្សា

(ប្រយោជន៍ អ្នកប្រើ)

เลขที่เอกสาร: 100-55-00334 วันที่: 26/06/2567

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้รับจ้างได้รับบริการนำบัตรนี้ไปใช้

โรงเรียน/ศูนย์ : รหัสอาบ. :

เขตในที่มี:

[illegible]

๖. ใบงานมีระบบบันทึกงานซึ่งมีการตั้งชื่อ, การจัดหมวดหมู่, การกำหนดวันที่ส่งและบันทึกผลให้ ได้แก่แบบการตรวจวัดคุณภาพงานให้ใช้กับทุกงานของสภามหาวิทยาลัยที่มหาวิทยาลัย
และฝ่ายการศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา

เจ้าอาวาสวัดสุทัศน์ฯ ขอสงวนลิขสิทธิ์

(นายณัฐวิทย์ สิริยานนท์)

ผู้ตรวจการงบประมาณ

(ภาณุภักดิ์ เก่งกล้า)

100-55-00334 26/06/2007

จากใบวิจัย... กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เมื่อถึงสำนักงานตำรวจภูธรจังหวัด

1.

ប្រភេទការងារ **ឈ្មោះអ្នកស្នើសុំ**

[illegible][illegible]

๒. ในงานนิทรรศการนี้ผู้เขียนได้เลือกที่จะนำเสนอภาพที่ "มีแบบฉบับไม่ชัด" ให้เป็นแบบการรับรู้ที่คลุมเครือที่สะท้อนถึงความรู้สึกที่สับสนและสับสนในการรับรู้และการรับรู้ในลักษณะที่คลุมเครือ

25/11/64/231 អំពីការបញ្ជូនសេវាកម្មសេវាបំប៉នសេវាបំប៉ន

(หมายเหตุ: ๒๕๖๖)

ផ្នែកសង្គមនិងបរិស្ថាន

(ԿՆՏԱՐԱՆԻ ԱՎԱՅՈՐԴՈՒՄ)

លេខទូរស័ព្ទ: 100-55-00334 រយៈពេល: 26/06/2567

บอกใช้ได้: กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๙. รับจ้างให้บริการด้านบัญชีและ

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1033-1036.

ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ.....

ହାତୀରାଜ

ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ _____

[illegible]

๖. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบและการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแก่กรมควบคุมมลพิษที่รับผิดชอบ และทำการลงทะเบียนในบัญชีรายชื่อผู้แจ้ง

เจ้าพระยาพิชัยฯ ทรงยกทัพไปตีเมืองต่างๆ ในเขตมณฑล

9/25/2011

ដ៏កាន់កាប់សេចក្តីស្រឡាញ់ប្តីប្រពន្ធដោយស្មោះត្រង់

(ប្រធានក្រុម អាយ.ជី.)

100-55-00334 26/06/2567

บทส่งท้าย ๑๖๖

ដំបូងបង្អស់គឺការបោះឆ្នោត

ចំណុចទី១៖ ឈ្មោះ.....

ຄວາມໄວໃດ

[illegible]



ภาคผนวก 5ข

เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ก้าวไกลสิ่งแวดล้อม

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๔๔ ๒๕๖๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๐๐ ลงรับวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๒

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ประเภทบริษัทที่ปรึกษา ของ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๕๐ อาคารเมอร์คิวรี ทาวเวอร์ ชั้น ๖
ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐ ๒๖๕๘ ๖๒๘๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ.๑๒๓-๔๔-๐๕๕ โดยให้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้คืนอายุ
ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ และมีบุคลากรดังนี้

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล |
|-------|-------------------------|-------------------------------|
| ๑ | นายสมบัติ สิทธิโชคธรรม | ๑๐๐-๔๔-๐๐๕๕๕ |
| ๒ | นางสาวพรรัตน์ อมรลาภ | ๑๐๐-๕๐-๐๐๓๕๑ |
| ๓ | นายไพเชษฐา ธรรมภาณ | ๑๐๐-๕๑-๐๐๒๐๘ |
| ๔ | นายวัฒนภรณ์ เมธีรัมย์ | ๑๐๐-๕๓-๐๐๒๑๐ |
| ๕ | นางสาวนิสกร ทัดแก้ว | ๑๐๓-๕๖-๐๐๐๘๖ |
| ๖ | นายรัช ภูมิธิษฐ์ | ๑๐๓-๕๒-๐๐๑๓๒ |
| ๗ | นายชัยสิทธิ์ เกิดอุดม | ๑๐๐-๕๕-๐๐๕๓๔ |
| ๘ | นางสาวสุกัญญา ยี่ยะมา | ๑๐๐-๕๕-๐๐๔๗๕ |
| ๙ | นายณัฏฐาวิชญ์ จันทพร | ๑๐๐-๕๕-๐๐๖๑๓ |
| ๑๐ | นายพลศักดิ์ ศรีธาตุ | ๑๐๓-๕๕-๐๐๐๐๔ |
| ๑๑ | นางสาวฐิติภัทร ชำจา | ๑๐๐-๕๘-๐๐๒๒๘ |
| ๑๒ | นายไกรเดช กาพย์คุ้ม | ๑๐๐-๕๖-๐๐๐๕๕ |
| ๑๓ | นายพรชัย แพงเฮ้า | ๑๐๐-๕๕-๐๐๓๓๔ |
| ๑๔ | นายชจรศักดิ์ จันทร์ดี | ๑๐๐-๖๐-๐๐๐๑๒ |
| ๑๕ | นายกัศกร วรวงษ์วิวัฒน์ | ๑๐๐-๕๕-๐๐๑๓๓ |
| ๑๖ | นางสาวปานธิชา คำมาเมือง | ๑๐๓-๕๕-๐๐๓๒๑ |

/ ลำดับ ...

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล |
|-------|----------------------------|-------------------------------|
| ๑๗ | นางสาวสรีดา ธิติมูล | ๑๒๓-๖๐-๐๐๓๒๐ |
| ๑๘ | นางสาวอุมาพร ทารตัน | ๑๐๐-๕๕-๐๐๒๓๒ |
| ๑๙ | นางสาวรุจิรัตน์ เพ็ชรบุญมี | ๑๐๐-๕๕-๐๐๑๗๘ |
| ๒๐ | นางสาวอุไรวรรณ จันทะศรี | ๑๐๐-๖๑-๐๐๑๑๐ |
| ๒๑ | นายสุจินต์ สอนรัมย์ | ๑๒๓-๖๐-๐๐๑๓๓ |
| ๒๒ | นางสาวสายชล ถาวรพลศิริ | ๑๐๐-๖๑-๐๐๐๘๗ |
| ๒๓ | นายประติษ ไชยศิริพันธ์ | ๑๐๐-๖๒-๐๐๐๕๗ |

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล |
|-------|---------------------|-------------------------------|
| ๑ | นางสาวสรีดา ธิติมูล | ๑๒๓-๖๐-๐๐๓๒๐ |
| ๒ | นายสุจินต์ สอนรัมย์ | ๑๒๓-๖๐-๐๐๑๓๓ |

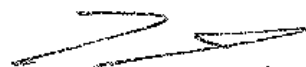
ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล |
|-------|-------------------------|-------------------------------|
| ๑ | นางสาวนิลากร หัดแก้ว | ๑๐๓-๕๖-๐๐๐๘๖ |
| ๒ | นายพลศักดิ์ ศรีธาตุ | ๑๐๓-๕๕-๐๐๐๐๕ |
| ๓ | นางสาวปานิษฐา คำมาโมงค์ | ๑๐๓-๕๕-๐๐๓๒๑ |
| ๔ | นางสาวสรีดา ธิติมูล | ๑๒๓-๖๐-๐๐๓๒๐ |
| ๕ | นายสุจินต์ สอนรัมย์ | ๑๒๓-๖๐-๐๐๑๓๓ |

หมายเหตุ การรับจ้างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษให้กับโรงงาน หรือการต่ออายุ/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากร
ต้องส่งหนังสือฉบับนี้มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบุญรวย เอี่ยมสัทธิพันธ์)

มีวิทยาสถาบันงานอุตสาหกรรม เป็นกรรมการแผน
ผู้อำนวยการของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค
ปฏิบัติงานการควบคุมมลพิษโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๕๑๖๐

<http://www.diw.go.th>



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นายพรชัย แสงเฮ้า

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 100-55-00334

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 26 มิถุนายน 2564 วันที่หมดอายุ 26 มิถุนายน 2567

ทั้งนี้ สำหรับกรณีเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดตั้งแต่ 10 ชั่วโมงได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายกำปนาท รุ่งเรืองชัยศรี

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 30/06/2021 4:21:04PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรสาร 02 202 3961 โทรศัพท์ 02 202 4170

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



ภาคผนวก 6ข

เอกสารตรวจสอบข้อของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ทั่วโลกร่วมมือ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ภายในนิคมอุตสาหกรรมระยอง

ประจำเดือน... มิถุนายน ๒๕

| ช่วงที่ | แนวท่อน้ำเสียโรงงาน | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (หากพบว่ามีปกติให้ระบุจุดตามเส้นบริเวณที่ผิดปกติ) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|---------|---------------------|------|---------|---|---------|--------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | คสค | 6/6/65 |
| 2 | ถนน S1 | / | | | คสค | 6/6/65 |
| 3 | ถนน S2 | / | | | คสค | 6/6/65 |
| 4 | ถนน S3 | / | | | คสค | 6/6/65 |
| 5 | ถนน S4 | / | | | คสค | 6/6/65 |
| 6 | ถนน F1 | / | | | คสค | 6/6/65 |
| 7 | ถนน F2 | / | | | คสค | 6/6/65 |
| 8 | ถนน F3 | / | | | คสค | 6/6/65 |
| 9 | ถนน F4 | / | | | คสค | 6/6/65 |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ภายในนิคมอุตสาหกรรมระยอง

ประจำเดือน... มิถุนายน ๒๕

| ช่วงที่ | แนวท่อน้ำเสียโรงงาน | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (หากพบว่ามีปกติให้ระบุจุดตามเส้นบริเวณที่ผิดปกติ) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|---------|---------------------|------|---------|---|---------|--------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | คสค | 9/5/65 |
| 2 | ถนน S1 | / | | | คสค | 9/5/65 |
| 3 | ถนน S2 | / | | | คสค | 9/5/65 |
| 4 | ถนน S3 | / | | | คสค | 9/5/65 |
| 5 | ถนน S4 | / | | | คสค | 9/5/65 |
| 6 | ถนน F1 | / | | | คสค | 9/5/65 |
| 7 | ถนน F2 | / | | | คสค | 9/5/65 |
| 8 | ถนน F3 | / | | | คสค | 9/5/65 |
| 9 | ถนน F4 | / | | | คสค | 9/5/65 |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน... สิงหาคม ๖๕...

| ช่วงที่ | แนวท่อน้ำเสียโรงงาน | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (หากพบว่ามีปัญหาจะระบุสถานที่บริเวณที่ไม่ปกติ) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|---------|---------------------|------|---------|--|---------|--------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | อรรค | 8/8/65 |
| 2 | ถนน S1 | / | | | อรรค | 8/8/65 |
| 3 | ถนน S2 | / | | | อรรค | 8/8/65 |
| 4 | ถนน S3 | / | | | อรรค | 8/8/65 |
| 5 | ถนน S4 | / | | | อรรค | 8/8/65 |
| 6 | ถนน F1 | / | | | อรรค | 8/8/65 |
| 7 | ถนน F2 | / | | | อรรค | 8/8/65 |
| 8 | ถนน F3 | / | | | อรรค | 8/8/65 |
| 9 | ถนน F4 | / | | | อรรค | 8/8/65 |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน... กรกฎาคม ๖๕...

| ช่วงที่ | แนวท่อน้ำเสียโรงงาน | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (หากพบว่ามีปัญหาจะระบุสถานที่บริเวณที่ไม่ปกติ) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|---------|---------------------|------|---------|--|---------|--------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | อรรค | 4/7/65 |
| 2 | ถนน S1 | / | | | อรรค | 4/7/65 |
| 3 | ถนน S2 | / | | | อรรค | 4/7/65 |
| 4 | ถนน S3 | / | | | อรรค | 4/7/65 |
| 5 | ถนน S4 | / | | | อรรค | 4/7/65 |
| 6 | ถนน F1 | / | | | อรรค | 4/7/65 |
| 7 | ถนน F2 | / | | | อรรค | 4/7/65 |
| 8 | ถนน F3 | / | | | อรรค | 4/7/65 |
| 9 | ถนน F4 | / | | | อรรค | 4/7/65 |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



แบบฟอร์มตรวจลอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน... ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๕

| ช่วงที่ | แนวท่อน้ำเสียโรงงาน | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (หากพบว่ามีปัญหามูลค่าน้ำเสียที่ผิดปกติ) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|---------|---------------------|------|---------|--|---------|---------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | ๐๕๕ | ๖/๑๐/๖๕ |
| 2 | ถนน S1 | / | | | ๐๕๕ | ๖/๑๐/๖๕ |
| 3 | ถนน S2 | / | | | ๐๕๕ | ๖/๑๐/๖๕ |
| 4 | ถนน S3 | / | | | ๐๕๕ | ๖/๑๐/๖๕ |
| 5 | ถนน S4 | / | | | ๐๕๕ | ๖/๑๐/๖๕ |
| 6 | ถนน F1 | / | | | ๐๕๕ | ๖/๑๐/๖๕ |
| 7 | ถนน F2 | / | | | ๐๕๕ | ๖/๑๐/๖๕ |
| 8 | ถนน F3 | / | | | ๐๕๕ | ๖/๑๐/๖๕ |
| 9 | ถนน F4 | / | | | ๐๕๕ | ๖/๑๐/๖๕ |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



แบบฟอร์มตรวจลอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน... ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๕

| ช่วงที่ | แนวท่อน้ำเสียโรงงาน | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (หากพบว่ามีปัญหามูลค่าน้ำเสียที่ผิดปกติ) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|---------|---------------------|------|---------|--|---------|--------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | ๐๕๕ | ๕/๙/๖๕ |
| 2 | ถนน S1 | / | | | ๐๕๕ | ๕/๙/๖๕ |
| 3 | ถนน S2 | / | | | ๐๕๕ | ๕/๙/๖๕ |
| 4 | ถนน S3 | / | | | ๐๕๕ | ๕/๙/๖๕ |
| 5 | ถนน S4 | / | | | ๐๕๕ | ๕/๙/๖๕ |
| 6 | ถนน F1 | / | | | ๐๕๕ | ๕/๙/๖๕ |
| 7 | ถนน F2 | / | | | ๐๕๕ | ๕/๙/๖๕ |
| 8 | ถนน F3 | / | | | ๐๕๕ | ๕/๙/๖๕ |
| 9 | ถนน F4 | / | | | ๐๕๕ | ๕/๙/๖๕ |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน... พฤษภาคม 65

| ช่วงที่ | แนวท่อน้ำเสียโรงงาน | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (หากพบปัญหาผิดปกติระบุรายละเอียด) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|---------|---------------------|------|---------|---|--------------------|---------|
| 1 | ถนน W1 | | | | <i>[Signature]</i> | 5/12/65 |
| 2 | ถนน S1 | | | | <i>[Signature]</i> | 5/12/65 |
| 3 | ถนน S2 | | | | <i>[Signature]</i> | 5/12/65 |
| 4 | ถนน S3 | | | | <i>[Signature]</i> | 5/12/65 |
| 5 | ถนน S4 | | | | <i>[Signature]</i> | 5/12/65 |
| 6 | ถนน F1 | | | | <i>[Signature]</i> | 5/12/65 |
| 7 | ถนน F2 | | | | <i>[Signature]</i> | 5/12/65 |
| 8 | ถนน F3 | | | | <i>[Signature]</i> | 5/12/65 |
| 9 | ถนน F4 | | | | <i>[Signature]</i> | 5/12/65 |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน... พฤษภาคม 65

| ช่วงที่ | แนวท่อน้ำเสียโรงงาน | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (หากพบปัญหาผิดปกติระบุรายละเอียด) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|---------|---------------------|------|---------|---|--------------------|--------|
| 1 | ถนน W1 | / | | | <i>[Signature]</i> | 7/1/65 |
| 2 | ถนน S1 | / | | | <i>[Signature]</i> | 7/1/65 |
| 3 | ถนน S2 | / | | | <i>[Signature]</i> | 7/1/65 |
| 4 | ถนน S3 | / | | | <i>[Signature]</i> | 7/1/65 |
| 5 | ถนน S4 | / | | | <i>[Signature]</i> | 7/1/65 |
| 6 | ถนน F1 | / | | | <i>[Signature]</i> | 7/1/65 |
| 7 | ถนน F2 | / | | | <i>[Signature]</i> | 7/1/65 |
| 8 | ถนน F3 | / | | | <i>[Signature]</i> | 7/1/65 |
| 9 | ถนน F4 | / | | | <i>[Signature]</i> | 7/1/65 |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



ภาคผนวก 7ข

เอกสารตรวจสอบการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์/
เครื่องมือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาด้วยใจ ใส่ใจสิ่งแวดล้อม

FMN-18 1 of 2 ปรับปรุงครั้งที่ 0. 20 พฤษภาคม 2558

FSM-18 4 of 2 Version 1.0 - 20 January 2015

| ลำดับ ที่ | ขั้นตอนการตรวจเช็ค | วิธีการ | ครั้งที่ 1 : ผลที่ได้ | บันทึก |
|--------------|---|---------|--|----------|
| 1 | Checked & Record Voltage (ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า : V) | M | N R-S = 400 S-T = 400 R-T = 400 | |
| 2 | Checked & Record Current (ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า : A) | M | N R = 4.1 S = 4.2 T = 4.2 | |
| 3 | ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้า | I | N | หมายเหตุ |
| 4 | ตรวจสอบสภาพท่อไอน้ำ | I | N | หมายเหตุ |

N : Normal ค่าปกติ
A : Abnormal ค่าผิดปกติ
C : Cleaning ทำความสะอาด
M : Measure ตรวจวัด
I : Inspect ตรวจสอบ
R : Replacement เปลี่ยนอะไหล่

ปฏิบัติงานโดย : ปิยะสิทธิ์
ตรวจสอบโดย : ปิยะสิทธิ์
อนุมัติโดย : ปิยะสิทธิ์

| ครั้งที่ 10 : ผลที่ได้ | บันทึก |
|--|----------|
| N R-S = 400 S-T = 400 R-T = 400 | |
| N R = 4.1 S = 4.2 T = 4.2 | |
| N | หมายเหตุ |
| N | หมายเหตุ |

ปฏิบัติงานโดย : ปิยะสิทธิ์
ตรวจสอบโดย : ปิยะสิทธิ์
อนุมัติโดย : ปิยะสิทธิ์

| ครั้งที่ 11 : ผลที่ได้ | บันทึก |
|--|----------|
| N R-S = 400 S-T = 400 R-T = 400 | |
| N R = 4.1 S = 4.2 T = 4.2 | |
| N | หมายเหตุ |
| N | หมายเหตุ |

ปฏิบัติงานโดย : ปิยะสิทธิ์
ตรวจสอบโดย : ปิยะสิทธิ์
อนุมัติโดย : ปิยะสิทธิ์

| ครั้งที่ 12 : ผลที่ได้ | บันทึก |
|--|----------|
| N R-S = 400 S-T = 400 R-T = 400 | |
| N R = 4.1 S = 4.2 T = 4.2 | |
| N | หมายเหตุ |
| N | หมายเหตุ |

ปฏิบัติงานโดย : ปิยะสิทธิ์
ตรวจสอบโดย : ปิยะสิทธิ์
อนุมัติโดย : ปิยะสิทธิ์

Preventive maintenance (11)

| ลำดับ ที่ | ขั้นตอนการตรวจเช็ค | วิธีการ | ครั้งที่ 1 : ผลที่ได้ | บันทึก |
|--------------|--|---------|------------------------------|----------|
| 1 | Checked oil in the Mechanical seal (เช็กละอองน้ำมันกลั่น Mechanical Seal) | | N | หมายเหตุ |
| 2 | Checked tighten the screws & part (ตรวจสอบความแน่นของสกรูและชิ้นส่วน) | I | N | หมายเหตุ |
| 3 | Checked damaged of part (ตรวจสอบความเสียหายของชิ้นส่วน) | I | N | หมายเหตุ |
| 4 | Checked & Cleaned Impeller (ตรวจสอบและทำความสะอาดใบพัด) | I | N | หมายเหตุ |
| 5 | Checked & Record WINDING RESISTANCE (ตรวจวัดและบันทึกค่าความต้านทานขดลวด : ohm) | M | N R-X = X-Y = U-Y = | |
| 6 | Checked & Record Insulation Testing (ตรวจวัดและบันทึกค่าความต้านทานฉนวน : M ohm) | M | N U-S = V-S = U-W = | |

N : Normal ค่าปกติ
A : Abnormal ค่าผิดปกติ
C : Cleaning ทำความสะอาด
M : Measure ตรวจวัด
I : Inspect ตรวจสอบ
R : Replacement เปลี่ยนอะไหล่

ปฏิบัติงานโดย : ปิยะสิทธิ์
ตรวจสอบโดย : ปิยะสิทธิ์
อนุมัติโดย : ปิยะสิทธิ์

Global Utilities Service CO.,LTD บันทึกผลการบำรุงรักษา Preventive Maintenance Check Sheet : Submersible Pump

รหัสเครื่องจักร : SKW-WWTP-LP2-P3
Preventive maintenance (11)

ชื่อเครื่องจักร : Waste Water Lift Pump 2 (5.5 kW) No.3

สถานที่ตั้งสถานี : WWTP

ปี : 2553

| ลำดับ ที่ | ขั้นตอนการตรวจเช็ค | วิธีการ | ครั้งที่ 1 : ผลที่ได้ | บันทึก |
|--------------|---|---------|--|----------|
| 1 | Checked & Record Voltage (ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า : V) | M | N R-S = 400 S-T = 400 R-T = 400 | |
| 2 | Checked & Record Current (ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า : A) | M | N R = 4.1 S = 4.2 T = 4.2 | |
| 3 | ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้า | I | N | หมายเหตุ |
| 4 | ตรวจสอบสภาพท่อไอน้ำ | I | N | หมายเหตุ |

N : Normal ค่าปกติ
A : Abnormal ค่าผิดปกติ
C : Cleaning ทำความสะอาด
M : Measure ตรวจวัด
I : Inspect ตรวจสอบ
R : Replacement เปลี่ยนอะไหล่

ปฏิบัติงานโดย : ปิยะสิทธิ์
ตรวจสอบโดย : ปิยะสิทธิ์
อนุมัติโดย : ปิยะสิทธิ์

| ครั้งที่ 2 : ผลที่ได้ | บันทึก |
|--|----------|
| N R-S = 400 S-T = 400 R-T = 400 | |
| N R = 4.1 S = 4.2 T = 4.2 | |
| N | หมายเหตุ |
| N | หมายเหตุ |

ปฏิบัติงานโดย : ปิยะสิทธิ์
ตรวจสอบโดย : ปิยะสิทธิ์
อนุมัติโดย : ปิยะสิทธิ์

| ครั้งที่ 3 : ผลที่ได้ | บันทึก |
|--|----------|
| N R-S = 400 S-T = 400 R-T = 400 | |
| N R = 4.1 S = 4.2 T = 4.2 | |
| N | หมายเหตุ |
| N | หมายเหตุ |

ปฏิบัติงานโดย : ปิยะสิทธิ์
ตรวจสอบโดย : ปิยะสิทธิ์
อนุมัติโดย : ปิยะสิทธิ์

| ครั้งที่ 4 : ผลที่ได้ | บันทึก |
|--|----------|
| N R-S = 400 S-T = 400 R-T = 400 | |
| N R = 4.1 S = 4.2 T = 4.2 | |
| N | หมายเหตุ |
| N | หมายเหตุ |

ปฏิบัติงานโดย : ปิยะสิทธิ์
ตรวจสอบโดย : ปิยะสิทธิ์
อนุมัติโดย : ปิยะสิทธิ์

| ลำดับ ที่ | ขั้นตอนการตรวจเช็ค | วิธีการ | ครั้งที่ 5 : ผลที่ได้ | บันทึก |
|--------------|---|---------|--|----------|
| 1 | Checked & Record Voltage (ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า : V) | M | N R-S = 400 S-T = 400 R-T = 400 | |
| 2 | Checked & Record Current (ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า : A) | M | N R = 4.1 S = 4.2 T = 4.2 | |
| 3 | ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้า | I | N | หมายเหตุ |
| 4 | ตรวจสอบสภาพท่อไอน้ำ | I | N | หมายเหตุ |

N : Normal ค่าปกติ
A : Abnormal ค่าผิดปกติ
C : Cleaning ทำความสะอาด
M : Measure ตรวจวัด
I : Inspect ตรวจสอบ
R : Replacement เปลี่ยนอะไหล่

ปฏิบัติงานโดย : ปิยะสิทธิ์
ตรวจสอบโดย : ปิยะสิทธิ์
อนุมัติโดย : ปิยะสิทธิ์

| ครั้งที่ 6 : ผลที่ได้ | บันทึก |
|--|----------|
| N R-S = 400 S-T = 400 R-T = 400 | |
| N R = 4.1 S = 4.2 T = 4.2 | |
| N | หมายเหตุ |
| N | หมายเหตุ |

ปฏิบัติงานโดย : ปิยะสิทธิ์
ตรวจสอบโดย : ปิยะสิทธิ์
อนุมัติโดย : ปิยะสิทธิ์

| ครั้งที่ 7 : ผลที่ได้ | บันทึก |
|--|----------|
| N R-S = 400 S-T = 400 R-T = 400 | |
| N R = 4.1 S = 4.2 T = 4.2 | |
| N | หมายเหตุ |
| N | หมายเหตุ |

ปฏิบัติงานโดย : ปิยะสิทธิ์
ตรวจสอบโดย : ปิยะสิทธิ์
อนุมัติโดย : ปิยะสิทธิ์

| ครั้งที่ 8 : ผลที่ได้ | บันทึก |
|--|----------|
| N R-S = 400 S-T = 400 R-T = 400 | |
| N R = 4.1 S = 4.2 T = 4.2 | |
| N | หมายเหตุ |
| N | หมายเหตุ |

ปฏิบัติงานโดย : ปิยะสิทธิ์
ตรวจสอบโดย : ปิยะสิทธิ์
อนุมัติโดย : ปิยะสิทธิ์



ภาคผนวก 8ข

บันทึกการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาอุษฎประเทศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาภิวัตน์ ท่อใยแก้ว

บันทึกการซื้อน้ำใช้ประปาในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

| จุดที่ | สถานที่ติดตั้งมิเตอร์ | หมายเลข มิเตอร์ (S/N) | | เลขหน่วยมิเตอร์ที่อ่าน ประจำปี 2565 | | | | | ค่าเงิน/หน่วย | ค่าเงิน/ครัวเรือน |
|--------|---------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------------------|
| | | | | เดือน กรกฎาคม | | | | | | |
| | | | ขนาด มิเตอร์ | | | | | | | |
| 1 | มิเตอร์จ่ายน้ำ | MTB 0126 | | 15085 | 15053 | 15053 | 15215 | 15215 | | |
| 2 | ระบบจ่ายน้ำประปา กม | NFK7090070 | | 17197 | 17171 | 17198 | 17184 | 17199 | | |
| 3 | ระบบจ่ายน้ำประปา จ้าง | | | 14959 | 14989 | 14989 | 15102 | 15102 | | |
| 4 | FM-LPS1 WWTP | | | 17197 | 17197 | 17198 | 17199 | 17199 | | |
| 5 | FM-LPS2 WWTP | | | 6834 | 6834 | 6847 | 6916 | 6950 | | |
| 6 | อาคารสุขาภิบาล A | 05-07764-61 | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | |
| 7 | อาคารสุขาภิบาล B | 05-07524-61 | | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | | |
| 8 | อาคาร 13 Office Building | 06-30760-61 | | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | | |
| 9 | อาคาร 7 Reception Building | 0-185561-60 | 1" | 860 | 868 | 861 | 866 | 868 | | |
| 10 | อาคาร 12 Multi Purpose Building | 0-387150-61 | | 943 | 923 | 923 | 923 | 923 | | |
| 11 | อาคาร 13 Toilet | 0-507489-61 | | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | | |
| 12 | ระบบจ่ายน้ำประปา | 0-154339-61 | | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | | |
| 13 | อาคาร 13 | TAY404-0237-59 | | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | | |
| 14 | ถังเก็บน้ำ | 0-302-27585-60 | | 142 | 142 | 142 | 142 | 150 | | |
| 15 | ถังเก็บน้ำ 2" (TAC 0499) 2" | 0-999 | | 1439 | 1439 | 1439 | 1439 | 1439 | | |
| 16 | ถังเก็บน้ำ (F2R2) 2M | 0-531557-61 | | 293 | 293 | 319 | 333 | 354 | | |
| 17 | ถังเก็บน้ำ (F2R1) 1.5L | 0-218560-58 | | 1063 | 1063 | 1068 | 1074 | 1089 | | |
| 18 | ถังเก็บน้ำ (SIR) | 403-0652-60 | | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | | |
| 19 | ถังเก็บน้ำ (SIR) | 403-1001-60 | | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | | |
| 20 | ถังเก็บน้ำ (SIR) | 403-0549-60 | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | |
| 21 | ถังเก็บน้ำ (SIR) | 403-0999-60 | | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | | |
| 22 | ถังเก็บน้ำ (SIR) | 403-1000-60 | | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | | |
| 23 | ถังเก็บน้ำ (SIR) | | | 38 | 38 | 38 | 39 | 42 | | |

บันทึกการซื้อทรัพย์สินประจำปีเพื่อใช้ปฏิบัติงานราชการ

| จุดที่ | สถานที่ตั้ง | หมายเลข บิลเดอร์ (S/N) | | เลขสำเนาบิลเดอร์ที่อ่าน ประจำปี 2565 | | | | | | งบราย ปี | งบ ปี |
|--------|------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|
| | | | | เดือน สิงหาคม | | | | | | | |
| | | | รวม บิลเดอร์ | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | |
| 1 | บิลเดอร์ บิลด์ | MIR 0120 | | 15215 | 15217 | 15257 | 15257 | 15712 | 15762 | | |
| 2 | รถยนต์ส่วนบุคคล (PM) | NK709809 | | 7292 | 7301 | 7319 | 7331 | 7339 | 7346 | | |
| 3 | รถยนต์ส่วนบุคคล (ส่วน) | | | 15108 | 15141 | 15141 | 15141 | 15620 | 15620 | | |
| 4 | FM-LPS1 WWP | | | 17294 | 17294 | 18738 | 18853 | 18853 | 18853 | | |
| 5 | FM-LPS2 WWP | | | 6950 | 6950 | 7428 | 7438 | 7473 | 7438 | | |
| 6 | อาคารสำนักงาน A | 05-07761-61 | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | |
| 7 | อาคารสำนักงาน B | 05-07761-61 | | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | | |
| 8 | อาคาร Office Building | 06-507761-61 | | 137 | 137 | 137 | 134 | 135 | 135 | | |
| 9 | อาคาร Reception Building | 0-185561-60 | | 868 | 869 | 872 | 877 | 879 | 880 | | |
| 10 | อาคาร Multi Purpose Building | 0-387150-61 | | 223 | 223 | 223 | 223 | 223 | 223 | | |
| 11 | อาคาร 1 ชั้น | 0-507481-61 | | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | | |
| 12 | อาคาร 2 ชั้น | 0-134370-61 | | 142 | 142 | 149 | 148 | 148 | 142 | | |
| 13 | อาคาร 3 ชั้น | 147-001-0217-59 | | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | | |
| 14 | อาคาร 4 ชั้น | 0-401-27508-60 | | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | | |
| 15 | อาคาร 5 ชั้น (EAC 0490) 2 | 0490 | | 1432 | 1432 | 1432 | 1438 | 1438 | 1438 | | |
| 16 | โรงงาน (F20) 1 | 0-533537-61 | | 352 | 363 | 389 | 404 | 420 | 427 | | |
| 17 | โรงงาน (F20) 2 | 0-216908-58 | | 1082 | 1087 | 1096 | 1106 | 1114 | 1117 | | |
| 18 | โรงงาน (SIR) | 403-0622-60 | | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | | |
| 19 | โรงงาน (SIR) | 04 | | 23 | 30 | 30 | 37 | 39 | 39 | | |
| 20 | โรงงาน (SIR) | 201-0619-60 | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | |
| 21 | โรงงาน (SIR) | 403-0622-60 | | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | | |
| 22 | โรงงาน (SIR) | 403-1902-60 | | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | | |
| | 7 STAR | | | 49 | 50 | 66 | 67 | 88 | 93 | | |

หมายเหตุ: ให้พิจารณาจากบันทึกประจำวัน 1 ของทุกเดือน

KEY WORD

รายการที่ 3,4,9-12 จัดทุกสิ้นปี

รายการที่ 1,2,5-8,13 จัดทุกวัน

รายการที่ 14-19 จัดทุกเดือน

บันทึกโดย
นางสาวณัฐวิภา

| จุดที่ | สถานที่ติดตั้งมิเตอร์ | หมายเลขมิเตอร์ (S/N) | | รายงานมิเตอร์ที่อ่าน ประจำปี 2565 | | | | | จำนวนการอ่าน | เฉลี่ยต่อวัน |
|--------|------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------|--------------|
| | | | | เดือน ตุลาคม | | | | | | |
| | | | ขนาด มิเตอร์ | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | | |
| 1 | มิเตอร์น้ำดื่ม | 5418 0136 | | 16057 | 16388 | 16388 | 16388 | 16388 | | |
| 2 | ระบบจ่ายน้ำประปา PM | N427050079 | | 7493 | 7443 | 7460 | 7471 | 7480 | | |
| 3 | ระบบจ่ายน้ำประปาแจ้งทั่ว | | | 15383 | 16119 | 16119 | 16119 | 16119 | | |
| 4 | PM-LPS1 WWT | | | 19055 | 19055 | 19056 | 19056 | 19056 | 10 | |
| 5 | PM-LPS2 WWT | | | 7530 | 7530 | 7530 | 7530 | 7537 | 7 | |
| 6 | สถานีสูบน้ำ A | 05-07201-61 | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | |
| 7 | สถานีสูบน้ำ B | 03-07201-61 | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | |
| 8 | อาคาร Office Building | 06-507360-61 | | 139 | 137 | 137 | 138 | 139 | | |
| 9 | อาคาร Reception Building | 0 155501-60 | | 888 | 890 | 891 | 893 | 896 | | |
| 10 | อาคาร Multi Purpose Building | 0-887150-61 | | 894 | 894 | 894 | 894 | 894 | | |
| 11 | อาคาร Toilet | 0-507360-61 | | 84 | 84 | 84 | 86 | 87 | | |
| 12 | ระบบบำบัดน้ำเสีย | 0-154339-61 | | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | | |
| 13 | อาคารโรงขยะ | 70AYM9-0737-60 | | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | | |
| 14 | ถังบำบัดน้ำ | 0-403-27360-60 | | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | | |
| 15 | อาคารประปา (TAC 0890) T | 0509 | | 1437 | 1439 | 1437 | 1437 | 1438 | | |
| 16 | โรงงาน (TAC) 08 | 0 533337-61 | | 501 | 516 | 524 | 573 | 603 | | |
| 17 | โรงงาน (TAC) 11 | 0 216886-61 | | 1153 | 1164 | 1173 | 1184 | 1191 | | |
| 18 | โรงงาน (S12) | 403-0632-60 | | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | | |
| 19 | โรงงาน (S12) | 10 | | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | | |
| 20 | โรงงาน (S12) | 403-0632-60 | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | |
| 21 | โรงงาน (S12) | 403-0632-60 | | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | | |
| 22 | โรงงาน (S12) | 403-0632-60 | | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | | |
| | รวมทั้งสิ้น | | | 296 | 296 | 295 | 298 | 299 | | |

หมายเหตุ : น้ำดื่มและน้ำประปาใช้พื้นที่ 1 โรงงาน

KEY WORD

รายการที่ 3.4.9-12 จัดทุกปี

รายการที่ 1.2.5-8.1.3 จัดทุกปี

รายการที่ 14-19 จัดทุกปี

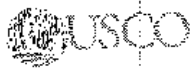
บันทึกโดย : นายแพทย์ อดิศักดิ์
นายแพทย์ อดิศักดิ์

| จุดที่ | สถานที่ติดตั้งมิเตอร์ | หมายเลขมิเตอร์ (S/N) | ขนาด มิเตอร์ | เลขหน่วยมิเตอร์ที่อ่าน ประจำปี 2565 | | | | | |
|--------|-------------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | เดือน กันยายน | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | มิเตอร์น้ำปก | M18 0126 | | 15769 | 15769 | 15762 | 16057 | 16054 | |
| 2 | ระบบสูบน้ำจากคลอง FM | N1K7090079 | | 7346 | 7368 | 7383 | 7402 | 7423 | |
| 3 | ระบบสูบน้ำจากคลองระบือข้างวัง | | | 15680 | 15680 | 15680 | 15883 | 15883 | |
| 4 | FM-LPS1 WWTP | N1K7110073 | 200 | 18858 | 18430 | 14054 | 14054 | 14055 | |
| 5 | FM-LPS2 WWTP | N1K7110068 | 150 | 7433 | 7433 | 7530 | 7530 | 7530 | |
| 6 | อาคารผู้โดยสาร A | 05-07764-61 | 50 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| 7 | อาคารผู้โดยสาร B | 05-07524-61 | 50 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | |
| 8 | อาคาร Office Building | 00-507760-61 | 50 | 135 | 135 | 136 | 136 | 137 | |
| 9 | อาคาร Reception Building | 0-185561-60 | 1" | 880 | 889 | 884 | 886 | 888 | |
| 10 | อาคาร Multi Purpose Building | 0-387150-61 | | 823 | 823 | 823 | 824 | 824 | |
| 11 | อาคาร Toilet | 0-507489-61 | | 83 | 83 | 84 | 84 | 84 | |
| 12 | ระบบบำบัดน้ำเสีย | 0-154339-61 | 1 | 748 | 748 | 742 | 742 | 742 | |
| 13 | อาคารวิทยุ | TAY404-0237-59 | 32 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | |
| 14 | บ่อบำบัดน้ำเสีย | 0-403-27568-60 | | 150 | 151 | 151 | 151 | 151 | |
| 15 | สายประปา (TAC 0499) 2" | 0499 | | 1438 | 1438 | 1438 | 1438 | 1438 | 74 |
| 16 | โรงงาน 1 (F2R3) 1M | 0-533537-61 | | 427 | 453 | 470 | 448 | 501 | 74 |
| 17 | โรงงาน 2 (F21) 1L | 0-216900-58 | | 1177 | 1130 | 1133 | 1148 | 1155 | |
| 18 | โรงงาน 3 (SIR) 3A | 403-0632-50 | 50 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | |
| 19 | โรงงาน 4 (SIR) 3 | 403-1001-60 | 50 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | |
| 20 | โรงงาน 5 (SIR) 2A | 403-0640-60 | 50 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| 21 | โรงงาน 6 (SIR) 2 | 403-0999-60 | 50 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| 22 | โรงงาน 7 (SIR) 1 | 403-1000-60 | 50 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | |
| 23 | บริษัท ช่างเหล็ก | 0-237182-62 | 15 | 48 | 130 | 153 | 185 | 226 | 158 |

หมายเหตุ : บันทึกการซื้อน้ำใช้สำหรับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

| จุดที่ | สถานที่ติดตั้งมิเตอร์ | หมายเลขมิเตอร์ (S/N) | ขนาดมิเตอร์ | เลขหน่วยมิเตอร์ที่อ่าน ประจำปี 2565 | | | | | |
|--------|------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | เดือน พฤศจิกายน | | | | | |
| | | | | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | นิคมวังน้ำไกล | MT8 0126 | | 16382 | 16785 | 16785 | 16785 | 16785 | 16785 |
| 2 | ระบบสูบน้ำดิบไปโรงไฟฟ้า | N1K7090070 | | 7430 | 7434 | 7440 | 7494 | 7513 | 7523 |
| 3 | ระบบสูบน้ำดิบไปโรงไฟฟ้า | | | 16419 | 16489 | 16489 | 16489 | 16899 | 16899 |
| 4 | FM-LPS1 WWTP | N1K7110073 | 200 | 19065 | 19069 | 19413 | 19930 | 19418 | 19413 |
| 5 | FM-LPS2 WWTP | N1K7110068 | 150 | 7537 | 7538 | 7538 | 7558 | 7558 | 7558 |
| 6 | อาคารชุดอาคาร A | 05-07764-61 | 50 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 7 | อาคารชุดอาคาร B | 05-07534-61 | 50 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 8 | อาคาร Office Building | 00-507760-61 | 50 | 139 | 139 | 139 | 140 | 140 | 140 |
| 9 | อาคาร Reception Building | 0-185361-60 | 1" | 996 | 901 | 903 | 905 | 904 | 908 |
| 10 | อาคาร Multi Purpose Building | 0-387150-61 | | 924 | 924 | 924 | 920 | 924 | 924 |
| 11 | อาคาร Toilet | 0-507489-61 | | 87 | 87 | 88 | 85 | 89 | 90 |
| 12 | ระบบบำบัดน้ำเสีย | 0-154339-61 | 1 | 142 | 142 | 142 | 141 | 142 | 142 |
| 13 | อาคารเก็บขยะ | JAY404-0237-59 | 32 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 14 | บ่อบำบัดน้ำเสีย | 0-003-27568-80 | | 151 | 151 | 153 | 153 | 151 | 154 |
| 15 | ถังเก็บน้ำฝน (TAC) ขนาด 2" | 0-399 | | 1439 | 1439 | 1439 | 1439 | 1439 | 1439 |
| 16 | โรงงาน 1 (F2R)ZIM | 0-533537-61 | | 69 | 613 | 652 | 674 | 695 | 715 |
| 17 | โรงงาน 2 (F2L) ILL | 0-216900-58 | | 1191 | 1192 | 1195 | 1199 | 1200 | 1205 |
| 18 | โรงงาน 3 (SIR) 3A | 403-0652-60 | 50 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| 19 | โรงงาน 4 (SIR) 3 | 403-1001-60 | 50 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 |
| 20 | โรงงาน 5 (SIR) 2A | 403-0619-60 | 50 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 21 | โรงงาน 6 (SIR) 2 | 403-0999-60 | 50 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 22 | โรงงาน 7 (SIR) 1 | 403-1000-60 | 50 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 23 | บ่อบำบัดน้ำเสีย | 0-237182-62 | 15 | 393 | 397 | 300 | 306 | 315 | 321 |

หมายเหตุ : ให้พิจารณาจากบันทึกจุดใช้น้ำที่ 1 ตามจุดนี้



บันทึกการใช้น้ำประปาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

เลขหน่วยมิเตอร์ที่อ่าน ประจำปี 2565

| จุดที่ | สถานที่ตั้งมิเตอร์ | หมายเลข มิเตอร์ (S/N) | ขนาด มิเตอร์ | เดือน ธันวาคม | | | | | |
|--------|-------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | | | ๕ | ๖ | ๗ | ๘ | ๙ | |
| 1 | มิเตอร์น้ำโรงโม่ | M18 0126 | | 17143 | 17175 | 17175 | 17175 | 17531 | |
| 2 | ระบบสูบน้ำจ่ายน้ำประปา FM | N1K7090079 | | 7523 | 7532 | 7537 | 7542 | 7548 | |
| 3 | ระบบสูบน้ำจ่ายน้ำประปา ช้างรี | | | 16829 | 16851 | 16851 | 16851 | 17261 | |
| 4 | FM-LPS1 WWTP | N1K7110373 | 300 | 19448 | 19449 | 19449 | 19471 | 19471 | 53 |
| 5 | FM-LPS2 WWTP | N1K7110068 | 150 | 7558 | 7558 | 7558 | 7594 | 7594 | 36 |
| 6 | อาคารสุสานกร A | 05-07764-61 | 50 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| 7 | อาคารสุสานกร B | 05-07524-61 | 50 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | |
| 8 | อาคาร Office Building | 00-507760-61 | 50 | 140 | 140 | 141 | 141 | 141 | |
| 9 | อาคาร Reception Building | 0-185561-60 | 1" | 903 | 910 | 912 | 915 | 918 | |
| 10 | อาคาร Multi Purpose Building | 0-387150-61 | | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | |
| 11 | อาคาร Toilet | 0-507439-61 | | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 | |
| 12 | ระบบน้ำเย็นดื่ม | 0-154339-61 | 1 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | |
| 13 | อาคารเก็บขยะ | TAY404-0237-59 | 32 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | |
| 14 | บ่อบำบัดน้ำ | 0-403-27568-60 | | 154 | 154 | 154 | 154 | 162 | |
| 15 | ตามประจักษ์ (TAC 0499) 2" | .0499 | | 1438 | 1438 | 1438 | 1438 | 1438 | |
| 16 | โรงงาน1 (P2R)21M | 0-533537-61 | | 745 | 746 | 762 | 785 | 805 | |
| 17 | โรงงาน2 (P2L) 0L | 0-216990-58 | | 1205 | 1208 | 1210 | 1213 | 1217 | |
| 18 | โรงงาน3 (SIR) 3A | 403-0652-60 | 50 | 190 | 191 | 191 | 199 | 191 | |
| 19 | โรงงาน4 (SIR) 3 | 403-1001-60 | 50 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | |
| 20 | โรงงาน5 (SIR) 2A | 403-1649-60 | 50 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| 21 | โรงงาน6 (SIR) 2 | 403-0999-60 | 50 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| 22 | โรงงาน7 (SIR) 1 | 403-1900-60 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | |
| 23 | บริเวณเขื่อนสกล | 0-237182-62 | 15 | 315 | 320 | 340 | 346 | 353 | |

หมายเหตุ : ให้ทำการจดบันทึกทุกวันใน : ขงขงขงขง



ภาคผนวก 9ข

เอกสารบันทึกการตรวจสอบ ดูแล และซ่อมแซม ระบบจ่ายน้ำประปาของนิคมฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วโลก ก้าวไกลสิ่งแวดล้อม



แบบฟอร์มตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดการให้บริการด้านการศึกษา

วันที่: 15/04/65

| ลำดับ | การประเมินการให้บริการ | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (กรณีพบข้อบกพร่องให้ระบุรายละเอียด) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|-------|------------------------|------|---------|---|-------------|----------|
| 1 | การบริการ | / | | | ดร.รังสรรค์ | 15/04/65 |
| 2 | การบริการ | / | | | ดร.รังสรรค์ | 15/04/65 |
| 3 | การบริการ | / | | | ดร.รังสรรค์ | 15/04/65 |
| 4 | การบริการ | / | | | ดร.รังสรรค์ | 15/04/65 |
| 5 | การบริการ | / | | | ดร.รังสรรค์ | 15/04/65 |
| 6 | การบริการ | / | | | ดร.รังสรรค์ | 15/04/65 |
| 7 | การบริการ | / | | | ดร.รังสรรค์ | 15/04/65 |
| 8 | การบริการ | / | | | ดร.รังสรรค์ | 15/04/65 |
| 9 | การบริการ | / | | | ดร.รังสรรค์ | 15/04/65 |

หมายเหตุ: / = ปกติ

X = ไม่ปกติ



แบบฟอร์มตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดการให้บริการด้านการศึกษา

วันที่: 15/04/65

| ลำดับ | การประเมินการให้บริการ | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (กรณีพบข้อบกพร่องให้ระบุรายละเอียด) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|-------|------------------------|------|---------|---|---------|---------|
| 1 | การบริการ | / | | | | 9/5/65 |
| 2 | การบริการ | / | | การบริการไม่ปกติ (วันที่ 15/4/65 - 15/5/65) | | 15/5/65 |
| 3 | การบริการ | / | | | | 9/5/65 |
| 4 | การบริการ | / | | | | 9/5/65 |
| 5 | การบริการ | / | | | | 9/5/65 |
| 6 | การบริการ | / | | | | 9/5/65 |
| 7 | การบริการ | / | | | | 9/5/65 |
| 8 | การบริการ | / | | | | 9/5/65 |
| 9 | การบริการ | / | | | | 9/5/65 |

หมายเหตุ: / = ปกติ

X = ไม่ปกติ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปล่อยน้ำประปา ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน... สิงหาคม ๒๕

| ช่วงที่ | แหล่งปล่อยน้ำประปา | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (หากพบว่ามีค่าผิดปกติระบุค่าที่ผิดปกติ) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|---------|--------------------|------|---------|---|---------|--------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 2 | ถนน S1 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 3 | ถนน S2 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 4 | ถนน S3 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 5 | ถนน S4 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 6 | ถนน F1 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 7 | ถนน F2 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 8 | ถนน F3 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 9 | ถนน F4 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปล่อยน้ำประปา ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน... กรกฎาคม ๒๕

| ช่วงที่ | แหล่งปล่อยน้ำประปา | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (หากพบว่ามีค่าผิดปกติระบุค่าที่ผิดปกติ) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|---------|--------------------|------|---------|---|---------|--------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 2 | ถนน S1 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 3 | ถนน S2 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| ๔ | ถนน S3 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 5 | ถนน S4 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 6 | ถนน F1 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 7 | ถนน F2 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 8 | ถนน F3 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |
| 9 | ถนน F4 | / | | | อ.ร.ร. | ๕/๕/๕๕ |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำประปา ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน... มิ.ย. ๒๕ ๖๕

| ช่วงที่ | แนวท่อส่งน้ำประปา | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (หากพบไม่ปกติให้ระบุตำแหน่งที่ผิดปกติ) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|---------|-------------------|------|---------|--|---------|---------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | อ.ร.ร. | 3/10/65 |
| 2 | ถนน S1 | / | | | อ.ร.ร. | 3/10/65 |
| 3 | ถนน S2 | / | | | อ.ร.ร. | 3/10/65 |
| 4 | ถนน S3 | / | | | อ.ร.ร. | 3/10/65 |
| 5 | ถนน S4 | / | | | อ.ร.ร. | 3/10/65 |
| 6 | ถนน F1 | / | | | อ.ร.ร. | 3/10/65 |
| 7 | ถนน F2 | / | | | อ.ร.ร. | 3/10/65 |
| 8 | ถนน F3 | / | | | อ.ร.ร. | 3/10/65 |
| 9 | ถนน F4 | / | | | อ.ร.ร. | 3/10/65 |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำประปา ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน... มิ.ย. ๒๕ ๖๕

| ช่วงที่ | แนวท่อส่งน้ำประปา | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (หากพบไม่ปกติให้ระบุตำแหน่งที่ผิดปกติ) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|---------|-------------------|------|---------|--|---------|--------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | อ.ร.ร. | 4/9/65 |
| 2 | ถนน S1 | / | | | อ.ร.ร. | 4/9/65 |
| 3 | ถนน S2 | / | | | อ.ร.ร. | 4/9/65 |
| 4 | ถนน S3 | / | | | อ.ร.ร. | 4/9/65 |
| 5 | ถนน S4 | / | | | อ.ร.ร. | 4/9/65 |
| 6 | ถนน F1 | / | | | อ.ร.ร. | 4/9/65 |
| 7 | ถนน F2 | / | | | อ.ร.ร. | 4/9/65 |
| 8 | ถนน F3 | / | | | อ.ร.ร. | 4/9/65 |
| 9 | ถนน F4 | / | | | อ.ร.ร. | 4/9/65 |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำประปา ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๓

| ตัวงี้ | แนวท่อเส้นท่อจ่ายน้ำประปา | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (รายการพบข้อบกพร่อง/ผลการแก้ไข/เวลาที่พบข้อบกพร่อง) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|--------|---------------------------|------|---------|---|---------|---------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | อ.ร.ร. | 5/12/65 |
| 2 | ถนน S1 | / | | | อ.ร.ร. | 5/12/65 |
| 3 | ถนน S2 | / | | | อ.ร.ร. | 5/12/65 |
| 4 | ถนน S3 | / | | | อ.ร.ร. | 5/12/65 |
| 5 | ถนน S4 | / | | | อ.ร.ร. | 5/12/65 |
| 6 | ถนน F1 | / | | | อ.ร.ร. | 5/12/65 |
| 7 | ถนน F2 | / | | | อ.ร.ร. | 5/12/65 |
| 8 | ถนน F3 | / | | | อ.ร.ร. | 5/12/65 |
| 9 | ถนน F4 | / | | | อ.ร.ร. | 5/12/65 |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำประปา ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน พฤศจิกายน ๖๕

| ตัวงี้ | แนวท่อเส้นท่อจ่ายน้ำประปา | ปกติ | ไม่ปกติ | รายละเอียด (รายการพบข้อบกพร่อง/ผลการแก้ไข/เวลาที่พบข้อบกพร่อง) | ผู้ตรวจ | วันที่ |
|--------|---------------------------|------|---------|---|---------|---------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | อ.ร.ร. | ๗/๑๑/๖๕ |
| 2 | ถนน S1 | / | | | อ.ร.ร. | ๗/๑๑/๖๕ |
| 3 | ถนน S2 | / | | | อ.ร.ร. | ๗/๑๑/๖๕ |
| 4 | ถนน S3 | / | | | อ.ร.ร. | ๗/๑๑/๖๕ |
| 5 | ถนน S4 | / | | | อ.ร.ร. | ๗/๑๑/๖๕ |
| 6 | ถนน F1 | / | | | อ.ร.ร. | ๗/๑๑/๖๕ |
| 7 | ถนน F2 | / | | | อ.ร.ร. | ๗/๑๑/๖๕ |
| 8 | ถนน F3 | / | | | อ.ร.ร. | ๗/๑๑/๖๕ |
| 9 | ถนน F4 | / | | | อ.ร.ร. | ๗/๑๑/๖๕ |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



ภาคผนวก 10ข

เอกสารบันทึกการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อ
วางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ทั่วใจสิ่งแวดล้อม



แบบฟอร์มตรวจสอบรายงานน้ำ ภายในนิคมอุตสาหกรรมสงขลา

ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕

| ช่วงที่ | ชื่อถนน | ปกติ | ชำรุด | รายละเอียด (หากพบชำรุด ให้ระบุสถานที่ชำรุด, เช่น ถนนโรงงาน, โรงจอดรถ) | ผู้ตรวจ |
|---|---------|------|-------|---|---------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | ศรศร |
| 2 | ถนน S1 | / | | | ศรศร |
| 3 | ถนน S2 | / | | | ศรศร |
| 4 | ถนน S3 | / | | | ศรศร |
| 5 | ถนน S4 | / | | | ศรศร |
| 6 | ถนน F1 | / | | | ศรศร |
| 7 | ถนน F2 | / | | | ศรศร |
| 8 | ถนน F3 | / | | | ศรศร |
| 9 | ถนน F4 | / | | | ศรศร |
| หมายเหตุ: จำนวนการซ่อมแซม (การดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยจนใช้งานได้ตามปกติ) | | | | | |
| / = ปกติ, X = ไม่ปกติ | | | | | |



แบบฟอร์มตรวจสอบรายงานน้ำ ภายในนิคมอุตสาหกรรมสงขลา

ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕

| ช่วงที่ | ชื่อถนน | ปกติ | ชำรุด | รายละเอียด (หากพบชำรุด ให้ระบุสถานที่ชำรุด, เช่น ถนนโรงงาน, โรงจอดรถ) | ผู้ตรวจ |
|---|---------|------|-------|---|---------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | ศรศร |
| 2 | ถนน S1 | / | | | ศรศร |
| 3 | ถนน S2 | / | | | ศรศร |
| 4 | ถนน S3 | / | | | ศรศร |
| 5 | ถนน S4 | / | | | ศรศร |
| 6 | ถนน F1 | / | | | ศรศร |
| 7 | ถนน F2 | / | | | ศรศร |
| 8 | ถนน F3 | / | | | ศรศร |
| 9 | ถนน F4 | / | | | ศรศร |
| หมายเหตุ: จำนวนการซ่อมแซม (การดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยจนใช้งานได้ตามปกติ) | | | | | |
| / = ปกติ, X = ไม่ปกติ | | | | | |

แบบฟอร์มตรวจสอบรางวัลระบายน้ำ ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน กันยายน 65

| ช่วงที่ | ชื่อถนน | ปกติ | ชำรุด | รายละเอียด (หากพบชำรุด ให้ระบุสถานที่ชำรุด เช่น หน้าโรงงาน...ฝั่งขวาออก) | ผู้ตรวจ |
|--|---------|------|-------|--|---------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | |
| 2 | ถนน S1 | / | | | |
| 3 | ถนน S2 | / | | | |
| 4 | ถนน S3 | / | | | |
| 5 | ถนน S4 | | X | น้ำท่วมหน้าโรงงาน (พบ 7/10/65) 14-15/9/65 | |
| 6 | ถนน F1 | / | | | |
| 7 | ถนน F2 | / | | | |
| 8 | ถนน F3 | / | | | |
| 9 | ถนน F4 | / | | | |
| ผลการประเมินการซ่อมแซม (กรณีปิดถนนชั่วคราว/ไม่ดำเนินการใช้ทางโดยพลการ) | | | | | |
| / = ปกติ, X = ไม่ปกติ | | | | | |

แบบฟอร์มตรวจสอบรางวัลระบายน้ำ ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน สิงหาคม 65

| ช่วงที่ | ชื่อถนน | ปกติ | ชำรุด | รายละเอียด (หากพบชำรุด ให้ระบุสถานที่ชำรุด เช่น หน้าโรงงาน...ฝั่งขวาออก) | ผู้ตรวจ |
|--|---------|------|-------|--|---------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | อ.ส.ค. |
| 2 | ถนน S1 | / | | | อ.ส.ค. |
| 3 | ถนน S2 | / | | | อ.ส.ค. |
| 4 | ถนน S3 | / | | | อ.ส.ค. |
| 5 | ถนน S4 | / | | | อ.ส.ค. |
| 6 | ถนน F1 | / | | | อ.ส.ค. |
| 7 | ถนน F2 | / | | | อ.ส.ค. |
| 8 | ถนน F3 | / | | | อ.ส.ค. |
| 9 | ถนน F4 | / | | | อ.ส.ค. |
| ผลการประเมินการซ่อมแซม (กรณีปิดถนนชั่วคราว/ไม่ดำเนินการใช้ทางโดยพลการ) | | | | | |
| / = ปกติ, X = ไม่ปกติ | | | | | |

แบบฟอร์มตรวจสอบรายงานน้ำ ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน พฤษภาคม 65

| ช่วงที่ | ชื่อถนน | ปกติ | ชำรุด | รายละเอียด (หากพบชำรุด ให้ระบุตำแหน่งชำรุด เช่น หน้าโรงงาน...ลงรายละเอียด) | ผู้ตรวจ |
|--|---------|--|-------|--|---------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | อริย์ |
| 2 | ถนน S1 | | X | ผิวถนนชำรุด (หลุม/บ่อ/รอยร้าว 21-26/5/65) | อริย์ |
| 3 | ถนน S2 | | X | ผิวถนนชำรุด (หลุม/บ่อ/รอยร้าว 21-26/5/65) | อริย์ |
| 4 | ถนน S3 | | X | ผิวถนนชำรุด (หลุม/บ่อ/รอยร้าว 21-26/5/65) | อริย์ |
| 5 | ถนน S4 | / | | | อริย์ |
| 6 | ถนน F1 | | X | ผิวถนนชำรุด (หลุม/บ่อ/รอยร้าว 21-26/5/65) | อริย์ |
| 7 | ถนน F2 | | X | ผิวถนนชำรุด (หลุม/บ่อ/รอยร้าว 21-26/5/65) | อริย์ |
| 8 | ถนน F3 | | X | ผิวถนนชำรุด (หลุม/บ่อ/รอยร้าว 21-26/5/65) | อริย์ |
| 9 | ถนน F4 | | X | ผิวถนนชำรุด (หลุม/บ่อ/รอยร้าว 21-26/5/65) | อริย์ |
| ลงความเห็นผลการตรวจสอบ โดยผู้ปฏิบัติงาน/ผู้ตรวจ/ผู้รายงานได้ทราบแล้ว | | | | | |
| / = ปกติ, X = ไม่ปกติ | | พบชำรุด 9 จุด ซึ่งต้องซ่อมแซมในบริเวณถนน/ผิวถนน/บ่อ/หลุม/รอยร้าว | | | |

แบบฟอร์มตรวจสอบรายงานน้ำ ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน พฤษภาคม 67

| ช่วงที่ | ชื่อถนน | ปกติ | ชำรุด | รายละเอียด (หากพบชำรุด ให้ระบุตำแหน่งชำรุด เช่น หน้าโรงงาน...ลงรายละเอียด) | ผู้ตรวจ |
|--|---------|------|-------|--|---------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | อริย์ |
| 2 | ถนน S1 | / | | | อริย์ |
| 3 | ถนน S2 | / | | | อริย์ |
| 4 | ถนน S3 | / | | | อริย์ |
| 5 | ถนน S4 | / | | | อริย์ |
| 6 | ถนน F1 | / | | | อริย์ |
| 7 | ถนน F2 | / | | | อริย์ |
| 8 | ถนน F3 | / | | | อริย์ |
| 9 | ถนน F4 | / | | | อริย์ |
| ลงความเห็นผลการตรวจสอบ โดยผู้ปฏิบัติงาน/ผู้ตรวจ/ผู้รายงานได้ทราบแล้ว | | | | | |
| / = ปกติ, X = ไม่ปกติ | | | | | |



แบบฟอร์มตรวจสอบรายการภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน... กันยายน 65

| ช่วงที่ | ชื่อถนน | ปกติ | ชำรุด | รายละเอียด (จากถนนชำรุด ไหลบ่อบนที่ชำรุด เช่น หน้าโรงงาน... ฯลฯ) | ผู้ตรวจ |
|--|---------|------|-------|--|---------|
| 1 | ถนน M1 | / | | | conf |
| 2 | ถนน S1 | / | | | conf |
| 3 | ถนน S2 | / | | | conf |
| 4 | ถนน S3 | / | | | conf |
| 5 | ถนน S4 | / | | | conf |
| 6 | ถนน F1 | / | | | conf |
| 7 | ถนน F2 | / | | | conf |
| 8 | ถนน F3 | / | | | conf |
| 9 | ถนน F4 | / | | | conf |
| ผลการดำเนินการซ่อมแซม (กรณีใดกรณีชำรุด/ช่วงเวลาใดซ่อม/ซ่อมไปกี่) | | | | | |
| / = ปกติ, X = ไม่ปกติ | | | | | |

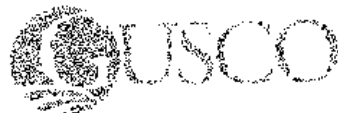


ภาคผนวก 11ข

บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบและ
หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ครัวไทยสู่ครัวโลก



บันทึกการใช้น้ำประปา และน้ำเสีย พื้นที่ในเขตสหกรณ์ชลประทาน

บรจําเดือน กรกฎาคม 2555

รายงานกลุ่ม One For All

| วันที่ | ระบบสูบน้ำจ่าย น้ำประปา FM | ส่วนต่าง | FM-LPS1 WWTP | ส่วนต่าง | FM-LPS2 WWTP | ส่วนต่าง |
|--------|-------------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| 1 | 7169 | - | 17157 | - | 6234 | - |
| 2 | 7916 | - | 17147 | - | 6544 | - |
| 3 | 7761 | - | 17157 | - | 6374 | - |
| 4 | 7169 | 1 | 17167 | - | 6234 | - |
| 5 | 7162 | - | 17143 | 1 | 6524 | - |
| 6 | 7218 | 2 | 17123 | - | 6834 | - |
| 7 | 7169 | 1 | 17124 | - | 6523 | - |
| 8 | 7004 | 0 | 17123 | - | 6834 | - |
| 9 | 7171 | - | 17173 | - | 6134 | - |
| 10 | 7175 | 1 | 17173 | - | 6634 | - |
| 11 | 7174 | 1 | 17163 | - | 6738 | 42 |
| 12 | 7175 | 1 | 17162 | - | 6734 | - |
| 13 | 7273 | - | 17143 | - | 6832 | - |
| 14 | 7273 | 0 | 17133 | 0 | 6734 | 16 |
| 15 | 7275 | 1 | 17174 | 0 | 6897 | 7 |
| 16 | 7175 | 0 | 17143 | 1 | 6747 | 1 |
| 17 | 7260 | 0 | 17199 | 0 | 6458 | 0 |
| 18 | 7293 | 0 | 17199 | 0 | 6393 | 0 |
| 19 | 7171 | 1 | 17143 | - | 6911 | 13 |
| 20 | 7275 | 1 | 17140 | - | 6916 | - |
| 21 | 7172 | 1 | 17144 | - | 6916 | - |
| 22 | 7174 | 1 | 17149 | - | 6916 | - |
| 23 | 7175 | - | 17149 | - | 6911 | - |
| 24 | 7175 | 1 | 17179 | - | 6916 | 0 |
| 25 | 7175 | 1 | 17199 | 42 | 6420 | 34 |
| 26 | 7175 | 1 | 17199 | - | 6950 | - |
| 27 | 7175 | - | 17199 | - | 6950 | - |
| 28 | 7170 | 1 | 17199 | - | 6950 | - |
| 29 | 7175 | - | 17199 | - | 6950 | - |
| 30 | 7175 | - | 17199 | - | 6950 | - |
| 31 | 7175 | 1 | 17199 | - | 6950 | - |

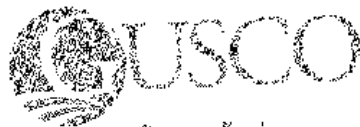


บันทึกการใช้น้ำประปา และน้ำเสีย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน สิงหาคม 2565

รายงานกลุ่ม One For All

| วันที่ | ระบบสูบน้ำ น้ำประปา FM | ส่วนต่าง | FM-LPS1 WWTP | ส่วนต่าง | FM-LPS2 WWTP | ส่วนต่าง |
|--------|---------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| 1 | ๗๒๙๒ | - | 17๒๙๙ | - | 6950 | - |
| 2 | ๗๒๙3 | 1 | 17๒๙๙ | - | 6950 | - |
| 3 | ๗๒๙๔ | 1 | 17๒๙๙ | - | 6950 | - |
| 4 | ๗๒๙๖ | ๒ | 17๒๙๙ | - | 695๐ | - |
| 5 | ๗301 | 5 | 17๒๙๙ | - | 6950 | - |
| 6 | ๗303 | ๘ | 173๙1 | ๙9 | 6988 | 38 |
| 7 | ๗3๐4 | 1 | 173๙1 | - | 6988 | - |
| 8 | ๗304 | - | 173๙2 | - | 6988 | - |
| 9 | ๗307 | 3 | 18738 | 1,34๗ | ๗428 | 440 |
| 10 | ๗310 | 3 | 18738 | - | 74๕8 | - |
| 11 | ๗31๗ | 7 | 18๗๖3 | - | ๗4๕8 | - |
| 12 | ๗318 | 1 | 18๗๗ | - | ๗4๕8 | - |
| 13 | ๗31๙ | 1 | 18๗๖8 | - | ๗4๕8 | - |
| 14 | ๗3๒0 | 1 | 187๖6 | - | ๗4๕8 | 0 |
| 15 | ๗3๒0 | - | 18738 | - | 74๕8 | - |
| 16 | ๗3๒1 | 1 | 18๗38 | - | ๗4๕8 | - |
| 17 | ๗3๒2 | 1 | 1885๗ | 119 | ๗43๗ | ๙ |
| 18 | ๗3๒5 | 3 | 18857 | 0 | ๗4๕7 | 0 |
| 19 | ๗3๒6 | 1 | 18854 | 1 | ๗4๒7 | 0 |
| 20 | ๗3๒6 | 2 | 1885๔ | 0 | ๗4๒๕ | 1 |
| 21 | ๗3๒๗ | 1 | 18858 | 0 | ๗438 | - |
| 22 | ๗3๒1 | ๒ | 18858 | - | ๗438 | - |
| 23 | ๗3๒2 | 1 | 18858 | - | ๗438 | - |
| 24 | ๗3๒๒ | - | 18858 | - | ๗438 | - |
| 25 | ๗3๒3 | 1 | 188๖8 | - | 1๕33 | - |
| 26 | ๗3๒5 | ๒ | 188๖3 | - | 1๗38 | - |
| 27 | ๗3๒8 | ๓ | 1๘85๔ | 0 | 1๗38 | 0 |
| 28 | ๗3๒๘ | 4 | 18853 | - | ๗4๒8 | - |
| 29 | ๗343 | 1 | 1๗8๖8 | - | ๗๔38 | - |
| 30 | ๗345 | ๒ | 1๗๘๖8 | 0 | ๗4๒8 | 1 |
| 31 | ๗2๔6 | 1 | 1๖8๖8 | - | ๗4๒8 | - |

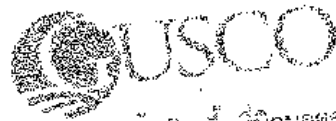


บันทึกการใช้น้ำประปา และน้ำเสีย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมระยอง

ประจำเดือน กันยายน 2565

รายงานกลุ่ม One For All

| วันที่ | ระบบสูบน้ำ น้ำประปา FM | ส่วนต่าง | FM-LPS1 WWTP | ส่วนต่าง | FM-LPS2 WWTP | ส่วนต่าง |
|--------|---------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| 1 | 7347 | 1 | 18863 | - | 7438 | - |
| 2 | 4349 | 1 | 18858 | - | 7438 | - |
| 3 | 7354 | 2 | 18858 | - | 7438 | - |
| 4 | 7356 | 2 | 18858 | - | 7438 | - |
| 5 | 7359 | 3 | 18810 | 2 | 7438 | - |
| 6 | 7361 | 1 | 18860 | - | 7438 | - |
| 7 | 7364 | 3 | 18860 | - | 7438 | - |
| 8 | 7366 | 2 | 18860 | - | 7438 | - |
| 9 | 7368 | 2 | 18930 | 70 | 7438 | - |
| 10 | 7371 | 3 | 18930 | - | 7438 | - |
| 11 | 7377 | 2 | 18930 | - | 7438 | - |
| 12 | 7374 | 1 | 18930 | - | 7438 | - |
| 13 | 7377 | 3 | 18930 | - | 7438 | - |
| 14 | 7379 | 2 | 18930 | - | 7438 | - |
| 15 | 7381 | 3 | 19054 | 124 | 7530 | 42 |
| 16 | 7383 | 2 | 19054 | - | 7530 | - |
| 17 | 7386 | 3 | 19054 | - | 7530 | - |
| 18 | 7388 | 2 | 19054 | - | 7530 | - |
| 19 | 7390 | 2 | 19054 | - | 7530 | - |
| 20 | 7393 | 3 | 19054 | - | 7530 | - |
| 21 | 7396 | 3 | 19054 | - | 7530 | - |
| 22 | 7399 | 3 | 19054 | - | 7530 | - |
| 23 | 7402 | 3 | 19054 | - | 7530 | - |
| 24 | 7405 | 3 | 19054 | - | 7530 | - |
| 25 | 7407 | 2 | 19055 | 1 | 7530 | - |
| 26 | 7409 | - | 19055 | - | 7530 | - |
| 27 | 7413 | 3 | 19055 | - | 7530 | - |
| 28 | 7414 | 4 | 19055 | - | 7530 | - |
| 29 | 7413 | 4 | 19055 | - | 7530 | - |
| 30 | 7424 | 1 | 19055 | - | 7530 | - |
| 31 | | | | | | |

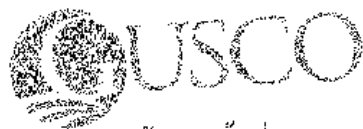


บันทึกการใช้ไฟฟ้าประปา และน้ำเสีย พื้นที่โดยรอบสถานประกอบการรวมสระแก้ว

ประจำเดือน ตุลาคม 2565

รายงานกลุ่ม One For All

| วันที่ | ระบบสูบน้ำ น้ำประปา FM | ส่วนต่าง | FM-LPS1 WWTP | ส่วนต่าง | FM-LPS2 WWTP | ส่วนต่าง |
|--------|---------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| 1 | 7495 | 1 | 19055 | - | 7530 | - |
| 2 | 7497 | 1 | 19055 | - | 7530 | - |
| 3 | 7498 | 1 | 19055 | - | 7530 | - |
| 4 | 7499 | 1 | 19055 | - | 7530 | - |
| 5 | 7500 | 1 | 19055 | - | 7530 | - |
| 6 | 7501 | 1 | 19055 | - | 7530 | - |
| 7 | 7502 | 1 | 19055 | - | 7530 | - |
| 8 | 7503 | 1 | 19055 | - | 7530 | - |
| 9 | 7504 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 10 | 7505 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 11 | 7506 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 12 | 7507 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 13 | 7508 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 14 | 7509 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 15 | 7510 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 16 | 7511 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 17 | 7512 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 18 | 7513 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 19 | 7514 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 20 | 7515 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 21 | 7516 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 22 | 7517 | 1 | 19056 | - | 7530 | - |
| 23 | 7518 | 1 | 19064 | 8 | 7537 | 7 |
| 24 | 7519 | 1 | 19064 | - | 7537 | - |
| 25 | 7520 | - | 19064 | - | 7537 | - |
| 26 | 7521 | - | 19065 | 1 | 7537 | - |
| 27 | 7522 | 1 | 19065 | - | 7537 | - |
| 28 | 7523 | 1 | 19065 | - | 7537 | - |
| 29 | 7524 | 1 | 19065 | - | 7537 | - |
| 30 | 7525 | 1 | 19065 | - | 7537 | - |
| 31 | 7526 | 1 | 19065 | - | 7537 | - |

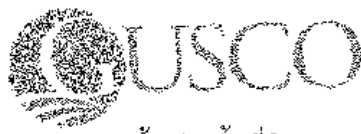


บันทึกการใช้น้ำประปา และน้ำเสีย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

รายงานกลุ่ม One For All

| วันที่ | ระบบสูบน้ำ น้ำประปา FM | ส่วนต่าง | FM-LPS1 WWTP | ส่วนต่าง | FM-LPS2 WWTP | ส่วนต่าง |
|--------|---------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| 1 | 7480 | - | 19065 | - | 7537 | - |
| 2 | 7483 | 3 | 19065 | - | 7537 | - |
| 3 | 7484 | 1 | 19065 | - | 7537 | - |
| 4 | 7484 | - | 19065 | - | 7537 | - |
| 5 | 7485 | 1 | 19065 | - | 7537 | 1 |
| 6 | 7486 | 1 | 19065 | - | 7538 | - |
| 7 | 7486 | - | 19065 | - | 7538 | - |
| 8 | 7487 | 1 | 19065 | - | 7538 | - |
| 9 | 7488 | 1 | 19065 | - | 7538 | - |
| 10 | 7489 | 1 | 19065 | - | 7538 | - |
| 11 | 7490 | 1 | 19113 | 48 | 7538 | - |
| 12 | 7490 | - | 19113 | - | 7538 | - |
| 13 | 7491 | 1 | 19230 | 117 | 7538 | 20 |
| 14 | 7491 | - | 19230 | - | 7538 | - |
| 15 | 7492 | 1 | 19230 | - | 7538 | - |
| 16 | 7493 | 1 | 19230 | - | 7538 | - |
| 17 | 7493 | - | 19230 | - | 7538 | - |
| 18 | 7494 | 1 | 19230 | - | 7538 | - |
| 19 | 7494 | - | 19230 | - | 7538 | - |
| 20 | 7495 | 1 | 19378 | 145 | 7538 | - |
| 21 | 7496 | 1 | 19408 | 30 | 7538 | - |
| 22 | 7515 | 19 | 19418 | 10 | 7538 | - |
| 23 | 7516 | 1 | 19418 | - | 7538 | - |
| 24 | 7517 | 1 | 19418 | - | 7538 | - |
| 25 | 7518 | 1 | 19418 | - | 7538 | - |
| 26 | 7518 | - | 19418 | - | 7538 | - |
| 27 | 7520 | 2 | 19418 | - | 7538 | - |
| 28 | 7520 | - | 19418 | - | 7538 | - |
| 29 | 7522 | 2 | 19418 | - | 7538 | - |
| 30 | 7529 | - | 19418 | - | 7538 | - |
| 31 | | | | | | |



บันทึกการใช้น้ำประปา และน้ำเสีย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำเดือน ธันวาคม 2565

รายงานกลุ่ม One For All

| วันที่ | ระบบสูบน้ำ น้ำประปา FM | ส่วนต่าง | FM-LPS1 WWTP | ส่วนต่าง | FM-LPS2 WWTP | ส่วนต่าง |
|--------|---------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| 1 | 7524 | 2 | 19418 | - | 7558 | - |
| 2 | 7525 | 1 | 19418 | - | 7558 | - |
| 3 | 7527 | 2 | 19418 | - | 7558 | - |
| 4 | 7526 | 1 | 19419 | 1 | 7556 | - |
| 5 | 7528 | - | 19419 | - | 7558 | - |
| 6 | 7528 | - | 19419 | - | 7558 | - |
| 7 | 7529 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 8 | 7531 | 2 | 19419 | - | 7558 | - |
| 9 | 7532 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 10 | 7532 | - | 19419 | - | 7558 | - |
| 11 | 7533 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 12 | 7533 | - | 19419 | - | 7558 | - |
| 13 | 7534 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 14 | 7535 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 15 | 7536 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 16 | 7536 | - | 19419 | - | 7558 | - |
| 17 | 7537 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 18 | 7538 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 19 | 7539 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 20 | 7540 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 21 | 7540 | - | 19419 | - | 7558 | 19 |
| 22 | 7541 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 23 | 7542 | 1 | 19419 | 02 | 7558 | 19 |
| 24 | 7543 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 25 | 7543 | 0 | 19419 | - | 7558 | - |
| 26 | 7544 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 27 | 7545 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 28 | 7546 | 2 | 19419 | - | 7558 | - |
| 29 | 7548 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |
| 30 | 7548 | - | 19419 | - | 7558 | - |
| 31 | 7549 | 1 | 19419 | - | 7558 | - |



ภาคผนวก 12ข

ใบเสร็จส่งกำจัดขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาด้วยใจ ใส่ใจสิ่งแวดล้อม

ใบเสร็จส่งกำจัดขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เลขที่ 16

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไร่

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน

ประจำเดือน ๗-๗. ๖๕ จาก ๗.๖๖

บ้านเลขที่ ๘๘ ถนน ๘.๑ ตำบล ป่าไร่

อำเภอ อรัญประเทศ เป็นเงิน ๑๐๐ บาท - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๑๔ ๘-๑-๖๕

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เลขที่ 16

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไร่

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน

ประจำเดือน ๗-๗. ๖๕ จาก ๗.๖๖

บ้านเลขที่ ๘๘ ถนน ๘.๑ ตำบล ป่าไร่

อำเภอ อรัญประเทศ เป็นเงิน ๑๐๐ บาท - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๑๔ ๘-๑-๖๕

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เลขที่ 45

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไร่

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน

ประจำเดือน ๗-๗. ๖๕ จาก ๗.๖๖

บ้านเลขที่ ๘๘ ถนน ๘.๑ ตำบล ป่าไร่

อำเภอ อรัญประเทศ เป็นเงิน ๑๐๐ บาท - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๑๔ ๘-๑-๖๕

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เลขที่ 23

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไร่

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน

ประจำเดือน ๗-๗. ๖๕ จาก ๗.๖๖

บ้านเลขที่ ๘๘ ถนน ๘.๑ ตำบล ป่าไร่

อำเภอ อรัญประเทศ เป็นเงิน ๑๐๐ บาท - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๑๔ ๘-๑-๖๕

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง



ภาคผนวก 13ข

แผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี 2565



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วโลก ด้วยใจสิ่งแวดล้อม

ภายใต้แผนกลยุทธ์ด้านการส่งเสริมและสนับสนุน กอ. ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ (พบหน้าปีงบประมาณ ๒๕๖๕)

นิคมอุตสาหกรรมระยอง

| โครงการ/กิจกรรม | กิจกรรม | ระยะเวลาดำเนินการ | | | | | | | | งบประมาณ | งบประมาณ | | |
|-----------------|--|-------------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|----------|----|--|
| | | ไตรมาส 1 | | ไตรมาส 2 | | ไตรมาส 3 | | ไตรมาส 4 | | | | | |
| | | ก.ค. | ค.ค. | ก.ค. | ค.ค. | ก.ค. | ค.ค. | ก.ค. | ค.ค. | | | | |
| โครงการ/กิจกรรม | ๒. กิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมโลก | | | | | | | | | | | | |
| | ๓. กิจกรรมวันสงกรานต์ | | | | | | | | | | | | |
| | ๔. กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน ร่วมกับโครงการฯ มอ.ผู้สูงอายุและ ผู้พิการพิเศษ | | | | | | | | | | | | |
| | ๕. กิจกรรมกีฬาสีภายใน มอ. กับ โรงเรียนใกล้เคียง | | | | | | | | | | | | |
| | ๖. กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน ร่วมกับโครงการฯ มอ.ผู้สูงอายุและ ผู้พิการพิเศษ | | | | | | | | | | | | |
| | ๗. กิจกรรมวันแม่แห่งชาติ มอ. กับ โรงเรียนใกล้เคียง | | | | | | | | | | | | |
| | ๘. กิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมโลก | | | | | | | | | | | | |
| | ๙. กิจกรรมวันสงกรานต์ | | | | | | | | | | | | |
| | ๑๐. กิจกรรมวันแม่แห่งชาติ | | | | | | | | | | | | |
| | ๑๑. กิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมโลก | | | | | | | | | | | | |
| | ๑๒. กิจกรรมวันสงกรานต์ | | | | | | | | | | | | |
| รวม | | ๑๒ | | ๑๒ | | ๑๒ | | ๑๒ | | ๑๒ | | ๑๒ | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ |
| รวม | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | ๑๒ | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : กำหนดค่าตัวลงในโครงการ/กิจกรรมเป็นค่าประมาณ/จำนวนประมาณ

[illegible]



ภาคผนวก 14ข

ผลการดำเนินงานของกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี 2565



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ทั่วไทยสิ่งแวดล้อม



10. งานกิจกรรม CSR

วันที่ 26 กรกฎาคม 2565 นิคมอุตสาหกรรมสระแก้วได้จัดอบรมด้านอาชีพแปรรูป
ผลิตภัณฑ์จากกล้วยน้ำว้า ที่โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนประชารัฐบำรุง ๑



1



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ SMART ECO INDUSTRIAL TOWN
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม



10. งานกิจกรรม CSR

บริจาคน้ำให้หน่วยงาน เทศบาลป่าไร่ เพื่อนำไปใช้แจกจ่ายชาวบ้าน

วันที่ 1-31 กรกฎาคม 2565 เข้ามรับน้ำจำนวน 6 ครั้ง

ปริมาณน้ำรวม จำนวน 36 ลบ.ม.



หมู่ที่ 2 บ้านป่าไร่ บริเวณชุมชน เพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน จำนวน 24 ลบ.ม.
เทศบาลป่าไร่สำรองน้ำในรถบรรทุกน้ำไว้ 12 ลบ.ม. ใช้งานกรณีฉุกเฉินด้านอัคคีภัย

2



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ SMART ECO INDUSTRIAL TOWN
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม



10. งานกิจกรรม CSR

วันที่ 12 สิงหาคม 2565 นิคมอุตสาหกรรมสระแก้วได้จัด กิจกรรมจิตอาสา
ปรับปรุงศาสนสถานโครงการ จิตอาสาพัฒนา เราทำความดีด้วยหัวใจ
ณ วัดหนองหญ้าปล้อง ตำบลป่าไร่ จังหวัดสระแก้ว



10. งานกิจกรรม CSR

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว จัดอบรมดูงานวิสาทกิจชุมชนต้นแบบและการบริหารจัดการ
นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว
ในวันที่ 18—19 สิงหาคม 2565





10. งานกิจกรรม CSR

วันที่ 18 ตุลาคม 2565 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ร่วมด้วยนางชนิษฐา ชัยชาญกุล (ครูตึก)และคณะ
ลูกศิษย์ และผู้ประกอบในนิคมฯ มอบชุดโต๊ะรับประทานอาหารกลางวัน ให้ทางโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน
พระราชธรรมาธิราช 1 ที่ประสบปัญหาการขาดแคลนโต๊ะเก้าอี้สำหรับการรับประทานอาหารกลางวัน



10. งานกิจกรรม CSR

วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 น. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว จัดทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 โดยมี
นายธาดา สุนทรพันธุ์ รองผู้อำนวยการ กนอ. (สายงานปฏิบัติการ 2) เป็นประธานในพิธีทอดกฐินสามัคคี นายสุชาติ ศิริยานนท์
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ในฐานะประธานการจัดงาน คณะผู้บริหาร พนักงาน ผู้ประกอบการ





10. งานกิจกรรม CSR



วันที่ 24 พ.ย. 2565 นางสาววิชุดา สิมาชยง ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ชลบุรี) พร้อมด้วย นายสาโรช อรุณไพโรจน์กุล กรรมการผู้จัดการ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี) และคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์จังหวัดชลบุรี เยี่ยมชมพื้นที่พร้อมรับฟังบรรยายสรุปภาพรวมการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้วและการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรม โดยมีนายประทีป ช้างชัย ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วให้การต้อนรับ

7



พัฒนาท้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

INDUSTRIAL TOWN



10. งานกิจกรรม CSR



วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ร่วมกิจกรรม ทำบุญ ณ วัดบี.กริม เพื่อความเป็นสิริมงคลและเป็นการสืบสานวัฒนธรรมอันดีงามพร้อมทั้งเยี่ยมชม โรงเรียน บี.กริม ตลอดจนสนับสนุนทุนอาหารกลางวันสำหรับนักเรียน จัดโดยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ร่วมกับ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จังหวัดชลบุรี ณ ตำบลคลองทับจันทร์ อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

8



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ SMART ECO INDUSTRIAL TOWN
พัฒนาท้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม



10. งานกิจกรรม CSR

วันที่ 6 ธันวาคม 2565 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว



10. งานกิจกรรม CSR

วันที่ 19 ธันวาคม 2565 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว





10. งานกิจกรรม CSR

วันที่ 21 ธันวาคม 2565 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว





ภาคผนวก 15ข

รายงานการฝึกซ้อมและอบรมปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน
กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ ประจำปี 2565



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ร่วมใจสิ่งแวดล้อม



รายงานการซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย ประจำปี 2565
นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณชั้นใต้ดิน
อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว
วันพุธที่ 23 มีนาคม 2565



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว
มีนาคม 2565

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| หลักการและเหตุผล | 2 |
| วัตถุประสงค์ | 2 |
| วิธีการดำเนินการ | 3 |
| หน่วยงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อม | 3 |
| สถานที่ดำเนินการ | 3 |
| ระยะเวลาดำเนินการ | 4 |
| งบประมาณ | 4 |
| ผลที่คาดว่าจะได้รับ | 4 |
| สรุปผลจากการประชุมทบทวนการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน | 5 |
| ประมวลภาพ | 6 |
| โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว | 10 |
| ผังพื้นที่เกิดเหตุ | 11 |
| สถานการณ์สมมติ | 12 |
| EMER 01 | 16 |



**รายงานการซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว
กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
ประจำปีงบประมาณ 2565**

วันพุธที่ 23 มีนาคม 2565 ระหว่างเวลา 09.00 – 15.00 น.

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว (สน.สก.) ร่วมกับ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ในฐานะผู้ให้บริการระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก นิคมฯสระแก้ว ได้จัดทำ “แผนการป้องกันและบรรเทาภัยนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ” โดยจำแนกภัยแต่ละชนิดออกเป็น 9 ภัย ซึ่งการจัดทำแผนฯ ดังกล่าว จะเป็นเครื่องมือในการดำเนินงานโดยมีการเชื่อมโยงระหว่างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโรงงาน/สถานประกอบการ กับแผนปฏิบัติการในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลป่าไร่ เพื่อให้เกิดการประสานงาน สื่อสาร และปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น สน.สก. จึงได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฯ กรณีเกิดอัคคีภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยในปี 2565 ได้สมมติสถานการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นได้ดิน อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว เพื่อใช้เป็นแนวทางและขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุในเขตนิคมอุตสาหกรรม รวมทั้งใช้เป็นแนวทางในการฝึกซ้อมแผนป้องกันระงับอัคคีภัยในระดับท้องถิ่น โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติของหน่วยราชการ ที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเตรียมความพร้อมและการฝึกซ้อมบุคลากรของ สน.สก., บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด และเทศบาลตำบลป่าไร่ ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และระงับอุบัติเหตุ อุบัติภัย
- 2.2 เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ การปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ทำให้การประสานงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 2.3 เพื่อให้สามารถป้องกันและลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นทั้งชีวิต ทรัพย์สิน

3 วิธีการดำเนินการ

- 3.2 ดำเนินการทบทวนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว กรณีเกิดอุบัติเหตุ
- 3.3 ประสานเทศบาลตำบลป่าไร่และบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เพื่อกำหนดแนวทางการฝึกซ้อมแผนฯ
- 3.4 จัดประชุมหน่วยงานหลักคือ สน.สก., บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด, ในวันอังคารที่ 22 มีนาคม 2565 ณ อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ระหว่างเวลา 10.00 – 12.00 น.
- 3.5 ซ้อมแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว (การฝึกซ้อมชนิดบนโต๊ะ : Tabletop Exercise : TTX) ระหว่าง สน.สก.,บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด.,สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าไร่.,เจ้าหน้าที่กรมการปกครอง.,ผู้ประกอบการในนิคมฯ ในวันพุธที่ 23 มีนาคม 2565 ณ อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ระหว่างเวลา 09.30 – 12.00 น.
- 3.6 ดำเนินการซ้อมแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว (แบบปฏิบัติการจริง : Field Training Exercise : FTX) ในวันพุธที่ 23 มีนาคม 2565 ณ นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ระหว่างเวลา 13.00 ถึง 15.00 น.



4 หน่วยงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อม

| ลำดับ | หน่วยงานเข้าร่วมซ้อมแผน | ฝึกซ้อมบนโต๊ะ (Table Top Exercise : TTE) วันที่ 23 มีนาคม 2565 | ฝึกซ้อมภาคสนาม (Field Training Exercise : FTX) วันที่ 23 มีนาคม 2565 |
|-------|--|---|---|
| 1 | สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว | 3 | 3 |
| 2 | ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. | ระบบออนไลน์ | 4 |
| 3 | บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | 5 | 5 |
| 4 | สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไร่ | 12 | 12 |
| 5 | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าไร่ | 2 | 2 |
| 6 | บริษัท เอส ดี พี การ์ด จำกัด | 2 | 10 |
| 7 | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 | 1 | 1 |
| 8 | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 | 1 | 1 |
| 9 | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 | 1 | 1 |
| 10 | บริษัท แซต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | 2 | 15 |
| 11 | บริษัท ยูแอล อินเตอร์เนชั่นแนล อิมพอร์ตเอ็กซ์พอร์ต จำกัด | 4 | 4 |
| 12 | หจก.เอ็น.แอนด์.พี เซาเทิร์น แอนจิเนียริง คอนสตรัคชั่น | - | 6 |
| | รวมทั้งสิ้น | 33 | 64 |

5. ประเภทภัยหรือแผนที่ดำเนินการฝึกซ้อม

5.1 การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการจริงภาคสนาม (Field Training Exercise : FTX)

[/] การป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย

ห้องเก็บของชั้นใต้ดิน อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

5.2 การฝึกซ้อมปฏิบัติสั่งการบนโต๊ะ (Table Top Exercise : TTE)

[/] การป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย

6. ระยะเวลาดำเนินการ

- เดือนมีนาคม 2565

7. สถานที่ดำเนินการ

- พื้นที่ห้องเก็บของชั้นใต้ดิน ภายในอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

8. งบประมาณ

- ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน CSR - Inprocess : 2.1 การสร้างการมีส่วนร่วม กิจกรรมซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565
จำนวนเงิน 20,000 บาท



9. สรุปผลการฝึกซ้อมแผนประจำปี 2565

- 1) ขึ้นใต้ดิน เกิดเหตุเพลิงไหม้ เวลา 13.00 น.
 - 2) รปภ. เข้าระงับเหตุขั้นต้นด้วยถังดับเพลิง แล้วแจ้งทีมกักสก๊ เวลา 13.05 น.
 - 3) อพยพพนักงานออกจากอาคารไปยังจุดรวมพล นับจำนวนผู้อพยพ เวลา 13.06
 - 4) หน่วยสื่อสารรายงานเหตุการณ์ผู้บังคับบัญชา/ เวลา 13.07 น.
 - 5) ผู้บังคับบัญชา เดินทางมาถึงที่เกิดเหตุ รับทราบประกาศภาวะฉุกเฉิน เวลา 13.15 น.
 - 6) แจ้งสำนักงานเทศบาลตำบลป่าไร่และงานป้องกันสาธารณสุข และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าไร่ พร้อมแจ้งชุมชนและผู้ประกอบการโดยรอบ ผ่านทางไลน์ มาถึงจุดเกิดเหตุ 13.25 น. (ใช้เวลาเดินทาง 10 นาที)
 - 7) ทีมดับเพลิงเดินทางถึงที่เกิดเหตุ เวลา 13.26 น.
 - 8) ทีมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าไร่มาถึงเวลา 13.27 น.
 - 9) นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าไร่ รับทราบสถานการณ์ 13.28 น.
 - 10) ทีมดับเพลิง เข้าถึงพื้นที่ระงับเหตุ เวลา 13.35 น. (ใช้เวลาเดินทาง 7 นาที)
 - 11) ประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน เวลา 13.40 น.
-



การประเมินผล

1. การจัดโปรแกรมฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการ

การจัดการจัดการฝึกซ้อม และระยะเวลาที่ดำเนินการมีความเหมาะสม

2. การซ้อมแผนปฏิบัติสั่งการบนโต๊ะ (Table Top Exercise : TTE)

- มีการซักซ้อมความเข้าใจและมีการทดสอบการติดต่อสื่อสารตามสถานการณ์ของแผนต่างๆ
- การซ้อมปฏิบัติเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ครอบคลุมตามขั้นตอน
- มีการทบทวนการสื่อสาร และหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เป็นปัจจุบัน

3. การซ้อมแผนปฏิบัติการจริงภาคสนาม(Field Training Exercise : FTX)

การประสานงานและร่วมการฝึกซ้อมเป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีการตรวจสอบการระงับเหตุเบื้องต้นตามขั้นตอนดำเนินงาน หน่วยปฏิบัติทุกหน่วยปฏิบัติตามลำดับขั้นตอนตลอดการฝึกซ้อมเป็นไปอย่างถูกต้อง

4. ปัญหาและข้อเสนอแนะ

- ควรเพิ่มการอบรมให้ความรู้ ขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ การปฏิบัติอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ปรับปรุงงานจราจร จัดระเบียบรถเข้าออกกันพื้นที่จอดรถ
- การสร้างสถานการณ์ ควรให้สมจริงมากขึ้น โดยอาจเพิ่มเชื้อเพลิง เช่น ไม้ , ล้อยาง เป็นต้น
- บ้ายจุดรวมพลเล็กไป ควรห่างออกไปจากสำนักงานอย่างน้อย 1 เมตร
- เพิ่มเติมจุดปฐมพยาบาล

5. สรุปผลภาพรวมการอบรมและการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ปี 2565

[] ไม่ดี [] พอใช้ [/] ดี [] ดีมาก

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 6.1 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบูรณาการ การบริหารจัดการ ประสานความร่วมมือ ระหว่าง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว และบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด.,สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลป่าไร่.,เจ้าหน้าที่กรมการปกครอง ในการประสานงาน การสั่งการ และการติดต่อสื่อสาร เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น เพื่อระงับภัยหรือลดผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ
- 6.2 พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเผชิญเหตุอุบัติภัย และให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้ทันต่อเหตุการณ์ ที่สามารถนำไปปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน เมื่อเกิดอุบัติภัย เพื่อลดความเสี่ยง และลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน ให้มีน้อยที่สุด



ประมวลภาพ

การชี้แจงแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2565
ในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว วันอังคารที่ 22 มีนาคม 2565 ณ อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว



การฝึกซ้อมชนิดบนโต๊ะ : Tabletop Exercise : TTX
วันพุธที่ 23 มีนาคม 2565 ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมสระแก้ว

- สน.สก. ร่วมกับ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด.,สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าไร่,เจ้าหน้าที่กรมการปกครอง โดยดำเนินการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัยของนิคมฯ ชนิดบนโต๊ะ (Tabletop Exercise : TTX) โดยฝึกซ้อมทำความเข้าใจในขั้นตอนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน, การสื่อสารจริง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทุกส่วนเข้าใจบทบาทหน้าที่ และมีส่วนร่วมในการฝึกซ้อม



ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมแบบปฏิบัติการจริง : Field Training Exercise : FTX
วันพุธที่ 23 มีนาคม 2565 ณ ห้องเก็บของชั้นใต้ดิน ภายในอาคารสำนักงานนิคมฯ สระแก้ว

- การพบเหตุและการรายงานของผู้พบเหตุ วันพุธที่ 23 มีนาคม 2565 เวลา 13.00 น.



- อพยพพนักงานออกจากอาคารไปยังจุดรวมพล และรายงานตัว



- การรายงานตัวของหน่วยงานต่างๆ ต่อ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED)



- การปฏิบัติการของทีมีระจับเหตุ

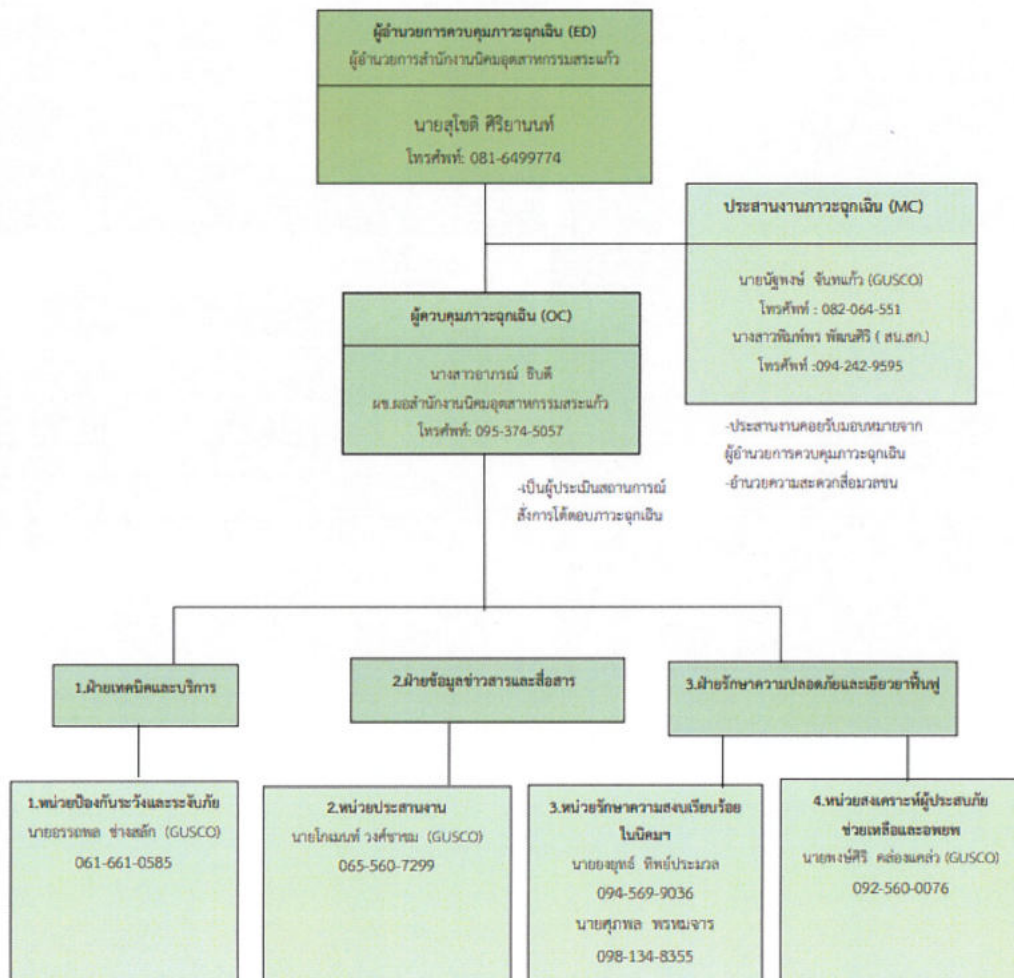


- ผู้อำนวยการท้องถิ่นเข้าพื้นที่และรับมอบภารกิจ และสั่งการควบคุมสถานการณ์

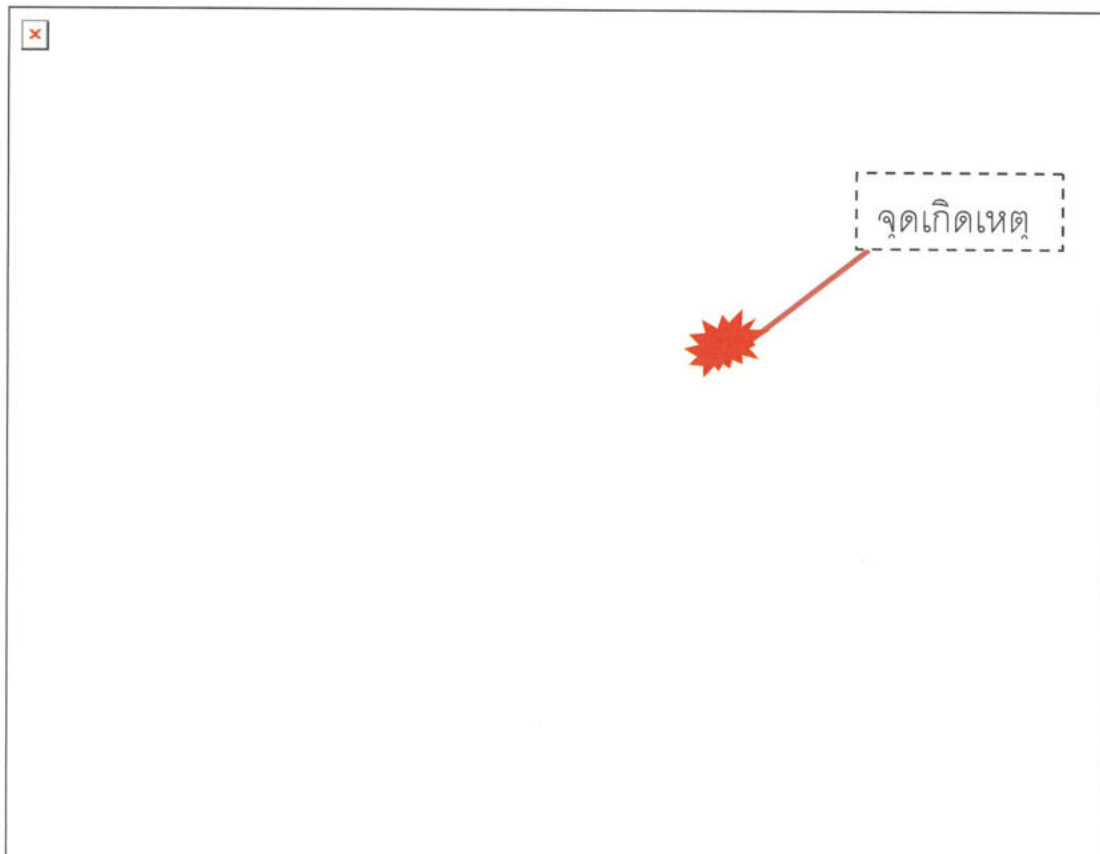




โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว



ผังพื้นที่เกิดเหตุ



เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดในการฝึกซ้อมแผนการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1
 .สมมติสถานการณ์ .กรณีเกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจรส่งผลให้เกิดอัคคีภัยในพื้นที่ อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว
 ณ นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว
 วันพุธ ที่ 23 มีนาคม 2565 ตั้งแต่เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป

| ลำดับ | เวลา | จาก | ทำอะไร | ถึง | ข้อความ | หมายเหตุ |
|---|----------|------------------------------|---|-------------------------------|---|--|
| เหตุการณ์ แจ้งเหตุฉุกเฉิน เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจรส่งผลให้เกิดอัคคีภัยในพื้นที่อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว | | | | | | |
| 1 | 13:25 น. | แม่บ้าน | ขณะทำความสะอาดอยู่ในห้อง CCTV ได้สังเกตเห็นกลุ่มควันและเปลวไฟเล็กน้อยที่บริเวณห้องเก็บของชั้นใต้ดิน จึงตะโกนบอกคนในพื้นที่ แล้วรีบวิ่งไปแจ้ง | รปภ.ประจำตึกสำนักงาน | มีไฟไหม้ที่เก็บของชั้นใต้ดิน | |
| 2 | 13:26 น. | รปภ.ประจำตึกสำนักงาน | รปภ. เข้าระงับเหตุขั้นต้นด้วยถังดับเพลิง และแจ้งเหตุเบื้องต้น | พนักงาน Gusco | แจ้งเหตุว่ามีไฟไหม้ที่เก็บของชั้นใต้ดิน | พนักงาน Gusco รับทราบ |
| 3 | 13.30 น. | พนักงาน Gusco | ตรวจพบเหตุเพลิงไหม้ในบริเวณห้องเก็บของชั้นใต้ดินและกสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอพยพพนักงานออกจากอาคารไปยังจุดรวมพล ทิมสนับสนุนการระงับเหตุ ฉีดน้ำควบคุมเพลิงไหม้ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ | คุณพิมพ์พร 094-2429595 | ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ บริเวณห้องใต้ดิน และไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ แจ้งขอความช่วยเหลือด้วยคะ | - คุณพิมพ์พร รับทราบ -จุดรวมพล 1 บริเวณด้านข้างอาคารสัมมนา |
| 4 | 13.31 น. | คุณพิมพ์พร | แจ้งสถานการณ์ให้ ผอ. นิคมฯ คุณสุโชติ รับทราบประกาศภาวะฉุกเฉิน และตั้งศูนย์ /แจ้ง รผก.ปท.2 เพื่อทราบ | ผอ.สน.สก | ตอนนี้เกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้บริเวณห้องเก็บของชั้นใต้ดิน ตึกสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วคะ | ผอ.สน.สก. รับทราบ |
| 5 | 13.32 น. | ผอ.นิคมฯ คุณสุโชติ | เดินทางถึงที่เกิดเหตุพร้อมด้วยทีมระงับเหตุของ นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว | ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของ สน.สก | ผอ.นิคมฯ เข้าทำหน้าที่ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจึงขอให้เจ้าหน้าที่ทุกท่านเข้าปฏิบัติการ ตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ | "ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของ สนล. รับทราบและดำเนินการ / รผก.ปท.2 รับทราบ |
| 6 | 13.33 น. | หน่วยอำนวยความสะดวกประสานงาน | แจ้งสำนักงานเทศบาลตำบลป่าไร่และงานป้องกันสาธารณภัย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าไร่ พร้อมแจ้งชุมชนและผู้ประกอบการโดยรอบ ผ่านทางไลน์ | | "สวัสดีครับโทรจากนิคมฯสระแก้วขณะนี้เกิดเพลิงไหม้ที่อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วขอการสนับสนุนจากดับเพลิงด้วยคะ" "สวัสดีค่ะ โทรจากนิคมฯสระแก้ว ขณะนี้เกิดเพลิงไหม้ที่อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ขอการสนับสนุนจากโรงพยาบาลด้วยค่ะ " | "หน่วยงานภายนอกรับทราบ |



| ลำดับ | เวลา | จาก | ทำอะไร | ถึง | ข้อความ | หมายเหตุ |
|-------|----------|--|--|--|--|----------|
| 10 | 14.03 น. | เหตุการณ์ สามารถควบคุม สถานการณ์ไว้ได้ | นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าไร่ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED ท้องถิ่น) สั่งยุติสถานการณ์ฉุกเฉิน | หน่วยงาน สนับสนุนทั้งหมด | รายงานขอถอนทีมงานออกจากพื้นที่ เกิดเหตุ - -ทีมดับเพลิงเทศบาลตำบลป่าไร่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าไร่-ทีม ดับเพลิง' GUSCO | |
| 11 | 14.04 น. | ผู้อำนวยการ ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน (ED) | ประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน | ศูนย์อำนวยการ เหตุฉุกเฉิน | ผมผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอยกเลิกสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน และขอให้ทีมดับเพลิงGUSCO อยู่เฝ้าระวัง พื้นที่เกิดเหตุ และขอขอบคุณทีมระดมเหตุฉุกเฉินทุกคนที่ ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความเข้มแข็ง | |
| 12 | 14.05 น. | ผอ.นิคมฯ คุณสุ โชติ | ประชุมสรุปการดำเนินการ/ ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น | ทีมตอบโต้ภาวะ ฉุกเฉินของ สน. สภ. /หน่วยงาน ทุกหน่วย | | |

เหตุการณ์ปกติ ' - ทีมข้อมูลข่าวสาร แจ้งแบบฟอร์ม EMER 01 ไปยัง ศปภ. และแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ประกอบการทราบ





แบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรียน ☒ ผวก.
☐ รผก.ปภ.1 ☒ รผก.ปภ.2 ☐ รผก.ปภ.3
☒ ศส.ป.ก.นอ. โทรศัพท์ (02) 257-0876 โทรสาร (02) 257-0877 Email: warroom1@eat.mail.go.th

ประเภทของเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน

- ☒ อัคคีภัย (ไฟไหม้)
☐ อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ ☐ สารเคมีรั่วไหล ☐ ระเบิด ☐ การจลาจลชนสงฆ์ ☐ อันตรายจากการทำงาน
☐ อื่นๆ
☐ ชุมชนร้องเรียน ☐ ชุมชนร้องเรียน ☐ การประท้วง ☐ การก่อเหตุจลาจล ☐ อื่นๆ
☐ ภัยจากธรรมชาติ ☐ อุทกภัย ☐ วาตภัย ☐ แผ่นดินไหว ☐ อื่นๆ
☐ ภัยจากการก่อการร้าย ☐ การวางระเบิด ☐ อื่นๆ
☐ อื่นๆ

ชื่อโรงงาน/ สถานที่เกิดเหตุ ห้องเก็บชิ้นได้ดินอาคารสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว.....
 สถานที่ตั้ง (นิคมอุตสาหกรรม/ ท่าเรืออุตสาหกรรม) นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว.....
 ประกอบกิจการ
 ทะเบียนโรงงานเลขที่ หมดยุคปี.....
 วัน/ เวลา ที่เกิดเหตุ วันที่ 23 มีนาคม 2565..... เวลา 13.30 น.....
 เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น วันที่ 23 มีนาคม 2565..... ได้รับแจ้งเหตุจากพบเห็นกลุ่มควันลอยออกมาจากชิ้นได้ดิน อาคาร
 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว.....

ความเสียหาย ผู้บาดเจ็บ 1..... คน ผู้ป่วย-..... คน
 ประมาณการค่าความเสียหาย อยู่ระหว่างการตรวจสอบ..... บาท

สันนิษฐานสาเหตุเบื้องต้น ความร้อนสะสมตู้ควบคุมปั๊มน้ำ จึงเกิดเหตุเพลิงไหม้.....

การดำเนินการ 1. ทีม รปภ.ใช้ถังดับเพลิงระงับเหตุเบื้องต้น
 2. ผอ.สน.สก สั่งการให้ พนักงาน และเจ้าหน้าที่ GUSGO ปฏิบัติตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของ
 นิคมฯสระแก้ว
 3. เทศบาลตำบลป่าไร่ นำรถน้ำจำนวน 1 คันสนับสนุนการระงับเหตุ

ผู้รายงาน พิมพ์พร พัฒนาศิริ
 (นางสาวพิมพ์พร พัฒนาศิริ) (ตัวบรรจง)
 ตำแหน่ง...นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 8..
 หน่วยงานสน.สก.....
 วันที่23 มี.ค. 65.....เวลา.....13.30.....

หมายเหตุ 1. หากเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและมีแนวโน้มจะมีความรุนแรงยิ่งขึ้นจนอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในบริเวณกว้าง ให้ ผอ.สำนักงานนิคมฯ หรือ ผอ.สำนักงานท่าเรือฯ ดำเนินการรายงานตาม
 แบบรายงานความคืบหน้าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน ราย 3 ชั่วโมง (กนอ. EMER 02 ราย 3 ชั่วโมง) ทุก 3 ชั่วโมง จนกว่า
 เหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินดังกล่าวได้ระงับลง
 2. โปรดส่งแบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน EMER 02 ภายใน 3 วันทำการ หลังจากเหตุการณ์ภาวะ
 ฉุกเฉินได้ระงับลง ตามแนวทางวิธีปฏิบัติการรายงานข้อเท็จจริง กรณีเกิดเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมและ
 ท่าเรืออุตสาหกรรม
 สำเนาเรียน รผก.ยพ., รผก.บพ.



โครงการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาภัยระดับ 1 บนโต๊ะ

กรณี อัคคีภัย, อุบัติภัย (สารเคมีและวัตถุอันตราย), ภัยจากการทำงาน, ภัยจากการจราจร, อุทกภัย, โรคติดต่อ
และโรคระบาด, การก่อวินาศกรรม, ภัยทางอากาศ, การชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล, และ
ความต่อเนื่องทางธุรกิจ

ประจำปีงบประมาณ 2565

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

| ลำดับ | ชื่อ | สังกัด/ตำแหน่ง | ลายเซ็น |
|-----------------------------------|--------------|---|----------|
| สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว | | | |
| 1. | นายสุโชติ | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว | ช.ล |
| 2. | นางสาวอาน | ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว | อนน |
| 3. | นางสาวพิมพ์ | นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 8 | พิมพ์ |
| สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไร่ | | | |
| 1. | นางสาววรรณิ | รองปลัดเทศบาลตำบลป่าไร่ รักษาการแทน ปลัดเทศบาลตำบลป่าไร่ | วรรณิ |
| 2. | นางสาวอติยา | สำนักปลัดเทศบาลตำบลป่าไร่ | อติยา |
| 3. | นางสาวสุพัฒ | สำนักปลัดเทศบาลตำบลป่าไร่ | สุพัฒ |
| 4. | นางสาววิมล | สำนักปลัดเทศบาลตำบลป่าไร่ | วิมล |
| 5. | นางสาวบุญสิ | สำนักปลัดเทศบาลตำบลป่าไร่ | บุญสิ |
| 6. | นายจตุพร ร | สำนักปลัดเทศบาลตำบลป่าไร่ | จตุพร |
| 7. | พันจ่าเอกนรา | หัวหน้าฝ่ายงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัย | นรา |
| 8. | | งานป้องกันบรรเทาสาธารณภัย | นรา |
| 9. | | งานป้องกันบรรเทาสาธารณภัย | นรา |
| 10. | | งานป้องกันบรรเทาสาธารณภัย | นรา |
| 11. | | งานป้องกันบรรเทาสาธารณภัย | นรา |
| โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าไร่ | | | |
| 1. | นายหาญณรงค์ | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าไร่ | หาญณรงค์ |
| 2. | นางสาวอภัสรา | | อภัสรา |
| ผู้ใหญ่บ้าน | | | |
| 1. | นายสมพร | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 | สมพร |
| 2. | นายเทพ | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 | เทพ |



| ลำดับ | ชื่อ | สังกัด/ตำแหน่ง | ลายเซ็น |
|---|------------------------|--|-------------|
| 3. | นายสุพงษ์ [REDACTED] | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 | [Signature] |
| บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด | | | |
| 1. | นายจิรพงษ์ [REDACTED] | ผู้ช่วยผู้จัดการบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด หน่วยงานสระแก้ว | [Signature] |
| 2. | นายอัครเดช [REDACTED] | หัวหน้างานปฏิบัติการ | [Signature] |
| 3. | นายโกนันท [REDACTED] | ช่างปฏิบัติการ | [Signature] |
| 4. | นายศิริพงษ์ [REDACTED] | พนักงานปฏิบัติการ | [Signature] |
| 5. | นางอรุณี [REDACTED] | แม่บ้าน | [Signature] |
| บริษัท แอสต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | | | |
| 1. | นางเนตรร [REDACTED] | ผู้ประสานงาน | เนตรน |
| 2. | นางสุจิต [REDACTED] | หัวหน้าพนักงาน | [Signature] |
| บริษัท ยูเนล อินเตอร์เนชั่นแนล อิมพอร์ตเอ็กซ์พอร์ทจำกัด | | | |
| 1. | นายเสรี [REDACTED] | พนักงาน | [Signature] |
| 2. | นางยุพาวดี [REDACTED] | พนักงาน | สุภาวดี |
| 3. | นายชัยรัตน์ [REDACTED] | พนักงาน | ชัยรัตน์ |
| 4. | นางสาวพัช [REDACTED] | พนักงาน | [Signature] |

| ลำดับ | ชื่อ | สังกัด/ตำแหน่ง | ลายเซ็น |
|---|----------------|----------------|-----------------|
| บริษัท เอส ดี พี การ์ด จำกัด | | | |
| 1. | นายยุทธ | หัวหน้าสายตรวจ | อ.ม. |
| 2. | นายศุภพล | หัวหน้าสายตรวจ | อ.อ. ธีร |
| 3. | นายแพนชา | รปภ. | อ.น.อ. ธีร |
| 4. | นายจอมพล | รปภ. | อ.จอมพล |
| 5. | นางจินตนา | รปภ. | อ.จินตนา |
| 6. | นายสายหยุด | รปภ. | อ.สายหยุด |
| 7. | นายอัยยีน | รปภ. | อ.อัยยีน |
| 8. | นายเฉลิมชัย | รปภ. | อ.เฉลิมชัย |
| 9. | นายอุทัยผิ | รปภ. | อ.อุทัยผิ |
| 10. | นายอนุพงษ์ | รปภ. | อ.อนุพงษ์ |
| | | | |
| ลำดับ | ชื่อ | สังกัด/ตำแหน่ง | ลายเซ็น |
| ทจก. เอ็น แอนด์ พี เซาท์เทิร์น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น | | | |
| 1. | ทพ. สิริศักดิ์ | คนงาน. | อ.อ. |
| 2. | ทพ. สิริศักดิ์ | คนงาน. | อ.อ. สิริศักดิ์ |
| 3. | ทพ. สัมพันธ์ | คนงาน. | อ.อ. สัมพันธ์ |
| 4. | ทพ. นพรัตน์ | คนงาน. | อ.อ. นพรัตน์ |
| 5. | ทพ. เสรีพร | คนงาน. | อ.อ. เสรีพร |
| 6. | ทพ. สิริพล | คนงาน. | อ.อ. สิริพล |

| ลำดับ | ชื่อ | สังกัด/ตำแหน่ง | ลายเซ็น |
|---|-------------|--|----------|
| บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (ผู้สังเกตการณ์) | | | |
| 1. | นางเนตนา | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | หม่อม หม |
| 2. | นางสุวิทย์ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | เส |
| 3. | น.ส. ลักขณ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ลักขณ |
| 4. | น.ส. ลักขณ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ลักขณ |
| 5. | นาย. ทรัพย์ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ทรัพย์ |
| 6. | นาย. ทรัพย์ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ทรัพย์ |
| 7. | นาย. ทรัพย์ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ทรัพย์ |
| 8. | นาย. ทรัพย์ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ทรัพย์ |
| 9. | นาย. ทรัพย์ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ทรัพย์ |
| 10. | นาย. ทรัพย์ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ทรัพย์ |
| 11. | นาย. ทรัพย์ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ทรัพย์ |
| 12. | นาย. ทรัพย์ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ทรัพย์ |
| 13. | นาย. ทรัพย์ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ทรัพย์ |
| 14. | นาย. ทรัพย์ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ทรัพย์ |
| 15. | นาย. ทรัพย์ | บริษัท แดต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ทรัพย์ |



ภาคผนวก 16ข

เอกสารบันทึกเข้าเยี่ยมชมนิคมฯ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วโลก ก้าวไกลสิ่งแวดล้อม



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
Industrial Estate Authority of Thailand



บริษัท โกสบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด
| โทร. : (662) 658-6299 โทรสาร : (662) 658-6293, (662) 658-6604
| อีเมล : info@gusco.co.th | Website : www.gusco.co.th

งานกิจกรรม CSR



วันที่ 24 พ.ย. 2565 นางสาววิชุดา สิมชาจร ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ชลบุรี) พร้อมด้วย นายสาโรช อรุณไฟโรจน์กุล กรรมการผู้จัดการ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี) และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์จังหวัดชลบุรี เยี่ยมชมพื้นที่ พร้อมรับฟังบรรยายสรุปภาพรวมการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว และการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรม โดยมี นายประทีป ชั่งชัย ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วให้การต้อนรับ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ SMART ECO INDUSTRIAL TOWN
พัฒนาทั่วไทย ห่วงใยสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก 17ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee) และบันทึกการประชุม



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วโลก ก้าวไกลสิ่งแวดล้อม

ที่ กกล. ๑194/2564

เรียน รพก.ยพ. รพก.กพ. ผอ.สน.สก.



เพื่อโปรดทราบ

รณ รัตน์

(นางรัชณี หัตถแก้ว)

ผอ.กกล.

11 ก.พ. 2564

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ กทอ 1๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว

เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว ขึ้น โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่ และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ ผู้แทนภาคราชการ ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------|
| (๑) ผู้แทนจากกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | กรรมการ |
| จำนวน ๑ คน | |
| (๒) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระแก้ว | กรรมการ |
| จำนวน ๑ คน | |
| (๓) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระแก้ว | กรรมการ |
| จำนวน ๑ คน | |
| (๔) ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว | กรรมการ |
| จำนวน ๑ คน | |

๑.๒ ผู้แทนภาคประชาชน ประกอบด้วย

- | | |
|--|---------|
| (๑) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลป่าไร่ | กรรมการ |
| จำนวน ๔ คน | |
| (๒) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านใหม่หนองไทร | กรรมการ |
| จำนวน ๒ คน | |
| (๓) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านด่าน | กรรมการ |
| จำนวน ๑ คน | |
| (๔) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสังข์ | กรรมการ |
| จำนวน ๑ คน | |

๑.๓ ผู้แทนโครงการ...

๑.๓ ผู้แทนโครงการ ประกอบด้วย

พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว จำนวน ๒ คน กรรมการ

โดยในวาระเริ่มแรกให้คณะกรรมการฯ จัดให้มีการประชุมเพื่อคัดเลือกประธานกรรมการ

๑ ตำแหน่ง รองประธานกรรมการ ๑ ตำแหน่ง และเลขานุการ ๑ ตำแหน่ง และให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะทำงานขึ้นใหม่ ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ติดตามตรวจสอบ และกำกับ ดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และเผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

๒.๒ ติดตามตรวจสอบ และกำกับ ดูแลการดำเนินงานของโครงการฯ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๒.๓ พิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการฯ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข

๒.๔ ดำเนินการไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการ กับชุมชน

๒.๕ พิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชน กับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยา จนแล้วเสร็จ

๒.๖ พิจารณาโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

๒.๗ จัดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยต้องมีกรรมการมาร่วมประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางสาวสมจินต์ พิชิต)

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

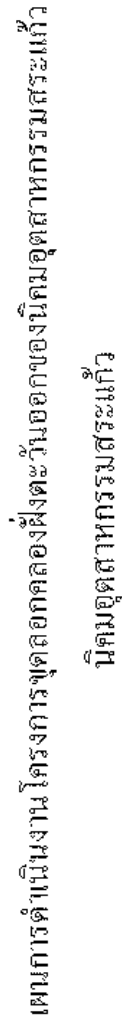


ภาคผนวก 18ข

แผนชุดลอกรางหรือท่อระบายน้ำของนิคมฯ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ด้วยสิ่งแวดล้อม



ผู้เรียบเรียง: พญก. เอ็น แอนด์ พี เสาทกรรณฯ

[illegible]



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น แอนด์ พี เซาท์เทิร์น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 301 ม.8 ต.ป่าไร่ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว Tel. 081-372-2122

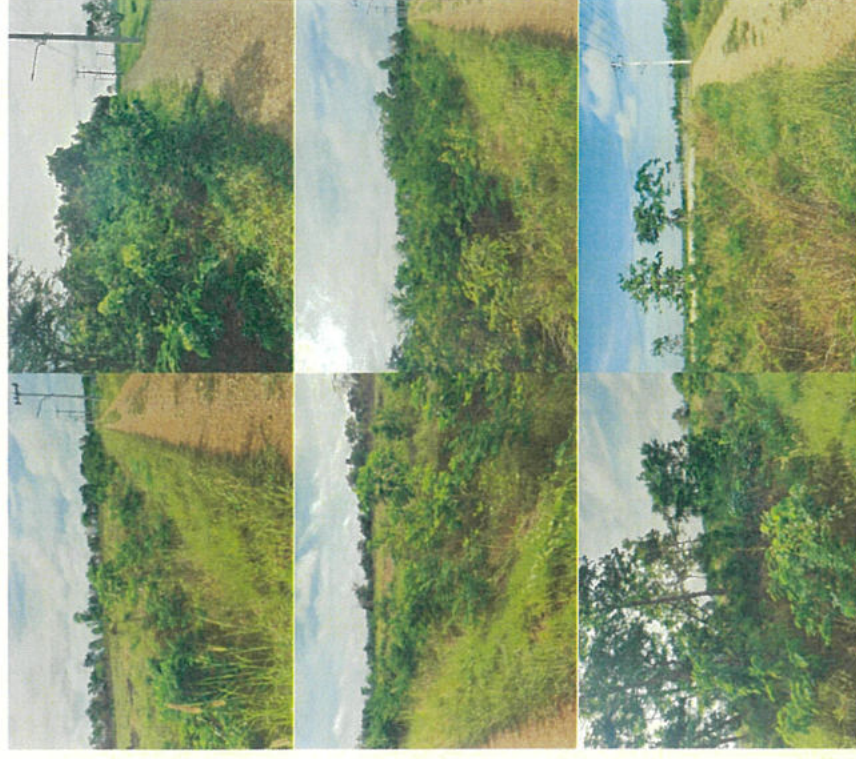
โครงการขุดลอกคลองวัชพืชใน นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

สภาพพื้นที่ก่อนดำเนินการขุดลอก



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น แอนด์ พี เซาท์เทิร์น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 301 ม.8 ต.ป่าไร่ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว Tel. 081-372-2122





ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น แอนด์ พี เซาท์เทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 301 ม.8 ต.ป่าไร่ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว Tel. 081-372-2122



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น แอนด์ พี เซาท์เทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 301 ม.8 ต.ป่าไร่ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว Tel. 081-372-2122

ดำเนินการขุดลอก





ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น แอนด์ พี เซาท์เทิร์น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 301 ม.8 ต.ป่าไร่ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว Tel. 081-372-2122



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น แอนด์ พี เซาท์เทิร์น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 301 ม.8 ต.ป่าไร่ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว Tel. 081-372-2122





ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น แอนด์ พี เซาท์เทิร์น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 301 ม.8 ต.ป่าไร่ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว Tel. 081-372-2122



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น แอนด์ พี เซาท์เทิร์น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 301 ม.8 ต.ป่าไร่ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว Tel. 081-372-2122





ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น แอนด์ พี เซาท์เทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น

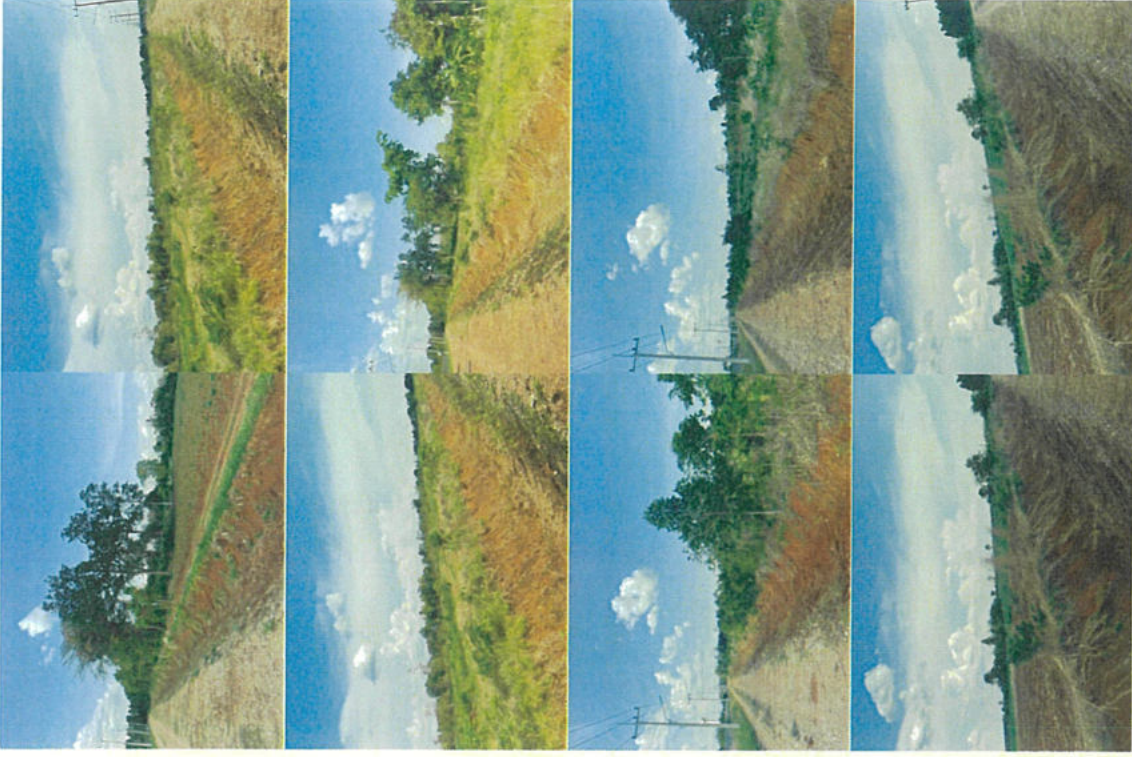
สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 301 ม.8 ต.ป่าไร่ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว T.ล 081-372-2122



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น แอนด์ พี เซาท์เทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 301 ม.8 ต.ป่าไร่ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว T.ล 081-372-2122

สภาพหลังดำเนินงาน





ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น แอนด์ พี เซาท์เทิร์น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 301 ม.8 ต.ป่าไร่ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว Tel. 081-372-2122



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น แอนด์ พี เซาท์เทิร์น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 301 ม.8 ต.ป่าไร่ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว Tel. 081-372-2122





ภาคผนวก 19ข

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอก
บริเวณโรงงาน (สก.2)



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ทั่วโลกร่วมมือ



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-14981

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท แชนด์ ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.91(1)-1/2561-นุสท.

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ (ตัน) | วิธีการ กำจัด | ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ | ผลการพิจารณา | เหตุผล |
|----------|----------------------------|------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|--------------|--------|
| 1 | 19 12 08 | เศษผ้า | 1500 | 042 | 3-106-8/49สบ | อนุญาต | |
| 2 | 19 12 04 | รองเท้าเสื่อมสภาพ | 20 | 042 | 3-106-8/49สบ | อนุญาต | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 9 ตุลาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 10 ตุลาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



วิธีการกำจัด

011 สัตว์แยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ

021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ

031 เป็นวัตถุติดทนแทน

032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด

033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ

039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ

041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน

042 ทำเชื้อเพลิงผสม

043 เผาเพื่อเผาพลังงาน

044 เป็นวัตถุติดทนแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์

049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ

051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่

052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่

053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง

054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา

059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่

061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ

062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี

063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์

065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ

066 เจริญระบบบำบัดน้ำเสียรวม

067 บำบัดเสถียรด้วยวิธีทางเคมี

068 บำบัดเสถียร/ครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic

069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย

071 ผึ่งกลบหลุมหลุมสุดท้ายและเฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

072 ผึ่งกลบอย่างปลอดภัย

073 ผึ่งกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว

074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป

075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย

076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์

077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนวเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานต้น

079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ

081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ

082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับ ไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม

03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับ/ระงับตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ

ตามมาตรา 39 ห้ามพระราชบัญญัติโรงงาน

04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับ ไปใช้ประโยชน์ใหม่

05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

06 ผู้ให้บริการบ่งไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประเภทของ
ในส่วนขยาย

07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง

การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่ สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ
ผู้ก่อการนิติบุคคลที่ไม่ใช้แล้ว

12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ
ผู้ก่อการนิติบุคคลที่ไม่ใช้แล้ว

13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ
ผู้ก่อการนิติบุคคลที่ไม่ใช้แล้ว

14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ
ผู้ก่อการนิติบุคคลที่ไม่ใช้แล้ว

15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ
หรือผู้จัดการแทนของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อการนิติบุคคลที่ไม่ใช้แล้ว

16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)

17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)

18 รายละเอียดการรวบรวมการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย

19 รายละเอียดกระบวนการกำจัดของเสียมาบำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (ร.ล.6)

21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน

22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง

23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง

24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/ก.ล. ไม่ครบถ้วนความเงื่อนไข
ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่รับด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิด

ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 ล้านบาท



ภาคผนวก 20ข

เอกสารทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาเมืองไทย ด้วยสิ่งแวดล้อม

[illegible][illegible]

10. 0.0.0.0/0

[illegible]

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมนายวิชา

| ครั้งที่ | วัน | วัน | ครั้งที่ชำระ | ชำระหนี้ | | | เจ้าหนี้ |
|----------|-----|-----|--------------|----------|---------|----------|----------|
| | | | | ปกติ | เงินต้น | ดอกเบี้ย | |
| 1 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 2 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 3 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 4 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 5 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 6 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 7 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 8 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 9 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 10 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 11 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 12 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 14 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 15 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |

13/12/13

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียนรายปี

| ครั้งที่ | วัน | วัน | ครั้งที่ชำระ | ชำระหนี้ | | | เจ้าหนี้ |
|----------|-----|-----|--------------|----------|---------|----------|----------|
| | | | | ปกติ | เงินต้น | ดอกเบี้ย | |
| 1 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 2 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 3 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 4 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 5 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 6 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 7 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 8 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 9 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 10 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 11 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 12 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 14 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 15 | 13 | 13 | 13 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |

13/12/13



ภาคผนวก 21ข

หนังสือขออนุญาตทำลายของที่ไม่ใช้หรือใช้ไม่ได้
ภายในเขตประกอบการเสรี



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ทั่วไทยลิ้มรสดี

ZIM INTERNATIONAL CO.,LTD
91 MOO.3 PARAI ARANYAPRATHET SAKAEO 27120

| |
|-------------------|
| สำนักงานบัญชี |
| วันที่ 13/1 |
| วันที่ 22/12/2565 |
| เวลา 13.10 น. |

ที่ ZIM24/2565

วันที่ 20 ธันวาคม 2565


เรื่อง ขออนุญาตทำลายของที่ไม่ใช้หรือใช้ไม่ได้ภายในเขตประกอบการเสรี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

สิ่งที่แนบมาด้วย 1 สำเนา Invoice เลขที่ G2022 / 24 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2565 จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท แซต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ประกอบอุตสาหกรรมในเขต
ประกอบการเสรีในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ประกอบกิจการการบรรจุและแบ่งบรรจุเสื้อผ้าแล้ว รองเท้าใช้
แล้ว อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายใช้แล้ว รวมถึงการซื้อไปผลิตภัณฑดังกล่าว,การบรรจุ
และแบ่งบรรจุ แยก คัดแยก ของเล่นเด็ก ตุ๊กตาช้อปเปอร์ ตุ๊กตาเฟอร์บี้ ของเล่นไม้ ของเล่นเสียงสัคว์ มอเตอร์
ไซด์เด็ก ประตุฟุตบอล รถบังคับ รวมทั้งของเล่นเด็กอื่นๆที่ใช้แล้วหรือของเก่า


บริษัทมีความประสงค์ขออนุญาตส่งทำลาย ของที่ไม่ใช้หรือใช้ไม่ได้ที่ไม่มีมูลค่าทางการค้า
และมีสภาพสมควรทำลาย จำนวนรายการ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่แนบมาด้วย โดยส่งให้ บริษัท เบตเตอร์
เวิลด์ กรีน จำกัด(มหาชน)ประกอบกิจการบำบัดคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบ
ทดแทนและผลิตเชื้อเพลิงจากขยะอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า ทะเบียน
โรงงานเลขที่ 3-106-6/49ตบ(10190000825494) ซึ่งมีโรงงานตั้งอยู่เลขที่140 หมู่ที่ 8 ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย
จ.สระบุรี โดยวิธีดังต่อไปนี้

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | วิธีการบำบัด/รหัสกำจัด |
|-------|--|--------------------|------------------------------|
| 1 | เสื้อผ้า  | 56,000 กิโลกรัม | ทำเชื้อเพลิงผสม/รหัสทำลาย042 |

กำหนดการส่งทำลายในวันจันทร์ที่ 26 ธันวาคม 2565 เวลา 09.00น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


บริษัท แซต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ZIM INTERNATIONAL CO., LTD
(Mr. Kaiya Sawade)

DIRECTOR

Z I M International Co.,Ltd.

No.81 Moo 3, Pa Rai, Aranyaprathet, Sakaeo 27120 .

Telephone No. (669)8851136 Email : zim.international.th@gmail.com

INVOICE / TAX INVOICE

Tax ID: 0105561015272

SHIP TO / SHIPPING MARK :

Date: SEPTEMBER 20, 2022

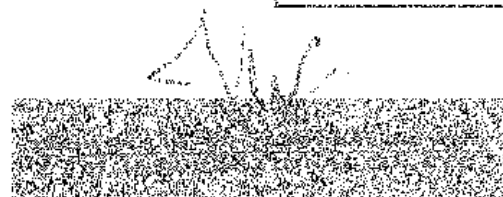
BETTER WORLD GREEN PUBLIC COMPANY LIMITED

Invoice No. G2022 / 24

488 SOLLADPRAO130(MAHADTHAI2),KLONGCHAN,BANGKAPI,BANGKOK 10240

TEL : 02-0127888 FAX:02-0127855

| Item | Description | Net Weight(KGS) | Unit Price | Amount |
|-------------|-------------|--------------------|------------|--------|
| 1 | เศษผ้า | 56,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| Amount | | | | 0.00 |
| VAT 7 % | | | | 0.00 |
| Grand Total | | | | 0.00 |



Authorized By

Date

คำขอทำถาวรวัตถุที่ไม่ใช้หรือใช้ไม่ได้

เขียนที่ ส: หมู่ที่ ๓ ต.ป่าไร่ อ.ศรีบุญเรือง จ.สระแก้ว

วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอทำถาวรวัตถุที่ไม่ได้ใช้หรือใช้ไม่ได้

เรียน หัวหน้าสำนักงานศุลกากรประจำเขตประกอบการเสรีนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท แชน โอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ถือใบรับรองประกอบกิจการ
ที่ 72480000125614 (น.91(1)-1/2561-ญสค.) ในเขตประกอบการเสรีนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว มีความ
ประสงค์จะขอทำถาวรวัตถุที่ไม่ใช้หรือใช้ไม่ได้ตามรายการข้างล่างนี้ เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการยกเว้น
อากรและศุลกากรสำหรับของที่นำเข้าไปในเขตประกอบการเสรี ตามรายละเอียดดังนี้

| ลำดับที่ | จำนวนทึบห่อ | ปริมาณ | น้ำหนัก | รายการของ |
|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | - | 56,000Kgs | 56,000Kgs | เศษผ้า |

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะปฏิบัติตามประกาศ และระเบียบข้อบังคับของกรมศุลกากร ทุกประการ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....
(.....) บริษัท แชน โอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ประธานบริษัท



ภาคผนวก 22ข

เอกสารประชาสัมพันธ์การรับสมัครงาน



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวหน้า ควบคู่สิ่งแวดล้อม

ป้ายรับสมัคร





ภาคผนวก 23ข

ข้อมูลจำนวนแรงงานของโรงงาน



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ด้วยสิ่งแวดล้อม

Z I M INTERNATIONAL CO., LTD.

81 MOO.3 PARAI ARANYAPRATHET SAKGO 27120

ที่ 21M-G10/2565

วันที่ 9 ตุลาคม 2565

เรื่อง: ความตกลงจ้างเหมา บริการ และ ใช้อำนาจซื้อของสำนักงาน ก.ค.ศ.

เรียน: ผู้อำนวยการสำนักงาน ก.ค.ศ. กรุงเทพมหานคร

บริษัท เซนทราพรอสเซีย จำกัด (มหาชน) และสำนักงาน ก.ค.ศ.

บริษัท เซนทราพรอสเซีย จำกัด (มหาชน) ขอเสนอขายสินค้าและบริการให้แก่สำนักงาน ก.ค.ศ. โดยขอเสนอขายสินค้าและบริการดังกล่าวในนามของ บริษัท เซนทราพรอสเซีย จำกัด (มหาชน) และขอเสนอขายสินค้าและบริการดังกล่าวในนามของ บริษัท เซนทราพรอสเซีย จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การขายสินค้าและบริการ

บริษัท เซนทราพรอสเซีย จำกัด (มหาชน) ขอเสนอขายสินค้าและบริการ

มีมูลค่าทั้งสิ้น 50 ล้านบาท ภายใน 10 วันนับจากวันที่ 10/10/2565

และมีมูลค่าเพิ่มขึ้นจาก 10 ล้านบาทเป็น 10 % ของมูลค่าเดิม

โดยมีเงื่อนไขการชำระเงินดังนี้

1. บริษัท เซนทราพรอสเซีย จำกัด (มหาชน) ขอเสนอขายสินค้าและบริการ

ขอเสนอขายสินค้าและบริการ

วันที่ 9 ตุลาคม 2565
บริษัท เซนทราพรอสเซีย จำกัด (มหาชน)

โดยมีมูลค่าเพิ่มขึ้นจาก 10 ล้านบาทเป็น 10 % ของมูลค่าเดิม



ภาคผนวก 24ข

แผนการป้องกันและบรรเทาภัย นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วโลก ห่วงใยสิ่งแวดล้อม



แผนการป้องกันและบรรเทาภัย นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

แผนการป้องกันและบรรเทาภัย นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565 เป็นแผนที่มี การบูรณาการแผนการป้องกัน รับมือ และฟื้นฟูเหตุการณ์/ภัย ต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับบทบาทของ นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ที่มีต่อโรงงานอุตสาหกรรม หน่วยงานท้องถิ่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานภายนอกในระดับจังหวัดและระดับประเทศ โดยให้มีการกำหนดกรอบการดำเนินงานให้สอดคล้อง กับแผนระดับโรงงานอุตสาหกรรม ระดับท้องถิ่น/ระดับอำเภอ ระดับจังหวัด และระดับประเทศ

ปัจจุบันนิคมอุตสาหกรรมมีการจัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ได้แก่ แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินอุบัติภัย อุทกภัย และโรคระบาด เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ แต่ยังไม่สามารถป้องกันการเกิดเหตุ/ภัยต่างๆ นานาซึ่งความสูญเสียไม่ให้เกิดขึ้นได้

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เห็นถึงความสำคัญถึงการเตรียมความพร้อมซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นอย่าง ยิ่งที่จะ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการภัย และเพื่อให้สอดคล้องตามนโยบายในการบริหารจัดการการป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยของประเทศ อันจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนต่อไป

นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

ประจำปีงบประมาณ 2565



นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ประจำปี 2565



นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ประจำปี 2565



สารบัญ

อภิธานศัพท์

เรื่อง

หน้า

| | |
|--|----|
| ส่วนที่ 1 หลักการป้องกันและบรรเทาภัย | |
| บทที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว | 2 |
| บทที่ 2 วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ และขอบเขตในการป้องกันและบรรเทาภัย | 11 |
| ส่วนที่ 2 กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านสาธารณภัย | |
| บทที่ 3 การป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย | 14 |
| บทที่ 4 การป้องกันและบรรเทาภัยจากอุบัติเหตุ (สารเคมีและวัตถุอันตราย) | |
| บทที่ 5 การป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน | |
| บทที่ 6 การป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจร | |
| บทที่ 7 การป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย | |
| บทที่ 8 การป้องกันและควบคุมภัยจากโรคติดต่อและโรคระบาด | |
| ส่วนที่ 3 กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านความมั่นคง | |
| บทที่ 9 การป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม | |
| บทที่ 10 การป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ | |
| บทที่ 11 การป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล | |
| ภาคผนวก | |

ED (Emergency Director) หมายถึง

ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจสั่งการสูงสุดของนิคมอุตสาหกรรม ณ พื้นที่เกิด เหตุอันหมายถึง ผู้บริหารของการนิคมอุตสาหกรรมนั้นๆ

OC (On-screen Commander) หมายถึง

ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ ซึ่งเป็นผู้ทำหน้าที่สั่งการ ณ นิคมอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ ณ พื้นที่เกิด เหตุ

MC (Mutual Aid Co-ordinator) หมายถึง

ผู้ประสานงาน ซึ่งทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนจากภายนอก ทำหน้าที่ให้ การต้อนรับ แจ้งข้อมูลข่าวสาร และการประสานการปฏิบัติกับกองอำนาจการป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ กองอำนาจการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยของอำเภอ หรือโรงงานข้างเคียง

FC (Fire Chief) หมายถึง

หัวหน้าชุดดับเพลิง ผู้ทำหน้าที่ควบคุม บัญชาการ และสั่งการหัวหน้าทีมดับเพลิงในที่เกิด เหตุ โดยปฏิบัติงานภายใต้คำสั่งของ OC

FL (Fire Leader) หมายถึง

หัวหน้าทีมดับเพลิง ผู้ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมดับเพลิง ทำหน้าที่ควบคุม บัญชาการ และ สั่งการทีมดับเพลิงในที่เกิดเหตุ โดยปฏิบัติงานภายใต้คำสั่งของ FC

FT (Fire Team) หมายถึง

ทีมดับเพลิง ผู้ทำหน้าที่ดับเพลิงในที่เกิดเหตุ ปฏิบัติงานโดยรับคำสั่งจาก FL



ส่วนที่ 1

หลักการป้องกันและบรรเทาภัย

จากการกำหนดนโยบายเขตเศรษฐกิจพิเศษบริเวณชายแดนขึ้น เพื่อเปิดพื้นที่เศรษฐกิจใหม่ให้เป็นประตูทางเศรษฐกิจเชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้าน พร้อมทั้งทำการขับเคลื่อนอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2557 ภายใต้วิสัยทัศน์หลักที่จะส่งเสริมการค้าและการลงทุนของประเทศ ควบคู่กับการกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค และการยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชน รวมไปถึงการจัดระเบียบพื้นที่ชายแดน โดยได้กำหนดให้นโยบายและการบริหารในภาพรวมเกี่ยวกับเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ เป็นอำนาจหน้าที่ของ "คณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ (กนพ.)" นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ตั้งอยู่ภาคตะวันออกของประเทศไทย มีพื้นที่โดยประมาณ 660-2-23 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตตำบลป่าไร่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว มีพรมแดนติดต่อกับประเทศกัมพูชาทางทิศตะวันออกยาวประมาณ 165 กิโลเมตร ห่างจากกรุงเทพมหานคร 236 กิโลเมตร ในปัจจุบัน (ข้อมูล ณ พฤศจิกายน พ.ศ. 2564) โดยเป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป 241.94 ไร่ เขตประกอบการเสรี 59.45 ไร่ เขตพาณิชย์กรรม 36.95 ไร่ พื้นที่อุตสาหกรรมบริการและ Logistic 89.18 ไร่ ระบบสาธารณูปโภค 166.87 ไร่ และพื้นที่สีเขียว 66.16 ไร่ ปัจจุบันนิคมอุตสาหกรรมใช้พื้นที่ไปแล้วประมาณ 32.96 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 20.84 ไร่ของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว) โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท แซด โอ เอ็ม อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด บริษัท ยูแอล อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล อิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ท จำกัด และบริษัท เซเวน สตาร์ อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด ประกอบกิจการประเภทยาสูบ-ส่งออกเสื้อผ้ามือสอง และระหว่างขั้นตอนการขออนุญาตเพื่อเปิดดำเนินการ 2 โรงงาน มีพนักงานรวมประมาณ 80 คน โดยสภาพพื้นที่โดยรอบเป็นชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 4 ตำบล 13 หมู่บ้านของอำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว



แผนที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

นิคมอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว



แผนผังนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

| | |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับ ทางหลวงชนบท สก.3085และสำนักสงฆ์อรัญธรรม |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับ คลองสาธารณะประโยชน์ที่ไม่มีสภาพเป็นคลองแล้ว |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม ไร่อ้อย ไร่เรียน ส.ไทยเสรีอุตสาหกรรม,ชุมชน บ้านป่าไร่,บ้านหนองหญ้าเมย,บ้านป่าไร่ใหม่,และเทศบาลตำบลป่าไร่ |
| ทิศตะวันตก | ติดกับพื้นที่เพื่อเกษตรกรรม ไร่อ้อย มันสำปะหลัง และคลองสาธารณะประโยชน์ |

สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว มีดังนี้

ระบบน้ำประปา

- กำลังการผลิตรวม 3,000 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณการใช้เฉลี่ย 7.8 ลบ.ม./วัน

-แหล่งน้ำหลัก ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคสถานีอ่างเก็บน้ำบ้านด่าน น้ำจากห้วยพรมโหด

ระบบไฟฟ้า

- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ด้วยระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 KV เชื่อมต่อกับโครงข่ายสายส่งแรงสูง 115 KV

สถานีไฟฟ้าแรงสูง 115/22 KV ของฟผ.

ระบบโทรศัพท์

- บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

ระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ ขนาด 3,000 ลบ.ม./วัน

ระบบป้องกันอัคคีภัย

- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง และ ถังดับเพลิงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)
- สายส่งน้ำดับเพลิง 30 เมตร
- ติดตั้งหัวจ่ายดับเพลิงตามแนวถนนทุกระยะ 150 เมตร มีจำนวน 45 หัวจ่าย แรงดันน้ำ 1.5 บาร์
- มีรถบรรทุกน้ำขนาดเล็ก จำนวน 1 คัน (ขนาด 500 ลิตร)

ระบบถนน

- มีผิวจราจรเป็นชนิดแอสฟัลติกคอนกรีต แบ่งเป็น 3 ขนาด คือ
- 1. ถนนสายประธาน 4 ช่องจราจร มีความกว้างเขตทาง 40 เมตร
- 2. ถนนสายรอง 2 ช่องจราจร มีความกว้างเขตทาง 22 เมตร

การจัดการขยะมูลฝอย

- ให้บริการโดยสำนักงานเทศบาลตำบลป่าไร่

สถานพยาบาล

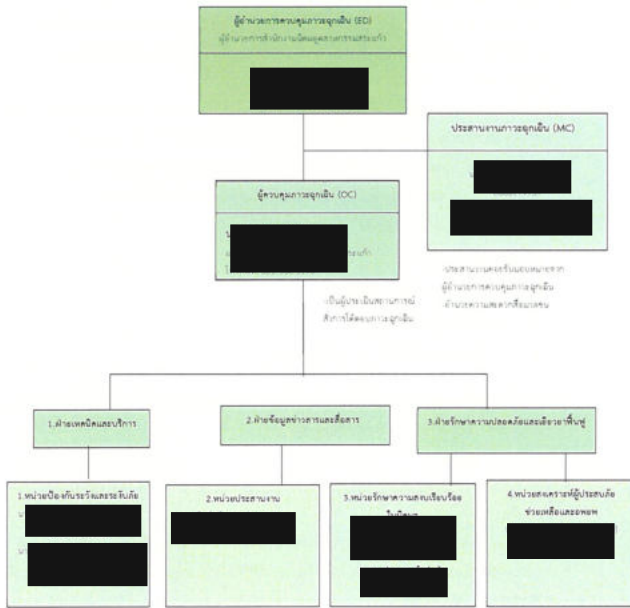
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าไร่
- โรงพยาบาลอรัญประเทศ

หน่วยงานราชการ

- สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไร่, ที่ว่าการอำเภอวังสมบูรณ์, สถานีตำรวจภูธรคลองลึก

ชุมชน (ในรัศมีจากนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว 5 กิโลเมตร)

- บ้านโคก (ม.1 ต.ป่าไร่)
- บ้านป่าไร่ (ม.2 ต.ป่าไร่)
- บ้านหนองหญ้าเมย (ม.3 ต.ป่าไร่)
- บ้านหนองหญ้าปล้อง (ม.4 ต.ป่าไร่)
- บ้านภูน้ำเกลี้ยง (ม.5 ต.ป่าไร่)
- บ้านหนองหมากบือ (ม.6 ต.ป่าไร่)
- บ้านคางู (ม.7 ต.ป่าไร่)
- บ้านป่าไร่ใหม่ (ม.8 ต.ป่าไร่)
- บ้านใหม่เต็งงาม (ม.9 ต.ป่าไร่)
- บ้านไทยสามัคคี (ม.3 ต.บ้านด่าน)
- บ้านโนนสวรรค์ (ม.7, ต.หนองสังข์)
- บ้านจามรุ่งเรือง (ม.7 ต.บ้านใหม่หนองไทร)
- บ้านใหม่กองกำกับ (ม.4 ต.บ้านใหม่หนองไทร)



ตามที่มีการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลให้ทำหน้าที่จัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการส่งเสริมการลงทุนด้านอุตสาหกรรมของประเทศ นอกจากนี้ยังมีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้โรงงาน/สถานประกอบการต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ทั้งในด้านความปลอดภัย ผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม ควบคู่กับการทำธุรกิจ โดยในปัจจุบันได้มีการขยายโรงงานเป็นจำนวนมาก ประกอบกับสถานการณ์ปัจจุบันมีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดทั้งที่เป็นเหตุการณ์จากภัยพิบัติธรรมชาติหรือเหตุการณ์ความรุนแรงที่มนุษย์สร้างขึ้น การเตรียมความพร้อมจึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งที่จะป้องกันและควบคุมปัญหาในด้านต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากสถานการณ์ที่ไม่แน่นอน ซึ่งมีผลกระทบต่อการทำงานของนิคมอุตสาหกรรม ดังนั้น การจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาภัย นิคมอุตสาหกรรมสระแก้วจะเป็นเครื่องมือในการดำเนินงานโดยมีการเชื่อมโยงระหว่างแผนฯ ถูกเนื้ของโรงงาน/สถานประกอบการ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อให้เกิดการประสานงาน สื่อสาร และปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิสัยทัศน์

เป็นแผนหลักในการป้องกันและบรรเทาภัยของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ที่สามารถนำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันและแก้ไข ลดความเสี่ยงและความสูญเสีย ต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ผู้ประกอบการ และชุมชน ให้มีผลกระทบน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบูรณาการ การบริหารจัดการ ประสานความร่วมมือ ของทุกภาคส่วนทั้งผู้ประกอบการ องค์กรภาครัฐ และชุมชน ในการติดตาม เฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ประสานงาน การสั่งการ และการติดต่อสื่อสาร เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นในเขตนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว เพื่อป้องกันและบรรเทา ตลอดจนระบเหตุและการจัดการเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีแนวทางในการฟื้นฟูสถานการณ์ และการสร้างความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ได้อย่างเหมาะสม

ขอบเขต

แผนป้องกันและบรรเทาภัยนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ฉบับนี้ กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาภัยที่เกิดขึ้นกับสำนักงานนิคมฯ และโรงงานหรือผู้ประกอบการ ที่ดำเนินงานอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วเท่านั้น

ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน/ภัย

นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว กำหนดให้มีการจัดระดับภาวะฉุกเฉินไว้ 3 ระดับ ดังนี้

ส่วนที่ 2

กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านสาธารณภัย

1 เหตุการณ์ผิดปกติ / เหตุฉุกเฉิน

เป็นภัยขนาดเล็กที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ซึ่งสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ของโรงงานหรือนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว แบ่งได้ 2 ระดับ

1) เหตุการณ์ผิดปกติระดับโรงงาน (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน)

เป็นเหตุการณ์ผิดปกติหรือภัยที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ซึ่งโรงงานสามารถเข้าควบคุมสถานการณ์ได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ของโรงงาน

2) เหตุการณ์ผิดปกติระดับนิคมอุตสาหกรรม (เหตุฉุกเฉินระดับนิคมฯ)

เป็นเหตุการณ์ผิดปกติหรือภัยที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ซึ่งโรงงานไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ของโรงงาน ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว โดยนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว เข้ามาอำนวยความสะดวก และสั่งการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ได้ หรือเป็นเหตุการณ์ผิดปกติหรือภัยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว เช่น พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่ทางจราจรขนส่ง พื้นที่สีเขียว เป็นต้น ซึ่งนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

2 ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 (สาธารณภัยขนาดเล็ก)

เป็นภัยขนาดเล็กที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของโรงงานที่เกิดเหตุ หรือผู้ประกอบการต้นเหตุและนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนโดยรอบ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ โดยหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ ต้องเข้ามาอำนวยความสะดวกและสั่งการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรือการอพยพ โดยสามารถดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบได้

3 ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 (สาธารณภัยขนาดกลาง)

เป็นภัยขนาดกลางที่มีเหตุการณ์ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนโดยรอบ เกินขีดความสามารถของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (จังหวัดสระแก้วหรือจังหวัดใกล้เคียง) รวมทั้งหน่วยงานสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่นๆ

บทที่ 3
การป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย

1. บทนำ

อัคคีภัย เป็นภัยประเภทหนึ่งที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาและสามารถเผาผลาญทรัพย์สินให้สูญหายได้ ในช่วงระยะเวลาไม่กี่ชั่วโมง ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ซึ่งสาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ขาดความระมัดระวัง หรือความหลังแผล สถานที่ที่เกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่มักจะเป็นสถานที่ที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานเชื้อเพลิง พลังงานความร้อน และอื่นๆ ที่เอื้อต่อการเกิดอัคคีภัย ดังนั้น การป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการที่จะช่วยลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และของรัฐที่จะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากอัคคีภัย
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านการเกิดอัคคีภัยได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และองค์การเครือข่ายทุกภาคส่วนในการ ป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากอัคคีภัยให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

อัคคีภัย หมายถึง ภัยที่เกิดจากไฟ ทำให้เกิดอันตรายและความเสียหายจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นภัยที่เกิดขึ้นภายในโรงงานหรือภายนอกโรงงาน ซึ่งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและบรรเทาอัคคีภัย แบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

- 4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์อัคคีภัยไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดอัคคีภัยในนิคมฯ การศึกษา บัญชาการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย การตรวจสอบโรงงาน อุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการระบอบอัคคีภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ สระแก้ว ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาอัคคีภัย และการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
- 4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย
- 4.3 การปฏิบัติหลังเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุงแก้ไขพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้กลับสู่สภาวะเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและบรรเทาอัคคีภัย

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางกายภาพ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดอัคคีภัยในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว
- ศึกษาปัจจัยการเสี่ยงที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการตั้งแต่การขนถ่าย การจัดเก็บวัตถุดิบ กระบวนการผลิต จนถึงผลิตภัณฑ์
- ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ตรวจสอบระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย Safety Thailand Checklist
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการระบอบอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา อาทิ
 - รถบรรทุกน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบรถดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ
 - ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง
 - ตรวจสอบถังดับเพลิง
 - ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
 - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ
 - ปริมาณและแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ สระแก้ว อาทิ วิทยุสื่อสาร VDO Conference ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

2. มาตรการทางกฎหมาย

- รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของโรงงาน ความเสี่ยง 12 ประเภท
- ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงอัคคีภัยสูงหรือปานกลาง
- ดำเนินการฝึกอบรมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและบรรเทาอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน

3. มาตรการทางการศึกษาและอบรม

- รวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์อัคคีภัย และบทเรียนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัยที่ผ่านมา
- นำข้อมูลเพื่อรวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันการเกิดอัคคีภัย
- จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความปลอดภัย
- จัดอบรมเรื่องการป้องกันและบรรเทาอัคคีภัยเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้แก่พนักงาน
- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการความปลอดภัยร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมฯ ชุมชนใกล้เคียง และในเขตพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

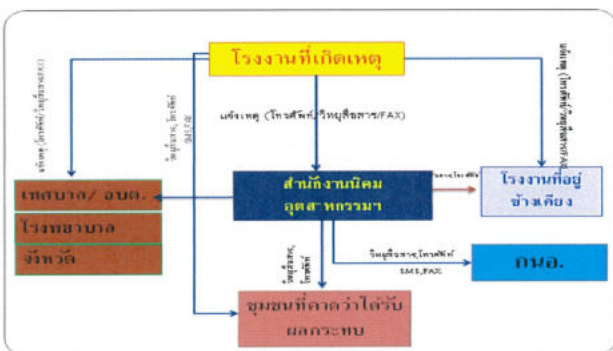
- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาอัคคีภัยผ่านสื่อต่างๆ ของนิคมฯ สระแก้ว อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านอัคคีภัยอย่างจริงจัง

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขนาดเล็กระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ สระแก้ว ทราบ ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนด ทั้งนี้เมื่อเกิดเหตุหรือความผิดปกติทางความปลอดภัยและประสานงานตามด้านล่าง

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

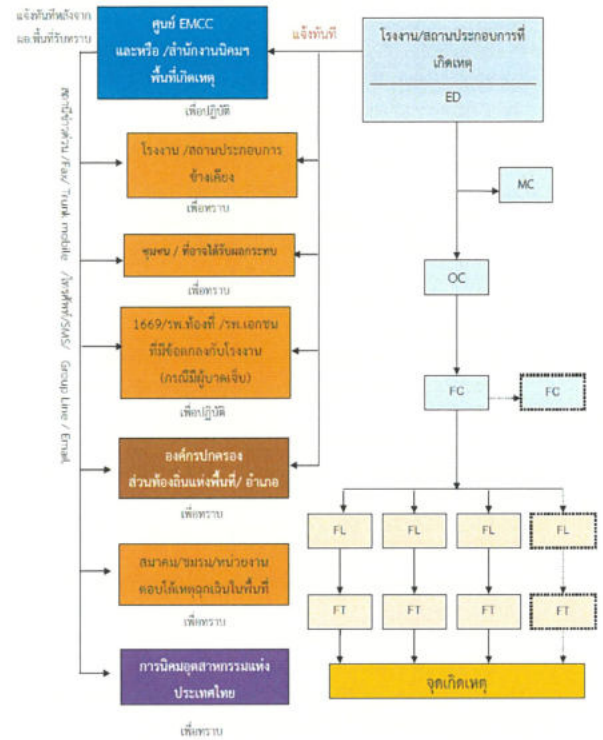
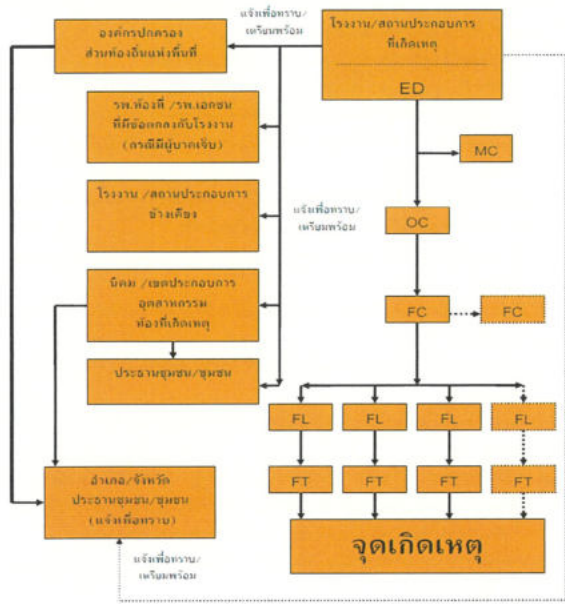


- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มาแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งเจ้าหน้าที่มาแจ้งในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมฯ สระแก้ว ต่อไป

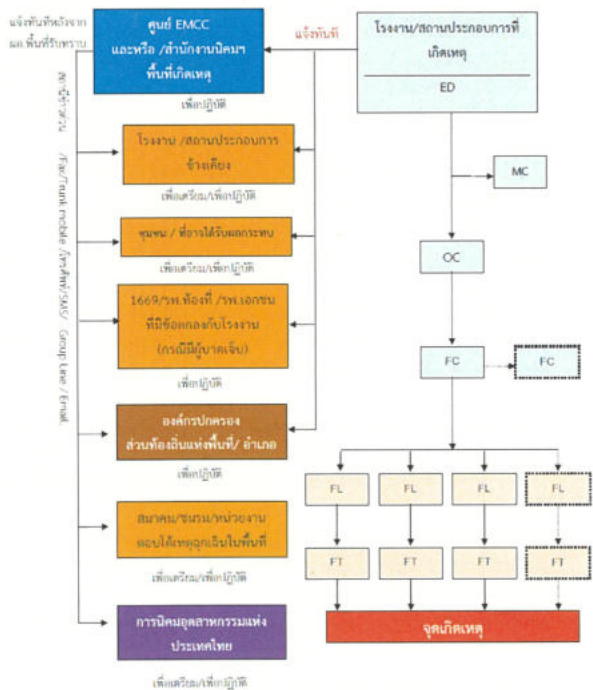
2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ สระแก้ว ทราบ (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคมฯ)

- ผอ. นิคมฯ สระแก้ว สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์ม Emer 01 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล เหตุระเบิด เป็นต้น)
 - ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
 - สภาพอากาศและทิศทางลม
 - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สระแก้ว สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ รพ. ปก 2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศส. ปก. ๑ เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
 - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.นิคมฯ สระแก้ว สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ. นิคมฯ สระแก้ว หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปก.ชาติ)
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยความสะดวกในการระงับเหตุฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือว่าการอำเภออำเภออุบลราชธานี และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ. นิคมฯ สระแก้ว ประสานงานกับ ศส. ปก. ๑ ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ



แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงพยาบาล/สถานประกอบการ (ระดับที่ 3)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

- (1) เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยความสะดวกฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการรับมือเหตุ ดังนี้
 - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
 - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น
 - ควบคุมไม่ให้เกิดการลุกลามของอุบัติเหตุ และส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการรับมือเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
- (3) พิจารณาระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก
- (4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
- (5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- (6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานเบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
- (7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED
- (3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
- (4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.3) หัวหน้าทีมรับมือเหตุ (Response Team)

- (1) OC, FC นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- (2) สั่งการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- (3) เลือกเทคนิค และวิธีการรับมือเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับผิดชอบ
- (4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการรับมือเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง ฝอย ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง
- (5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
- (6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- (7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์ สิ้นแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV
- (3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
- (4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ
- (5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ที่หมตที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ คลส.กนอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้ชี้แจงข้อมูล
- (3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
- (4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้ทราบ
- (5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้นำนัดในการแถลงข่าว

2.6) ทีมสนับสนุน (Support Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โต๊ะ เก้าอี้ใน Emergency Center พร้อมใช้งาน
- (3) จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนงานด้านธุรการใน Emergency Center
- (4) จัดเตรียมรถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
- (5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็น
- (6) จัดเตรียมสถานที่ ห้องพักรับรอง สำหรับเจ้าหน้าที่ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่พยาย

2.7) ทีม Utility (Utility Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
 - (2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา
 - (3) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายน้ำสำรองในการดับเพลิง การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำเสีย
 - (4) จัดให้มีวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ส หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ
 - (6) สำนวความเสียหายระบบสาธารณูปการและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน
- รายงานต่อ ED
- (7) ดำเนินฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer.02

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูระบบภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งช่วงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่ภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็น การฟื้นฟูระบบพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูระบบ ดังนี้

- 1) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสียหายพื้นที่และแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ
- 2) ประสานหน่วยงานฟื้นฟูระบบสำรวจความเสียหายด้านสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน รวมทั้งฟื้นฟูและตรวจสอบระบบจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมฯ อาทิ ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- 3) ประสานหน่วยงานในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดหาที่พักชั่วคราว ดำเนินการฟื้นฟู เยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากภัยในพื้นที่
- 4) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยี่ยมเยียน พบปะ ช่วยเหลือ สนับสนุนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ
- 5) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
- 6) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
- 7) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูระบบจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 8) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนสาเหตุของภัยจากอัคคีภัย ด้วยการค้นหาคauseที่แท้จริงให้ข้อมูลที่เป็น ข้อเท็จจริงเพื่อใช้ในการประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย
- 9) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ
- 10) ศึกษาผลกระทบจากอัคคีภัยที่มีต่อชีวิตและทรัพย์สินในพื้นที่นิคมฯ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการจัดการภัยในอนาคต

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการได้ก่อให้ภัยภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว จะพิจารณาให้การให้การประกอบการกิจการและเหตุการณ์ดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยให้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงาน ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 4

การป้องกันและบรรเทาภัยจากอุบัติเหตุ (สารเคมีและวัตถุอันตราย)

1. บทนำ

การพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมของประเทศได้เติบโตอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดการผลิตและการนำเข้าสารเคมีและวัตถุอันตรายต่างๆ เข้ามาใช้ในประเทศเป็นจำนวนมาก ปัญหาหนึ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้คือ การเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัตถุอันตรายทั้งจากภาคอุตสาหกรรมและภาคการขนส่งหลายรูปแบบทั้งการรั่วไหล เพลิงไหม้ และการระเบิด ประกอบกับผู้ประกอบการบางส่วนขาดความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนขาดความระมัดระวัง ในเรื่องความปลอดภัยซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และนำมาซึ่งความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อมได้ ดังนั้น จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและมีการเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาด่วนที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตรายสำหรับการแก้ไขปัญหาด่วนจากสารเคมีและวัตถุอันตราย คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2550 และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย เมื่อ พ.ศ. 2550 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเห็นถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดทำกรอบแนวทางสำหรับการป้องกันและบรรเทาภัยจากอุบัติเหตุ (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ไว้เช่นกัน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อนิคมและทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากอุบัติเหตุ (สารเคมีและวัตถุอันตราย)
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาด่วนที่เกิดจากอุบัติเหตุได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉินจากอุบัติเหตุ (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

อุบัติเหตุ (สารเคมีและวัตถุอันตราย สารชีวภาพ และสารกัมมันตรังสี) หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นจากการใช้สารเคมี วัตถุอันตราย สารชีวภาพ และสารกัมมันตรังสี ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม

ภัยที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตราย หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นจากสารเคมีและวัตถุอันตรายรั่วไหล เพลิงไหม้ และการระเบิด ซึ่งเกี่ยวข้องกับสถานที่ที่มีการเก็บ การใช้ การบรรจุ และการขนส่ง ทั้งที่เคลื่อนที่และเคลื่อนที่ไม่ได้

สารเคมีและวัตถุอันตราย หมายถึง สิ่งที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (1) วัตถุที่ระเบิดได้ หมายถึง เป็นสารที่เกิดการระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน เปลวไฟ ถูกกระแทกหรือจุดระเบิด เช่น กระสุนปืน ดินระเบิด ดินปืน ตัวจุดระเบิดลูกไฟ แก๊สระเบิด คอกไม้ไฟ เป็นต้น
- (2) ก๊าซ หมายถึง ก๊าซที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อน หรือ เปลวไฟ เช่น ก๊าซหุงต้ม ก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซปิโตรเลียม เป็นต้น หรือก๊าซที่เมื่อสูดดมกลิ่นหรือสัมผัสถูกร่างกายแล้ว ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและอาจเสียชีวิตได้ เช่น ก๊าซคลอรีน ก๊าซแอมโมเนีย เป็นต้น หรือ ก๊าซที่ก่อให้เกิดอันตราย ความดันสูง เมื่อถูกกระแทกอย่างแรงอาจเกิดระเบิดได้ เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน เป็นต้น
- (3) ของเหลวไวไฟ หมายถึง ของเหลวที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือเปลวไฟ เช่น ปิโตรเลียม เททิลแอลกอฮอล์ เอทิลแอลกอฮอล์ น้ำมัน เป็นต้น
- (4) ของแข็งไวไฟ หมายถึง สารที่ลุกไหม้ได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือเปลวไฟ เช่น ไม้ขีดไฟ กำมะถัน ฟอสฟอรัส สีกันไฟ เป็นต้น หรือสารที่เมื่อถูกน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดก๊าซไวไฟ ซึ่งลุกไหม้ได้ เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม เป็นต้น
- (5) สารออกซิไดซ์และสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ หมายถึง สารที่ตัวเองไม่เกิดการลุกไหม้ แต่ช่วยให้สารอื่นลุกไหม้ได้โดยสลายตัวให้ก๊าซออกซิเจนออกมา เช่น ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรด คาร์บอไฮม์ เป็นต้น หรือ สารที่สลายตัวแล้วให้ก๊าซออกซิเจน ซึ่งจะช่วยให้ตัวเองและสารอื่นเกิดการลุกไหม้ เช่น อะเซทิลเพอร์ออกไซด์ เป็นต้น
- (6) สารมีพิษและสารติดเชื้อโรค หมายถึง สารที่เมื่อกิน สัมผัสกับผิวหนัง หรือสูดดมหายใจสารนี้แล้วเป็นอันตรายต่อร่างกายและอาจทำให้เกิดชีวิตได้ เช่น ปอทพิษ ตะกั่ว แคดเมียม ยาฆ่าแมลง หรือสารที่ปนเปื้อนกับอาหารแล้วกินเข้าไปจะเป็นอันตราย เช่น สารละลายฟอสฟอริก หรือสารติดเชื้อ ได้แก่ เชื้อจุลินทรีย์ เป็นต้น
- (7) วัสดุกัมมันตรังสี หมายถึง วัสดุหรือสารประกอบใดๆ ที่มีองค์ประกอบส่วนหนึ่ง มีโครงสร้างภายในอะตอมไม่คงตัว และสลายตัวโดยการปลดปล่อยรังสีออกมา เช่น โคบอลต์ -60 เรเดียม -226 เป็นต้น
- (8) สารกัดกร่อน หมายถึง สารที่มีคุณสมบัติในการทำลายเนื้อเยื่อของร่างกาย เช่น กรดกำมะถัน เป็นต้น
- (9) สารหรือวัตถุอันตรายที่เป็นอันตรายได้ หมายถึง สารที่ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทใดใน 8 ประเภทข้างต้น แต่สามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น สารคลอโรฟลูโอโรคาร์บอน (CFC) เป็นต้น

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและบรรเทาภัย (สารเคมีและวัตถุอันตราย) แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

- 4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดอุบัติเหตุ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์อุบัติเหตุไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทาง การตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุในนิคมฯ การศึกษาข้อมูลวิชาการสารเคมีและวิธีการจัดการสารเคมีที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย การตรวจสอบโรงงาน อุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการรับอุบัติเหตุ อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การมีกักขังแผนป้องกันและบรรเทาภัย และการรณรงค์ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุ

1. มาตรการทางการตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ศึกษาบัญชีรายการสารเคมีและวิธีการจัดการสารเคมีที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการตั้งแต่การขนถ่าย การจัดเก็บวัตถุดิบ กระบวนการผลิต จนถึงผลิตภัณฑ์
- ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ สารเคมีหก รั่วไหล ตรวจสอบระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย Safety Thailand Checklist
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการระบับอัคคีภัย (กรณีสารเคมีหกรั่วไหลและเกิดไฟไหม้) ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา อาทิ
 - ระดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ เตือนละ 2 ครั้ง
 - ตรวจสอบถังดับเพลิง
 - ตรวจสอบตู้ดับเพลิง
 - ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
 - ตรวจสอบเชื้อเพลิงรถดับเพลิง
 - ปริมาณและแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

- รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของโรงงาน ความเสี่ยง 12 ประการ
- ประเมินความเสี่ยงอุบัติเหตุและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงอุบัติเหตุสูงหรือปานกลาง
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและระงับอุบัติเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผน ให้เป็นปัจจุบัน

- รวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์อุบัติเหตุ และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมา
- นำข้อมูลที่ได้รับมาวิเคราะห์เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันกาเกิดซ้ำ
- จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความปลอดภัย

- จัดอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอุบัติเหตุเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้แก่พนักงาน
- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่โครงการความปลอดภัยร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมฯ ชุมชนในพื้นที่ และในอุทกพื้นที่อย่างต่อเนื่อง
- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยและระงับอุบัติเหตุผ่านสื่อต่างๆ ของนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาอัคคีภัยอย่างจริงจัง

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคม-

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขนาดเล็กระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ สะระแก้ว ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุหรือความผองการสื่อสาร และประสานงานตามด้านล่าง

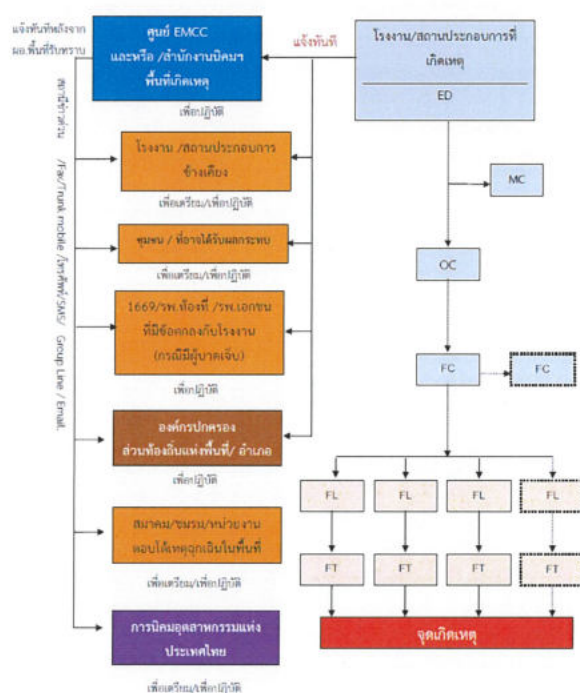
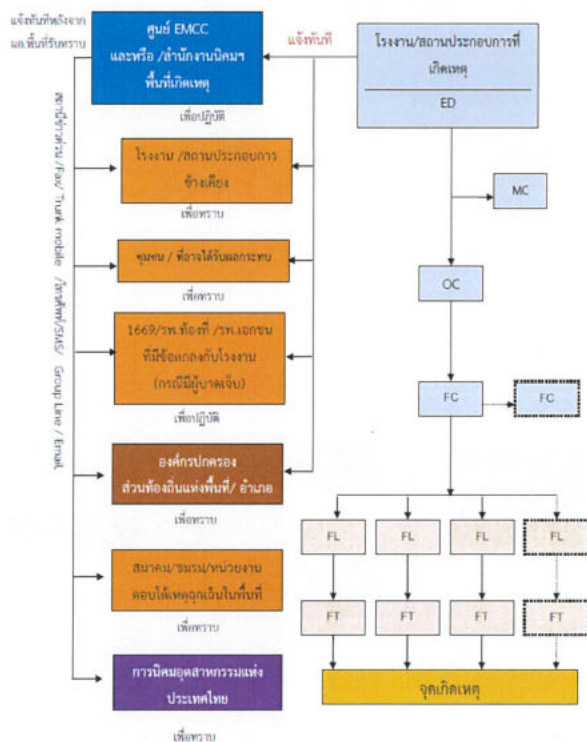
[illegible]

- ๙ ควบคุมและรับเหตุ ผู้ประกอบกรหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สิ่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้อายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์อย่างอ่าสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในการนี้เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ต่อไป

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ
(เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคมฯ)

- ผอ นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ในแบบฟอร์ม Emer-O1 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระเบิด เป็นต้น)
 - ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
 - สภาพอากาศและทิศทางลม
 - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผอ นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ รผก.ป.2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศสภ.กบข. เพื่อทราบข้อมูลและรายงานยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
 - แจ้งหน่วยงานอื่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเป็นศูนย์กลางปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อให้หน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมระยอง แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปท.ขอ.ข)
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมระยองฯ ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมระยองฯ ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยการร่วมในการภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาศัยฐานที่มั่น สถาน นิคมอุตสาหกรรมระยองฯ สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ นิคมฯ ประสานงานกับ ศสภ.กบข. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

[illegible]



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

- เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยความสะดวกให้ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการรับมือเหตุ ดังนี้
 - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
 - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น
 - ควบคุมไม่ให้เกิดการลุกลามของเหตุการณ์ และส่งผลกระทบต่อชุมชน
- กำกับ ดูแล และสนับสนุนการรับมือเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
- พิจารณาอนุมัติการขอความช่วยเหลือจากภายนอก
- รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ผู้บริหารของนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
- ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
- สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

- รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED
- ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วและโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
- ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.3) หัวหน้าทีมรับเหตุ (Response Team)

- OC, FC นิคมอุตสาหกรรมสระแก้วเดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- สั่งการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบของโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับผิดชอบหมาย
- วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง
- รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
- ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว แจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

- รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV
- ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
- รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ
- บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

- รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศส.ป.บอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการใช้แจ้งข้อมูล
- ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
- ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ที่อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้รับทราบ
- ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว คอลัมน์มวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการแถลงข่าว

2.6) ทีมสนับสนุน (Support Team)

- รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โต๊ะ เก้าอี้ใน Emergency Center พร้อมใช้งาน
- จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนด้านธุรการใน Emergency Center
- จัดเตรียมรถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
- จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็น
- จัดเตรียมสถานที่ ห้องพักรับรอง สำหรับเจ้าหน้าที่ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่อพยพ

2.7) ทีม Utility (Utility Team)

- รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา
- จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายน้ำสำรองในกรณีดับเพลิง การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำเสีย
- จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ส หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ
- สำรวจความเสียหายระบบสาธารณูปโภคและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อ ED
- ดำเนินฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer 02

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็น การฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

- 1) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดส่งผู้บาดเจ็บ ดำเนินการฟื้นฟู เยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุจากสารเคมีในเบื้องต้น (กรณีมี ผู้ได้รับบาดเจ็บ)
- 2) ประสานกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในการให้ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตรายจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ก่อนดำเนินการแก้ไขในบริเวณที่เกิดเหตุและบริเวณข้างเคียง เพื่อความปลอดภัย
- 3) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสี่ยงพื้นที่และแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ
- 4) ประสานหน่วยงานฟื้นฟูบูรณะสำรวจความเสียหายด้านสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการ ซ่อมแซมหรือรื้อถอน
- 5) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยียวยา เยี่ยมเยียน ช่วยเหลือ สนับสนุนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ
- 6) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอุบัติเหตุ และติดตามเฝ้าระวัง อย่างต่อเนื่อง
- 7) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบ สาธารณูปโภค
- 8) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 9) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี ด้วย การค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่เป็น ข้อตกลงข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุ ของการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี
- 10) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการได้ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมสระแก้วจะพิจารณา สั่งการให้ระงับการประกอบกิจการและหยุดกิจการดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยให้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ สรุปลักษณะตรวจสอบและสาเหตุของหน่วยงาน ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วจัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะ ด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 5

การป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน

1. บทนำ

การดำเนินงานของอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม การก่อสร้าง การขนส่ง สภาพ การทำงานที่มีเครื่องจักร กระบวนการผลิต เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเกิดอันตรายขึ้นแก่คนปฏิบัติงาน เกิด จากการที่กระบวนการผลิตไม่สมบูรณ์บกพร่องของการทำงาน มีมลพิษจากท่อสูบลมบริเวณการทำงาน มลพิษบนเบ้น สภาวะแวดล้อมในการทำงาน เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของคนทำงาน เครื่องจักรทำงานมีเสียงดังเกิน มาตรฐาน สภาพการทำงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายเป็นวัตถุดิบ ความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์คุ้มครอง การผลิต เพื่อเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของวัตถุดิบเป็นสินค้าอันตราย สิ่งต่างๆ เหล่านี้มีผลกระทบต่อ คนทำงานโดยตรง ดังนั้น การป้องกันโดยการกำหนดมาตรการการจัดการที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ จะเป็น การป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับคนทำงานได้ในระดับหนึ่ง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากภัยจากการทำงาน
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่ เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหายกจากการทำงานได้อย่างรวดเร็วและมี ประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการ ป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงานให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

ภัยจากการทำงาน (โศกนาฏกรรมของมนุษย์ ลักษณะภัยจากสภาพของอาคาร สภาพแวดล้อม) หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ท่าเรือ อุตสาหกรรม ซึ่งอาจเกิดจากความขัดข้องของระบบไฟฟ้าภายในโรงงาน พฤติกรรมของมนุษย์ที่มีความประมาท ครอบงำ ขาดความรอบคอบ ลักษณะสภาพของอาคารที่เกิดจากความผิดปกติของโครงสร้าง สภาพแวดล้อม โดยรอบที่ไม่เหมาะสมต่อการทำงาน สัมผัสกระทบต่อการกระบวนการผลิต และก่อให้เกิดอันตราย ความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สินในเวลาที่สั้นโดยที่ช่วยเหลือได้ทันเวลาได้ทันของโรงงาน ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดภัยจากการทำงาน เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันโอกาสในการเกิดภัยจากการทำงานไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทาง การตรวจสอบ อาทิ ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโรงงานใน การป้องกันและลดความเสี่ยงเรื่องภัยจากการทำงาน การปฏิบัติตาม พรบ คุ้มครองแรงงาน พรบ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย การตรวจสอบ

โรงงาน อุปกรณ์และระบบต่างๆ ตลอดจนอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผน ป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน และการตรวจเช็คป้องกันเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดภัยจากการทำงาน เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่าง มีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดภัยจากการทำงาน

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดภัยจากการทำงาน เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่ เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทาง การตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการภัยจากการทำงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดภัยจากการทำงาน สารเคมีหรือวัตถุอันตราย ตรวจสอบระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย Safety Thailand Checklist
- ตรวจสอบและกำกับโรงงาน ให้มีการแจ้งขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction: WI) ให้แก่ ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมาทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา
- กรณีโรงงานมีการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ ขอให้โรงงานแจ้งข้อมูลล่วงหน้าอย่างน้อย 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งรายงานการดำเนินการ รายละเอียดประกอบด้วย
 - วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ
 - วันที่เริ่มลดกำลังการผลิต/วันที่เริ่มงานซ่อมบำรุงใหญ่
 - รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก
 - ความเสี่ยงและผลกระทบที่จะเกิดขึ้น
 - รายการปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก (ชื่ออุปกรณ์/ชื่อสารเคมี/จำนวน)
 - ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)/มาตรการที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย
 - รายชื่อบริษัทผู้รับเหมา/จำนวนผู้รับเหมา และลักษณะงานที่ทำ ในงานซ่อมบำรุงใหญ่
 - ผู้จัดการโครงการ/ผู้จัดการด้านความปลอดภัยของโรงงาน

2. มาตรการทางกฎหมาย

- รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของโรงงาน ความเสี่ยง 12 ประเภท
- ประเมินความเสี่ยงภัยจากการทำงานและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงภัยจากการ ทำงานสูงหรือปานกลาง

- การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัยในการทำงาน และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

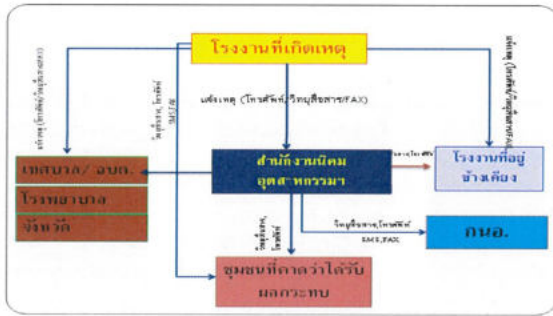
- ติดตามให้โรงงานจัดส่งข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานในโรงงาน ให้กับนิคม อุตสาหกรรม
- รวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์ภัยจากการทำงาน และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้ภัยผ่านมา
- นำข้อมูลเพื่อรวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันภัยการเกิดซ้ำ
- ทบทวนถึงสาเหตุการเกิดภัยจากการทำงานที่ผ่านมา และจัดทำสรุปบทเรียนของการเกิดภัยจากการทำงานครั้งสำคัญเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการต่อไป
- จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความปลอดภัย
- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และแรงจูงใจโครงการความปลอดภัยเพื่อให้นิคมฯ ตระหนักอย่างค่อนเนื่อง
- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงานผ่านสื่อต่างๆ ของนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหายกจากการทำงาน อย่างจริงจัง

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขนาดเล็กระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับ เจ้าหน้าที่นิคมฯ สระแก้วตามช่องทาง การสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุหรือตามผังการสื่อสาร และประสานงานตามด้านล่าง

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว



- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มาแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ต่อไป

2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

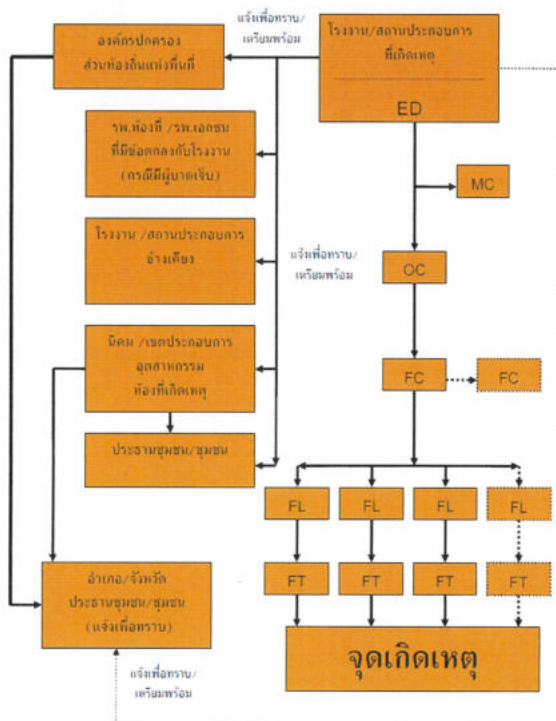
- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคมฯ)
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ซึ่งพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์ม Emer.01 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระเบิด เป็นต้น)
 - ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
 - สภาพอากาศและทิศทางลม
 - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ รวบ ปก.2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์

- แจ้ง ศส.ป.ก.ขอ เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
- แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามแจ้งระดับสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปก.ชาติ)
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยความสะดวก หรือศูนย์อำนวยความสะดวกร่วมในภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมสระแก้วสำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศส.ป.ก.ขอ ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

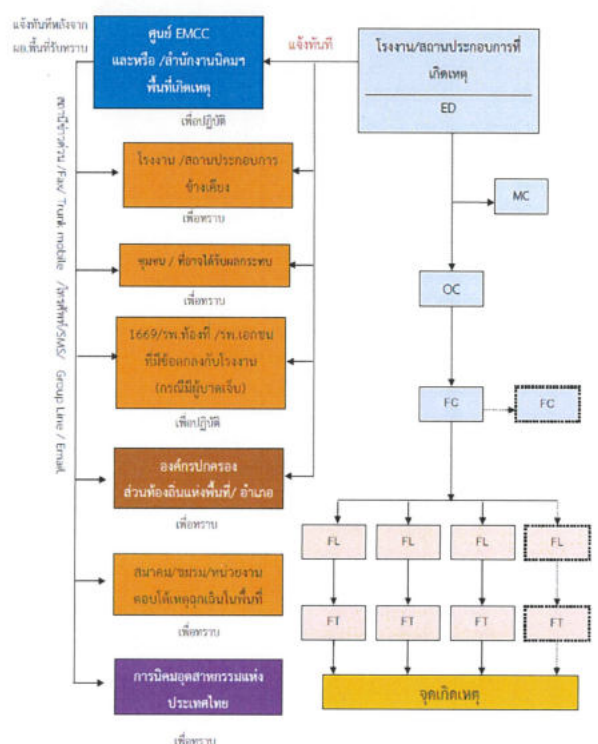
นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว (สงวนลิขสิทธิ์)

นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว (สงวนลิขสิทธิ์)

แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 1)



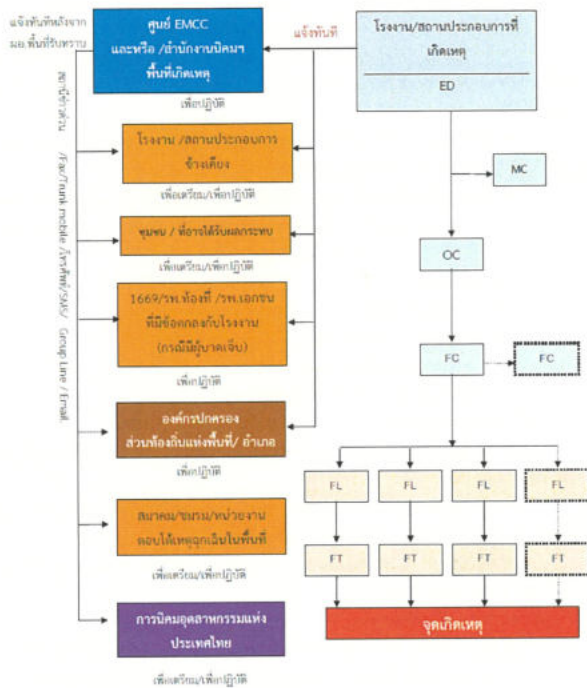
แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 2)



นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว (สงวนลิขสิทธิ์)

นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว (สงวนลิขสิทธิ์)

แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 3)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

- (1) เป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุดในการอ่านวาระรับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการรับเหตุ ดังนี้
 - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
 - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น
 - ควบคุมไม่ให้เกิดการลุกลามของเหตุการณ์ และส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการรับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
- (3) พิจารณาระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก
- (4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของกรมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
- (5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- (6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
- (7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED
- (3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วและโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
- (4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.3) หัวหน้าทีมระดับเหตุ (Response Team)

- (1) OC, FC, นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- (2) สั่งการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- (3) เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับผิดชอบ
- (4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมงานดับเพลิง
- (5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED รับทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
- (6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- (7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้บริหาร เพื่อให้งานเกิดเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV
- (3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
- (4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ
- (5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศส.ป.ก.อ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการใช้ชี้แจงข้อมูล
- (3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
- (4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้ทราบ
- (5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว คือ สื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการแถลงข่าว

2.6) ทีมสนับสนุน (Support Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โต๊ะ เก้าอี้ใน Emergency Center พร้อมใช้งาน
- (3) จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนงานด้านธุรการใน Emergency Center
- (4) จัดเตรียมรถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
- (5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้จำเป็น
- (6) จัดเตรียมสถานที่ ห้องพักรับรอง สำหรับเจ้าหน้าที่ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่อพยพ

2.7) ทีม Utility (Utility Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา
- (3) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายน้ำสำหรับการดับเพลิง การระงับน้ำ และการควบคุมน้ำเสีย
- (4) จัดให้มีวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ส หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ
- (6) สืบหาความเสียหายระบบสาธารณูปโภคและประเมินระยะเวลาการฟื้นฟูคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อ ED
- (7) ดำเนินฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer 02

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูระบบภายหลังภัยได้ยุติผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็น การฟื้นฟูระบบพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูระบบ ดังนี้

- (1) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดส่งผู้บาดเจ็บ ดำเนินการฟื้นฟูเยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุจากสารเคมีเบื้องต้น (กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ)
- (2) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสียหาย และแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ
- (3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยี่ยมเยียน พบปะ ช่วยเหลือ สนับสนุนพนักงานที่ได้รับผลกระทบ
- (4) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน ตลอดจนการปฏิบัติตาม พรบ.คุ้มครองแรงงาน พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (5) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การดูแลพนักงานของโรงงาน รวมทั้งมีฝ่ายวิจัยต่อเนื่อง และรายงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- (6) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
- (7) ร่วมกับโรงงานในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดภัยจากการทำงาน โดยพิจารณาจากรายละเอียดที่เกิดขึ้น ประกอบคู่มือการทำงาน รวมถึงสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์ และสรุปเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ
- (8) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ
- (9) ศึกษาผลกระทบจากภัยจากการทำงาน เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการจัดการภัยในอนาคต

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว จะพิจารณาสั่งการให้ระงับการประกอบกิจการและหยุดกิจกรรมดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงานฯ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

1. บทนำ

ความเจริญเติบโตแบบเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง เป็นสาเหตุประการหนึ่งที่เกิดปัญหาจากการคมนาคมและการขนส่ง ซึ่งกลายเป็นปัญหาสำคัญที่ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของชนกลุ่มบางประชากรและของรัฐเป็นอย่างมาก อีกทั้งมีแนวโน้มที่จะเกิดสาธารณภัยที่ซับซ้อนอื่นๆ เช่น ปัญหจากการขนส่งสารเคมีและวัตถุอันตราย การรั่วไหลของน้ำมันหรือสารอันตรายลงสู่แหล่งน้ำ และภัยจากระบบขนส่งขนาดใหญ่ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อม และกำหนดมาตรการการจัดการที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดกับสาธารณชนให้น้อยที่สุด

2. วัดอุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากภัยจากการจราจร
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหายาการจราจรได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และองค์กรเครือข่ายภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจรให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

ภัยจากการจรรจร (ทางบก/ทางน้ำ)ภายในนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม หมายถึง ภัยที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งทั้งทางบก และทางน้ำ ซึ่งเชื่อมต่อกันภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงานอุตสาหกรรม และของรัฐบาลเป็นจำนวนมาก

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการจลาจล แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดภัยจากการจลาจล เป็นกรดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันโอกาสในการเกิดภัยจากการจลาจลไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางกาตรวจสอบ อาทิ ติดตามการปฏิบัติงานมาตการของโรงงานในการป้องกันและลดความเสี่ยงเรื่องภัยจากการจลาจล ติดตามการปฏิบัติงานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การควบคุมการจลาจลในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรื่องอุตสาหกรรมพื้นที่ภาคอุตสาหกรรม การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์และระบบต่างๆ ตลอดจนอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ไว้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการจลาจล และการตรวจบังคับป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุจากการจลาจล

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดภัยจากการจราจร เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดภัยจากการจราจร

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดภัยจากการจราจร เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและบรรเทาภัยจากการจลาจล

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการตรวจสอบ

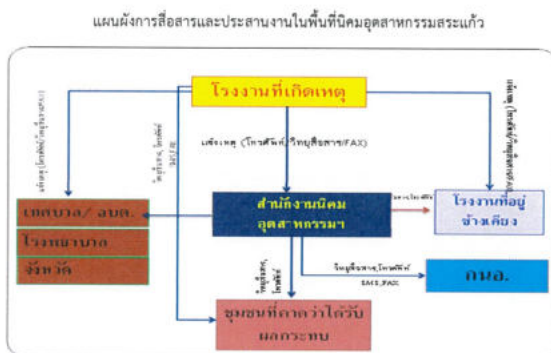
- ประเมินความเสี่ยงของการรั่วจากการจราจรในพื้นที่ที่นิคมอุตสาหกรรม
 ■ ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบภาในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดภัยจากการ
 สารเคมีจราจรสารเคมีทั่วไป ตรวจสอบระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย
 Safety Thailand Checklist
- ตรวจและกำกับโรงงาน ให้มีการแจ้งขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction: WI) ให้แก่
 ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารชนิดมือถือ อาทิ วิทยุสื่อสารระบบบลูทูธเป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
 ■ ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการรับภัยภัยภัยให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา อาทิ
- รถดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ เคื่องละ 2 คัน ตามแบบฟอร์ม
 - ตรวจสอบถังดับเพลิง
 - ตรวจสอบตู้ดับเพลิง
 - ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
 - ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำเสีย
 - บริเวณและแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง

2. มาตรการทางกฎหมาย

- การจางจรรัฐหรือปานกลาง
- ประเมินคัมภีรเสี่ยงภัยจากการจางจรและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงภัยจากการจางจรรัฐหรือปานกลาง
 - แนวปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การควบคุมการจางจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมทั้งที่น้ามาบาดุด
 - ดำเนินการกักข้อมัเหตุดสอบแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการจางจร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

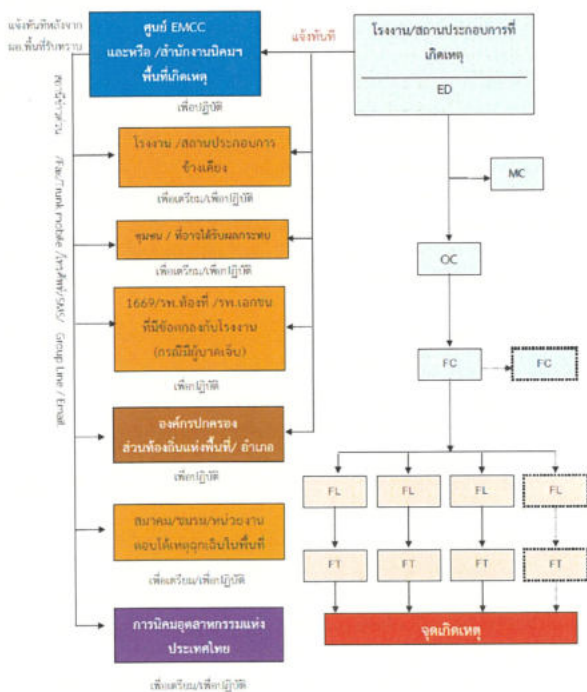
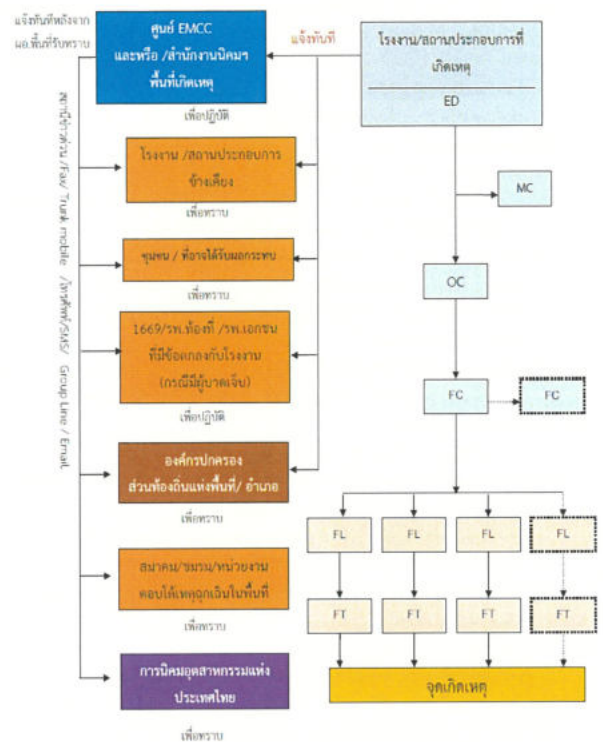
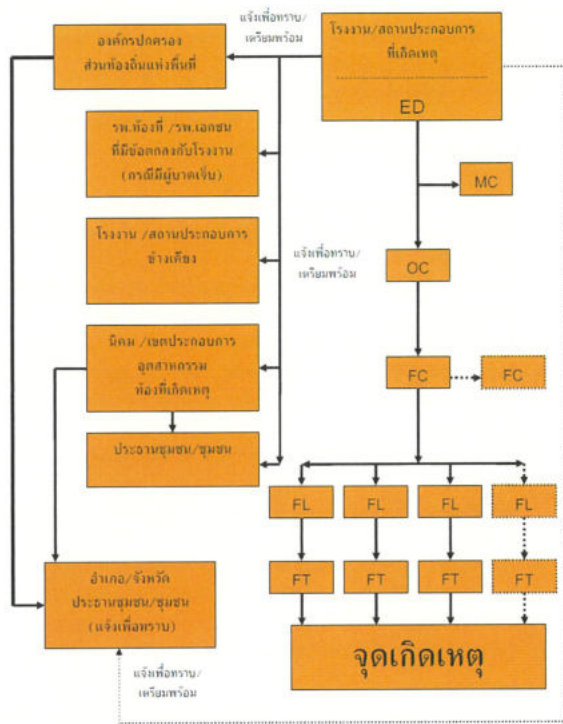
- ติดตามให้โรงงานจัดส่งข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของโรงงาน ให้กับนิคมอุตสาหกรรม
 - รวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์ภัยจากการจราจร และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้ภัยที่ผ่านมา
 - นำข้อมูลที่ได้รับรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ
 - ทบทวนถึงสาเหตุการเกิดภัยจากการจราจรที่ผ่านมา และจัดทำสรุปเวียนของการเกิดภัยจากการจราจรครั้งสำคัญเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการต่อไป
 - จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกตั้งและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความปลอดภัย
 - สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการความปลอดภัยเพื่อให้นิคมฯตระหนักอย่างต่อเนื่อง
- แผนแพรวความรู้เกี่ยวกับรถบรรทุกและบรรณาการจากการจราจรผ่านสื่อต่างๆ ของนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหการเกิดภัยจากการทำงานอย่างจริงจัง



- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้อาการลุกลามหรือส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดตั้งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมอบหมายจำนวนผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรม สระแก้ว เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์กรณีเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติต่อไป

2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ. นิคมฯ ทราบ (**เหตุผลฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคมฯ**)
- ผอ. นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์ม Emer.01 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระเบิด เป็นต้น)
 - ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
 - สภาพอากาศและทิศทางลม
 - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผอ. นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ ณ ผก.ปภ.2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศส.ปภ.ขอ เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้งผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
 - แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ. นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่ติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ. นิคมฯ หอผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเป็นศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเผื่อรับสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบในระยะเวลา
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมระยองแจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุนและประสานเชิญผู้บัญชาการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (**ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปก.ชาติ**)เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการแล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ED นิคมอุตสาหกรรมระยองทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
 - ED นิคมอุตสาหกรรมระยองฯ ทำหน้าที่สนับสนุนการตัดสินใจภายใต้ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยการร่วมในการดูแลฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมระยองแล้ว สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรืออำเภอ และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
 - ผอ. นิคมฯ ประสานงานกับ ศส.ปภ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้ทราบทั่วอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในระยะเวลา



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

- เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยความสะดวกในการรับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการรับเหตุ ดังนี้
 - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
 - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น
 - ควบคุมไม่ให้เกิดการลุกลามของอุบัติเหตุ และส่งผลกระทบต่อชุมชน
- กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
- พิจารณาการตัดสินใจของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก
- รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ผู้บริหารของนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
- ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
- สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันป้องกัน

2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

- รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED
- ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมนิคมฯ และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
- ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.3) ทีมรับมือรับเหตุ (Response Team)

- OC, FC นิคมอุตสาหกรรมและส่วนราชการไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- สั่งการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบของโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับผิดชอบภายนอก
- วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมงานดับเพลิง
- รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
- ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยงานดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว แจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4 ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV
- (3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดตาม ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
- (4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ
- (5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5 ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศส.ป.ก.อ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการใช้ชี้แจงข้อมูล
- (3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
- (4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้ทราบ
- (5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้มีความชัดเจนในการแถลงข่าว

2.6 ทีมสนับสนุน (Support Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โน้ตบุ๊ก Emergency Center พร้อมใช้งาน
- (3) จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนงานด้านธุรการใน Emergency Center
- (4) จัดเตรียมรถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
- (5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้จำเป็น
- (6) จัดเตรียมสถานที่ ห้องพักรับรอง สำหรับเจ้าหน้าที่ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่อพยพ

2.7 ทีม Utility (Utility Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา
- (3) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายน้ำสำรองในการดับเพลิง การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำเสีย
- (4) จัดให้มีวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ส หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ
- (6) ดำเนินการตรวจสอบและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อ ED
- (7) ดำเนินฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer.02

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูระบบภายหลังภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็น การฟื้นฟูระบบที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยช่วยเหลือและฟื้นฟูระบบ ดังนี้

- 1) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดส่งผู้บาดเจ็บ ดำเนินการฟื้นฟูเยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุจากสารเคมีในเบื้องต้น (กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ)
- 2) ประสานกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในการให้ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตรายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบก่อนดำเนินการแก้ไขให้บริเวณที่เกิดเหตุและบริเวณข้างเคียงเกิดความปลอดภัย
- 3) ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพื้นที่ในการดำเนินการสำรวจพิชิตค่าทาง ทำความสะอาดพื้นที่ถนน ใกล้เคียงทางในนิคมฯ
- 4) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสียหายพื้นที่และแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ
- 5) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยียวยา เยี่ยมเยียน ช่วยเหลือ สนับสนุนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ
- 6) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากจลาจล และติดตามเผื่อระวังอย่างต่อเนื่อง
- 7) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
- 8) ติดตามข้อมูลช่วยเหลือ การติดตามเผื่อระวัง และการฟื้นฟูระบบจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 9) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนหาเหตุของการเกิดภัยจากจลาจล ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดภัยจากจลาจล
- 10) ดำเนินการแจ้งข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการได้ก่อให้ภัยภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมสระแก้วจะพิจารณาให้การให้การประกอบการพิจารณาและหยุดกิจกรรมดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยให้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสุ่มผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงาน ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วจัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 7

การป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย

1. บทนำ

อุทกภัย เป็นปัญหาด้านสาธารณภัยที่สำคัญเสมอมา โดยทั่วไปอุทกภัยในประเทศไทยจะอยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงกันยายนของทุกปี ในช่วงนี้หลายพื้นที่จะมีฝนตกชุกและตกติดต่อกันเป็นเวลานาน จนเกิดน้ำไหลบ่ามาตามผิวดินมากกว่าปกติ น้ำปริมาณมากที่ไหลบ่าเข้าท่วมในพื้นที่ต่างๆ หรือชุมชนที่ไม่มีระบบระบายน้ำที่สมบูรณ์ และทำให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ทำการเกษตรและทรัพย์สินของประชาชน ดังนั้น เมื่อเกิดฝนตกหนักเป็นเวลานานๆ ในแต่ละครั้ง มักเกิดปัญหาน้ำท่วมซึ่งสร้างความเสียหายแก่พื้นที่และทรัพย์สินต่างๆ เสมอส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศอย่างมาก การบริหารจัดการน้ำจึงเป็นเรื่องท้าทายสำหรับผู้บริหารสำหรับช่วงระหว่างเดือนธันวาคมถึงเดือนพฤษภาคม โดยทั่วไปจะเกิดความเสี่ยงและมีความเสี่ยงสูงถึง โดยจะขึ้นสูงสุดในเดือนเมษายน ซึ่งอาจจะมีฝนตกสูงสุดถึง 40 - 43 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง เป็นผลให้มีโอกาสเกิดน้ำท่วมและเรือนจืดเกือบทุกพื้นที่ของประเทศ ประกอบกับมีปริมาณน้ำฝนที่อยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำกว่าปกติจนทำให้หลายพื้นที่ต้องประสบกับความแห้งแล้ง ขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและน้ำเพื่อการเกษตร อุทกภัย วาตภัย และภัยแล้ง เป็นภัยที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ การเตรียมการเพื่อเผชิญกับสาธารณภัยดังกล่าว จึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากอุทกภัย วาตภัย และภัยแล้ง
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติจากภัยธรรมชาติให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้มีประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

อุทกภัย หมายถึง เหตุการณ์ที่มีน้ำท่วมพื้นที่สูงกว่าระดับปกติ ซึ่งมีสาเหตุจาก มีปริมาณน้ำฝนมากจนทำให้มีปริมาณน้ำส่วนเกินตามปริมาณน้ำผิวดินที่มีอยู่ตามสภาพปกติ จนเกินขีดความสามารถการระบายน้ำของแม่น้ำ ลำคลอง และยังมีสาเหตุมาจากการกระทำของมนุษย์ โดยการปิดกั้นการไหลของน้ำตามธรรมชาติ ทั้งเจตนาและไม่เจตนา จนเป็นอันตรายต่อชีวิตทรัพย์สิน และสิ่งของสามารถจำแนกตามลักษณะการเกิดได้ ดังนี้

- (1) น้ำท่วมขังน้ำล้นตลิ่ง (Inundation/Over bank flow) เป็นสภาวะน้ำท่วมหรือสภาวะน้ำล้นตลิ่งที่เกิดขึ้นเนื่องจากกระแสน้ำไม่มีประสิทธิภาพ มีลักษณะค่อยเป็นค่อยไป อันเป็นผลจากเกิดฝน

ตกหนัก ณ บริเวณนั้นๆ ติดต่อกันเป็นเวลามากวัน มักเกิดขึ้นในบริเวณที่ราบลุ่มริมแม่น้ำ น้ำท่วมซึ่งส่วนใหญ่จะเกิดบริเวณที่ต่ำและแม่น้ำเป็นบริเวณกว้างเนื่องจากไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน

- (2) น้ำท่วมฉับพลัน (Flash Flood) เป็นภาวะน้ำท่วมที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันในพื้นที่ เนื่องจากฝนตกหนักในบริเวณพื้นที่ซึ่งมีความชันมาก และมีคุณสมบัติในการกักเก็บน้ำหรือดินน้ำน้อย หรืออาจเกิดจากสาเหตุอื่นๆ เช่น เขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำที่หลาย น้ำท่วมฉับพลัน มักเกิดขึ้นหลังจาก ฝนตกหนัก และมักเกิดขึ้นในบริเวณที่ราบระหว่างหุบเขา ซึ่งอาจจะไม่มีฝนตกหนักในบริเวณนั้นมาก่อนเลยแต่มีฝนตกหนักมากบริเวณต้นน้ำที่อยู่ห่างออกไป การเกิดน้ำท่วมฉับพลันมีความรุนแรง

4. กระบวนการปฏิบัติตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

- 4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดอุทกภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันโอกาสในการเกิดอุทกภัยไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการตรวจสอบ อาทิ ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโรงงานในการป้องกันและลดความเสี่ยงของอุทกภัย การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์และระบบต่างๆ ตลอดจนอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การมีสื่อประชาสัมพันธ์และบรรเทาภัยจากอุทกภัย
- 4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดอุทกภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดอุทกภัย
- 4.3 การปฏิบัติหลังเกิดอุทกภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุงแก้ไขพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางกายภาพ

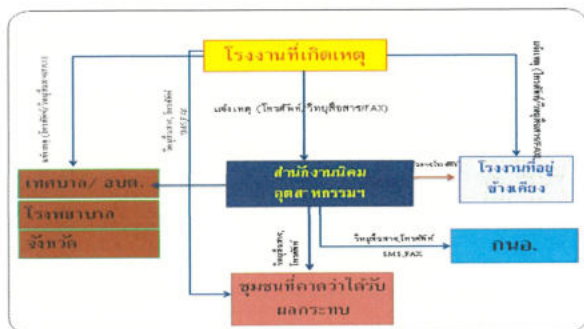
- 1) เผื่อระวังและติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่นิคมฯ เป็นประจำทุกวัน รวมทั้งปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบในพื้นที่ ที่อาจมีการล้นเมื่อฝนตกหนัก
- 2) กำหนดแผนและดำเนินการตรวจสอบ/บำรุงรักษากระแสน้ำในพื้นที่นิคมฯ
- 3) แจ้งข้อมูลติดต่อเกี่ยวกับกระแสน้ำและการจัดการในพื้นที่นิคมฯ
- 4) จัดเตรียมและบำรุงรักษาเครื่องจักรกล อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และยานพาหนะ มีการเตรียมความพร้อม ในเรื่องเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องสูบน้ำ กระสอบทราย เป็นต้น
- 5) เตรียมความพร้อมด้านบุคลากรทุกฝ่ายจะได้ทราบ บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ นิคมอุตสาหกรรมสระแก้วได้กำหนดองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินอุทกภัยปฏิบัติในการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านอุทกภัย
- 6) การมีสื่อประชาสัมพันธ์ มีการมีสื่อแผนฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยมีการเชิญผู้ประกอบการเข้าสังเกตการณ์ และ ร่วมฝึกซ้อมในบางกรณี
- 7) ทำ CSR กับชุมชนใกล้เคียง จัดกิจกรรมพบปะชุมชนเป็นประจำ ทั้งการประชาสัมพันธ์ การเชิญร่วมรับฟังความคิดเห็นในส่วนของการขยายพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการเผื่อระวัง

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขึ้นตามระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ สระแก้ว ตามช่องทางสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุหรือตามผังการสื่อสารและประสานงานตามด้านล่าง

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว



- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการแจ้งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วต่อไป

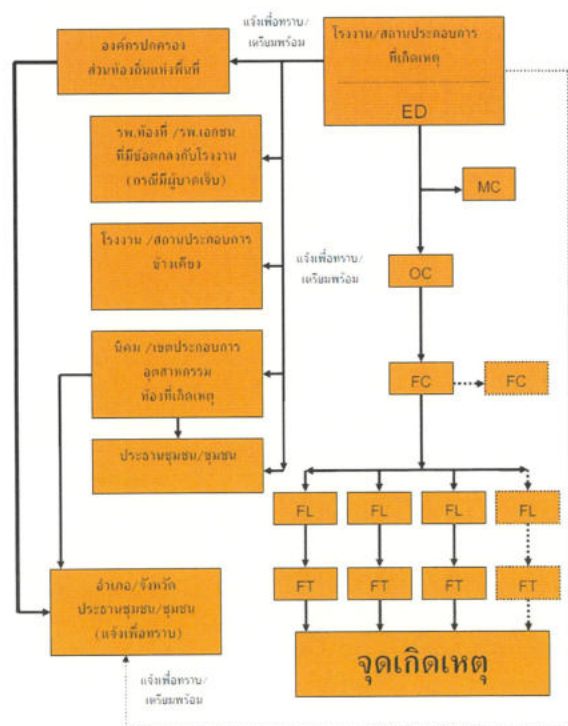
2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคมฯ)
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์ม Emer.01 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระเบิด เป็นต้น)

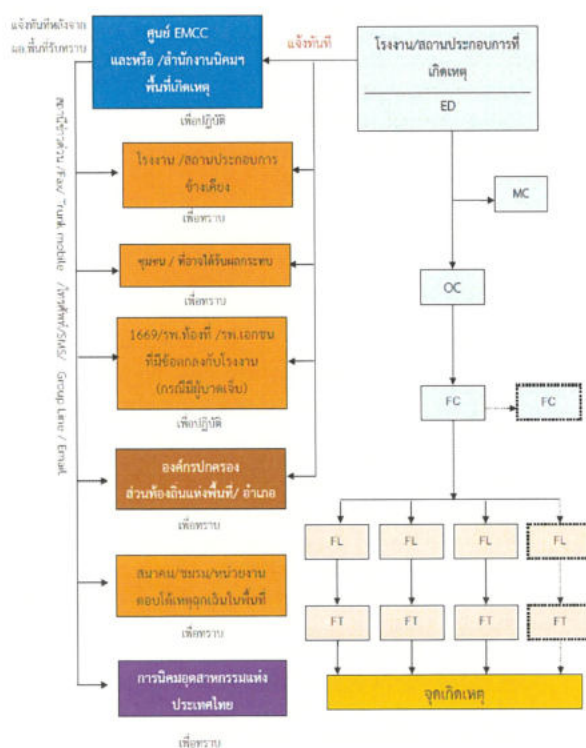
- ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
- สภาพอากาศและทิศทางลม
- ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น

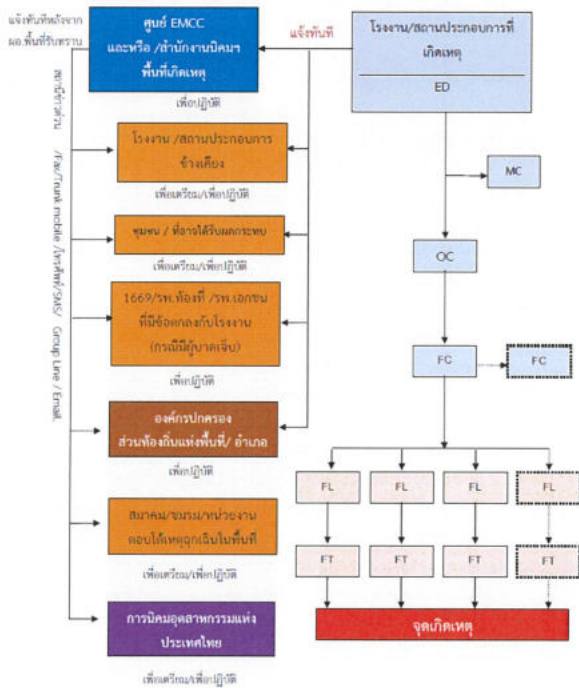
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ รพ.ป.ก.2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศส.ป.ก.อ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้งผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
 - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเผื่อระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ตามแผน ปก.ชาติ)
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยความสะดวก หรือศูนย์อำนวยความสะดวกในการฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรม สระแก้ว สำนักงานเทศบาลพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศส.ป.ก.อ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 1)



แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 2)





2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

- (1) เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้
 - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
 - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยไม่มีความสูญเสียอย่างที่สุด
 - ควบคุมไม่ให้เกิดการลุกลามของเหตุการณ์ และส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
- (3) พิจารณายกระดับของเหตุการณ์และความช่วยเหลือจากภายนอก
- (4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของกรมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
- (5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- (6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
- (7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED
- (3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วและโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
- (4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.3) หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)

- (1) OC, FC นิคมอุตสาหกรรมสระแก้วเดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- (2) สั่งการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- (3) เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับมอบหมาย
- (4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมงานดับเพลิง
- (5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
- (6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- (7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV
- (3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
- (4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ
- (5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศส.ป.ก.อ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการใช้แจ้งข่าวสาร
- (3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
- (4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้รับทราบ
- (5) ประสานงานกับประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการแถลงข่าว

2.6) ทีมสนับสนุน (Support Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โต๊ะ เก้าอี้ใน Emergency Center พร้อมใช้งาน
- (3) จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนด้านธุรการใน Emergency Center
- (4) จัดเตรียมรถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
- (5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็น
- (6) จัดเตรียมสถานที่ ห้องพักรับรอง สำหรับเจ้าหน้าที่ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่อพยพ

2.7) ทีม Utility (Utility Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา
- (3) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายน้ำสำรองในการดับเพลิง การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำเสีย
- (4) จัดให้มีวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ส หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีภารกิจขอ
- (6) สำรวจความเสียหายระบบสาธารณูปการและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อ ED
- (7) ดำเนินพื้นที่ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer.02

แผนผังปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีน้ำท่วม)



การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการที่เร่งด่วน เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็น การฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

- 1) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสียหายพื้นที่และแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ
- 2) ประสานหน่วยงานฟื้นฟูบูรณะสำรวจความเสียหายด้านสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน รวมทั้งฟื้นฟูและจัดการระบบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมฯ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีบำบัดน้ำเสียชุมชน ให้อำนาจเจ้าหน้าที่สามารถเข้าดำเนินการได้ทันที ทำความสะอาดพื้นถนน ให้อ่างน้ำในนิคมฯ ตลอดจนบ้านเรือนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ
- 3) ประสานหน่วยงานในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดหาที่พักชั่วคราว ดำเนินการฟื้นฟู เยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยในเบื้องต้น
- 4) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยี่ยมเยียน ช่วยเหลือ สนับสนุนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ
- 5) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
- 6) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
- 7) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 8) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนหาเหตุของการเกิดอุทกภัย ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่เป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดอุทกภัย
- 9) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมสระแก้วจะพิจารณาสั่งการให้ระงับการประกอบกิจการและหยุดกิจกรรมดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญที่เกี่ยวข้องมาสอบสวนหาสาเหตุ การสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุของภัยที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วจัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

1. บทนำ

โรคติดต่อและโรคระบาด เป็นภัยประเภทหนึ่งที่มีเกิดขึ้นในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งแบบฉับพลัน และมีการติดต่อและระบาดที่รวดเร็ว รุนแรง สามารถแพร่กระจายจากพื้นที่หนึ่งไปสู่อีกพื้นที่หนึ่ง หรือประเทศอื่นได้โดยง่าย เนื่องจากปัจจุบันการคมนาคมเจริญก้าวหน้า สามารถขนส่งหรือเคลื่อนย้ายวัตถุสิ่งของหรือการเดินทางของมนุษย์ได้อย่างรวดเร็วและมีช่องทางการเดินทางหลายรูปแบบ ซึ่งหากมีการระบาดเกิดขึ้นจะเป็นอันตรายต่อสาธารณสุขอย่างมากทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม ถ้าไม่มีการป้องกัน ควบคุม และแก้ไขที่มีประสิทธิภาพเพียงพอจะส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากโรคติดต่อและโรคระบาด
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อและโรคระบาดได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อและโรคระบาด บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

ภัยจากโรคติดต่อและโรคระบาด หมายถึง ภัยจากโรคซึ่งปรากฏขึ้นในประชากรกลุ่มหนึ่ง ประชากรสัตว์เลี้ยง ประชากรสัตว์น้ำ โดยเป็นโรคติดต่อทั้งในสัตว์ชนิดเดียวกัน ต่างชนิดกัน รวมถึงการติดต่อจากสัตว์ในระยะเวลาหนึ่ง ในอัตราที่สูงขึ้นมากกว่าที่คาดการณ์ไว้ โดยเทียบกับประวัติการเกิดโรคในอดีต โรคนี้จะเป็นโรคติดต่อทางสัมผัสหรือสัมผัสได้ ส่งผลต่อชีวิตความเป็นอยู่และสุขภาพของประชาชนในพื้นที่เกิดโรคระบาด และพื้นที่ใกล้เคียง สร้างความเสียหายต่อเศรษฐกิจ

โรคติดต่อ หมายถึง โรคที่เกิดจากเชื้อโรคหรือพิษของเชื้อโรค ซึ่งสามารถแพร่โดยทางตรงหรือทางอ้อมสู่คน

โรคติดต่ออันตราย หมายถึง โรคติดต่อที่มีความรุนแรงสูงและสามารถแพร่ไปสู่ผู้อื่นได้อย่างรวดเร็ว

โรคติดต่อต้องเฝ้าระวัง หมายถึง โรคติดต่อที่ต้องมีการติดตามตรวจสอบ หรือจัดเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง

โรคระบาด หมายถึง โรคติดต่อหรือโรคที่ยังไม่ทราบสาเหตุของการเกิดโรคแน่ชัด ซึ่งอาจแพร่ไปสู่ผู้อื่นได้อย่างรวดเร็วและกว้างขวาง หรือมีการระบาดของโรคนั้นมากกว่าที่เคยเป็นมา

เหตุฉุกเฉิน/ภาวะโรคระบาด หมายถึง เหตุการณ์ หรือสภาวะที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงอยู่ ซึ่งมีโอกาสเกิดแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิตผู้ป่วย และอาจแพร่กระจายสู่บุคคลอื่นในวงกว้าง หรือไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในวงจำกัดได้ในเวลาอันสั้น

2. มาตรการทางกฎหมาย

- ประเมินความเสี่ยงโรคติดต่อหรือโรคระบาดและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงโรคติดต่อหรือโรคระบาดสูงหรือปานกลาง
- ดำเนินการฝึกอบรมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน
- ติดตามแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุขในเรื่องการป้องกัน เตรียมความพร้อม และควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

- จัดทำฐานข้อมูลกำลังเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร หน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้พร้อมช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- รวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์โรคติดต่อหรือโรคระบาด และบททวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาดที่ผ่านมา
- นำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ
- จัดทำสรุปบทเรียนของการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาดครั้งสำคัญ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการครั้งต่อไป
- จัดอบรมเรื่องการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาดเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุภายในโรงงานให้แก่พนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรม
- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยร่วมกับผู้ประกอบการ ในนิคมฯ และในกลุ่มพื้นที่อย่างต่อเนื่อง
- เผยแพร่ความรู้และความตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันและปฏิบัติตนอย่างถูกต้องและปลอดภัยจากโรคติดต่อหรือโรคระบาดให้สามารถดูแลตนเองและให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันได้ตลอดช่วงระยะเวลาการระบาด

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุ นำส่งผู้ป่วย และรายงานเมื่อพบผู้ป่วยในโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับโรงพยาบาลที่โรงงานประสานไว้ในเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่นิคมฯ สระแก้ว ทราบ ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนด พื้นที่เมื่อเกิดเหตุหรือมีมาตรการสื่อสารและประสานงานตามด้านต่าง

ทีมเฝ้าระวังและสอบสวนโรคเคลื่อนที่เร็ว (Surveillance Rapid Response Team : SRR) คือ ทีมงานทางสาธารณสุข ซึ่งอาจจะเป็นเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ อาสาสมัครหมู่บ้าน ผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล เจ้าหน้าที่โรงงาน/สถานประกอบการ มีภารกิจในการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่แพร่ระบาดรวดเร็วรุนแรง ตรวจจับภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public health emergency) สอบสวนโรคอย่างมีประสิทธิภาพ ทักษะการควบคุมโรคฉุกเฉิน (ขั้นต้น) เพื่อหยุดยั้งหรือจำกัดการแพร่ระบาดไม่ให้ขยายวง และแลกเปลี่ยนข้อมูลเฝ้าระวังโรคตลอดจนร่วมมือกันในการเฝ้าระวังตรวจจับการระบาด โดยประเทศไทยมีการจัดตั้งและฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระดับตำบล อำเภอ เขต จังหวัด และประเทศ

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคติดต่อ แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดโรคติดต่อหรือโรคติดต่อ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์โรคติดต่อหรือโรคระบาดไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทาง การตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาดในนิคมฯ การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ ในนิคมฯ ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกอบรมป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด และการรณรงค์ป้องกันการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด

4.2 การปฏิบัติระหว่างโรคติดต่อหรือโรคระบาด เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุข

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูล ความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

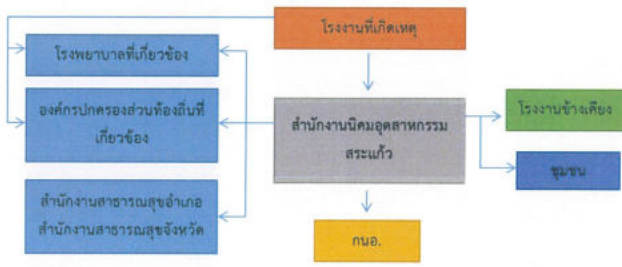
5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทาง การตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาดในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ตรวจสอบข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์โรคติดต่อหรือโรคระบาดในพื้นที่ ตลอดจนการแพร่กระจายของโรคจากหน่วยงานสาธารณสุข เช่น รพ สก ในพื้นที่ หรือจากเว็บไซต์
- ตรวจสอบช่องทางการสื่อสารกับหน่วยงานสาธารณสุข และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว (กรณีโรคติดต่อหรือโรคระบาด)



- ควบคุมและรับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ต่อไป

2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ. นิคมฯ ทราบ
- ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว สั่งการให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบประสานงานกับกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลแห่งพื้นที่ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เพื่อขอทราบแนวทางปฏิบัติและดำเนินการ
- ผอ. นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์ม Emer 01
- ผอ. นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ รพ.ก.2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศส.ป.ก.อ. เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ รับทราบถึงการเกิดโรคระบาดและความปฏิบัติตามไป ตามแนวทางของกระทรวงสาธารณสุข
 - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ. นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ

- ผอ. นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/อบค./สาธารณสุขอำเภอ) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปก.ชา.อ.)
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยความสะดวกร่วมในภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ. นิคมฯ ประสานงานกับ ศส.ป.ก.อ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูระยะภายหลังภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่ภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับสู่สภาพปกติ และเป็น การฟื้นฟูระยะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูระยะ ดังนี้

- 1) ประสานให้โรงงานที่เกิดเหตุ และโรงงานในนิคมฯ สำรวจและรวบรวมจำนวนผู้ป่วย พนักงานกลุ่มเสี่ยง (อาทิ เด็ก สตรี คนชรา เป็นต้น) ของโรงงานและแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ
- 2) ประสานแจ้งข้อมูลที่ได้รับรวบรวมได้จากโรงงานในนิคมฯ ให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เพื่อดำเนินการตามแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุขต่อไป
- 3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ และชี้แจงแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุขต่อโรงงานในนิคมฯ
- 4) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและควบคุมภัยจากโรคติดต่อหรือโรคระบาด และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
- 5) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
- 6) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูระยะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 3

กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านความมั่นคง

- 7) ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนโรค ด้วยการค้นหาเชื้อเท็จจริงเกี่ยวกับการเกิดโรค ให้ข้อมูลที่เป็น คลอดจนข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดโรคหรือการระบาดของโรคหรือเหตุการณ์นั้น
- 8) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว จะพิจารณาสั่งการให้ระงับการประกอบกิจการและหยุดกิจกรรมดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงานฯ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 9
การป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม

1. บทนำ

สถานการณ์ภายในประเทศไทยปัจจุบันยังมีการก่อวินาศกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยมีสาเหตุจากความขัดแย้งทางอุดมการณ์ การขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างประเทศ ปัญหาเศรษฐกิจ การปฏิบัติภารกิจของโจร เป็นต้น การก่อวินาศกรรมมุ่งเน้นเพื่อทำลายทรัพย์สิน วัสดุ อาคาร สถานที่ ยุทโธปกรณ์ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก หรือระบบ จัดวาง หน่วยงานหรือระบบการปฏิบัติงานใดๆ รวมทั้งการประทุษร้ายต่อบุคคลซึ่งทำให้เกิดความปั่นป่วนทางการเมือง การทหาร การเศรษฐกิจ และสังคมจิตวิทยา ด้วยความมุ่งหมายที่จะทำให้เกิดผลร้ายต่อความสงบเรียบร้อยหรือความมั่นคงแห่งชาติ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อดัชนีชี้วัดและทรัพย์สินที่เกิดจากการก่อวินาศกรรม
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรมได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

การก่อวินาศกรรม หมายถึง การกระทำใดๆ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรม อันเป็นการมุ่งทำลายทรัพย์สินของประชาชนหรือภาครัฐ หรือสิ่งอันเป็นสาธารณูปโภค หรือการรบกวน ขัดขวาง หน่วยงานหรือระบบการปฏิบัติงานใด ตลอดจนการประทุษร้ายต่อบุคคลอันเป็นการก่อให้เกิดความปั่นป่วนทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม โดยมุ่งหมายที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงของรัฐ

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

- 4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดวินาศกรรม เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์การก่อวินาศกรรมไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางมาตรการตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการก่อวินาศกรรมในนิคมฯ การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ ในนิคมฯ ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม
- 4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดวินาศกรรม เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดเหตุการณ์การก่อวินาศกรรม ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคง
- 4.3 การปฏิบัติหลังเกิดวินาศกรรม เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น และฟื้นฟู/ปรับปรุงแก้ไขพื้นที่ที่ได้รับบาดเจ็บให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางกายภาพ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดวินาศกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ตรวจสอบข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์การก่อวินาศกรรมในพื้นที่
- ตรวจสอบจุดผ่านเข้า-ออก ของนิคมอุตสาหกรรม และจัดสายตรวจหรือเจ้าหน้าที่นิคมฯ เพื่อประสานงานหรือรับแจ้งเหตุ
- ตรวจสอบช่องทางการสื่อสารกับหน่วยงานความมั่นคง และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร VDO Conference ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์และบุคลากร ตามแบบฟอร์ม Check List
- ตรวจสอบแผนผังบริเวณนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดต่างๆ ให้ชัดเจนและตรงกับสภาพการใช้งานในปัจจุบัน เพื่อค้นหาจุดที่เสี่ยงต่อการก่อวินาศกรรม

2. มาตรการทางกฎหมาย

- ประเมินความเสี่ยงภัยจากการก่อวินาศกรรมและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงต่อภัยจากการก่อวินาศกรรมสูงหรือปานกลาง
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน
- ติดตามแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคงในเรื่องการป้องกัน เตรียมความพร้อม และระงับการก่อวินาศกรรม

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

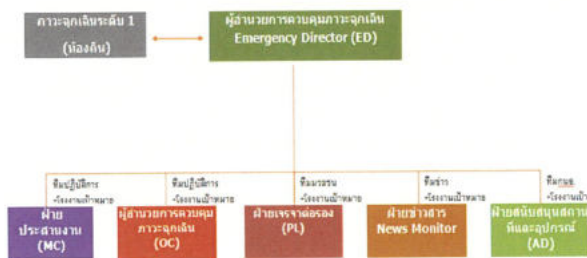
- จัดทำฐานข้อมูลกำลังเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร หน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้พร้อมให้ความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- รวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์การก่อวินาศกรรม และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดการก่อวินาศกรรมที่ผ่านมา
- นำข้อมูลที่ได้รับรวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันกรณีเกิดซ้ำ
- จัดทำสรุปบทเรียนของการก่อวินาศกรรมครั้งสำคัญ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการครั้งต่อไป
- จัดทำและจัดส่งข้อมูลคำแนะนำในการป้องกันการเกิดเหตุการณ์การก่อวินาศกรรมให้กับนิคมอุตสาหกรรม
- เผยแพร่ความรู้และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันและการปฏิบัติตนอย่างถูกต้องหากมีข่าวการหรือสถานการณ์การก่อวินาศกรรม

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- การแจ้งเหตุและการรายงาน เมื่อมีการก่อวินาศกรรม บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการดังกล่าว ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดการชุมนุมประท้วงหรือโรงงานใกล้เคียง ต้องแจ้งเหตุที่เกิดขึ้นไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว (ระบุชื่อ ศูนย์ฯ ถ้ามี) ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนดไว้ ทันทีเมื่อเกิดเหตุ ตามผังการสื่อสารและประสาน

แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ

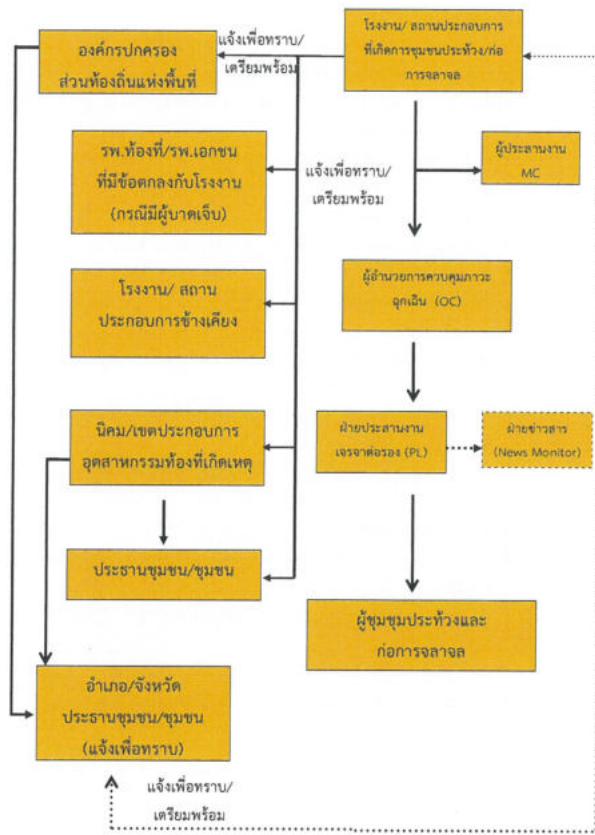


- การควบคุมสถานการณ์ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการเจรจาต่อรองแผนฉุกเฉินฯ ของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์และรายงานเหตุการณ์มาอย่างสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เป็นระยะๆ ในกรณีเหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้โดยโรงงาน/สถานประกอบการโดยนิคมอุตสาหกรรมได้ ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (ท้องถิ่น) ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรม (Emergency Center) เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม

2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคมฯ)
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ในพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์ม Emer 01 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระดับ เป็นต้น)

- ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
- สภาพอากาศและทิศทางลม
- ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ รผก.ป.2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศส.ป.ก.อ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
 - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปก.ชาติ)
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยการร่วมในการภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศส.ป.ก.อ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ



5

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

- (1) เป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยความสะดวกที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการรับมือเหตุ ดังนี้
 - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
 - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยไม่มีความสูญเสียที่น้อยที่สุด
 - ควบคุมไม่ให้เกิดการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการรับมือเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
- (3) พิจารณาระดับของเหตุการณ์และความช่วยเหลือจากภายนอก
- (4) รายงานสถานการณ์เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
- (5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- (6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
- (7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED
- (3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
- (4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.3) หัวหน้าทีมรับมือเหตุ (Response Team)

- (1) OC, FC นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- (2) สั่งการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- (3) เลือกเทคนิค และวิธีการรับมือเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับผิดชอบหน่วยงาน
- (4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการรับมือเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง
- (5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
- (6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก

6

- (7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV
- (3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
- (4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ
- (5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ที่หมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศส.ป.ก.อ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้สัมภาษณ์
- (3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
- (4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้ทราบ
- (5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการแถลงข่าว

2.6) ทีมสนับสนุน (Support Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โด้ แก้ว Emergency Center พร้อมใช้งาน
- (3) จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนด้านธุรการใน Emergency Center
- (4) จัดเตรียมรถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
- (5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้จำเป็น
- (6) จัดเตรียมสถานที่ หอพักรับรอง สำหรับเจ้าหน้าที่ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่พยาย

2.7) ทีม Utility (Utility Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา
- (3) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายน้ำสำหรับการดับเพลิง การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำเสีย
- (4) จัดให้มีวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ส หรือท่อรั่วฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ

7

- (6) สำนัความเสียหายระบบสาธารณูปการและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อ ED

- (7) ดำเนินฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer.02

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูระยะภายหลังภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็น การฟื้นฟูระยะฟื้นฟูที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูระยะ ดังนี้

- (1) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการดำเนินการรักษาพยาบาลและบริการทางการแพทย์ฉุกเฉินเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและผู้ประสบภัย (กรณีผู้ได้รับบาดเจ็บ)
- (2) ประสานหน่วยกำลังในพื้นที่ที่มีความชำนาญทางสาธิตและวัตถุอันตราย อาวุธ และวัตถุระเบิด นำกำลังเข้าตรวจสอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับการฟื้นฟูระยะ
- (3) ประสานหน่วยงานฟื้นฟูระยะสำรวจความเสียหายด้านสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน
- (4) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ และชี้แจงแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคงต่อโรงงานในนิคมฯ
- (5) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและควบคุมภัยจากการก่อวินาศกรรม และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
- (6) ร่วมกับหน่วยงานความมั่นคงในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
- (7) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูระยะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- (8) ร่วมกับหน่วยงานความมั่นคงในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการก่อวินาศกรรม ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการก่อวินาศกรรม
- (9) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว จะพิจารณาสั่งการให้ระดมการประกอบกิจการและเหตุการณ์ดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงานฯ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

8

บทที่ 10
การป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ

1. บทนำ

การป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศในที่นี้ไม่ได้มุ่งหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนใช้อาวุธต่อสู้กับอากาศยานข้าศึก แต่เป็นแนวทางในการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงจากการโจมตีทางอากาศ เนื่องจากฝ่ายทหารไม่สามารถดำเนินการในหลายด้านได้อย่างสมบูรณ์ เช่น การอพยพผู้ประสบภัย การบริการด้านการแพทย์ฉุกเฉินแก่ผู้ประสบภัย การตรวจหาผู้ประสบภัย เป็นต้น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องอาศัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนต้องมีส่วนร่วมดำเนินการตั้งแต่ก่อนเกิดภัยจนกระทั่งภัยสิ้นสุด เพื่อลดความสูญเสียอันเกิดจากภัยทางอากาศ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากภัยทางอากาศ
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

ภัยทางอากาศ หมายถึง ภัยอันเกิดจากการโจมตีทางอากาศ โดยอากาศยาน อาวุธนำวิถี จีปนาอู หรือสิ่งใดๆ ที่สามารถเคลื่อนที่หรือทรงตัวบนอากาศ และการโจมตีดังกล่าวส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

- 4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดภัยทางอากาศ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเหตุการณ์ภัยทางอากาศไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทาง การตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดภัยทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ ในนิคมฯ ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ
- 4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดภัยทางอากาศ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดภัยทางอากาศ ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคง
- 4.3 การปฏิบัติหลังเกิดภัยทางอากาศ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น และฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางทางตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดภัยทางอากาศในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ตรวจสอบข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์การเกิดภัยทางอากาศในพื้นที่
- ตรวจสอบจุดผ่านเข้า-ออก ของนิคมอุตสาหกรรม และจัดสายตรวจหรือเจ้าหน้าที่นิคมฯ เพื่อประสานงานหรือรับแจ้งเหตุ
- ตรวจสอบช่องทางสื่อสารกับหน่วยงานความมั่นคง และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์และบุคลากร ตามแบบฟอร์ม Check List
- ตรวจสอบแผนผังบริเวณนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดต่างๆ ให้ชัดเจนและตรงกับสภาพการใช้งานในปัจจุบัน เพื่อค้นหาจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยทางอากาศ

2. มาตรการทางกฎหมาย

- ประเมินความเสี่ยงภัยจากการเกิดภัยทางอากาศและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงต่อภัยจากการเกิดภัยทางอากาศหรือป่วนกลาง
- ดำเนินการให้บริเวณเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเป็นเขตห้ามบิน (No Fly Zone)
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและควบคุมภัยทางอากาศ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน
- ติดตามแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคงในเรื่องการป้องกัน เตรียมความพร้อม และระงับภัยทางอากาศ

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

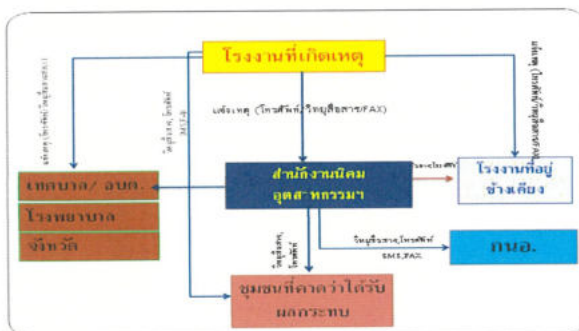
- จัดทำฐานข้อมูลกำลังเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร หน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้พร้อมความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- รวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์ภัยทางอากาศ และบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดภัยทางอากาศต่างๆ ที่ผ่านมา
- นำข้อมูลที่ได้รับรวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดทำมาตรการการป้องกันการเกิดซ้ำ
- จัดทำสรุปบทเรียนของการเกิดภัยทางอากาศครั้งสำคัญ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการครั้งต่อไป
- จัดหาและจัดส่งข้อมูลคำแนะนำในการป้องกันกรณีเกิดเหตุภัยทางอากาศให้กับนิคมอุตสาหกรรม
- เผยแพร่ความรู้และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันและการปฏิบัติตนอย่างถูกต้องหากมีข่าวการหรือสถานการณ์ภัยทางอากาศ

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขนาดเล็กระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ สระแก้ว ตามช่องทางสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุหรือความผิดปกติสื่อสารและประสานงานตามด้านล่าง

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

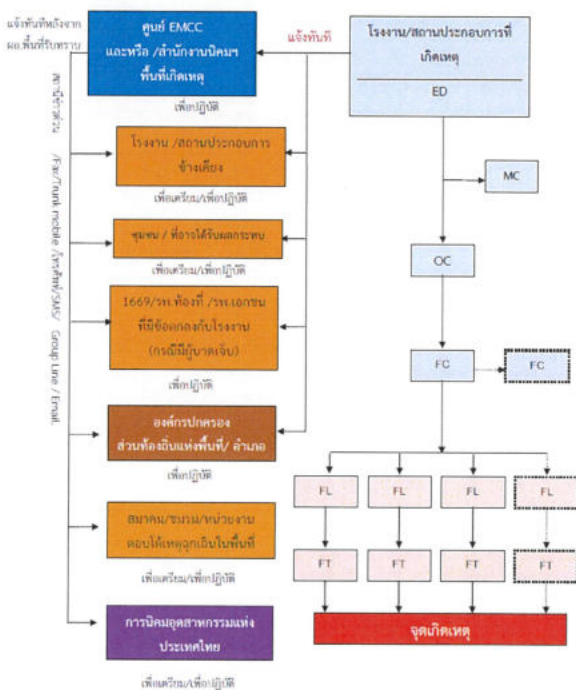
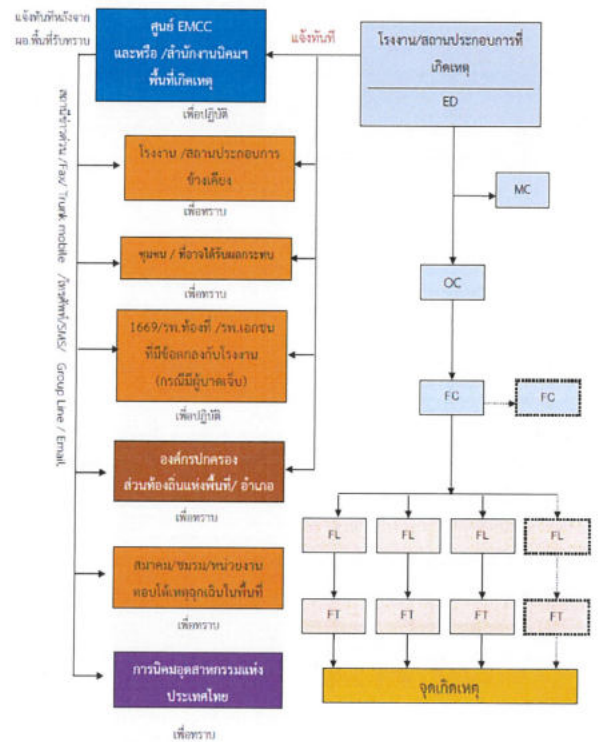
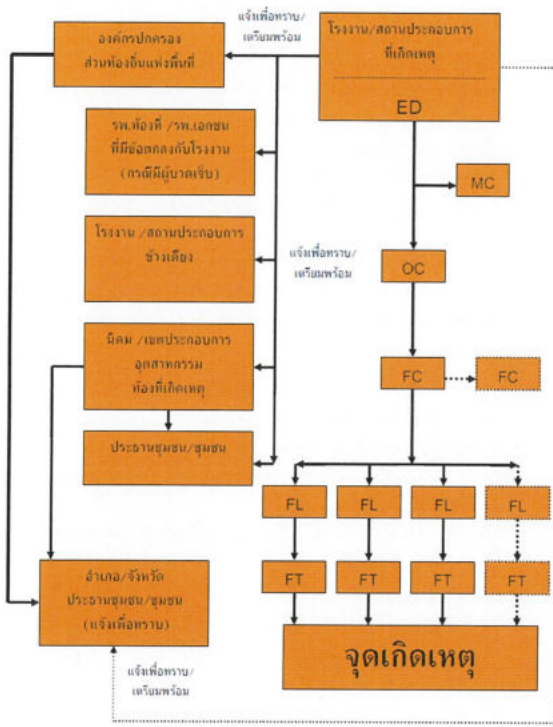


- ควบคุมและรับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้อาณาบริเวณลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มาอย่างสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ต่อไป

2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคมฯ)
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์ม Emer 01 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ

- ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระดับ เป็นต้น)
- ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
- สภาพอากาศและทิศทางลม
- ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ ผอ.ป.ก.2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศส.ป.ก.ขอ เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
 - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว แจ้งเตือนเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียกผู้เกี่ยวข้องมาหารือ (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปก.ชาติ)
- เมื่อผู้เกี่ยวข้องมาหารือบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยการร่วมในการภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศส.ป.ก.ขอ ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

- เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยความสะดวกฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดกลยุทธ์การตอบสนองในเหตุ ดังนี้
 - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
 - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้มีความสูญเสียน้อยที่สุด
 - ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน
- กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
- พิจารณาการระงับเหตุฉุกเฉินและความช่วยเหลือจากภายนอก
- รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของกรมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
- ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
- สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

- รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อ ED
- ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของกรมอุตสาหกรรมระงับเหตุ และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
- ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.3) หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)

- OC, FC นิคมอุตสาหกรรมระงับเหตุ เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- สั่งการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับผิดชอบ
- วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของระดับเพลิง
- รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ติดการ
- ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารประชาสัมพันธ์ (Communication Team)

- (1) รายงานชีวิต EO ที่ Emergency Center
- (2) จัดให้มีการประชุมร่วมกันของ บุคลากรในสายงาน จอว Emergency Center ที่ต้องจบ แผนการเรียนการสอน หรือเรียน เช่น โรคติดต่อ ระบาด โภชเภสัชศาสตร์
- (3) นำข้อชี้แจงในการวินิจฉัย ติดต่อกับ ประชาชนผ่านวิทยุของหน่วยงาน หรือการนำสื่อมวลชนมาติดตาม
- (4) รายงานผลการดำเนินงานกับ FD หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- (5) นำผลการตรวจราชการมา ที่ประชุมเพื่อจัดตั้งเป็นแบบอย่างที่ดี

2.5) ทีมอาสาสมัคร (CSR Team)

- (1) รายงานชีวิตต่อ (1) ที่ Emergency Center
- (2) รวมรายชื่อผู้ดูแลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และสิ่งที่ได้ จดทะเบียน เพื่อแจ้งกรณี มอบหมายงานให้พนักงาน (Press Release) ทำรายการให้ทันต่อข้อมูล
- (3) สื่อมวลชนสามารถ และสื่อมวลชนสามารถเข้าถึงข้อมูลทางราชการ เพื่อประโยชน์ของประชาชน บก.กสทช. และหน่วยงานแผนกสื่อสาร เพื่อรับทราบถึงนโยบายของคณะ และสภามหาชน
- (4) ใช้การสื่อสารกับสื่อมวลชน ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก โดยอยู่ในบริเวณสำนักงาน และจัดแจงเอกสารที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์
- (5) ประสานงานกับสื่อมวลชนทางสื่อมวลชน ซึ่งต้องรายงานถึงเหตุการณ์และข้อมูลที่เกี่ยวข้องรวมและข่าวว่า สื่อมวลชนได้แก่หน่วยงาน และประเด็นในการแถลงข่าวให้ทันต่อเหตุการณ์และข่าวว่า

2.6) ทีมสนับสนุน (Support Team)

- (1) รายงานทันทีถึง CO ที่ Emergency Center
- (2) เตรียมการที่จะช่วยเหลือผู้ป่วยที่ส่งมาตาม แผนการติดต่อ ให้แก่ทีม Emergency Center ที่ส่งผู้บาดเจ็บ
- (3) จัดแพทย์ 1 คนให้คอยสนับสนุนด้านธุรการใน Emergency Center
- (4) จัดระบบหรือระบบที่ช่วยแพทย์ 1 คน เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
- (5) จัดหาเวชภัณฑ์เภสัชภัณฑ์ อุปกรณ์ทางการแพทย์ เครื่องใช้ที่จำเป็น
- (6) จัดเตรียมรถพยาบาล ที่พร้อมรับและส่ง ผู้บาดเจ็บจากพื้นที่ ที่ประสบเหตุฉุกเฉินมา รวมถึงเจ้าหน้าที่ของ

2.7) **កម្ម Utility (Utility Team)**

- (1) รายงานเบื้องต้น EOC Emergency Center
- (2) จัดเจ้าหน้าที่ไปรับผู้บาดเจ็บ พร้อมนำผู้บาดเจ็บกลับในตู้รถพยาบาล ไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาล ได้พักนอน
- (3) จัดเจ้าหน้าที่ไปรับผู้บาดเจ็บจากบ้านมาส่งโรงพยาบาลตามบ้านตามนัด และนำผู้บาดเจ็บมาพบแพทย์
- (4) จัดให้ทีมแพทย์ดูแลผู้ป่วยที่ส่งมาเพื่อรับการรักษาและดูแลผู้ป่วยที่บาดเจ็บ
- (5) สวมเสื้อก๊วยตันตามข้อแนะนำ ใส่หน้ากากอนามัยและถุงมือ ตามที่สำนักงานสาธารณสุขกำหนด
- (6) ถ้าผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น พยาบาลสามารถดูแลผู้ป่วยและประเมินระยะของการฟื้นฟูบำบัดและสังเกตอาการผู้ป่วย
- (7) ทำบันทึกประวัติผู้ป่วย จัดส่งผู้ป่วยกลับบ้าน และรายงานผลตามนัด EOC

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติสหรั้งเกิดกับ

[illegible]

ข้าพเจ้านายกฤษณ์ให้คำปรึกษาผู้สูงอายุและสมาชิกในครอบครัวช่วยเหลือและฟื้นฟูผู้สูงอายุ ดังนี้

- 1) ประสานกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับจังหวัดและระดับภาคในการ
- 2) ประสานและให้การสนับสนุนกับหน่วยงานในเขตพื้นที่บูรณะสิ่งก่อสร้าง อาทิ การระดมทรัพยากร เพื่อซ่อมแซมบูรณะสิ่งก่อสร้าง รวมถึงจัดสรรงบประมาณในการบูรณะสิ่งก่อสร้างที่มีคุณภาพ อาทิ ระบบประปาคุณภาพมาตรฐาน ระบบไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ
- 3) ประสานและให้การสนับสนุนกับหน่วยงานในการจัดหาพื้นที่จัดกิจกรรม ทำนันทนาการที่ปลอดภัย และเหมาะสมกับพื้นที่บริเวณแหล่งโบราณคดีหรือสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์
- 4) ประสานกับหน่วยงานในภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับจังหวัดและระดับภาค อาทิ การบูรณะสิ่งก่อสร้างโบราณคดี การบูรณะสิ่งก่อสร้างทางศาสนา
- 5) ดำเนินงานและให้คำแนะนำด้านนิเทศการบูรณะโบราณคดีและแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม และสิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง
- 6) ติดตามและเฝ้าระวังความเสียหายอันเนื่องมาจากการพัฒนาเมืองและการฟื้นฟูบูรณะโบราณคดีและแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม
- 7) ร่วมกันกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านในการดำเนินการตรวจสอบความเสียหายของแหล่งโบราณคดีจากภัยพิบัติจากธรรมชาติหรือภัยพิบัติที่เกิดจากมนุษย์ ให้เป็นไปตามขั้นตอนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติจากธรรมชาติและภัยพิบัติจากมนุษย์
- 8) ร่วมกันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการบูรณะสิ่งก่อสร้างทางศาสนาและแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติจากธรรมชาติและภัยพิบัติจากมนุษย์
- 9) ดำเนินงานและให้คำแนะนำด้านนิเทศการบูรณะโบราณคดีและแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม และสิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง

៤. ការប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ

ผู้ประกอบรายการโทรทัศน์ได้มีมติให้ละเลิกการให้คำวิจารณ์ละครเป็นรายวัน เพราะผู้ชมสามารถติดตามละครตามสื่อต่าง ๆ ได้ตลอดเวลา และผู้ชมสามารถติดตามละครตามช่องทางโซเชียลมีเดียได้ตลอดเวลา ทำให้การวิจารณ์ละครเป็นรายวันไม่มีความจำเป็นอีกต่อไป

บทที่ 11

การป้องกันและระงับการชนกระประพัวงและการก่อการจลาจล

၁. ယုဒနိဂ

[illegible]

2. វិទ្យុប្រទេសកម្ពុជា

- 2.2. เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมของระบบการปฏิบัติงานของระบบสารสนเทศของกรมการขนส่งทางบก

- 2.3 เพื่อศึกษาบทบาทที่กระทรวงมหาดไทยมีต่อกระบวนการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 และ 12 ของประเทศไทย และพิจารณาว่าประเทศไทยมีความเหมาะสมที่จะดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 หรือไม่

3. นิยามศัพท์

การประหารชีวิต หมายถึง การระงับออกด้วยวิธีการประหารชีวิต เกิดผลถึงชีวิตอย่างถาวรและเด็ดขาดโดยไม่มีโอกาสฟื้นคืนชีพ การประหารชีวิตอาจทำได้โดยวิธีต่าง ๆ ดังนี้

การวิจัยของนางสาว นพรัตน์ สุวรรณวิภากรเกี่ยวกับเรื่อง "การพัฒนาศักยภาพ" คือ มีแนวทางในการ
ให้คำแนะนำแก่เด็กนักเรียนในเรื่องการอ่านและการเขียน และจะมีการให้คำแนะนำแก่เด็กนักเรียนในเรื่องการอ่านและการเขียน
แบบเป็นขั้นตอนตามลำดับขั้น

๑. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ และการทบทวนการดำเนินงาน

- ๔.๑ การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนประหว่างและภายในอาคารจาก อากาศด้านในอาคารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- (1) โทรแจ้งด้วยเบอร์ 133 ที่ Emergency Center
- (2) จัดทีมไปยังกรณีฉุกเฉินที่สำนักงาน โดยการแจ้งรายการ ณ Emergency Center ให้ทีมแพทย์ เภสัชกรและพยาบาลไปรับตัว ณ โรงพยาบาล หรือส่งตัวไปรักษาที่โรงพยาบาล
- (3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ จัดส่งรถพยาบาลมารับผู้ป่วยที่บริเวณต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
- (4) รายงานผลการสอบสวนกรณีนี้ให้ EOC ที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่
- (5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อสืบค้น วิเคราะห์สาเหตุ

- (1) รายละเอียดของ FDI ที่ Foreign Agency Center
- (2) รวมรวมข้อมูลเพื่อหาความแตกต่างระหว่างผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ส่งออก เพื่อจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการนำ ไปขึ้นราคา (Process Disposal) สำหรับโครงการวิจัยของเขื่อน
- (3) จัดทำแบบสำรวจ และใช้วิธีการสังเกตการณ์ตามหน่วยวิจัย เพื่อประเมินผลกระทบด้านสภาพสังคม ผลกระทบทางนิเวศวิทยา และผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการเขื่อน
- (4) ใช้การติดตามข้อมูลการกระจาย ผู้ที่ซื้อข้าว และข้อมูลการขายข้าว ให้กับครัวเรือนซึ่งกำหนดเฉพาะซึ่งจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นที่
- (5) ประสานงานกับหน่วยงานอื่นตามแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เหตุผลและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของเขื่อน และประสิทธิผลการดำเนินงาน และประสิทธิผลการดำเนินงาน

- (1) โทรมาแจ้งเหตุ: กด 911 Emergency Center
- (2) เตรียมความพร้อมก่อนส่งผู้ป่วย เช่น โทรแจ้งไปยัง Emergency Center เพื่อแจ้งงาน
- (3) จัดเตรียมรถเพื่อส่งผู้ป่วยมาส่งตัวผู้ป่วยไปยัง Emergency Center
- (4) จัดรถรับ-ส่งรถรับรถพยาบาลฉุกเฉิน เพื่อส่งผู้ป่วยไปยัง Emergency Center
- (5) จัดหาและเตรียมรถพยาบาลฉุกเฉินส่งผู้ป่วยไปยัง Emergency Center
- (6) จัดเตรียมรถพยาบาลฉุกเฉินส่งผู้ป่วยไปยัง Emergency Center

[illegible][illegible]

11. ประธานและรองประธานกรรมการผู้พิทักษ์ และรองประธานกรรมการ ในการจัดตั้งผู้ควบคุมจับ คัดเลือกการขึ้นบัญชี
และจะดำเนินการช่วยเหลือผู้พิทักษ์ผู้ควบคุมและคณะกรรมการผู้ประจักษ์และกรรมการตามข้อ 10.
เบื้องต้น

- 2) ภาระงานที่ได้รับงานที่พิเศษสุด และหรือ ภาระงานพิเศษๆ ที่ควรและจะต้องได้รับความช่วยเหลือ และให้ข้อมูลช่วยสนับสนุน โดยที่ อาจอาจอาจต้องร้องขอ ภาระงาน เพื่อสนับสนุนให้ไปในการจัดที่สนับสนุนพิเศษต่อไป
- 3) ตำแหน่งการประจำงานพิเศษ สักจำนวนครั้งต่อ และสิ่งที่เขาจะปฏิบัติซึ่งจะสนับสนุนเขาจากหน่วยงานหรือหน่วยงานในองค์กร
- 4) จำนวนงานที่ได้รับมอบหมายตามแผน เขียนแผนและควบคุมจากเอกสารตามรูปแบบ พร้อมทั้งมีการถือการตรวจสอบ และติดตามเป็นระยะ อย่างใกล้ชิด
- 5) ส่วนตัวหน่วยงานความรับผิดชอบที่มีหน้าที่ในการรับงาน บอกลักษณะงาน บอกลักษณะงานที่ มีลักษณะสามารถดูแลได้
- 6) หน่วยงานที่รับผิดชอบงานของเหตุนี้ อาจส่งงาน ให้รับงาน และมีการให้เหตุผล ขยายเวลา งานของงานหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 7) ส่วนที่เกี่ยวข้องงานพิเศษ เช่น ในขั้นต้นในการดำเนินการตามภาระงานพิเศษตามรูปแบบ ประเมินผลการทำงานตามภาระงาน ที่มีความจำเป็นต่อเหตุนี้ ให้ข้อมูลที่เป็นไปในการแสดงข้อมูล สิ่งอื่นที่ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ ประเมินผล การดำเนินการพิเศษ
- 8) ส่วนตัวการที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีงานเกี่ยวข้องกันในส่วนที่สนับสนุน และภาระงานในการพิจารณา

ผู้ประกอบอาชีพใดก็ได้ที่ไม่ได้คิดเสียสละ "ให้ใช้" และจะประกอบอาชีพอื่นหรือไม่ก็ขึ้นอยู่กับสถานการณ์. สละแล้วจะพิจารณาว่า
 1. จะไปรับงานนอกของกิจการและจะดูปริมาณสิ่งกล่าวถึงได้ และถ้ามีการตรวจสอบอย่าง 2. อาจดูด้วย
 1. ไปดูที่ฐานะการเงินของกิจการว่าพอที่จะรับงานนอกได้หรือไม่ 2. ดูที่นิสัยของคนในกิจการว่าจะทำดีกับ
 3. ผลการตรวจสอบของ 1. และ 2. แล้วพิจารณาว่า 1. ถ้าไม่ไหวก็ให้สละและ 2. ถ้าไม่ไหว ก็ไปรับงานด้วย
 3. หากไม่ไหวก็ให้สละและ 2. ถ้าไม่ไหว ก็ไปรับงานด้วย

| ลำดับที่ | รายชื่อ | เบอร์โทรศัพท์ |
|-------------------------|---|---------------|
| สำนักงานพื้นที่ ๖ GUSCO | | |
| 22 | ขุนสมบัติ ลิขิตสงคราม (ผู้จัดการภาคพื้นเมือง) | 081-806-0057 |
| 23 | ขุนธนาภพ พลสุวรร (ผู้จัดการกองอำนวยการ) | 088-811-9751 |
| 24 | ขุนวรณพอล จ่านวล (ผู้รักษาราชการ) | 051-561-0585 |
| 25 | คุณกมลนัย ทั่วสุข (นางสาว กุศลสิน) | 053 560 1299 |
| 26 | สมพรชัย ศรีวัช (นาย) | 0917 921 885 |

| | | |
|--|------------------------|--------------|
| 2) โทรศัพท์สื่อสาร รายละเอียดบัญชีฯ กบอ. ศูนย์ปฏิบัติการ กบอ. และศูนย์รับแจ้งเหตุกระทรวงอุตสาหกรรม | | |
| หน่วยงาน: | โทรศัพท์ | โทรสาร (FAX) |
| การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) | | |
| 1. สำนักงาน กบอ. | 0 2253 0561 สอ 2193 | 0 2252 6582 |
| 2. รองผู้อำนวยการ (ส่วนปฏิบัติการ 2) | 0 2253 0561 PB 4410 | 0 2252 6583 |
| 3. ศูนย์ปฏิบัติการ กบอ. (กตอ. กบอ.) | 0 2253 6376 | 0 2253 0877 |
| E-mail: wachorn1@kicmail.go.th | | |

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1

๑. หมายเลขโทรศัพท์ที่อ้างถึง

| ลำดับที่ | รายชื่อ | เบอร์โทรศัพท์ |
|--------------------------------------|--|---------------|
| สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสวนแก้ว | | |
| 1 | สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสวนแก้ว | 037-747-662 |
| 2 | คุณสุจิต ภิรมย์ นอ.สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสวนแก้ว | 061-465-2948 |
| 3 | คุณประทีป ชื่นใจ นอ.สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสวนแก้ว | 061-588-1130 |
| 4 | คุณประทีป ชื่นใจ นักวิชา.ระบบนิเวศอุตสาหกรรม S | 09-4247-9525 |
| 5 | คุณณิชา นิเวศ | 082-0646-574 |
| ผู้ประกอบการ | | |
| 4 | คุณสุ ชน (JL) | 099-119-9227 |
| 5 | คุณเอกอุพร นิมิตธาส์ผู้ประกอบการ (JL) | 096-083-0563 |
| 6 | นายพนัน เอกกร ผู้ประกอบการ (JL) | 052-219-1338 |
| 7 | คุณศุภณัฐา นาม (JL) | 061-292-3151 |
| 8 | คุณนฤพรณ ผู้ประกอบการ (JL) | 081-953-9036 |
| 9 | คุณวิญญู ชื่นใจผู้ประกอบการ | 086-744-0443 |
| สำนักงานเขตสวน | | |
| 9 | คุณนายปริญญ์ โพธิ์ตัน ผู้ว่าการการจ้างแรงงาน (นอ.) | 039-877-3223 |
| 10 | คุณณิชาธิป นามคุณ, นอ.ผู้ว่าการการจ้างแรงงาน (นอ.) | 050-202-5283 |
| 11 | คุณธิดาธิป นามคุณ, นอ.ผู้ว่าการการจ้างแรงงาน (นอ.) | 037-425-113 |
| 12 | คุณพชร นามคุณ, นอ.ผู้ว่าการการจ้างแรงงาน (นอ.) | 037-233-8570 |
| 13 | คุณชวรงค์ นามคุณ, นอ.ผู้ว่าการการจ้างแรงงาน (นอ.) | 085-936-8090 |
| 14 | คุณนพคุณ นามคุณ, นอ.ผู้ว่าการการจ้างแรงงาน (นอ.) | 089-231-016 |
| 15 | คุณนพคุณ นามคุณ, นอ.ผู้ว่าการการจ้างแรงงาน (นอ.) | 037-130-722 |
| 16 | คุณนพคุณ นามคุณ, นอ.ผู้ว่าการการจ้างแรงงาน (นอ.) | 037-231-003 |
| 17 | คุณนพคุณ นามคุณ, นอ.ผู้ว่าการการจ้างแรงงาน (นอ.) | 037-233-093 |
| 18 | คุณนพคุณ นามคุณ, นอ.ผู้ว่าการการจ้างแรงงาน (นอ.) | 085-680-4134 |
| 19 | คุณนพคุณ นามคุณ, นอ.ผู้ว่าการการจ้างแรงงาน (นอ.) | 037-233-859 |

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

(5) การระดมเงินลงทุนจากตัวเงินการขึ้นค่าของอุปกรณ์การขนส่งสาธารณะ

(6) การจัดการโครงการ

(7) การดำเนินการในการจัดการของหน่วยงานราชการ

(8) การดำเนินการในการจัดการของหน่วยงานราชการ การระดมเงินลงทุนจากตัวเงินการขึ้นค่าของอุปกรณ์การขนส่งสาธารณะ

(9) การจัดการของหน่วยงานราชการ การระดมเงินลงทุนจากตัวเงินการขึ้นค่าของอุปกรณ์การขนส่งสาธารณะ

(10) การดำเนินการในการจัดการของหน่วยงานราชการ การระดมเงินลงทุนจากตัวเงินการขึ้นค่าของอุปกรณ์การขนส่งสาธารณะ

(11) การดำเนินการในการจัดการของหน่วยงานราชการ การระดมเงินลงทุนจากตัวเงินการขึ้นค่าของอุปกรณ์การขนส่งสาธารณะ

☐ ผู้ดูแลโครงการดำเนินการตรวจสอบ

ผู้ตรวจการ
ใน
ตำแหน่ง
หน่วยงาน
วันที่

วันที่

สำนักงาน

| Klausur zur Vorlesung "Einführung in die Wirtschaftsinformatik" (Wintersemester 2023/24) | |
|--|---|
| Frage | Antwort |
| 1. Was ist die Definition von Wirtschaftsinformatik? | Wirtschaftsinformatik ist die Anwendung von Informatik in der Wirtschaft. |
| 2. Nennen Sie die drei Hauptbereiche der Wirtschaftsinformatik. | Die drei Hauptbereiche sind: 1. Wirtschaftsinformatik I (Grundlagen), 2. Wirtschaftsinformatik II (Anwendung), 3. Wirtschaftsinformatik III (Spezialgebiete). |
| 3. Was ist die Bedeutung von Wirtschaftsinformatik für ein Unternehmen? | Wirtschaftsinformatik ist wichtig für ein Unternehmen, um seine Prozesse zu optimieren und seine Wettbewerbsfähigkeit zu steigern. |
| 4. Nennen Sie die drei Hauptkomponenten der Wirtschaftsinformatik. | Die drei Hauptkomponenten sind: 1. Hardware, 2. Software, 3. Daten. |
| 5. Was ist die Bedeutung von Wirtschaftsinformatik für die Wirtschaft? | Wirtschaftsinformatik ist wichtig für die Wirtschaft, um die Produktion zu optimieren und die Kosten zu senken. |
| 6. Nennen Sie die drei Hauptbereiche der Wirtschaftsinformatik. | Die drei Hauptbereiche sind: 1. Wirtschaftsinformatik I (Grundlagen), 2. Wirtschaftsinformatik II (Anwendung), 3. Wirtschaftsinformatik III (Spezialgebiete). |
| 7. Was ist die Bedeutung von Wirtschaftsinformatik für ein Unternehmen? | Wirtschaftsinformatik ist wichtig für ein Unternehmen, um seine Prozesse zu optimieren und seine Wettbewerbsfähigkeit zu steigern. |
| 8. Nennen Sie die drei Hauptkomponenten der Wirtschaftsinformatik. | Die drei Hauptkomponenten sind: 1. Hardware, 2. Software, 3. Daten. |
| 9. Was ist die Bedeutung von Wirtschaftsinformatik für die Wirtschaft? | Wirtschaftsinformatik ist wichtig für die Wirtschaft, um die Produktion zu optimieren und die Kosten zu senken. |
| 10. Nennen Sie die drei Hauptbereiche der Wirtschaftsinformatik. | Die drei Hauptbereiche sind: 1. Wirtschaftsinformatik I (Grundlagen), 2. Wirtschaftsinformatik II (Anwendung), 3. Wirtschaftsinformatik III (Spezialgebiete). |

| Frage | Antwort |
|---|---|
| Welche Aufgaben hat die Schichtleitung? | <ul style="list-style-type: none"> - Die Schichtleitung ist für die Planung und Durchführung der Schichtarbeit verantwortlich. - Sie ist für die Einhaltung der Arbeitszeiten und der Ruhezeiten der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zuständig. - Die Schichtleitung ist für die Koordination der Schichtarbeit mit anderen Abteilungen und mit der Geschäftsführung verantwortlich. - Sie ist für die Dokumentation der Schichtarbeit und für die Berichterstattung über die Schichtarbeit zuständig. |
| Welche Aufgaben hat die Schichtarbeit? | <ul style="list-style-type: none"> - Die Schichtarbeit ist die Arbeit, die außerhalb der normalen Arbeitszeiten (Tag und Nacht) verrichtet wird. - Sie ist für die Produktion von Waren und Dienstleistungen notwendig. - Die Schichtarbeit ist für die Sicherheit und den Schutz der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie für die Sicherheit der Produktion und der Dienstleistung verantwortlich. - Sie ist für die Einhaltung der Arbeitszeiten und der Ruhezeiten der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zuständig. |
| Welche Aufgaben hat die Schichtarbeit? | <ul style="list-style-type: none"> - Die Schichtarbeit ist die Arbeit, die außerhalb der normalen Arbeitszeiten (Tag und Nacht) verrichtet wird. - Sie ist für die Produktion von Waren und Dienstleistungen notwendig. - Die Schichtarbeit ist für die Sicherheit und den Schutz der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie für die Sicherheit der Produktion und der Dienstleistung verantwortlich. - Sie ist für die Einhaltung der Arbeitszeiten und der Ruhezeiten der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zuständig. |

[illegible][illegible]

[illegible]



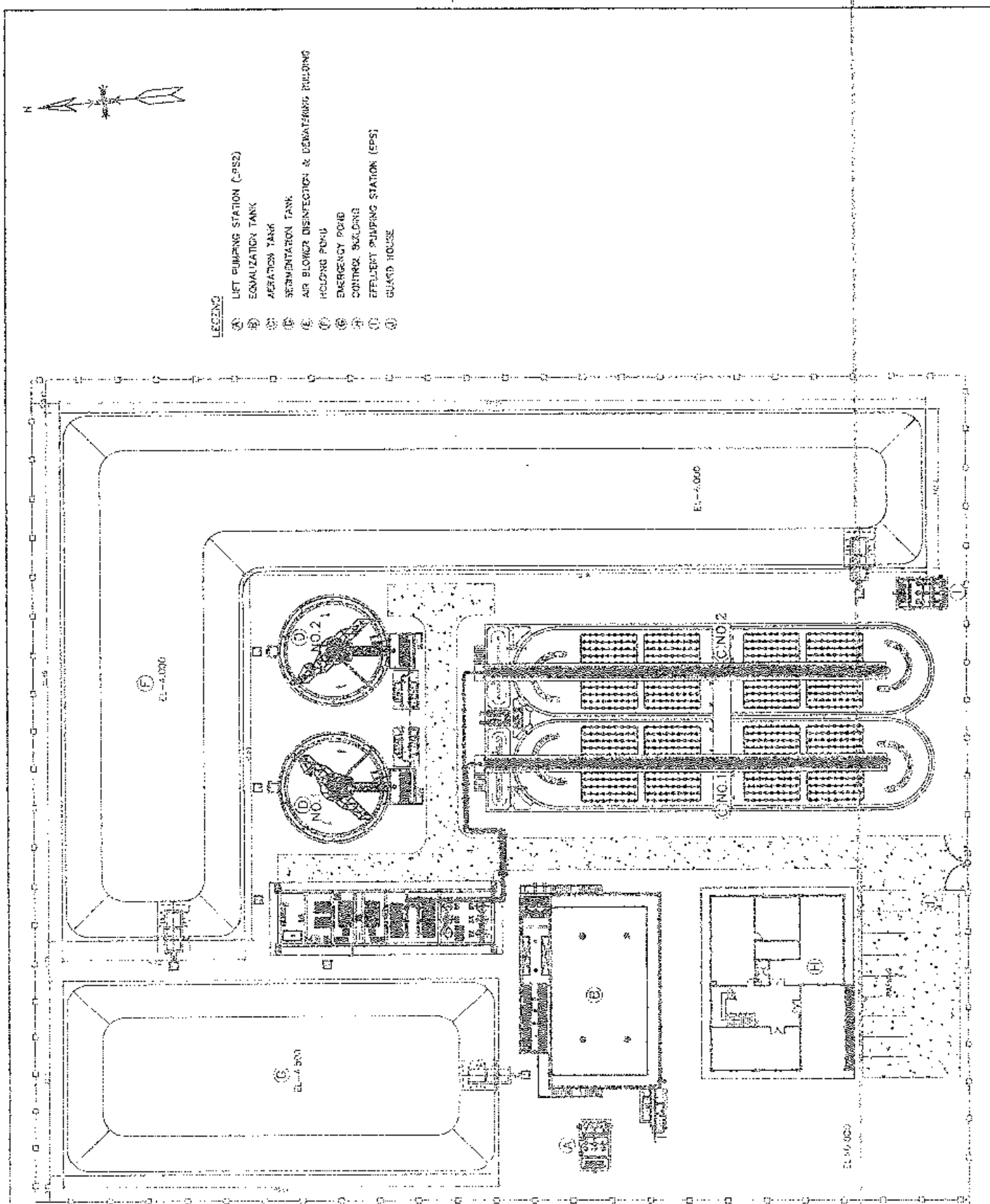
ภาคผนวก 25ข

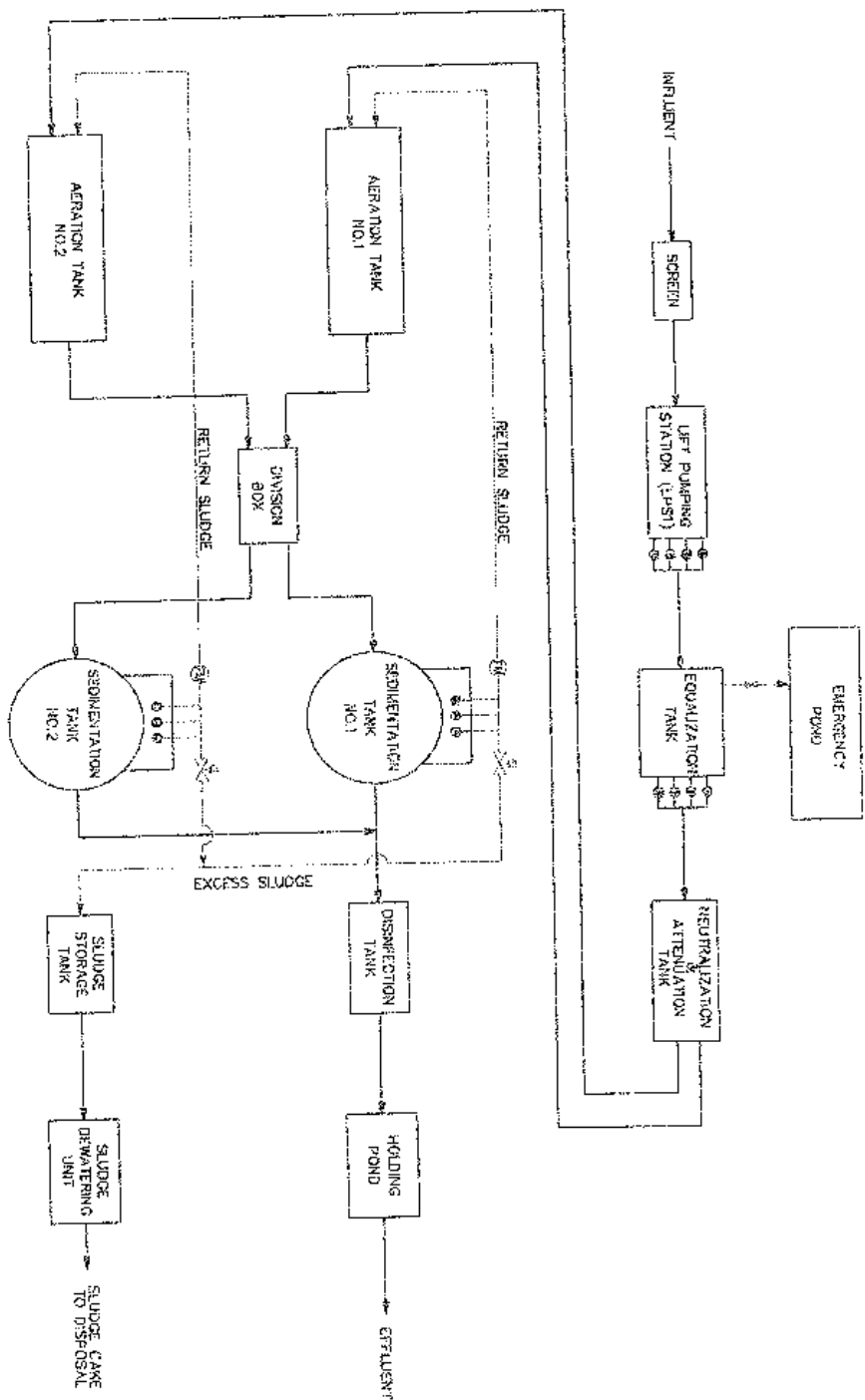
ข้อมูลการออกแบบและรายงานคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น
ของโรงงานภายในโครงการ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาข้าวไกล ท่วมใบสีแสดล้อม

| | |
|---------------------------|--|
| PROJECT : | |
| OWNER : | |
| DESIGNER : | |
| DATE : | |
| CONTRACTOR : | |
| PROJECT MANAGER : | |
| CHECKED BY : | |
| DESIGNED BY : | |
| CONSULTANT : | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| MECHANICAL ENGINEER : | |
| ELECTRICAL ENGINEER : | |
| PLUMBING ENGINEER : | |
| CIVIL ENGINEER : | |
| ARCHITECT : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| GENERAL SITE PLAN | |
| CHECKED BY : [Signature] | |
| DESIGNED BY : [Signature] | |
| DATE : 11/11/2011 | |
| DRAWING NO. : 1 | |
| SHEET NO. : 01 | |





PROCESS FLOW DIAGRAM

| | | | |
|----------------------|--|------------------|--|
| PROJECT : | | DATE : | |
| DRAWING NO. : | | SCALE : | |
| DESIGNED BY : | | CHECKED BY : | |
| DRAWN BY : | | DATE : | |
| PROJECT NAME : | | SHEET NO. : | |
| PROCESS FLOW DIAGRAM | | AS-BUILT DRAWING | |
| DESIGNED BY : | | CHECKED BY : | |
| DRAWN BY : | | DATE : | |
| PROJECT NAME : | | SHEET NO. : | |
| PROCESS FLOW DIAGRAM | | AS-BUILT DRAWING | |



ภาคผนวก 26ข

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร
ประจำปี 2565



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ด้วยหัวใจสีเขียว

[illegible]

[illegible]

[illegible]



ภาคผนวก 27ข

เอกสารตรวจสอบสภาพรถบรรทุก
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ด้วยสิ่งแวดล้อม



เอกสารตรวจสอบ สภาพรถบรรทุก นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

เดือน กรกฎาคม ปี ๒๕๖๕

| ลำดับ | ว/ด/ป | ทะเบียน | ผ้าใบ | ลมยาง | การปิดตู้ | หมายเหตุ |
|-------|---------|---------------|-------|-------|-----------|----------|
| 1 | ๗/๗/๖๕ | ๖๔ - ๒๒๙๙ กทม | / | / | / | |
| 2 | ๔/๗/๖๕ | ๖๕ - ๒๘๗๑ กทม | / | / | / | |
| 3 | ๗/๗/๖๕ | ๖๕ - ๒๘๑๑ กทม | / | / | / | |
| 4 | ๑๑/๗/๖๕ | ๖๔ - ๔๑๓๘ กทม | / | / | / | |
| 5 | ๑๘/๗/๖๕ | ๖๖ - ๐๙๗๔ กทม | / | / | / | |
| 6 | ๑๙/๗/๖๕ | ๖๕ - ๒๘๐๔ กทม | / | / | / | |
| 7 | ๒๐/๗/๖๕ | ๖๕ - ๒๘๑๐ กทม | / | / | / | |
| 8 | ๒๒/๗/๖๕ | ๘๐ - ๕๐๔๗ กทม | / | / | / | |
| 9 | ๒๒/๗/๖๕ | ๘๐ - ๕๐๔๗ กทม | / | / | / | |
| 10 | ๒๒/๗/๖๕ | ๘๒ - ๒๐๑๖ กทม | / | / | / | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



เอกสารตรวจสอบ สภาพรบบรทุก นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

เดือน ..กุมภาพันธ์.. ปี...๕๖.....

| ลำดับ | ว/ด/ป | ทะเบียน | ผ้าใบ | ลมยาง | การปิดตู้ | หมายเหตุ |
|-------|---------|-------------|-------|-------|-----------|----------|
| 1 | ๗/๘/๖๕ | ๙๐-๕๐๔๗ กทม | / | / | / | |
| 2 | ๙/๘/๖๕ | ๙๐-๕๐๔๗ กทม | / | / | / | |
| 3 | ๑๐/๘/๖๕ | ๖๔-๒๒๙๙ กทม | / | / | / | |
| 4 | ๑๕/๘/๖๕ | ๖๕-๒๘๑๐ กทม | / | / | / | |
| 5 | ๑๗/๘/๖๕ | ๖๕-๒๘๓๑ กทม | / | / | / | |
| 6 | ๑๙/๘/๖๕ | ๖๕-๒๙๗๑ กทม | / | / | / | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
 X = ผิดปกติ



เอกสารตรวจสอบ สภาพรถบรรทุก นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

เดือน

ปี.....

| ลำดับ | ว/ด/ป | ทะเบียน | ผ้าใบ | ลมยาง | การปิดตู้ | หมายเหตุ |
|-------|---------|-------------|-------|-------|-----------|----------|
| 1 | 6/9/65 | 81-9321 คอ | / | / | / | |
| 2 | 6/9/65 | 80-4714 กทม | / | / | / | |
| 3 | 7/9/65 | 64-2235 กทม | / | / | / | |
| 4 | 13/9/65 | 60-2588 | / | / | / | |
| 5 | 19/9/65 | 64-0344 กทม | / | / | / | |
| 6 | 19/9/65 | 64-2213 กทม | / | / | / | |
| 7 | 23/9/65 | 63-9344 กทม | / | / | / | |
| 8 | 27/9/65 | 64-2231 กทม | / | / | / | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |

หมายเหตุ :

✓

= ปกติ

X

= ผิดปกติ



เอกสารตรวจสอบ สภาพรถบรรทุก นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

เดือน ตุลาคม ปี ๒๕๖๕

| ลำดับ | ว/ด/ป | ทะเบียน | ผ้าใบ | ลมยาง | การปิดตู้ | หมายเหตุ |
|-------|----------|-------------|-------|-------|-----------|----------|
| 1 | 10/10/65 | 65-2828 กกข | / | / | / | |
| 2 | 15/10/65 | 40-5549 กกข | / | / | / | |
| 3 | 17/10/65 | 63-0974 กกข | / | / | / | |
| 4 | 21/10/65 | 65-2804 กกข | / | / | / | |
| 5 | 22/10/65 | 65-2810 กกข | / | / | / | |
| 6 | 23/10/65 | 82-7866 กกข | / | / | / | |
| 7 | 29/10/65 | 64-4179 กกข | / | / | / | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ

เอกสารตรวจสอบ สภาพรถบรรทุก นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

เดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๑

| ลำดับ | ว/ด/ป | ทะเบียน | ผ้าใบ | ลมยาง | การปิดตู้ | หมายเหตุ |
|-------|----------|----------------|-------|-------|-----------|----------|
| 1 | 13/11/๖๕ | กทม. ๖4-๒๒๓1 | | | | |
| 2 | 17/11/๖๕ | ๖๕-๒๕๔๖ กทม. | | | | |
| 3 | ๒๒/11/๖๕ | กทม ๕๒ ๕10๖ | | | | |
| 4 | ๒๒/11/๖๕ | กทม ๖4-๕1๗๒ | | | | |
| 5 | ๒3/11/๖๕ | ๕1ท ๗๒-๐๑ กทม. | | | | |
| 6 | ๒6/11/๖๕ | ๖4-๖๙๓๒ กทม | | | | |
| 7 | ๒6/11/๖๕ | ๖1- 41๐๖กทม | | | | |
| 8 | ๒๕/11/๖๖ | ๖3-๗๔๕๗กทม | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
X = ผิดปกติ



เอกสารตรวจสอบ สภาพรถบรรทุก นิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว

เดือน ธันวาคม... ปี ๒๕๕๕.....

| ลำดับ | ว/ด/ป | ทะเบียน | ผ้าใบ | ลมยาง | การปิดตู้ | หมายเหตุ |
|-------|----------|--------------|-------|-------|-----------|----------|
| 1 | 1/12/๕๕ | ๙๑-๗๕๒๑ รก. | / | / | / | |
| 2 | 1/12/๕๕ | ๙๐-๔๓๑๔ กทม. | / | / | / | |
| 3 | ๒/12/๕๕ | ๖๐-๒๕๙๙ | / | / | / | |
| 4 | ๒/12/๕๕ | ๖๔-๐๓๔๔ กทม. | / | / | / | |
| 5 | 12/12/๕๕ | ๖๔-๒๒๓๓ กทม. | / | / | / | |
| 6 | 12/12/๕๕ | ๖๓-๙๓๔๔ กทม. | / | / | / | |
| 7 | 26/12/๕๕ | ๖๔-๒๒๓๑ กทม. | / | / | / | |
| 8 | 26/12/๕๕ | ๙๐-๙๙๙๙ รก. | / | / | / | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |

หมายเหตุ : ✓ = ปกติ
 X = ผิดปกติ



ภาคผนวก ค

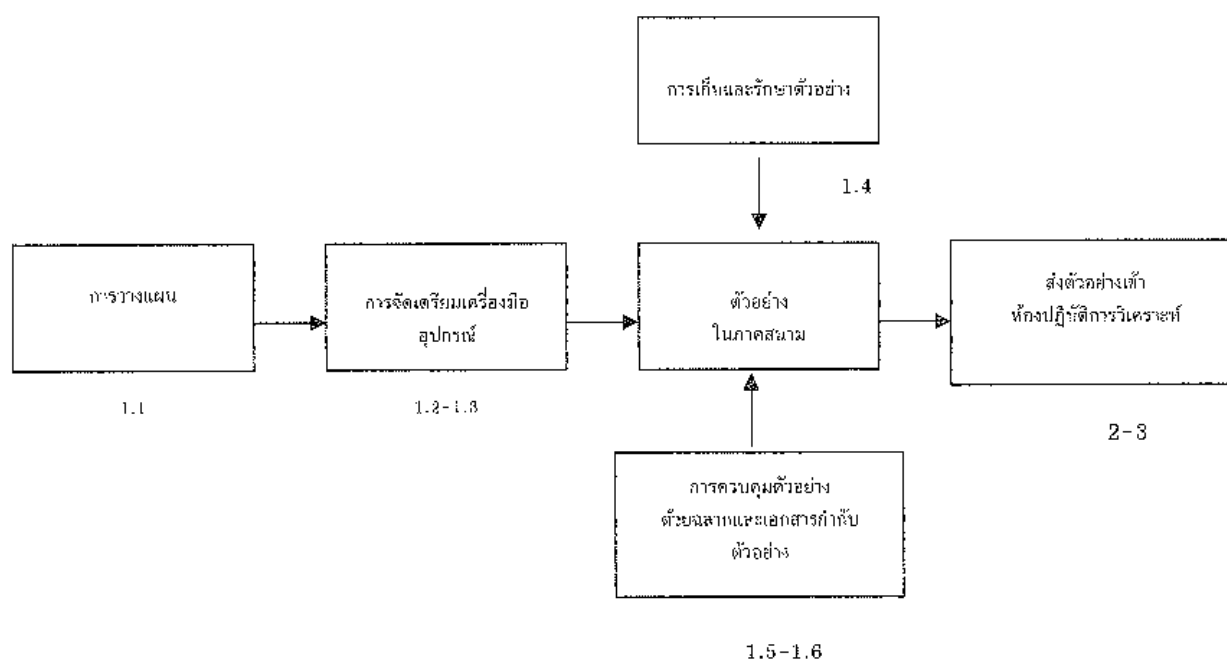
การประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาฯ โกลด์ ทาวน์สิ่งแวดล้อม

การประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control)

การประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control) สำหรับโครงการติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว เป็นระบบการควบคุมคุณภาพที่สามารถใช้ในการยืนยันความน่าเชื่อถือของการประกันความถูกต้องและแม่นยำในการเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระบบการประกันคุณภาพ (Quality Assurance Programs) ประกอบด้วยขั้นตอนการดำเนินการที่สำคัญ คือ การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) และการประเมินคุณภาพ (Quality Assessment) โดยขั้นตอนของระบบการประกันและควบคุมคุณภาพระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นั้น บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตามข้อกำหนดในเอกสารมาตรฐานสากล มอก. 17025:2017 (ISO/IEC17025) เลขที่ 0412 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยการควบคุมคุณภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการทั้งในขั้นตอนภาคสนาม (Field Quality Control) และในขั้นตอนภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Laboratory Quality Control) โดยมีรายละเอียดดังนี้



1. การควบคุมคุณภาพภาคสนาม (Field Quality Control)

ขั้นตอนเริ่มตั้งแต่การจัดเตรียมกำลังคน อุปกรณ์ เครื่องมือ จนถึงการส่งตัวอย่าง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการประกันคุณภาพ โดยแผนการจัดการและการดำเนินงาน แสดงดังนี้

1.1 การวางแผน

1.1.1 เพื่อให้จุดประสงค์ของการควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างให้มีประสิทธิภาพ ขั้นตอนการวางแผนจึงมีความสำคัญต่อผลลัพธ์เป็นอย่างยิ่ง โดยคำนึงถึงกำลังคน เวลา ค่าใช้จ่าย จำนวนตัวอย่างที่จะเก็บ สถานที่และจุดเก็บตัวอย่าง

1.1.2 อบรมเจ้าหน้าที่ภาคสนามถึงวิธีการเก็บตัวอย่างที่ถูกต้องตามวิธีมาตรฐานสากล

1.2 การตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ อุปกรณ์ และภาชนะในการเก็บตัวอย่าง มีการปฏิบัติดังนี้

1.2.1 การตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ ให้มีความพร้อมในการเก็บตัวอย่างในภาคสนามและในห้องปฏิบัติการ

1.2.2 การปรับเทียบเครื่องมือสม่ำเสมอ และจัดเก็บเอกสารการปรับเทียบเครื่องมือทุกครั้ง

1.2.3 การทำความสะอาดเครื่องมือ อุปกรณ์ และจัดเก็บเครื่องมือ

1.3 การเตรียมภาชนะ

การเตรียมภาชนะสำหรับการเก็บตัวอย่างและการบรรจุตัวอย่างหลังจากทำการเก็บโดยสามารถแบ่งภาชนะสำหรับการบรรจุตามประเภทของตัวอย่าง ดังนี้

1.3.1 อุปกรณ์สำหรับการเก็บตัวอย่างอากาศทั่วไป

อุปกรณ์เครื่องแก้วสำหรับเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้ Midget impinger มีการทำความสะอาดก่อนนำไปใช้งานดังนี้

- นำ Midget impinger แช่น้ำยาโครมิก
- ล้างอุปกรณ์ เครื่องมือและภาชนะบรรจุ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด (Detergent)
- ล้างด้วยน้ำประปา 2-3 ครั้ง
- ล้างด้วยน้ำกลั่นบริสุทธิ์
- คว่ำในพื้นทีสะอาดตากให้แห้ง

- เก็บอุปกรณ์ลงในกล่องที่สะอาด

1.3.2 อุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

อุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่างอากาศสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศโดยใช้ถังคานิสเตอร์ ดังนี้

- ดูดอากาศออกด้วย Rough pump จนเหลือความดัน < 2 psia
- ดูดอากาศออกด้วย HV pump จนเหลือความดัน 225 mtorr
- เติมนิโตรเจนที่สะอาดและชื้นประมาณ 20-30 psia
- จำนวนรอบของการล้างประมาณ 3- 10 รอบ
- สุ่มตรวจสอบถึงที่ล้างแล้วว่ามีความสะดวกเพียงพอหรือไม่ โดยการอัดก๊าซไนโตรเจนบริสุทธิ์ 99.9999 % ลงในถังคานิสเตอร์ แล้วนำไปทำการวิเคราะห์ค่าเบสลงค์

1.3.3 อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างดิน

- ในกรณีที่ต้องการศึกษาเฉพาะผิวหน้าดินตะกอน ให้ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างดินตะกอนชนิด grab sampling เช่น Ekman bottom grab, Peterson grab ฯลฯ
- ในกรณีที่ต้องการศึกษาการสะสมของสารดังกล่าว ในแต่ละชั้นของดินตะกอนให้ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างดินตะกอนตามระดับความลึก (core sampler)
- ภาชนะสำหรับบรรจุใช้ขวดพลาสติกสีขาว ซึ่งผ่านการล้างให้สะอาดด้วยกรดไนตริก 50% ชนิดที่มีความบริสุทธิ์สูง (analytical reagent grade) แล้วล้างด้วยน้ำกลั่น เก็บอุปกรณ์เครื่องมือใส่ในถุงพลาสติกที่สะอาดเครื่องมือเก็บตัวอย่างและภาชนะบรรจุ

1.3.4 อุปกรณ์และภาชนะสำหรับการเก็บตัวอย่างตัวอย่างน้ำรวมไปถึงวิธีการทำความสะอาดแสดงในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แสดงชนิดของภาชนะและวิธีการทำความสะอาดสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์พารามิเตอร์แต่ละชนิด

| ดัชนี | ภาชนะบรรจุ | วิธีทำความสะอาด |
|--|-------------------------------|--|
| อุปกรณ์เครื่องแก้วสำหรับเก็บตัวอย่างอากาศ | - Midget impinger | - นำ Midget impinger แช่น้ำยาโครมิก - ล้างอุปกรณ์ เครื่องมือและภาชนะบรรจุ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด (Detergent) - ล้างด้วยน้ำประปา 2-3 ครั้ง - ล้างด้วยน้ำกลั่นบริสุทธิ์ - คว่ำในพื้นที่สะอาดตากให้แห้ง |
| เก็บตัวอย่างทั่วไป (ดินและน้ำ) | - ขวดแก้ว - ขวดพลาสติก | - ล้างอุปกรณ์ เครื่องมือและภาชนะบรรจุ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด (Detergent) - ล้างด้วยน้ำประปา 2-3 ครั้ง - ล้างด้วยน้ำกลั่นบริสุทธิ์ - คว่ำในพื้นที่สะอาดตากให้แห้ง |
| ตัวอย่างดินตะกอน (Ekman Grab) และตัวอย่างชีวภาพ (Plankton Net) | - ขวดแก้ว | - ล้างอุปกรณ์ เครื่องมือและภาชนะบรรจุ ด้วยน้ำยาทำความสะอาดหรือผงซักฟอก - ล้างด้วยน้ำประปา 2-3 ครั้ง จนสะอาด - ล้างด้วยน้ำกลั่นบริสุทธิ์ - ผึ่งอุปกรณ์ เครื่องมือและภาชนะบรรจุให้แห้งในพื้นที่สะอาด - ปิดฝาภาชนะบรรจุให้สนิทเก็บไว้ในพื้นที่สะอาด - เก็บอุปกรณ์เครื่องมือใส่ในถุงพลาสติกที่สะอาด |
| จุลินทรีย์ (แบคทีเรีย) | - ขวดแก้วขนาด 100 มิลลิลิตร | - ล้างภาชนะบรรจุด้วยน้ำยาทำความสะอาด - ล้างด้วยน้ำประปา 2-3 ครั้ง จนสะอาด - ล้างด้วยน้ำกลั่นบริสุทธิ์ - ผึ่งภาชนะบรรจุให้แห้งในพื้นที่สะอาด - ปิดฝาให้สนิทนำกระดาษอลูมิเนียมหุ้มฝาขวดไว้เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง - นำไปอบที่อุณหภูมิ 170 °C เป็นเวลา 2-3 ชั่วโมง - ทิ้งไว้ให้เย็นที่อุณหภูมิห้องใส่ภาชนะเก็บตัวอย่างในถุงพลาสติกที่สะอาด |
| น้ำมันและไขมัน | - ขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร | - ล้างภาชนะบรรจุ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด - ล้างด้วยน้ำประปา 2-3 ครั้ง จนสะอาด - ล้างด้วยน้ำกลั่นบริสุทธิ์ - กวาดด้วยตัวทำละลาย Hexane - ผึ่งให้แห้งในพื้นที่สะอาด - ปิดฝาให้สนิทเก็บไว้ในพื้นที่สะอาด |
| โลหะหนักทั่วไป ยกเว้นปรอท | - ขวดพลาสติก | - ล้างด้วยน้ำยาทำความสะอาด Detergent - ล้างตามด้วยน้ำที่ปราศจากไอออน (deionized water) - บรรจุกรดเกลือชนิดอูลตราเพียวร์ 1 โมลาร์ ทิ้งไว้ 2-3 วัน - ล้างด้วยน้ำกลั่นบริสุทธิ์ แล้วห่อถุงพลาสติก |

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แสดงชนิดของภาชนะและวิธีการทำความสะอาดสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์พารามิเตอร์แต่ละชนิด

| ดัชนี | ภาชนะบรรจุ | วิธีทำความสะอาด |
|-----------------------|--|--|
| ปรอท | - ขวดแก้วชนิด Pyrex ชนิดฝาเคลือบ Teflon ขนาด 250 มิลลิลิตร | <ul style="list-style-type: none"> - ล้างภาชนะบรรจุ ด้วยน้ำยาทำความสะอาดเครื่องแก้ว - ล้างด้วยน้ำประปา 2-3 ครั้ง จนสะอาด - บรรจุส่วนผสมของกรดไนตริก 2.5 % และโปแตสเซียมเปอร์มังกาเนต (KMnO_4) 0.1% และโปแตสเซียมเปอร์ซัลเฟต ($\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$) 0.1% ให้ความร้อน 80°C เป็นเวลา 24 ชั่วโมง - เติมนิโตรเจนไดออกไซด์ 12% ปริมาณ 2 มิลลิลิตร - เติมน้ำกลั่น 10% ลงไป 10 มิลลิลิตร - ผ่านก๊าซไนโตรเจนเพื่อไล่สแตนท์ไนโตรเจนที่ทำปฏิกิริยาไม่หมด - ล้างด้วยน้ำกลั่นบริสุทธิ์ 3 ครั้ง - ผึ่งภาชนะบรรจุให้แห้งในพื้นที่สะอาด - ปิดฝาภาชนะบรรจุให้สนิทเก็บไว้ในพื้นที่สะอาด |
| | - เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง สำหรับ วิเคราะห์ปรอท | <ul style="list-style-type: none"> - ล้างด้วยน้ำยาทำความสะอาด Detergent - ล้างแล้วบรรจุกรดไนตริก 0.5 โมลาร์ ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง - ล้างแล้วบรรจุด้วยส่วนผสมของกรดไนตริก 0.5 โมลาร์ และโปแตสเซียมเปอร์มังกาเนต (KMnO_4) 0.1% และโปแตสเซียมเปอร์ซัลเฟต ($\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$) 0.01% ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง - เติมนิโตรเจนไดออกไซด์ 12% ลงไป - ล้างแล้วบรรจุกรดซัลฟูริก 0.1 โมลาร์ ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง - ล้างด้วยน้ำกลั่นบริสุทธิ์ - ผึ่งให้แห้งเปิดฝาให้สนิทใส่ในถุงพลาสติกที่สะอาด |
| เมื่อมีการใช้ครั้งแรก | - ภาชนะพลาสติกชนิด เทฟลอน | <ul style="list-style-type: none"> - ล้างด้วยกรดไนตริกเข้มข้น - แช่กรดไนตริกเข้มข้นใน acid bath ที่ 70°C เป็นเวลา 3-5 วัน - ล้างด้วยน้ำกลั่นบริสุทธิ์ - เปลี่ยนกรดแล้วทำซ้ำอีกครั้ง - แช่กรดไนตริกชนิดอุตสาหกรรม 0.1% ใน acid bath ที่ 70°C เป็นเวลา 3 วัน - ล้างด้วยน้ำกลั่น - ภาชนะบรรจุที่เป็นขวดให้บรรจุกรดไนตริกชนิดอุตสาหกรรม 0.1% แล้ว ห่อด้วยถุงพลาสติกโพลีเอททิลีนจนกว่าจะใช้ |
| | - ภาชนะพลาสติกชนิด โพลีเอททิลีน | <ul style="list-style-type: none"> - เติมน้ำกลั่นในภาชนะบรรจุ - ล้างด้วยน้ำกลั่นบริสุทธิ์ - เติมน้ำกลั่นชนิดอุตสาหกรรม 1% ให้ความร้อนที่ 55°C เป็นเวลา 3 วัน |

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แสดงชนิดของภาชนะและวิธีการทำความสะอาดสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์พารามิเตอร์แต่ละชนิด

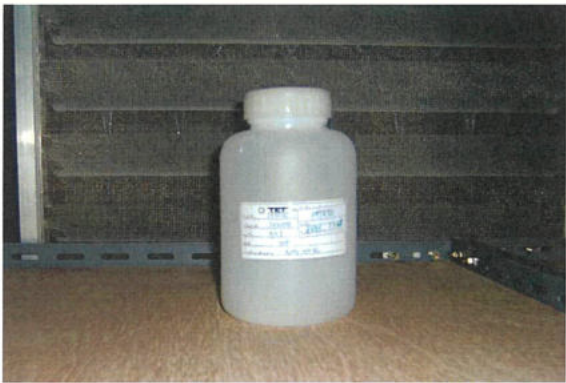

| ดัชนี | ภาชนะบรรจุ | วิธีทำความสะอาด |
|-------|------------------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ล้างด้วยน้ำกลั่นบริสุทธิ์ - เติมกรดเกลือชนิดอุตสาหกรรม 1% อีก 3 วัน - ล้างด้วยน้ำกลั่น - ภาชนะบรรจุที่เป็นขวดให้บรรจุน้ำกลั่น แล้วห่อด้วยถุงพลาสติกโพลีเอททิลีนจนกว่าจะใช้ |
| | - ภาชนะแก้วชนิดไพเรกซ์ | <ul style="list-style-type: none"> - เติมสารละลายผสมระหว่างโปแตสเซียมเปอร์มังกาเนต 0.1% และโปแตสเซียมเปอร์ซัลเฟต 0.1% ในกรดไนตริก 2.5% ให้ความร้อน 80 °C เป็นเวลา 2 ชั่วโมง แล้วทิ้งให้เย็น - เติมไฮดรอกซิลเอมีน ไฮโดรคลอไรด์ 12% จำนวน 2 มิลลิลิตร - เติมสแตนนัสคลอไรด์ (SnCl₂) 10% ลงไป 10 มิลลิลิตร - ผ่านก๊าซไนโตรเจนเพื่อไล่สแตนนัสคลอไรด์ที่ทำปฏิกิริยาไม่หมด - ล้างด้วยน้ำกลั่น 3 ครั้ง - เครื่องแก้วใหม่ให้ล้างด้วยวิธีการดังกล่าว 2-3 ครั้ง ก่อนใช้ |

1.4 การปิดฉลาก และปิดผนึกตัวอย่าง

1.4.1 การปิดฉลาก (Sample Label) เป็นการควบคุมคุณภาพในการกำกับตัวอย่างบนภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันการผิดพลาด และความสับสนที่เกิดขึ้นในการจำแนกตัวอย่าง ลักษณะฉลากที่ใช้ปิดภาชนะเก็บตัวอย่าง เป็นฉลากที่ไม่เปียกยุ่ย ไม่หลุดง่าย และบันทึกด้วยปากกาที่ไม่ลบเมื่อถูกน้ำ

| | |
|--|---------------|
|  บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | |
| วันที่เก็บ | เวลา |
| รหัสลูกค้า | ผู้เก็บ |
| จุดเก็บ | |
| ดัชนี | |
| การรักษาตัวอย่าง | |
| ฉลากที่ใช้ปิดภาชนะเก็บตัวอย่าง | |

1.4.2 การปิดผนึกตัวอย่าง (Sample Seals) เพื่อควบคุมและกักเก็บตัวอย่างให้เกิดความถูกต้อง และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของตัวอย่างขณะทำการขนส่งก่อนถึงห้องปฏิบัติการ

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>การติดฉลากกักเก็บบนภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง</p> | <p>รูปแสดงการปิดผนึกตัวอย่าง</p> |

1.5 การเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง

การเก็บตัวอย่างเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพต้องเก็บตามปริมาตรที่ใช้ในการวิเคราะห์ของแต่ละพารามิเตอร์ และก่อนนำส่งห้องปฏิบัติการ จะนำตัวอย่างไปรักษาคุณภาพของน้ำไว้เพื่อไม่ให้ส่วนประกอบของน้ำเปลี่ยนแปลงไปทั้งทางเคมีและทางกายภาพ และจะช่วยให้คุณภาพของตัวอย่างน้ำคงที่ หรือเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด ซึ่งเป็นการช่วยลดหรือหยุดปฏิกิริยาที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง โดยมีวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 การเก็บตัวอย่าง ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาตัวอย่าง และระยะเวลาการเก็บรักษาตัวอย่าง

| ดัชนี | ภาชนะบรรจุ | ปริมาณ | การเก็บตัวอย่าง | การรักษา | การเก็บรักษา | Regulatory ll |
|---------------------------|------------|--------|-----------------|---|--------------|-------------------------------------|
| Acidity | P, G(B) | 100 | g | Refrigerate | 24 h | 14 d |
| Alkalinity | P, G | 200 | g | Refrigerate | 24 h | 14 d |
| BOD | P, G | 1000 | g, c | Refrigerate | 6 h | 48 h |
| Carbon, organic, total | G (B) | 100 | g, c | Analyze immediately; or refrigerate and add HCl, H ₃ PO ₄ , or H ₂ SO ₄ to pH <2 | 7 d | 28 d |
| COD | P, G | 100 | g, c | Analyze as soon as possible, or add H ₂ SO ₄ to pH <2; refrigerate | 7 d | 28 d |
| Chloride | P, G | 50 | g, c | None required | N.S. | 28 d |
| Chloride, total, residual | P, G | 500 | g | Analyze immediately | 0.25 h | 0.25 h |
| Chlorine dioxide | P, G | 500 | g | Analyze immediately | 0.25 h | N.S. |
| Color | P, G | 500 | g, c | Refrigerate | 48 h | 48 h |
| Specific conductance | P, G | 500 | g, c | Refrigerate | 28 d | 28 d |
| Cyanide (Total) | P, G | 1000 | g, c | Add NaOH to pH>12, refrigerate in dark# | 24 h | 14 d; 24 h if Sulfide present |
| Amenable to chlorination | P, G | 1000 | g, c | Add 0.6g ascorbic acid if chlorine is present and refrigerate | stat | 14 d; 24 h if Sulfide present |
| Hardness | P, G | 100 | g, c | Add HNO ₃ or H ₂ SO ₄ to pH <2 | 6 months | 6 months |
| Metals, general | P(A), G(A) | 1000 | g, c | For dissolved metals filter Immediately, add HNO ₃ to pH<2 | 6 months | 6 months |
| Chromium VI | P(A), G(A) | 1000 | g | Refrigerate | 24 h | 24 h |
| Mercury | P(A), G(A) | 1000 | g, c | Add HNO ₃ to pH <2, refrigerate | 28 d | 28 d |
| Nitrogen Ammonia | P, G | 500 | g, c | Analyze as soon as possible or add H ₂ SO ₄ to pH<2, refrigerate | 7 d | 28 d |
| Nitrate | P, G | 100 | g, c | Analyze as soon as possible; refrigerate | 48 h | 48 h (28 d for chlorinated Samples) |

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่าง ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาตัวอย่าง และระยะเวลาการเก็บรักษาตัวอย่าง

| ดัชนี | ภาชนะบรรจุ | ปริมาณ | การเก็บตัวอย่าง | การรักษา | การเก็บรักษา | Regulatory ll |
|----------------------|--------------------------|--------|-----------------|---|--------------|---|
| Nitrate + nitrite | P, G | 200 | g, c | Add H ₂ SO ₄ to pH <2, refrigerate | 1-2 d | 28 d |
| Nitrite | P, G | 100 | g, c | Analyze as soon as possible; refrigerate | none | 48 h |
| Organic, Kjeldahl* | P, G | 500 | g, c | Refrigerate, add H ₂ SO ₄ to pH <2 | 7 d | 28 d |
| Odor | G | 500 | g | Analyze as soon as possible; refrigerate | 6 h | N.S. |
| Oil and grease | G, wide-mouth calibrated | 1000 | g | Add HCl or H ₂ SO ₄ to pH <2, refrigerate | 28 d | 28 d |
| Organic compounds | | | | | | |
| MBAs | P, G | 250 | g, c | Refrigerate | 48 h | N.S. |
| Pesticides* | G(S), PTFE-lined cab | 1000 | g, c | Refrigerate, add 1000 mg ascorbic Acid/L if residual chlorine present | 7 d | 7 d until extraction; 40 d after extraction |
| Phenols | P, G, PTFE-lined cap | 500 | g, c | Refrigerate, add H ₂ SO ₄ to pH <2 | * | 28 d until extraction |
| Base/neutral & acids | G(S) amber | 1000 | g, c | Refrigerate | 7 d | 7 d until Extraction 40 d after extraction |
| Oxygen, dissolved | G, BOD bottle | 300 | g | Analyze immediately | 0.25 h | 0.25 h |
| Electrode | | | | Titration may be delayed after acidification | 8 h | 8 h |
| Winkler | | | | | | |
| pH | P, G | 50 | g | Analyze immediately | 0.25 h | 0.25 h |
| Phosphate | G(A) | 100 | g | For dissolved phosphate filter Immediately; refrigerate | 48 h | N.S. |
| Phosphorus, total | P, G | 100 | g, c | Add H ₂ SO ₄ to pH <2 and refrigerate | 28 d | |
| Salinity | G, wax seal | 240 | g | Analyze immediately or use wax seal | 6 months | N.S. |
| Solids ⁹ | P, G | 200 | g, c | Refrigerate, | 7 d | 2-7 d; see cited Reference |

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่าง ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาตัวอย่าง และระยะเวลาการเก็บรักษาตัวอย่าง

| ดัชนี | ภาชนะบรรจุ | ปริมาณ | การเก็บตัวอย่าง | การรักษา | การเก็บรักษา | Regulatory ll |
|-------------|------------|--------|-----------------|---|--------------|---------------|
| Sulfate | P, G | 100 | g, c | Refrigerate | 28 d | 28 d |
| Sulfide | P, G | 100 | g, c | Refrigerate; add 4 drops 2N zinc Acetate/100 mL; add NaOH to pH>9 | 28 d | 7 d |
| Temperature | P, G | - | g | Analyze immediately | 0.25 h | 0.25 h |
| Turbidity | P, G | 100 | g, c | Analyze same day; store in dark up To 24 h, refrigerate | 24 h | 48 h |

* For determinations not listed, use glass or plastic containers; preferably refrigerate during storage and analyze as soon as possible.

+ P = plastic (polyethylene or equivalent); G = glass; G(A) or P(A) – rinsed with 1 + 1 HNO₃; G(B) = glass, borosilicate; G(S) = glass, rinsed with organic solvents or backed.

+ g = grab; c = composite.

Refrigerate = storage at > 0 °C, ≤ 6 °C (above freezing point of water) ; in the dark; analyze immediately = analyze usually within 15 min of sample collection.

|| See citation¹⁰ for possible differences regarding container and preservation requirements. N.S. = not stated in cited reference; stat = no storage allowed; analyze immediately

If sample is chlorinated, see text for pretreatment.

1.6 การควบคุมคุณภาพด้วยระบบเอกสารกำกับ

ระเบียบเอกสารกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody Procedure) เป็นเอกสารกำกับตัวอย่าง เมื่อมีกำหนดการตรวจวิเคราะห์ โดยระเบียบเอกสารดังกล่าวจะกำกับถึงรายละเอียดจัดเตรียมความพร้อมในการดำเนินการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์โดยมีรายละเอียดดังนี้

➤ Field log book เอกสารการบันทึกข้อมูลในภาคสนามต่างๆ เช่น แผนที่ตั้ง จุดเก็บตัวอย่าง วัน เวลา ผู้เก็บ การเก็บถนอมตัวอย่าง สภาพทั่วไปขณะทำการเก็บตัวอย่าง วิธีการขนส่ง เป็นต้น

➤ Chain of custody record เอกสารกำกับตัวอย่างซึ่งระบุประเภท ชนิด จำนวน ดัชนีที่ต้องการตรวจวัด วัน เวลา ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้ส่งตัวอย่าง สภาพตัวอย่าง และวิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง เป็นต้น เป็นเอกสารกำกับผู้ควบคุมดูแลตัวอย่างในทุกขั้นตอนตั้งแต่การเก็บตัวอย่างไปจนถึงสิ้นสุดการรับตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์

1.7 การควบคุมคุณภาพตัวอย่างในภาคสนาม โดยวิธีการใช้ Blank

➤ Field Blank เป็นการตรวจสอบการปนเปื้อนของตัวอย่างจากสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่าง โดยการใช้ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นและทำการเปิดในสภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง

➤ Preservation Blank เป็นการตรวจสอบการปนเปื้อนของตัวอย่างจากการเก็บและรักษาตัวอย่าง โดยการใช้ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นและเติมสารเคมีพร้อมกับเก็บรักษาเช่นเดียวกับตัวอย่าง

> Trip Blank เป็นการตรวจสอบการปนเปื้อนของตัวอย่างจากการขนส่งหรือจากการเดินทาง โดยใช้ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นปิดให้สนิท โดยไม่เปิดภาชนะ นำไปพร้อมกับการเดินทางทั้งไปและกลับ โดยจะทำ Trip Blank ทุกเที่ยวของการเดินทาง

2. การควบคุมคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Laboratory Quality Control)

2.1 การจัดการตัวอย่างทดสอบ

เพื่อให้งานทดสอบมีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างมีระบบ ซึ่งมีขั้นตอนในการควบคุมคุณภาพ ดังนี้

2.1.1 การนำส่งตัวอย่าง

การนำส่งตัวอย่างของทีมนามมายังห้องปฏิบัติการประกอบด้วยใบขอรับบริการ/Chain of Custody, ใบส่งตัวอย่างพร้อมกับตัวอย่าง

2.1.2 การรับตัวอย่าง ของฝ่ายห้องปฏิบัติการประกอบด้วย

> ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของตัวอย่างที่ได้รับจากทีมนามและสามารถเก็บรักษาสภาพตัวอย่างให้คงสภาพอยู่จนกว่าจะทำการวิเคราะห์

> แบบฟอร์มใบขอรับบริการ/Chain of Custody , แบบฟอร์มบันทึกสถานะแวดล้อมรวมถึงสภาพของตัวอย่างขณะทำการเก็บตัวอย่าง, ใบส่งตัวอย่างของฝ่ายห้องปฏิบัติการ

> ตรวจสอบลักษณะ สภาพตัวอย่างจำนวนภาชนะบรรจุ (ชนิด, ขนาดบรรจุ) และลงบันทึก รับตัวอย่าง กรณีตัวอย่างอยู่ในสภาพไม่เรียบร้อย หรือเกิดเสียหาย หรือไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการทดสอบต้องแจ้งให้ผู้ขอรับบริการทราบ เพื่อนำตัวอย่างมาเปลี่ยนใหม่หรือนำมาเพิ่ม

> มีการกำหนดหมายเลขตัวอย่าง และลงบันทึกในแบบฟอร์มใบคำขอรับบริการ/Chain of Custody ใบส่งตัวอย่าง และบันทึกลงในสมุดรับตัวอย่าง ให้มีหมายเลขที่ตรงกัน และเป็นระบบที่สามารถทวนสอบกลับได้

> มีการกำหนดอายุของตัวอย่างสำหรับการจำหน่ายตัวอย่าง โดยคำนึงถึงอายุของตัวอย่างที่ยังสามารถคงตัวอย่างได้เป็นหลัก

> มีการติดป้าย แสดงหมายเลขตัวอย่างและวันที่จำหน่าย เพื่อเป็นการบ่งชี้ตัวอย่างสำหรับนำไปทดสอบและรอจำหน่ายต่อไป

2.1.3 การตรวจสอบดัชนีทดสอบ

หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการตรวจสอบรายการดัชนีทดสอบ เพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทดสอบทราบ ประกอบด้วย วันที่ตรวจเช็ค, ผู้ตรวจสอบ, รหัสตัวอย่างและรายการทดสอบ เจ้าหน้าที่ทดสอบทำการตรวจสอบรายการดัชนีทดสอบจากแบบตรวจเช็คพารามิเตอร์แต่ละประเภทตัวอย่าง

2.1.4 การเก็บรักษาตัวอย่าง

- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ จัดให้มีการเตรียมสถานที่ที่เหมาะสมในการเก็บรักษาตัวอย่างให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดช่วงเวลาก่อน และหลังการทดสอบ
- จัดเตรียมพื้นที่ที่เหมาะสม และเพียงพอสำหรับการเก็บรักษาตัวอย่างที่ต้องการดูแลเป็นพิเศษ
- มีการบันทึก, เฝ้าระวังพื้นที่และตู้แช่สำหรับการเก็บรักษาตามความจำเป็น พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา

2.1.5 การจำหน่ายตัวอย่าง

- ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตัวอย่างที่ทดสอบแล้ว ถ้าจะต้องส่งคืนก็จัดการส่งคืนหรือเก็บไว้ตามอายุการเก็บที่ระบุไว้ถ้ามีอายุการเก็บเกินที่กำหนด นับจากวันที่ส่งผลทดสอบก็จัดการเพื่อรอการจำหน่ายต่อไปให้เหมาะสม
- ตรวจสอบสภาพตัวอย่าง ตรวจสอบว่ามีข้อร้องเรียนหรือไม่ หลังจากนั้นให้ติดป้ายรอการจำหน่าย
- มีการบันทึกรายการตัวอย่างที่จะจำหน่าย
- จำหน่ายตัวอย่าง ตามความเหมาะสม

2.2 ขอบข่ายการวิเคราะห์

ขอบข่ายรายการวิเคราะห์ พารามิเตอร์ และวิธีวิเคราะห์ ของห้องปฏิบัติการแสดงในตารางที่ 2-1

ถึง 2-5

ตารางที่ 2-1 แสดงรายการและวิธีการวิเคราะห์ พารามิเตอร์ตัวอย่างน้ำ

| Parameter | ชื่อวิธีวิเคราะห์ |
|---------------------------------|--|
| pH | In house Method No : TM-18-61 pH meter |
| Temp | In house Method No : TM-18-62 Thermometer |
| Salinity | In house Method No : TM-18-122 Salinity meter |
| Color | In house Method No : TM-18-82 base on (1)Part 2120 F. ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method |
| Turbidity | In house Method No : TM-18-98 base on (1)Part 2130 Turbidity B. Nephelometric Method |
| Dissolved Oxygen (DO) | In house Method No : TM-18-66 base on (1)Part 4500-O C. Azide Modification |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | In house Method No : TM-18-66 base on (1)Part 5210 B. 5-Day BOD Test |
| Chemical Oxygen Demand (COD) | In house Method No : TM-18-64 base on (1)Part 5220-COD C. Close Reflux, Titrimetric |
| Dissolved Solids | In house Method No:TM-18-55 base on (1)Part 2540 Solids C. Total Dissolved Solid Dried at 180 °C |
| Suspended Solids | In house Method No : TM-18-40 base on (1)Part 2540 Solids D. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C |
| Fat Oil and Grease | In house Method No : TM-18-57 base on (1)Part 5520 Oil and Grease B. Partition-Gravimetric Method |
| Settleable Solids | In house Method No : TM-18-28 base on (1)2540 Solids F. Settleable Solids |
| Alkalinity | In house Method No : TM-18-59 base on (1)Part 2320 Alkalinity B. Titration |
| Total Hardness | In house Method No : TM-18-80 base on (1)Part 2340 Hardness C. EDTA Titrimetric Method |
| Nitrate | In house Method No : TM-18-70 base on (1)Part 4500 Nitrogen (Nitrate) E. Cadmium Reduction Method |
| Ammonia- Nitrogen | In house Method No : TM-18-71 base on (1)Part 4500-NH ₃ F. Phenate method |
| Total Kjeldahl Nitrogen(TKN) | In house Method No : TM-18-71 base on (1)Part 4500-N _{org} B Macro-Kjeldahl |
| Chloride | In house Method No : TM-18-73 base on (1)Part 4500-Cl B. Argentometric |
| Free Chlorine | In house Method No : TM-18-74 base on (1)Part 4500-Cl F. DPD Ferrous Titrimetric |
| Sulfate | In house Method No : TM-18-31 base on (1)Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method |
| Sulfide | In house Method No : TM-18-30 base on (1)Part 4500-S ₂ ⁻ D. Methylene blue |
| Phosphorus | In house Method No : TM-18-29 base on (1)Part 4500-P E. Ascorbic Acid |
| Total Phosphate | |
| Cyanide | In house Method No : TM-18-39 base on (1)Part 4500-CN ⁻ E. Colorimetric Method |
| Formaldehyde | In house Method No : TM-18-67 base on (2)Distillation, Colorimetric Method |
| Phenols | In house Method No : TM-18-65 base on (1)Part 5530 Phenols D. Direct Photometric |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แสดงรายการและวิธีการวิเคราะห์ พารามิเตอร์ตัวอย่างน้ำ

| Parameter | ชื่อวิธีวิเคราะห์ |
|---------------------------|--|
| Total Coliform Bacteria | In house Method No : TM-18-126 based on (1) Part 9221 MNP Method |
| Fecal Coliform Bacteria | In house Method No : TM-18-126 based on (1) Part 9221 MNP Method |
| Organochlorine Pesticides | In house Method No : TM-18-127 based on U.S.EPA SW-846 Method 3535 Solid-Phase Extraction ,Gas Chromatographic Method |
| Petroleum Hydrocarbon | In house Method No : TM-18-128 based on U.S.EPA SW-846 Method 3560 |
| Arsenic (As) | In house Method No : TM-18-89 base on (1) Part 3114 C. Continuous Hydride Generation |
| | In house Method No : TM-18-125 base on (1) Graphite Furnace AAS Method |
| Barium (Ba) | In house Method No : TM-18-50 base on (1) Part 3030 F Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Part 3120 B Inductively Coupled Plasma |
| | In house Method No : TM-18-125 base on (1) Graphite Furnace AAS Method |
| Calcium (Ca) | In house Method No : TM-18-50 base on (1) Part 3030 F Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Part 3120 B Inductively Coupled Plasma |
| Total Chromium (Cr) | In house Method No : TM-18-50 base on (1) Part 3030 F Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Part 3120 B Inductively Coupled Plasma |
| | In house Method No : TM-18-125 base on (1) Graphite Furnace AAS Method |
| Hexavalent Chromium(Cr6+) | In house Method No : TM-18-76 base on (1)Part 3500 Cr B. Colorimetric |
| Trivalent Chromium (Cr3+) | Calculate from difference between Total Chromium with Hexavalence Chromium |
| Iron (Fe) | In house Method No : TM-18-50 base on (1) Part 3030 F Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Part 3120 B Inductively Coupled Plasma |
| Magnesium (Mg) | In house Method No : TM-18-50 base on (1) Part 3030 F Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Part 3120 B Inductively Coupled Plasma |
| Manganese (Mn) | In house Method No : TM-18-50 base on (1) Part 3030 F Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Part 3120 B Inductively Coupled Plasma |
| | In house Method No : TM-18-125 base on (1) Graphite Furnace AAS Method |
| Mercury (Hg) | In house Method No : TM-18-35 base on (1)Part 3112 B. Cold-Vapor |
| Nickel (Ni) | In house Method No : TM-18-50 base on (1) Part 3030 F Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Part 3120 B Inductively Coupled Plasma |
| | In house Method No : TM-18-125 base on (1) Graphite Furnace AAS Method |
| Selenium (Se) | In house Method No : TM-18-89 base on (1)Part 3114 C. Continous Hydride Generation |
| | In house Method No : TM-18-125 base on (1) Graphite Furnace AAS Method |
| Zinc (Zn) | In house Method No : TM-18-50 base on (1) Part 3030 F Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Part 3120 B Inductively Coupled Plasma |
| Cadmium (Cd) | In house Method No : TM-18-50 base on (1) Part 3030 F Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Part 3120 B Inductively Coupled Plasma |
| | In house Method No : TM-18-125 base on (1) Graphite Furnace AAS Method |
| Copper (Cu) | In house Method No : TM-18-50 base on (1) Part 3030 F Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Part 3120 B Inductively Coupled Plasma |
| | In house Method No : TM-18-125 base on (1) Graphite Furnace AAS Method |
| Lead (Pb) | In house Method No : TM-18-50 base on (1) Part 3030 F Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Part 3120 B Inductively Coupled Plasma |
| | In house Method No : TM-18-125 base on (1) Graphite Furnace AAS Method |

หมายเหตุ (1) Standard method for the Examination of Water and Wastewater 22nd edition 2012

(2) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 (ปรับปรุงครั้งที่ 2) โดยคณะกรรมการจัดทำคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท)

ตารางที่ 2-2 แสดงรายการและวิธีการวิเคราะห์ พารามิเตอร์ตัวอย่างน้ำทะเล

| Parameter | ชื่อวิธีวิเคราะห์ |
|--|--|
| 1. วัตถุที่ลอยน้ำ (Floatable Solids) | สังเกต |
| 2. สี | สังเกตโดยเทียบกับ Forel-Ule color scale |
| 3. กลิ่น (Odour) | ดม โดยต้องมีคณะผู้ตรวจวัดไม่น้อยกว่า 3 คน และเก็บตัวอย่างในขวดแก้วหรือ TFE-line 2 ขวด ต่อ 1 จุดเก็บตัวอย่าง ให้ตรวจวัดทันที โดยให้ถือความเห็นของ คณะผู้ตรวจวัดต้องเป็นเอกฉันท์ |
| 4. อุณหภูมิ (Temperature) | Electrical Sensor Method |
| 5. ความเป็นกรดและด่าง (pH) | pH meter |
| 6. ความโปร่งใส (Transparency) | Secchi disc สำหรับตรวจวัดน้ำทะเล |
| 7. สารแขวนลอย | Gravimetric Method |
| 8. ความเค็ม (Salinity) | Electrical Conductivity Method |
| 9. น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease) | สังเกต |
| 10. พิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน | Fluorescence Spectrophotometry |
| 11. ออกซิเจนละลาย (DO) | Membrane Electrode Method |
| 12. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | Multiple Tube Fermentation Technique |
| 13. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | Membrane Filter Technique |
| 14. แบคทีเรียกลุ่มเ็นเทอโรคอกไค (Enterococci Bacteria) | Membrane Filter Technique |
| 15. ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) | Cadmium Reduction Method เป็น NO_2^- แล้วใช้ Colorimetric Method |
| 16. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ($\text{PO}_4\text{-P}$) | Colorimetric Method |
| 17. แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) | Phenol-Hypochlorite Method |
| 18.ปรอททั้งหมด (Total Hg) | Cold-Vapor/Hydride Generation-Atomic Fluorescence Spectrometric Method |
| 19. แคดเมียม (Cd) | Chelating complex Extraction/Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แสดงรายการและวิธีการวิเคราะห์ พารามิเตอร์ตัวอย่างน้ำทะเล

| Parameter | ชื่อวิธีวิเคราะห์ |
|--|---|
| 20. โครเมียมรวม (Cr) | Chelating complex Extraction/Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method |
| 21. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr-Hexavalent) | Pre-concentration ตามด้วยวิธี Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method |
| 22. ตะกั่ว (Pb) | Chelating complex Extraction/Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method |
| 23. ทองแดง (Cu) | Chelating complex Extraction/Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method |
| 24. แมงกานีส (Mn) | Chelating complex Extraction/Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method |
| 25. สังกะสี (Zn) | Chelating complex Extraction/Inductively Coupled Plasma Method |
| 26. เหล็ก (Fe) | Chelating complex Extraction/Inductively Coupled Plasma Method |
| 27. ฟลูออไรด์ (F) | SPADNS Colorimetric Method |
| 28. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) | N,N-diethyl-p-phenylenediamine Method |
| 29. ฟีนอล (Phenols) | Distillation ตามด้วย 4-Aminoantipyrine Colorimetric Method |
| 30. ซัลไฟด์ (Sulfide) | Methylene Blue Colorimetric Method |
| 31. ไซยาไนด์ (Cyanide) | Pyridine-Barbituric Acid Colorimetric Method |

ตารางที่ 2-3 แสดงรายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025:2017

| รายการทดสอบ | ผลิตภัณฑ์ | วิธีทดสอบที่ใช้ | ช่วงการทดสอบ | หน่วยที่ใช้ รายงานผล |
|--------------------------------|---------------|--|--------------|-------------------------|
| ทองแดง (Cu) | น้ำและน้ำเสีย | In house Method : TM-11-01 Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition(2017), Part 3111B | 0.03 -4.00 | mg/l |
| แคดเมียม (Cd) | น้ำเสีย | | 0.03 - 0.50 | mg/l |
| เหล็ก (Fe) | น้ำและน้ำเสีย | | 0.20-4.00 | mg/l |
| สังกะสี (Zn) | น้ำและน้ำเสีย | | 0.05-1.00 | mg/l |
| แมงกานีส (Mn) | น้ำและน้ำเสีย | | 0.03-2.00 | mg/l |
| นิกเกิล (Ni) | น้ำเสีย | | 0.20-4.00 | mg/l |
| ทองแดง (Cu) | น้ำและน้ำเสีย | | 0.03 -4.00 | mg/l |
| แบเรียม (Ba) | น้ำและน้ำเสีย | Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition(2017), Part 3030F and 3120 B | 0.05 - 2.50 | mg/l |
| แคดเมียม (Cd) | น้ำและน้ำเสีย | | 0.02 - 2.50 | mg/l |
| โครเมียม (Cr) | น้ำและน้ำเสีย | | 0.02 - 2.50 | mg/l |
| ทองแดง (Cu) | น้ำและน้ำเสีย | | 0.05 - 2.50 | mg/l |
| เหล็ก (Fe) | น้ำและน้ำเสีย | | 0.05 - 2.50 | mg/l |
| แมงกานีส (Mn) | น้ำและน้ำเสีย | | 0.02 - 2.50 | mg/l |
| นิกเกิล (Ni) | น้ำและน้ำเสีย | | 0.02 - 2.50 | mg/l |
| ตะกั่ว (Pb) | น้ำและน้ำเสีย | | 0.04 - 2.50 | mg/l |
| สังกะสี (Zn) | น้ำและน้ำเสีย | | 0.04 - 2.50 | mg/l |
| Total Suspended Solid (TSS) | น้ำเสีย | Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition(2017), Part 2540 D | 10.0-1000.0 | mg/L |

ตารางที่ 2-4 แสดงรายการและวิธีการวิเคราะห์ พารามิเตอร์ตัวอย่างอากาศในปล่องระบาย

| Parameter | ชื่อวิธีวิเคราะห์ |
|-------------------|--------------------|
| Sulfur Dioxide | U.S.EPA Method 6,8 |
| Oxide of Nitrogen | U.S.EPA Method 7 |
| Carbon monoxide | U.S.EPA Method 10 |
| Hydrogen chloride | U.S.EPA Method 26 |
| Opacity | U.S.EPA Method 9 |
| Dioxin* | U.S.EPA Method 23A |

หมายเหตุ : * หน่วยเป็น นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 2-5 แสดงรายการและวิธีการวิเคราะห์ พารามิเตอร์ตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ

| Parameter | ชื่อวิธีวิเคราะห์ |
|-------------------------|---|
| TSP | US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B |
| PM-10 | US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J |
| Nitrogen dioxide | Chemiluminescence |
| Sulfur dioxide | US.EPA 40 CFR Part 50 |
| Ammonia | Method of Air Sampling and Analysis SECOND EDITION 1977, Method 402 Nitrile |
| Formaldehyde | Method of Air Sampling and Analysis SECOND EDITION 1977 , Method 116 |
| Lead | Method of Air Sampling and Analysis SECOND EDITION 1977 , Method 315 |
| Ozone (O ₃) | Chemiluminescence |
| Total HC | Flame Ionization Detector |
| VOCs | US.EPA method TO-15 Gas Chromatography to Mass Spectrometry |

3. การประกันคุณภาพของผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการดำเนินการวิเคราะห์ตัวอย่างควบคู่ไปกับชุดตัวอย่าง QC (Quality Control) และมีการสรุปผลการควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ โดยชุดตัวอย่าง QC (Quality Control) ประกอบด้วย

3.1 การควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ มีการประเมิน ดังนี้

3.1.1 Instrument Performance Check ด้วยการวิเคราะห์ Bromofluorobenzene (BFB) ทุกๆ 24 ชั่วโมง ระหว่างการวิเคราะห์

3.1.2 Initial Calibration ต้องมีค่า Average Response Factor ต้องไม่มากกว่า 30 %

3.1.3 Daily Calibration check ต้องมีค่าต่างกันจากค่าจริงไม่เกิน 30%

3.1.4 Relative Retention Times (RRT) ต้องมีค่าการเปลี่ยนแปลงของ RT แต่ละ compound ภายใน 0.06 RRT units ของ Mean relative retention time จาก Initial calibration

3.1.5 Relative Response Factor (RRF) ต้องมีค่าการเปลี่ยนแปลงของ Response แต่ละ compound ภายใน ± 40 % ของ Mean Relative Response Factor จาก Initial calibration

3.1.6 Laboratory method blank (LMB) ต้องมีค่าน้อยกว่า 3MDL

3.1.7 Duplicate sample ต้องมีค่าแตกต่างกันไม่เกิน 25%

3.2 การควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ทั่วไป

3.2.1 การควบคุมคุณภาพของ Reagent Blank หรือ Method Blank

> การตรวจสอบและจัดเตรียม Reagent Blank จะนำไปตรวจสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในขั้นตอนการเตรียมตัวอย่าง โดยจะทำการวิเคราะห์ Blank 1 ตัวอย่างต่อการวิเคราะห์ตัวอย่าง 1 ชุด หรือทุกๆ 20 ตัวอย่างของ parameter เดียวกัน (5% basis) และทุกครั้งที่มีการเตรียมสารเคมีชุดใหม่

> ค่าที่วัดได้ (Level of quantitation/LOQ) มีค่าไม่เกิน 10 เท่าของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation/SD) ของ Blank และไม่เกินค่าต่ำสุดของตัวอย่าง LOQ (Blank) $\leq 10SD$ (Blank)

3.2.2 การควบคุมคุณภาพโดย Laboratory Fortified Blank หรือ Blank Spike

➢ การควบคุมคุณภาพ โดยตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของห้องปฏิบัติการจากการเติมสารมาตรฐานที่ทราบค่า เพื่อทำการวิเคราะห์โดยสารมาตรฐานที่ใช้จะมีค่า 10 เท่าของ Method Detection Level (MDL) หรือที่ค่ากลางของกราฟมาตรฐานของ parameter นั้น การทดสอบจะคำนวณตามสัดส่วนของตัวอย่าง ซึ่งเรียกว่า Laboratory Fortified Matrix หรือ Matrix Spike สำหรับ Matrix Spike จะดำเนินการจำนวน 1 ตัวอย่างต่อตัวอย่างวิเคราะห์ทุก 10 ตัวอย่างหรือ 10% basis

➢ ค่า %Recovery อยู่ในช่วง 85-115%

3.2.3 การตรวจซ้ำ Laboratory Fortified Matrix Duplicate/Duplicate Sample

➢ เป็นขั้นตอนการตรวจสอบชุดตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์โดยทำการวิเคราะห์ซ้ำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพความแม่นยำถูกต้องโดยการ Duplicate ทุก 1 ตัวอย่าง ต่อการวิเคราะห์ทุก 10 ตัวอย่างหรือ 10% basis

➢ ค่า Relative Percent Difference (%RPD) ที่ได้ต้องน้อยกว่า 10%

$$\%RPD = \frac{\text{Sample result} - \text{duplicate result}}{(\text{Sample result} + \text{duplicate result})/2} \times 100\%$$

$$\%RPD \leq 10\%$$

3.2.4 การตรวจสอบด้วย Continuing Calibration Standard, CCS

➢ การสร้างกราฟมาตรฐาน Continuing Calibration Standard, CCS สำหรับการวิเคราะห์โลหะมีการตรวจสอบความเข้มข้นของสารมาตรฐานที่นำมาใช้เตรียมกราฟมาตรฐานโดยการนำสารละลายมาตรฐานความเข้มข้นตรงกลาง ที่ใช้ในการสร้างกราฟมาตรฐาน มาทำการวิเคราะห์ทุกครั้ง หลังจากสร้างกราฟมาตรฐาน

➢ ค่าความคลาดเคลื่อนที่จะยอมรับได้จะต้องอยู่ในช่วง $\pm 5\%$ ของค่าจริง (% Accuracy อยู่ในช่วง 95-105%)

3.2.5 Calibration Verification Standard เมื่อมีการเทียบความเข้มข้นในตัวอย่างโดยใช้กราฟมาตรฐาน

➢ เป็นการตรวจสอบและสอบเทียบการทำงานของเครื่องมือในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน ซึ่งขณะทำงานเริ่มต้นและสุดท้าย อาจมีค่าของผลลัพธ์เปลี่ยนแปลงไป จึงทำการสอบเทียบ โดยใช้สารมาตรฐานที่ทำการสร้างกราฟมาตรฐานมาทำการวิเคราะห์ซ้ำทุกครั้ง สารมาตรฐานที่ใช้ควรมีค่าความเข้มข้นในช่วงกึ่งกลางของค่าการสอบเทียบ และทำการทดสอบวิเคราะห์ซ้ำอย่างต่อเนื่อง โดยทำการสอบเทียบทุกๆ 20 ตัวอย่าง

➢ ค่าคลาดเคลื่อน (% Error) ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 10%

$$\% \text{ Error} = \frac{\text{True Value} - \text{Found Value} \times 100\%}{\text{True Value}}$$

$$\% \text{ Error} = \pm 10\%$$

3.2.6 การใช้สารมาตรฐานที่มีการรับรอง (Reference Materials (RM))

➢ ในการตรวจวิเคราะห์ มีการใช้สารมาตรฐานที่รับรองความถูกต้องจากสถาบันที่เป็นมาตรฐานในการตรวจสอบวิธีวิเคราะห์ โดยการตรวจสอบสารมาตรฐานที่มีการรับรอง 1 ตัวอย่างต่อการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทุก 10 ตัวอย่าง

➢ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้จะต้องอยู่ในช่วง $\pm 10\%$ ของค่าจริง(หรือ %Accuracy อยู่ในช่วง 90-110%)

3.2.7 การตรวจสอบค่า Mean Chart Calibration

➢ การสร้างกราฟมาตรฐาน (Calibration Curve) จากการใช้สารที่มีความเข้มข้นกึ่งกลางของกราฟมาตรฐาน (Mid range)

➢ ค่าที่ได้ต้องตามเกณฑ์ข้อกำหนดระหว่าง -UWL และ +UWL

3.2.8 การตรวจสอบด้วย Laboratory Control Standard, LCS

➢ เป็นการตรวจสอบการปนเปื้อนสารละลายโลหะมาตรฐานที่ใช้ในการวิเคราะห์ โดยการเติมสารละลายโลหะมาตรฐานที่ทราบความเข้มข้นลงในน้ำกลั่น มาผ่านกระบวนการวิเคราะห์ ทุกขั้นตอนเช่นเดียวกับตัวอย่าง

➢ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ต้องมีความเข้มข้นอยู่ในช่วง $\pm 15\%$ ของค่าจริง (% Recover อยู่ในช่วง 85-115%)

3.3 การประเมินคุณภาพ (Quality Assessment)

3.3.1 การทำ Standard Addition

➢ ในกรณีการวิเคราะห์ตัวอย่างในทุกๆ 1 ชุด (สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์ในช่วงเวลาเดียวกัน) ต้องมีการทำ Standard Addition เพื่อตรวจสอบค่า %Recovery ของสารมาตรฐานทุกครั้ง

➢ วิธีการวิเคราะห์

เลือกตัวอย่างมา 1 ตัวอย่าง แบ่งตัวอย่างออกเป็น 2 ส่วนเท่า ๆ กัน จากนั้นส่วนแรก ให้เติมสารมาตรฐานที่ทราบความเข้มข้นที่แน่นอนลงไป และอีกส่วนหนึ่งไม่ต้องเติมสารใดลงไป จากนั้นนำตัวอย่างทั้ง 2 ส่วน มาทำการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะที่ต้องการวิเคราะห์ตามวิธีทดสอบ

การคำนวณ

$$\% \text{ Recovery} = \frac{(C_s - C_e) \times 100}{A}$$

โดย C_s = ความเข้มข้นของตัวอย่างที่ต้องเติมสารมาตรฐาน
 C_e = ความเข้มข้นของตัวอย่างที่ไม่ได้เติมสารใด ๆ ลงไป
 A = ความเข้มข้นของสารมาตรฐานที่เติมลงไป

➢ ในการทำ Standard Addition จะต้องมีความ % Recovery อยู่ในช่วง 85-115%

3.3.2 การวิเคราะห์ Certificate Sample

➢ ทำการวิเคราะห์ Certificate Sample (คือ SRM) ที่มี Matrix ใกล้เคียงกับตัวอย่างที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ให้ นักวิทยาศาสตร์ทำการวิเคราะห์ ผลการวิเคราะห์นำมาเปรียบเทียบกับค่าจริงของ SMR พิจารณาข้อมูลจากใบ Certificate

➢ ห้องปฏิบัติการมีการทำ Accuracy Test ทำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการตรวจสอบวิธีการวิเคราะห์ และทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการ

➢ ค่าที่วิเคราะห์ได้ต้องมีค่าไม่ต่างจากค่าจริง โดยครออยู่ในช่วงที่ Certificate กำหนด

3.3.3 การทำ Precision Test

➢ เป็นการทดสอบความแม่นยำของวิธีการทดสอบ ตรวจสอบจากค่าผลการวิเคราะห์ (reading) ในการวิเคราะห์หลาย ๆ ครั้ง ในตัวอย่างเดียวกัน ในช่วงที่ระยะเวลาที่แตกต่างกัน

➢ ห้องปฏิบัติการมีการทำ Precision Test อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงการทดสอบ (Working range) ระยะเวลาของการทำ Precision Test เป็นเวลา 1 อาทิตย์ โดยวิเคราะห์ตัวอย่างจำนวน 10 ตัวอย่าง

➢ ผลการวิเคราะห์ที่ได้ต้องมีค่า %RSD หรือ %CV อยู่ในช่วง 10%

3.3.4 Proficient Test

➢ เป็นการทดสอบความชำนาญของนักวิทยาศาสตร์ ผู้ทดสอบตัวอย่างโดยการเข้าร่วมทดสอบความชำนาญกับหน่วยงานที่จัดทดสอบความชำนาญ (PT provider) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043:2010

➢ ห้องปฏิบัติการมีการทำ Proficiency Test อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

3.3.5 Compliance Audit

เป็นการตรวจประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐานข้อกำหนดหรือคู่มือของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

3.3.6 Laboratory Quality System Audit

เป็นการตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เพื่อให้มีประสิทธิภาพ มีค่าถูกต้องและแม่นยำ โดยผู้ตรวจสอบภายนอก หรือที่ปรึกษาที่มีประสบการณ์และความชำนาญ

3.3.7 Management Review

เป็นการปรับปรุงระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องและมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง ตามที่มีการตรวจประเมินผลในทุกช่วงเวลาดำเนินการ

4. ผลการควบคุมและการประกันคุณภาพ

การควบคุมคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ มีการเตรียมและวิเคราะห์ตัวอย่างตลอดระยะเวลาที่ดำเนินไปตามขั้นตอนของการวิเคราะห์ ข้อมูลที่ได้จะทำให้การวิเคราะห์ตัวอย่างมีความถูกต้องแม่นยำสำหรับทุกตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ ซึ่งการควบคุมคุณภาพภายในที่ดำเนินการประกอบด้วย ขั้นตอนการรับตัวอย่างจากภาคสนาม ขั้นตอนการตรวจสอบในห้องปฏิบัติการ และการประเมินคุณภาพของผลการตรวจวิเคราะห์

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการควบคุมคุณภาพตัวอย่างคุณภาพอากาศ ในภาคสนามด้วย Blank ต่างๆ

| ครั้งที่ | วันที่เก็บตัวอย่าง | Trip Blank | Field Blank |
|-------------------|--------------------|------------|-------------|
| 2/2565 | 14-21/12/2565 | <LOD | <LOD |
| เกณฑ์ที่ยอมรับ | | <LOD | <LOD |
| ผลการควบคุมคุณภาพ | | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% |

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำทิ้ง ในภาคสนามด้วย Blank ต่างๆ

| ครั้งที่ | วันที่เก็บตัวอย่าง | Trip Blank | Field Blank | Preservation Blank |
|-------------------|--------------------|------------|-------------|--------------------|
| 7/2565 | 11/07/2565 | <LOD | <LOD | <LOD |
| 8/2565 | 19/08/2565 | <LOD | <LOD | <LOD |
| 9/2565 | 16/09/2565 | <LOD | <LOD | <LOD |
| 10/2565 | 05/10/2565 | <LOD | <LOD | <LOD |
| 11/2565 | 23/11/2565 | <LOD | <LOD | <LOD |
| 12/2565 | 15/12/2565 | <LOD | <LOD | <LOD |
| เกณฑ์ที่ยอมรับ | | <LOD | <LOD | <LOD |
| ผลการควบคุมคุณภาพ | | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% |

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน ในภาคสนามด้วย Blank ต่างๆ

| ครั้งที่ | วันที่เก็บตัวอย่าง | Trip Blank | Field Blank | Preservation Blank |
|-------------------|--------------------|------------|-------------|--------------------|
| 2/2565 | 19/08/2565 | <LOD | <LOD | <LOD |
| 7/2565 | 05/10/2565 | <LOD | <LOD | <LOD |
| เกณฑ์ที่ยอมรับ | | <LOD | <LOD | <LOD |
| ผลการควบคุมคุณภาพ | | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% |

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในภาคสนามด้วย Blank ต่างๆ

| ครั้งที่ | วันที่เก็บตัวอย่าง | Trip Blank | Field Blank | Preservation Blank |
|-------------------|--------------------|------------|-------------|--------------------|
| 2/2565 | 12/07/2565 | <LOD | <LOD | <LOD |
| เกณฑ์ที่ยอมรับ | | <LOD | <LOD | <LOD |
| ผลการควบคุมคุณภาพ | | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% |

ตารางที่ 4-5 สรุปผลการดำเนินการควบคุมของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| ครั้งที่ | วันที่เก็บตัวอย่าง | Trip Blank | Linear Regression | Duplicate |
|-------------------|--------------------|------------|-------------------|-----------|
| 2/2565 | 14-21/12/2565 | <LOD | 0.9999 | 0.0 |
| เกณฑ์ที่ยอมรับ | | <LOD | ≥0.995 | <10% |
| ผลการควบคุมคุณภาพ | | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% |

ตารางที่ 4-6 สรุปผลการดำเนินการควบคุมของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) คุณภาพน้ำทิ้ง

| ครั้งที่ | วันที่เก็บตัวอย่าง | Method Blank | Duplicate (%RPD) | CCS (%Error) | CVS (%Error) | Matrix Spike (%Recovery) | Linear Regression (R ²) |
|-------------------|--------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 7/2565 | 11/07/2565 | <LOD | 0.2-6.1 | 0.1-3.8 | 0.1-4.9 | 91.3-99.5 | 0.9987-1.0000 |
| 8/2565 | 19/08/2565 | <LOD | 0.0-5.2 | 0.0-3.0 | 0.0-4.1 | 92.5-100.5 | 0.9975-0.9999 |
| 9/2565 | 16/09/2565 | <LOD | 0.2-4.9 | 0.1-3.5 | 0.3-6.1 | 92.4-99.8 | 0.9986-0.9999 |
| 10/2565 | 05/10/2565 | <LOD | 0.2-4.0 | 0.0-4.1 | 0.2-6.5 | 93.0-102.1 | 0.9990-0.9999 |
| 11/2565 | 23/11/2565 | <LOD | 0.0-5.2 | 0.1-3.3 | 0.3-4.8 | 89.5-99.8 | 0.9992-1.0000 |
| 12/2565 | 15/12/2565 | <LOD | 0.0-5.7 | 0.1-4.3 | 0.2-5.6 | 88.4-101.3 | 0.9988-0.9999 |
| เกณฑ์ที่ยอมรับ | | <LOD | ≤10 % | ≤5 % | <10 % | 85-115 % | ≥0.995 |
| ผลการควบคุมคุณภาพ | | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% |

ตารางที่ 4-7 สรุปผลการดำเนินการควบคุมของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) น้ำผิวดิน

| ครั้งที่ | วันที่เก็บตัวอย่าง | Method Blank | Duplicate (%RPD) | CCS (%Error) | CVS (%Error) | Matrix Spike (%Recovery) | Linear Regression (R ²) |
|-------------------|--------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 2/2565 | 19/08/2565 | <LOD | 0.0-5.2 | 0.0-3.0 | 0.0-4.1 | 92.5-100.5 | 0.9975-0.9999 |
| 2/2565 | 05/10/2565 | <LOD | 0.2-4.0 | 0.0-4.1 | 0.2-6.5 | 93.0-102.1 | 0.9990-0.9999 |
| เกณฑ์ที่ยอมรับ | | <LOD | ≤10 % | ≤5 % | ≤10 % | 85-115 % | ≥0.995 |
| ผลการควบคุมคุณภาพ | | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% |

ตารางที่ 4-8 สรุปผลการดำเนินการควบคุมของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) น้ำใต้ดิน

| ครั้งที่ | วันที่เก็บตัวอย่าง | Method Blank | Duplicate (%RPD) | CCS (%Error) | CVS (%Error) | Matrix Spike (%Recovery) | Linear Regression (R ²) |
|-------------------|--------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 2/2565 | 12/07/2565 | <LOD | 0.2-6.1 | 0.1-3.8 | 0.1-4.9 | 91.3-99.5 | 0.9987-1.0000 |
| เกณฑ์ที่ยอมรับ | | <LOD | <10 % | ≤5 % | ≤10 % | 85-115 % | ≥0.995 |
| ผลการควบคุมคุณภาพ | | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% | ผ่าน 100% |