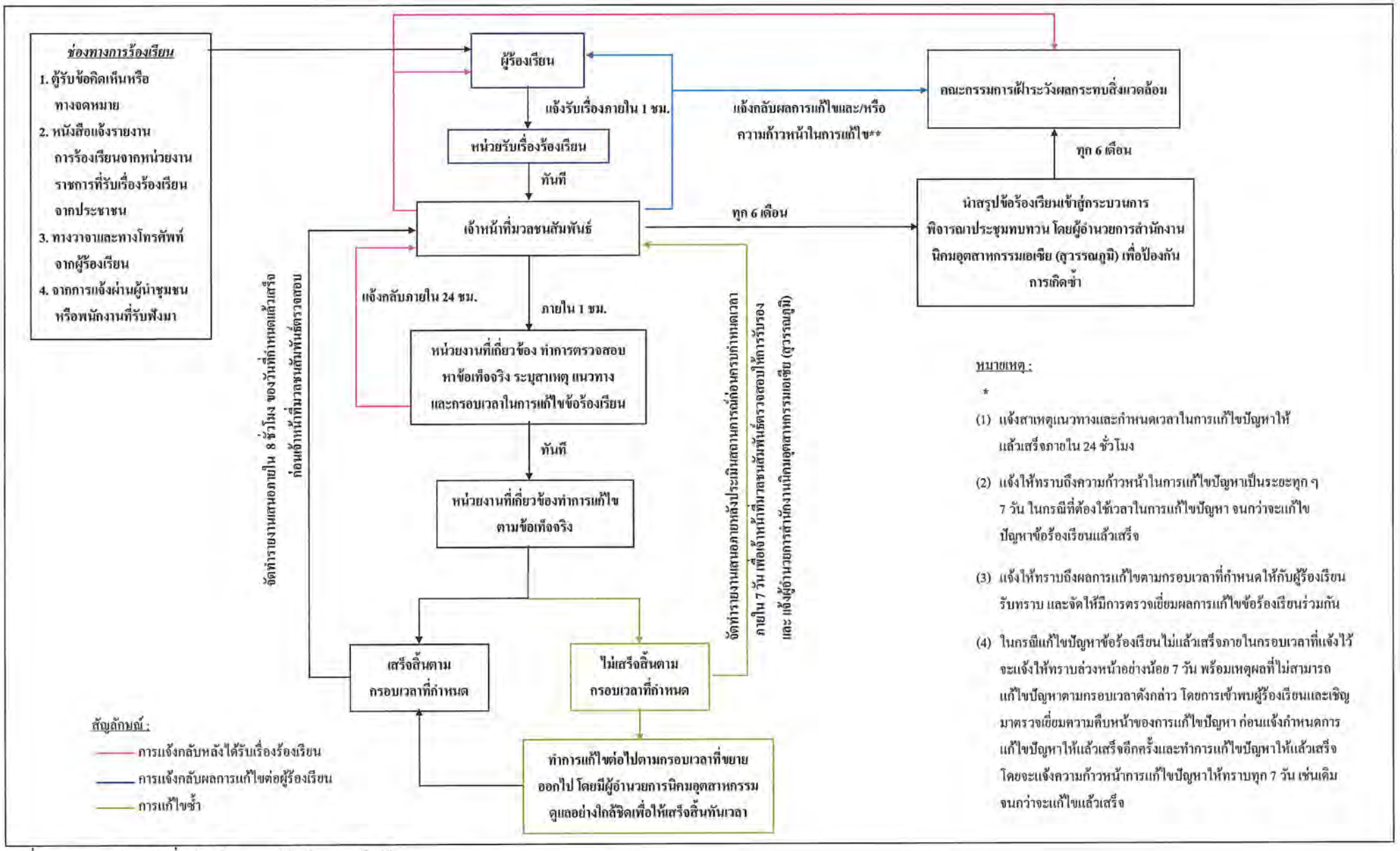
ภาคผนวก ข-23

แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน



รูปที่ 2.8.2-1 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน

ภาคผนวก ข-24

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ ประจำปี 2565

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

1. ความเป็นมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/13853 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2556 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 28 - 30 พฤศจิกายน 2565 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

2. วัตถุประสงค์

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

(1) เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณูปโภค และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้ง เพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน

(2) เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ

(3) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ รวมกับชุมชน

(4) เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากในพื้นที่รัศมี ที่มีระยะห่าง(200 เมตร) จนถึง 3 กิโลเมตร และระยะห่างมากกว่า 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ แสดงดัง**รูปที่** 1 ครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลคลองสวน เทศบาลตำบลบางพลีน้อย ตำบลบ้านระกาศ ตำบลเปร็ง ตำบลบางบ่อ ตำบลคลองนิยมยาตรา ตำบลเกาะไร่ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ และตำบลคลองเปรง ตำบลคลองอุดมชลจร อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา รายละเอียดดังนี้

รัศมี 0-3 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)

(1) **เทศบาลตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ** จำนวน 4 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 3 บ้านคลองประเวศน์
2) หมู่ 4 บ้านคลองกระแชงเดย
3) หมู่ 5 บ้านคลองกระแชงเดย
4) หมู่ 6 บ้านคลองกระแชงเดย

(2) **เทศบาลตำบลบางพลีน้อย อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ** จำนวน 3 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 9 บ้านคลองนาคราช
2) หมู่ 10 บ้านคลองนาคราช
3) หมู่ 11 บ้านคลองวงเวียน

(3) **ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ** จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 10 บ้านตอลาด
2) หมู่ 10 บ้านตอลาด

(4) **ตำบลคลองเปรง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา** จำนวน 1 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 1 บ้านตลาดเปรง

รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ไกลพื้นที่โครงการ)

(5) **เทศบาลตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ** จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 2 บ้านคลองสวน
2) หมู่ 7 บ้านปลัดสาย

(6) **เทศบาลตำบลบางพลีน้อย อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ** จำนวน 1 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 8 บ้านหลุมโพรง

(7) **ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ** จำนวน 3 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 8 บ้านเล้าหมู
2) หมู่ 9 บ้านคลองปีกแก้ว
3) หมู่ 10 บ้านคลองไทรโยค

(8) **ตำบลเปร็ง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ** จำนวน 3 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 1 บ้านคลองประเวศน์
2) หมู่ 2 บ้านคลองเปร็ง
3) หมู่ 3 บ้านคลองเปร็ง

(9) **ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ** จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 10 บ้านตอลาด
2) หมู่ 11 บ้านตอลาด

(10) **ตำบลคลองเปรง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา** จำนวน 1 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 1 บ้านตลาดเปรง

(11) **ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ** จำนวน 1 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 7 บ้านคลองระกาศ (เกาะบน)

(12) **ตำบลเปร็ง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ** จำนวน 5 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 4 บ้านวัดเปร็ง
2) หมู่ 5 บ้านสร้างบุญ
3) หมู่ 6 บ้านสร้างบุญ
4) หมู่ 8 บ้านท่าข้าม
5) หมู่ 9 บ้านกาหลง

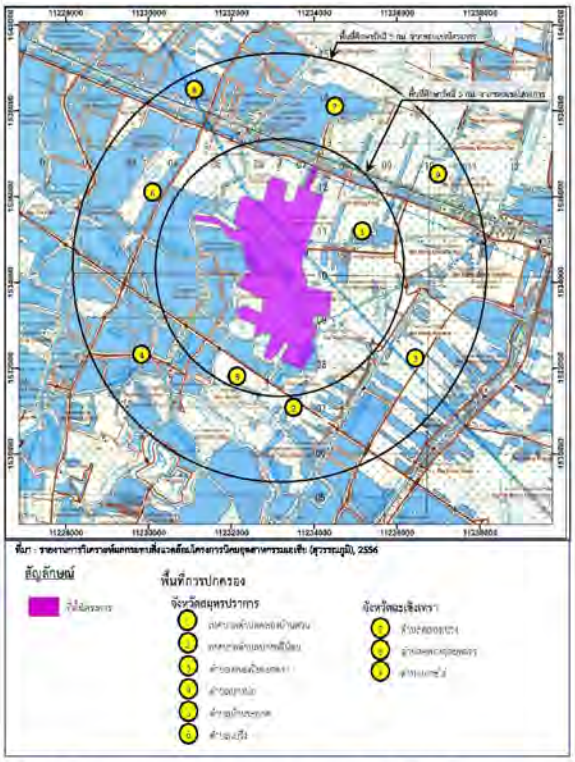
(13) **ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ** จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 8 บ้านคลองสุคันธ์
2) หมู่ 9 บ้านคลองขวดใหญ่

(14) **ตำบลคลองนิยมยาตรา อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ** จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 5 บ้านคลองนิยมยาตรา
2) หมู่ 6 บ้านคลองนิยมยาตรา

(15) **ตำบลคลองเปรง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา** จำนวน 5 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 2 บ้านคลองใหญ่
2) หมู่ 3 บ้านสุเหร่าโรงห้า
3) หมู่ 5 บ้านเกาะตอน
4) หมู่ 6 บ้านลาดน้ำขาว
5) หมู่ 12 บ้านใหม่ตลาดเปรง

(16) **ตำบลคลองอุดมชลจร อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา** จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 7 บ้านคลองระกาศ (เกาะบน)
2) หมู่ 8 บ้านเตโช (ตอนบน)

(17) **ตำบลเกาะไร่ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา** จำนวน 1 ชุมชน ประกอบด้วย
1) หมู่ 2 บ้านจระเข้น้อย



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอเมซ่า (สุวรรณภูมิ), 2556

รูปที่ 1 พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ ในพื้นที่รัศมี ที่มีระยะห่าง (200 เมตร) จนถึง 3 กิโลเมตร และระยะห่างมากกว่า 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

4. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้นการวางแผนคัดเลือกหาตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีการตั้งครัวเรือนรวมตัวกันเป็นกลุ่มอยู่ตามแนวถนน บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือน ระหว่างวันที่ 28 - 30 พฤศจิกายน 2565 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่มหน่วยงาน
- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
- กลุ่มผู้นำ
- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน

ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

(1) **กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง**

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลสมาวิเคราะห์ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งพบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวแทนครัวเรือน คือ

1) **หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง**

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาโครงการ ทั้งนี้หน่วยงานต่างๆ ที่สามารถทำการสัมภาษณ์ได้ ประกอบด้วย

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สมุทรปราการ)
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉะเชิงเทรา)
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา
- สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสมุทรปราการ
- สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา
- สำนักงานเกษตรอำเภอบางบ่อ

- สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางบ่อ
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
- การไฟฟ้านครหลวง เขตบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
- สำนักงานชลประทานจังหวัดสมุทรปราการ
- สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ
- การประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดฉะเชิงเทรา
- สถานีตำรวจภูธรเปร็ง
- ที่ว่าการอำเภอบางบ่อ
- ที่ว่าการอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
- สำนักงานเทศบาลตำบลคลองสวน
- สำนักงานเทศบาลตำบลบางพลีน้อย
- องค์การบริหารส่วนตำบลเปร็ง
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ
- องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนิยมยาตรา
- องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเปรง
- องค์การบริหารส่วนตำบลคลองอุดมชลจร
- องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะไร่

2) **กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว**

การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพ สถาบันการศึกษา/โรงเรียน และด้านศาสนสถาน ที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาโครงการ ทั้งนี้หน่วยงานต่างๆ ที่สามารถทำการสัมภาษณ์ได้ ประกอบด้วย

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองเปรง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองอุดมชลจร
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะไร่
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพลีน้อย
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านระกาศ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางบ่อ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเปร็ง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองนิยมยาตรา
โรงเรียนวัดนาคราช
โรงเรียนคลองกระแชงเตย
โรงเรียนวัดคอลาด
โรงเรียนวัดเปร็งราษฎร์บำรุง
โรงเรียนวัดกาหลง
โรงเรียนตลาดเปร็ง (น้อยใจบุญอุทิศ)
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาเปร็งวิทยาธิบดี
โรงเรียนสุเหร่าลาดน้ำขาว
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกสมุทรปราการ
โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่
โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์
วัดเปร็งราษฎร์บำรุง
วัดกาหลง
วัดนาคราช
วัดคอลาด

3) **กลุ่มผู้นำชุมชน**

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย สารวัตรกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

4) **กลุ่มตัวแทนครัวเรือน**

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีในพื้นที่รัศมีที่มีระยะห่าง (200 เมตร) จนถึง 3 กิโลเมตร และระยะห่างมากกว่า 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ใช้การแบ่งตามเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษาและบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

- **การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง** การสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑลบุตร, 2550, Yamane, T. 1973: 1088) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{(1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ±0.05 เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ

ในการคำนวณจำนวนตัวอย่างครั้งนี้ ใช้วิธีการคำนวณตัวอย่างในพื้นที่ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียด**ตารางที่** 1 และสามารถแสดงวิธีการคำนวณได้ดังนี้

จำนวนครัวเรือนในเขตตำบลบริเวณในพื้นที่รัศมี ที่มีระยะห่าง (200 เมตร) จนถึง 3 กิโลเมตร และระยะห่างมากกว่า 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการในเขตเทศบาลตำบล จำนวน 989 ครัวเรือน และจำนวนครัวเรือนในเขตตำบลบริเวณในพื้นที่รัศมี ที่มีระยะห่าง (200 เมตร) จนถึง 3 กิโลเมตร และระยะห่างมากกว่า 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 8,671 ครัวเรือน โดยมีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 9,660 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

รอบที่ตั้งโครงการในเขตเทศบาลตำบล

$$n = \frac{989}{1 + (989 \times (0.05)^2)}$$

n = 285.01 ตัวอย่าง

n = 286 ตัวอย่าง

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 286 ตัวอย่าง

รอบที่ตั้งโครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล

$$n = \frac{8,671}{1 + (8,671 \times (0.05)^2)}$$

n = 384 ตัวอย่าง

n = 385 ตัวอย่าง

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 385 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A_i = \frac{n_i\, n}{N} \qquad \text{----------(2)}$$

เมื่อ n_i คือ จำนวนครัวเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมด

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)

A_i คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน

รอบที่ตั้งโครงการในเขตเทศบาลตำบล

ยกตัวอย่างเช่น : หมู่ 3 บ้านคลองประเวศน์ $= \frac{161 \times 286}{989} = 37.51$

รอบที่ตั้งโครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล

ยกตัวอย่างเช่น : หมู่ 8 บ้านเล้าหมู $= \frac{162 \times 385}{8,671} = 22.4$

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างทั้งรอบที่ตั้งโครงการในเขตเทศบาลตำบลและรอบที่ตั้งโครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่รัศมี ที่มีระยะห่าง (200 เมตร) จนถึง 3 กิโลเมตร และระยะห่างมากกว่า 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการในเขตเทศบาลตำบล ในการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 669 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 689 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดั**งตารางที่** 1

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ลำดับ	ชุมชน	จำนวน หลังคาเรือน	คำนวณ	จำนวนที่ ที่เก็บจริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ) รอบที่ตั้งโครงการในเขตเทศบาลตำบล				
เทศบาลตำบลคลองสวน อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ				
1	หมู่ 3 บ้านคลองประเวศน์	161	37.51	38
2	หมู่ 4 บ้านคลองกระแชงเตย	84	19.57	20
3	หมู่ 5 บ้านคลองกระแชงเตย	111	25.86	26
4	หมู่ 6 บ้านคลองกระแชงเตย	70	16.31	17
เทศบาลตำบลบางพลีน้อย อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ				
5	หมู่ 9 บ้านคลองนาคราช	100	23.31	24
6	หมู่ 10 บ้านคลองนาคราช	153	35.64	36
7	หมู่ 11 บ้านคลองวงเรียน	55	12.81	13

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชุมชน	จำนวน หลังคาเรือน	คำนวณ	จำนวนที่ ที่เก็บจริง
รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ) รอบที่ตั้งโครงการในเขตเทศบาลตำบล				
เทศบาลตำบลคลองสวน อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ				
8	หมู่ 2 บ้านคลองสวน	82	36.7	37
9	หมู่ 7 บ้านปลัดสาย	104	46.5	47
เทศบาลตำบลบางพลีน้อย อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ				
10	หมู่ 8 บ้านหลุมโพรง	69	30.8	31
รวม		**989**	**285.01**	**289**
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ) รอบที่ตั้งโครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล				
ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ				
11	หมู่ 8 บ้านเล้าหมู	162	22.4	23
12	หมู่ 9 บ้านคลองปักแก้ว	164	22.7	23
13	หมู่ 10 บ้านคลองไทรโยค	89	12.3	13
ตำบลเปร็ง อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ				
14	หมู่ 1 บ้านคลองประเวศน์	333	46.1	47
15	หมู่ 2 บ้านคลองเปร็ง	116	16.1	17
16	หมู่ 3 บ้านคลองเปร็ง	96	13.3	15
ตำบลบางปอ อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ				
17	หมู่ 10 บ้านคอลาด	202	27.9	28
18	หมู่ 11 บ้านคอลาด	307	42.4	43
ตำบลคลองเปรง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา				
19	หมู่ 1 บ้านตลาดเปรง	195	27	28
รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ) รอบที่ตั้งโครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล				
ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ				
20	หมู่ 7 บ้านคลองระกาศ (เกาะบน)	543	11.9	12

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชุมชน	จำนวน หลังคาเรือน	คำนวณ	จำนวนที่ ที่เก็บจริง
ตำบลเปร็ง อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ				
21	หมู่ 4 บ้านวัดเปร็ง	215	4.7	5
22	หมู่ 5 บ้านสร่างบุญ	120	2.6	3
23	หมู่ 6 บ้านสร่างบุญ	63	1.4	2
24	หมู่ 8 บ้านท่าข้าม	45	1.1	1
25	หมู่ 9 บ้านกาหลง	287	6.3	7
ตำบลบางปอ อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ				
26	หมู่ 8 บ้านคลองสุคันธ์	410	9.1	10
27	หมู่ 9 บ้านคลองขวดใหญ่	2,298	50.2	51
ตำบลคลองปัยมยาตรา อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ				
28	หมู่ 5 บ้านคลองนิยมยาตรา	107	2.3	3
29	หมู่ 6 บ้านคลองนิยมยาตรา	454	9.9	10
ตำบลคลองเปรง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา				
30	หมู่ 2 บ้านคลองใหญ่	295	6.4	7
31	หมู่ 3 บ้านสูเหร่าโรงพ้า	148	3.2	4
32	หมู่ 5 บ้านเกาะตอน	229	5.1	6
33	หมู่ 6 บ้านลาดน้ำขาว	325	7.1	8
34	หมู่ 12 บ้านใหม่ตลาดเปรง	89	1.9	2
ตำบลคลองอุดมชลจร อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา				
35	หมู่ 7 บ้านเตโช (ตอนกลาง)	142	3.1	4
36	หมู่ 8 บ้านเตโช (ตอนบน)	1,115	24.3	25
ตำบลเกาะไร่ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา				
37	หมู่ 2 บ้านจรเข้น้อย	122	2.7	3
รวม		**8,671**	**384**	**400**
รวมทั้งสิ้น		**9,660**	**669**	**689**

หมายเหตุ : [1] กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2565 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือน สิงหาคม 2565

ที่มา : บริษัท เอเนอเนส แสบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

(2) **วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม**

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 28 - 30 พฤศจิกายน 2565 ทั้งนี้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชน ในพื้นที่ศึกษา ในครั้งนี้ ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนมาศึกษา โดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษาโดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษา โดยมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1: จำแนกครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษา จากที่ตั้งโครงการฯ

ขั้นตอนที่ 2: ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายตำบล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนครัวเรือน ครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้ขนาดของจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้

(ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้นๆ

(ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลัก โดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่นั้นๆ หากชุมชนที่ทำการสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอื่นๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุกๆ พื้นที่ในชุมชนนั้นๆ ด้วยเพื่อให้เกิดการกระจายของตัวอย่างและให้เป็นตัวแทนที่ครอบคลุมทั้งตำบล

(ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะไม่กำหนดว่าจะเป็นหน่วยใด หรือครัวเรือนใดทุกๆ ครัวเรือนมีโอกาสที่จะถูกเลือกเช่นเดียวกัน แต่จะสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการสำรวจ เช่น ร้านค้า หรือบ้านเรือนที่สะดวกให้เข้าสัมภาษณ์และยินดีที่จะให้ความคิดเห็น แต่มีข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกและอคติส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชาย หรือช่วงอายุใดอายุหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

(3) **เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ**

การสำรวจด้านสภาพ เศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ประเภท คือ หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และครัวเรือน แสดงดังเอกสารแนบ 1 มีรายละเอียดดังนี้

1) **แบบสัมภาษณ์สำหรับหน่วยงาน**
   - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
   - ภารกิจ/หน้าที่และความรับผิดชอบ
   - ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของหน่วยงาน/ชุมชน
   - การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ
   - ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการฯ
   - ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ
2) **แบบสัมภาษณ์สำหรับพื้นที่อ่อนไหว**
   - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
   - ภารกิจ/หน้าที่และความรับผิดชอบ
   - ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของหน่วยงาน/ชุมชน
   - การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ
   - ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการฯ
   - ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ
3) **แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้นำชุมชน**
   - ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
   - สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
   - ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคชุมชนของท่าน
   - ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
   - การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ
   - ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการฯ
   - ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ
4) **แบบสัมภาษณ์สำหรับครัวเรือน**
   - ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
   - ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
   - ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค
   - ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
   - การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ
   - ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการฯ
   - ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์ และประมวลผลการศึกษาโดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยจัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล ก่อนที่จะทำการลงรหัสนั้นได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถามให้ถูกต้อง เมื่อได้ทำการแปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นระดับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และครัวเรือน พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละแยกตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

6. การแปลผลข้อมูล

1) **การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ**

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้น ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

2) **การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า**

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของ ลิเคิร์ท (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปก็มักจะใช้ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมด การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
ระดับมาก	ให้	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	ให้	3	คะแนน
ระดับน้อย	ให้	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง มาก
คะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง น้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง น้อยที่สุด

7. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน โดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาจากตัวแทนหน่วยงานต่างๆ ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็น แสดงดัง**รูปที่** 2 - **รูปที่** 4 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาเปรึงวิสุทธาธิบดี

โรงเรียนตลาดเปรึง

องค์การบริหารส่วนตำบลเปรึง

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเปรง

รูปที่ 2 บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเปรึง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านระกาศ

วัดเปรึงราษฎร์บำรุง

วัดคอลาด

ผู้นำชุมชน หมู่ 10 บ้านคอลาด ตำบลบางบ่อ

ผู้นำชุมชน หมู่ 4 บ้านเปรึง ตำบลเปรึง

รูปที่ 3 บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงาน และกลุ่มผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน หมู่ 8 บ้านเล้าหมู ตำบลระกาศ

ผู้นำชุมชน หมู่ 3 บ้านสุเหร่าโรงหัก ตำบลคลองเปรง

ตัวแทนครัวเรือน หมู่ 4 บ้านวัดเปรึง ตำบลเปรึง

ตัวแทนครัวเรือน หมู่ 10 บ้านคอลาด ตำบลบางบ่อ

ตัวแทนครัวเรือน หมู่ 8 บ้านหตุมโพรง ทต.บางพลีน้อย

ตัวแทนครัวเรือน หมู่ 3 บ้านคลองประเวศน์ ทต.คลองสวน

รูปที่ 4 บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน

(1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง หน่วยงานด้านการบริการสุขภาพ หน่วยงานด้านสาธารณูปโภคและบริการสังคม หน่วยงานด้านการศึกษา จำนวน 26 ตัวอย่าง ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาสามารถสำรวจและเก็บข้อมูลได้จริง จำนวน 18 ตัวอย่าง และจำนวนตัวอย่างที่เหลือ 8 ตัวอย่าง คือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางบ่อ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา การไฟฟ้านครหลวง เขตบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ที่ว่าการอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอบางพลีน้อย

อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางบ่อ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา การไฟฟ้านครหลวง เขตบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ที่ว่าการอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา และสำนักงานเทศบาลตำบลบางพลีน้อย ได้แก่ จดหมาย อีเมล และการโทรติดต่อตรงไปยังหน่วยงานดังกล่าวหลายครั้ง และรอการตอบกลับจนถึงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 แต่ไม่ได้รับการตอบกลับ (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง **ตารางที่ 3** และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 1 และสามารถสรุปให้สอดคล้องกับผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ลำดับ	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	จำนวน
1	การประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดฉะเชิงเทรา	หัวหน้างานอำนวยการ	1
2	ที่ว่าการอำเภอบางบ่อ	อาสาพัฒนาอำเภอบางบ่อ	1
3	สถานีตำรวจภูธรเปรึง	ผู้บังคับหมู่ป้องกันและปราบปรามสถานีตำรวจภูธรเปรึง	1
4	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สมุทรปราการ)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	1
5	สำนักงานเกษตรอำเภอบางบ่อ	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ	1
6	สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ	1
7	สำนักงานชลประทานจังหวัดสมุทรปราการ	ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน	1
8	สำนักงานเทศบาลตำบลคลองสวน	เลขานุการนายกเทศมนตรี	1
9	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ	นักจัดการงานทั่วไป	1
10	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ	1

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานราชการ (ต่อ)

ลำดับ	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	จำนวน
11	สำนักงานจัดวัดติการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสมุทรปราการ	นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ	1
12	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13	ผู้อำนวยการส่วนแผนสิ่งแวดล้อม	1
13	องค์การบริหารส่วนตำบลเปร็ง	สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล	1
14	องค์การบริหารส่วนตำบลสภาไร่	เลขานุการนายกเทศมนตรี	1
15	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนิยมยาตรา	สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล	1
16	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเปรง	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	1
17	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองอุดมชลจร	สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล	1
18	องค์การบริหารส่วนตำบลระกาศ	สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล	1
รวมทั้งหมด			18

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แสนอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

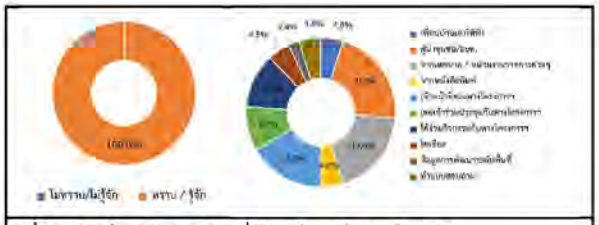
1) **ข้อมูลทั่วไป**

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชาย ร้อยละ 72.2 รองลงมาเพศหญิง ร้อยละ 27.8 โดยส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 66.7 รองลงมามีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 22.2 สำหรับการนับถือศาสนาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 94.4 รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 5.6 เมื่อสอบถามถึงด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 61.1 รองลงมามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 27.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตำแหน่งเลขานุการนายกเทศมนตรี ,นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ ,นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ ,สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล และสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 11.1 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไป , นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/ปฏิบัติการ ,ผู้บังคับหมู่ป้องกันและปราบปรามสถานีตำรวจภูธรเปร็ง ,ผู้อำนวยการส่วนแผนสิ่งแวดล้อม ,ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน ,รองปลัดอบต. ,หัวหน้างานอำนวยการ และ อาสาพัฒนาอำเภอบางปอ ร้อยละ 5.6 สัดส่วนที่เท่ากัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีระยะเวลาที่ปฏิบัติหน้าที่ในหน่วยงาน ระบุว่าระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 38.9 รองลงมาระหว่าง 6 -10 ปี ร้อยละ 27.8

เมื่อสอบถามถึงภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 77.8 รองลงมาย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 22.2 ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาภาคตะวันออก ร้อยละ 25.0 โดยมีระยะเวลาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6 -10 ปี ร้อยละ 50.0 รองลงมาน้อยกว่า 1 ปี และระหว่าง 16-20 ปี ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

2) **การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ**

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ทราบ/รู้จักโครงการ ส่วนสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ที่ระบุว่าทราบจากแหล่งนั้น ระบุว่า ผู้นำชุมชน/อบต. ร้อยละ 21.4 รองลงมาจากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 19.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 5



รูปที่ 5 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการฯ

เมื่อสอบถามถึงความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าต้องการทราบ ร้อยละ 72.2 รองลงมาระบุว่า ไม่ต้องการทราบ ร้อยละ 27.8 โดยระบุเรื่องที่ต้องการทราบส่วนใหญ่ ระบุเรื่องมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 25.0 รองลงมาประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 22.5 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 6

รูปที่ 6 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

ทั้งนี้ข้อมูลของรูปแบบ/ วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับรู้ข้อมูลส่วนใหญ่ คือ ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 48.0 รองลงมาแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 24.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 7

รูปที่ 7 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อการข้อมูลของรูปแบบ/ วิธีการที่เหมาะสม

สำหรับกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น พบว่า เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 72.2 รองลงมาเคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 27.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดที่ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรม คือ แจกอุปกรณ์ป้องกันโควิด ,กิจกรรมวันเด็ก และลอยกระทง โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 8

รูปที่ 8 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าหากโครงการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับชุมชน ยินดีเข้าร่วมโครงการ

หากทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมให้กับชุมชน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 21.7 รองลงมาสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 18.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 9

รูปที่ 9 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการฯส่งเสริมกิจกรรม

3) **ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ**

3.1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3 รูปที่ 10

▪ **อันดับ 1 ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 11.1 สัดส่วนที่เท่ากัน ได้รับผลกระทบจากส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย และปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย และมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

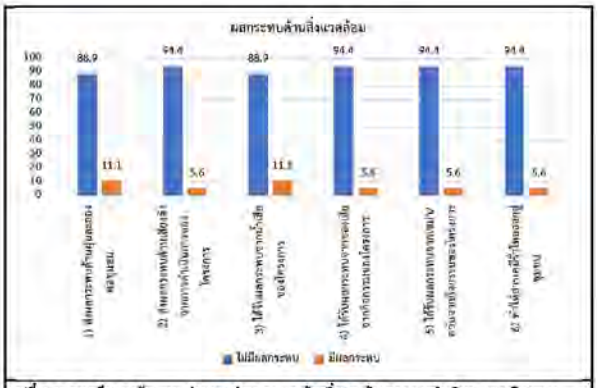
▪ **อันดับ 2 ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ ได้รับผลกระทบจากเช่า/ครัวจากกิจกรรมของโครงการ ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับ ร้อยละ 5.6 สัดส่วนที่เท่ากัน ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ ,ได้รับผลกระทบจากเช่า/ครัวจากกิจกรรมของโครงการ ,ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 3 ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน*	88.9	11.1	50.0	50.0	0.0
2. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน**	94.4	5.6	0.0	100.0	0.0
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ*	88.9	11.1	50.0	0.0	50.0
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ**	94.4	5.6	0.0	0.0	100.0
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ**	94.4	5.6	0.0	0.0	100.0
6. ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน**	94.4	5.6	0.0	0.0	100.0

หมายเหตุ : *, ** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



รูปที่ 10 ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4 รูปที่ 11**

■ **อันดับ 1 ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เกิดความเครียด วิตกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 11.1 สัดส่วนที่เท่ากัน ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับมาก เกิดความเครียด วิตกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย และมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

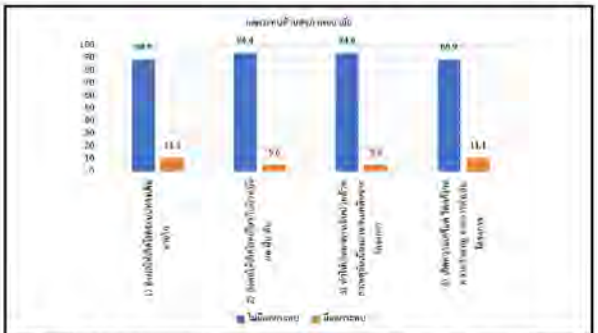
■ **อันดับ 2 ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับ ร้อยละ 5.6 มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ 4 ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ด้านสุขภาพอนามัย					
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ *	88.9	11.1	0.0	0.0	100.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน**	94.4	5.6	0.0	100.0	0.0
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ**	94.4	5.6	0.0	100.0	0.0
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ*	88.9	11.1	50.0	0.0	50.0

หมายเหตุ : *, **หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



รูปที่ 11 ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

3.2) **ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ**

สำหรับการดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 12** และแสดงดัง**รูปที่ 12** สรุปได้ ดังนี้

■ **การพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลประโยชน์ ร้อยละ 50.0 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 55.6

■ **เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลประโยชน์ ร้อยละ 88.9 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 93.8

■ **สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลประโยชน์ ร้อยละ 94.4 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.9

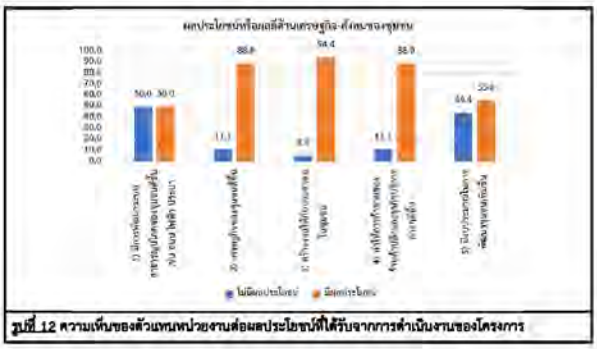
■ **ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลประโยชน์ ร้อยละ 88.9 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.5

■ **มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลประโยชน์ ร้อยละ 55.6 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 70.0

ตารางที่ 5 ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	50.0	50.0	44.4	55.6	0.0
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	11.1	88.9	6.2	93.8	0.0
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	5.6	94.4	0.0	52.9	47.1
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	11.1	88.9	6.3	87.5	6.3
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	44.4	55.6	30.0	70.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



รูปที่ 12 ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ทั้งนี้จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าที่ผ่านมาเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

3.3) **ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการฯ ที่ผ่านมา** ซึ่งมีรายละเอียด**ดังตารางที่ 6** โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

■ **ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 61.1 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 27.8 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.06)

■ **ด้านสังคม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 22.2 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.44)

■ **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 38.9 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.22)

■ **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.3 รองลงมาพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด น้อย มาก ร้อยละ 5.6 สัดส่วนที่เท่ากัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.89)

■ **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 88.9 รองลงมาพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด น้อย ร้อยละ 5.6 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.83)

■ **ด้านการเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 88.9 รองลงมาพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด น้อย ร้อยละ 5.6 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.83)

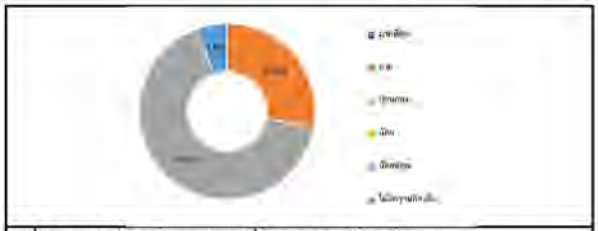
ตารางที่ 6 ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการฯ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	11.1	0.0	61.1	27.8	0.0	3.06	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	11.1	0.0	22.2	66.7	0.0	3.44	ปานกลาง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	5.6	5.6	50.0	38.9	0.0	3.22	ปานกลาง
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	5.6	5.6	83.3	5.6	0.0	2.89	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	5.6	5.6	88.9	0.0	0.0	2.83	ปานกลาง
6. ด้านการเปิดเผยข้อมูล	5.6	5.6	88.9	0.0	0.0	2.83	ปานกลาง

หมายเหตุ การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 – 2.50 = น้อย
2.51 – 3.50 = ปานกลาง
3.51 – 4.50 = มาก
4.51 – 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เธเอลเอส แคบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 27.8 แสดงดัง**รูปที่ 13**



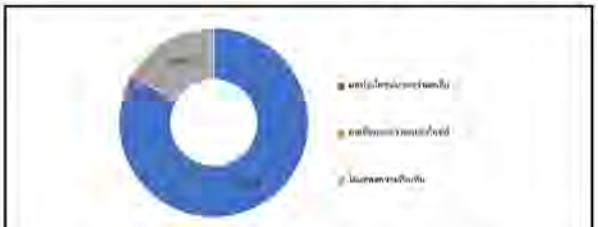
รูปที่ 13 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อความพึงพอใจในระดับภาพรวม

4) **ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ**

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 55.5 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 38.9 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 14**

รูปที่ 14 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 83.3 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 16.7 ซึ่งผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะ เกิดการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 46.7 รองลงมาเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 26.7 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 15**



รูปที่ 15 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการเพื่อให้โครงการฯ ดังนี้

- การทำงานต้องอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	ร้อยละ 14.3
- ปฏิบัติงานตาม HA อย่างเคร่งครัด	ร้อยละ 14.3
- ไม่มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าถึงง่าย	ร้อยละ 14.3
- อยากให้จ้างงานคนในพื้นที่	ร้อยละ 14.3
- ออกมาจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ร้อยละ 14.3
- ใช้คำศัพท์ง่ายๆให้ประชาชนเข้าใจ	ร้อยละ 14.3
- อุตสาหกรรมควรสร้างประโยชน์ให้กับชุมชนมากกว่านี้	ร้อยละ 14.3

(2) **ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว**

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย สถาบันการศึกษาและศาสนสถาน โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 24 ตัวอย่าง ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาสามารถสำรวจและเก็บข้อมูลได้จริง 19 ตัวอย่าง ที่เหลืออีก 5 หน่วยงาน คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองอุดมชลจร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพลีน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางบ่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองนิยมยาตรา และวิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกสมุทรปราการ แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดัง**ตารางที่ 7** และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดัง**เอกสารแนบ 1** และสามารถสรุปให้สอดคล้องกับผลการศึกษาได้ดังนี้

อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นถึงพื้นที่ดังกล่าวทั้ง 5 หน่วยงานแล้ว ได้แก่ จดหมาย อีเมล และการโทรศัพท์ต่อตรงไปยังหน่วยงานดังกล่าวหลายครั้ง และรอการตอบกลับจนถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2565 แต่ไม่ได้รับการตอบกลับ (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง **ตารางที่ 3** และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดัง**เอกสารแนบ 1** และสามารถสรุปให้สอดคล้องกับผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ลำดับ	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	จำนวน
1	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะไร่	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	1
2	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองเปรง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	1
3	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน	พยาบาลวิชาชีพ	1
4	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเปร็ง	พยาบาลวิชาชีพ	1
5	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านระกาศ	พยาบาลวิชาชีพ	1
6	โรงเรียนคลองกระแชงเลย	ครู	1
7	โรงเรียนตลาดเปร็ง(น้อยใจบุญอุทิศ)	ครู	1
8	โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์	ครู	1
9	โรงเรียนวัดกาหลง	ครู	1
10	โรงเรียนวัดคอลาด	ครู	1
11	โรงเรียนวัดนาคราช	ครู	1
12	โรงเรียนวัดเปร็งราษฎร์บำรุง	รองผู้อำนวยการสถานศึกษา	1
13	โรงเรียนสุเหล่าคลองใหญ่	ครู	1
14	โรงเรียนสุเหล่าลาดน้ำขาว	ครู	1
15	โรงเรียนอุดมศึกษาเปร็งวิสุทธาธิบดี	ครู	1
16	วัดกาหลง	พระลูกวัด	1
17	วัดคอลาด	พระลูกวัด	1
18	วัดนาคราช	พระลูกวัด	1
19	วัดเปร็งราษฎร์บำรุง	พระลูกวัด	1
รวมทั้งหมด			19

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เธเอลเอส แคบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

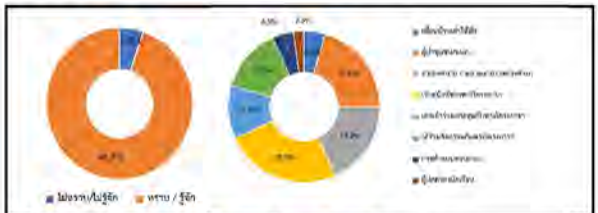
1) **ข้อมูลทั่วไป**

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง ร้อยละ 68.4 รองลงมาเพศชาย ร้อยละ 31.6 โดยส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 52.6 รองลงมามีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 47.4 สำหรับการนับถือศาสนาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 89.5 รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 31.6 เมื่อสอบถามถึงด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ปริญญาตรี ร้อยละ 68.4 รองลงมามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 15.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระดับตำแหน่งครู ร้อยละ 47.4 รองลงมาพระลูกวัด ร้อยละ 21.1 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 11 - 15 ปี ร้อยละ 78.9 รองลงมาระหว่าง 6 -10 ปี ร้อยละ 10.5

เมื่อสอบถามถึงภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 89.5 รองลงมาย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 10.5 ซึ่งทั้งหมดย้ายมาจากจังหวัดในภาคภาคกลาง และภาคตะวันออก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีระยะเวลาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ระหว่าง 6 -10 ปี และระหว่าง 16 -20 ปี ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

2) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ทราบ/รู้จักโครงการ ร้อยละ 94.7 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่รู้จักโครงการ ร้อยละ 5.3 เมื่อสอบถามถึงแหล่งข้อมูลที่ทราบ/รู้จักโครงการ พบว่า จากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 25.0 รองลงมาจากผู้นำชุมชน / อบต. ร้อยละ 20.5 ดังรูปที่ 16



รูปที่ 16 ความคิดเห็นของตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการฯ

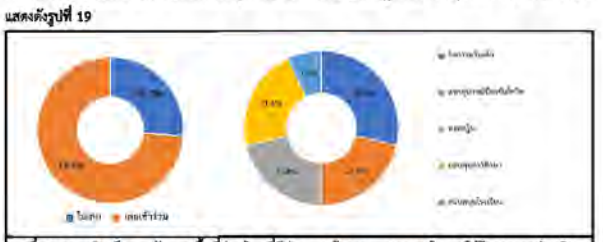
ทั้งนี้เมื่อสอบถามถึงความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเพิ่มเติม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความต้องการข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 78.9 รองลงมาไม่ต้องการทราบ ร้อยละ 21.1 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ระบุว่า มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 25.6 รองลงมาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 20.5 แสดงดังรูปที่ 17

รูปที่ 17 ความคิดเห็นของตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวที่มีต่อความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเพิ่มเติม

สำหรับรูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมที่จะทำให้ชุมชนได้รับรู้ข้อมูลจากโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 31.3 รองลงมาแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 28.1 แสดงดังรูปที่ 18

รูปที่ 18 รูปแบบ/วิธีการใดที่เหมาะสมที่ได้รับรู้ข้อมูลจากโครงการฯ

การมีส่วนร่วมทำกิจกรรมกับโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 73.7 รองลงมาไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 26.3 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ที่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ระบุกิจกรรมวันเด็ก ร้อยละ 28.6 รองลงมาแจกอุปกรณ์ป้องกันโควิด ,ทอดกฐิน และมอบทุนการศึกษา ร้อยละ 21.4 แสดงดังรูปที่ 19



รูปที่ 19 ความคิดเห็นของตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการฯส่งเสริมกิจกรรม

สำหรับการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมหากโครงการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน แสดงดังรูปที่ 20

รูปที่ 20 ความคิดเห็นของตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวที่มีต่อกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน

สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม ที่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริม ระบุว่า สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 21.8 รองลงมาสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน และสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 20.0 สัดส่วนที่เท่ากัน แสดงดังรูปที่ 21

รูปที่ 21 ความคิดเห็นของตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการฯส่งเสริมกิจกรรม

3) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

3.1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

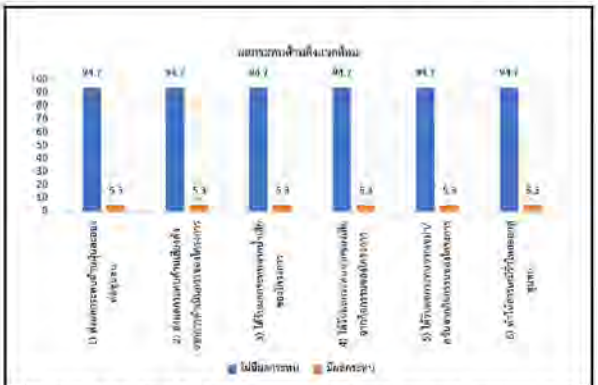
ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 8 และรูปที่ 22

• อันดับ 1 ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 5.3 สัดส่วนที่เท่ากัน ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับมาก ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 8 ความเห็นของตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน	94.7	5.3	0.0	0.0	100.0
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ	94.7	5.3	100.0	0.0	0.0
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	94.7	5.3	0.0	100.0	0.0
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	94.7	5.3	0.0	100.0	0.0
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ	94.7	5.3	0.0	100.0	0.0
6. ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน	94.7	5.3	0.0	0.0	100.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเอลเอส แสบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



รูปที่ 22 ความเห็นของตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

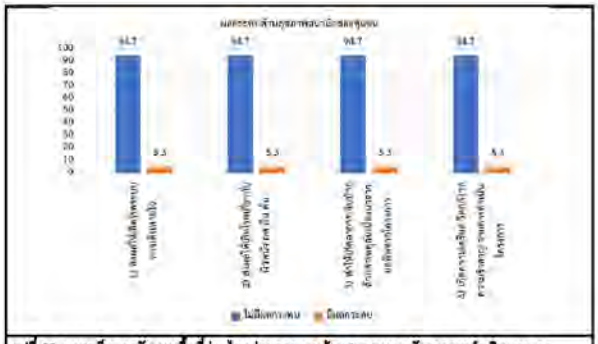
ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 9 รูปที่ 23**

■ **อับดับ 1 ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เกิดความเครียด วิตกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 5.3 ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับมาก ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง เกิดความเครียด วิตกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 9 ความเห็นของตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ด้านสุขภาพอนามัย					
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	94.7	5.3	100.0	0.0	0.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	94.7	5.3	0.0	0.0	100.0
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ	94.7	5.3	0.0	100.0	0.0
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ	94.7	5.3	100.0	0.0	100.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเมอลเอส แสบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



รูปที่ 23 ความเห็นของตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

3.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 10** และ**รูปที่ 24** สรุปได้ ดังนี้

■ **การพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลประโยชน์ ร้อยละ 73.7 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 64.3

■ **เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลประโยชน์ ร้อยละ 94.7 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 55.6

■ **สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีผลประโยชน์ ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.9

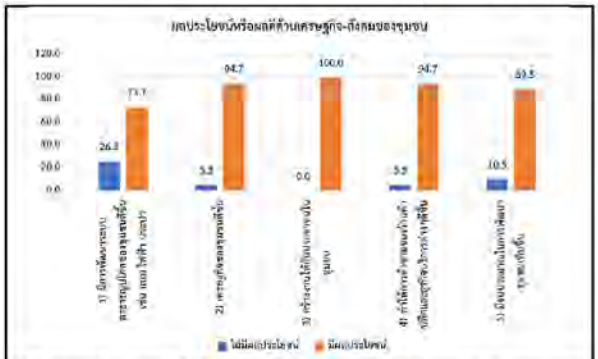
■ **ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลประโยชน์ ร้อยละ 94.7 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 94.4

■ **มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลประโยชน์ ร้อยละ 89.5 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.8

ตารางที่ 10 ความเห็นของตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	26.3	73.7	64.3	35.7	0.0
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	5.3	94.7	0.0	44.4	55.6
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	0.0	100.0	0.0	57.9	42.1
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	5.3	94.7	0.0	94.4	5.6
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	10.5	89.5	35.3	58.8	5.9

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเมอลเอส แสบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



รูปที่ 24 ความเห็นของตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ทั้งนี้จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าที่ผ่านมาเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งผู้บ้านชุมชนทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

3.3) ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการฯ ที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 11** โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

■ **ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 89.5 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 10.5 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.11)

■ **ด้านสังคม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 68.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 31.6 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.32)

■ **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 68.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 31.6 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.32)

■ **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 73.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 21.1 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.16)

■ **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 84.2 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 10.5 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.05)

■ **ด้านการเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 94.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 5.3 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.95)

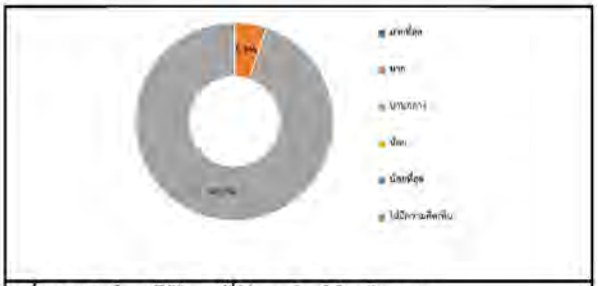
ตารางที่ 11 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการฯ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล [1]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1.ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	89.5	10.5	0.0	3.11	ปานกลาง
2.ด้านสังคม	0.0	0.0	68.4	31.6	0.0	3.32	ปานกลาง
3.ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	68.4	31.6	0.0	3.32	ปานกลาง
4.ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	5.3	73.7	21.1	0.0	3.16	ปานกลาง
5.ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	5.3	84.2	10.5	0.0	3.05	ปานกลาง
6.ด้านการเปิดเผยข้อมูล	0.0	5.3	94.7	0.0	0.0	2.95	ปานกลาง

หมายเหตุ[1] การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 – 2.50 = น้อย
2.51 – 3.50 = ปานกลาง
3.51 – 4.50 = มาก
4.51 – 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเนอยเอส แสบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

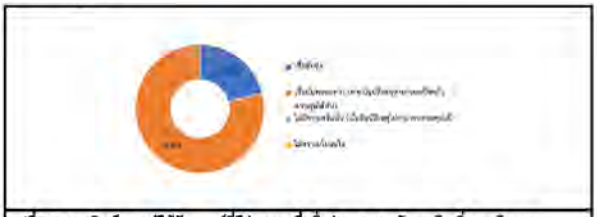
สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 94.7 รองลงมามีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 5.3 แสดงดัง**รูปที่ 25**



รูปที่ 25 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความพึงพอใจในระดับภาพรวม

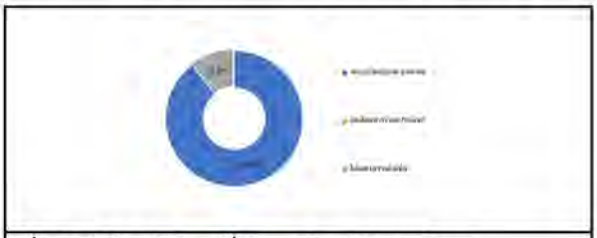
4) **ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ**

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 78.9 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ไม่มีความเชื่อมั่น (เมื่อมีอุบัติเหตุไม่สามารถควบคุมได้) ร้อยละ 21.1 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 26**



รูปที่ 26 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 89.5 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อย10.5 ซึ่งผลประโยชน์มากกว่าผลเสียเพราะ เกิดการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 64.7 รองลงมาเศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 11.8 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 27**



รูปที่ 27 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการเพื่อให้โครงการฯ ดังนี้

- อยากให้อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ร้อยละ 37.5
- สนับสนุนกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ ร้อยละ 25.0
- ออกมาทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ร้อยละ 12.5
- สนับสนุนทอลฐาน ร้อยละ 12.5
- สนับสนุนด้านการศึกษา ร้อยละ 12.5

(3) **ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน**

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี ที่มีระยะห่าง (200 เมตร) จนถึง 3 กิโลเมตร และระยะห่างมากกว่า 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งแบ่งตามเขตการปกครองขององ์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาลตำบล คลอบคลุมพื้นที่ศึกษา 37 ชุมชน โดยได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนทั้งหมด จำนวน 37 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง **ตารางที่ 12** และผลการสำรวจความคิดเห็นแสดงดัง**เอกสารแนบ 3** และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 12 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน

ลำดับ	ชุมชน	ตำแหน่ง	จำนวนตัวอย่าง
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)			
เทศบาลตำบลคลองสวน อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ			
1	หมู่ 3 บ้านคลองประเวศน์	ผู้ใหญ่บ้าน	1
2	หมู่ 4 บ้านคลองกระแชงเตย	ผู้ใหญ่บ้าน	1
3	หมู่ 5 บ้านคลองกระแชงเตย	ผู้ใหญ่บ้าน	1
4	หมู่ 6 บ้านคลองกระแชงเตย	ผู้ใหญ่บ้าน	1
เทศบาลตำบลบางพลีน้อย อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ			
5	หมู่ 9 บ้านคลองนาคราช	ผู้ใหญ่บ้าน	1
6	หมู่ 10 บ้านคลองนาคราช	ผู้ใหญ่บ้าน	1
7	หมู่ 11 บ้านคลองวงเวียน	ผู้ใหญ่บ้าน	1
รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)			
เทศบาลตำบลคลองสวน อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ			
8	หมู่ 2 บ้านคลองสวน	กำนัน	1
9	หมู่ 7 บ้านปลัดสาย	ผู้ใหญ่บ้าน	1
เทศบาลตำบลบางพลีน้อย อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ			
10	หมู่ 8 บ้านหลุมโพรง	ผู้ใหญ่บ้าน	1
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)			
ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ			
11	หมู่ 8 บ้านเล้าหมู	ผู้ใหญ่บ้าน	1
12	หมู่ 9 บ้านคลองปักแก้ว	ผู้ใหญ่บ้าน	1
13	หมู่ 10 บ้านคลองไทรโยค	ผู้ใหญ่บ้าน	1

ตารางที่ 12 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)

ลำดับ	ชุมชน	ตำแหน่ง	จำนวนตัวอย่าง
ตำบลเปร็ง อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ			
14	หมู่ 1 บ้านคลองประเวศน์	ผู้ใหญ่บ้าน	1
15	หมู่ 2 บ้านคลองเปร็ง	ผู้ใหญ่บ้าน	1
16	หมู่ 3 บ้านคลองเปร็ง	ผู้ใหญ่บ้าน	1
ตำบลบางปอ อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ			
17	หมู่ 10 บ้านตลาด	ผู้ใหญ่บ้าน	1
18	หมู่ 11 บ้านตลาด	ผู้ใหญ่บ้าน	1
ตำบลคลองเปรง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา			
19	หมู่ 1 บ้านตลาดเปรง	ผู้ใหญ่บ้าน	1
รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)			
ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ			
20	หมู่ 7 บ้านคลองระกาศ (เกาะบน)	ผู้ใหญ่บ้าน	1
ตำบลเปร็ง อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ			
21	หมู่ 4 บ้านวัดเปร็ง	ผู้ใหญ่บ้าน	1
22	หมู่ 5 บ้านสร้างบุญ	ผู้ใหญ่บ้าน	1
23	หมู่ 6 บ้านสร้างบุญ	กำนัน	1
24	หมู่ 8 บ้านทำข้าม	ผู้ใหญ่บ้าน	1
25	หมู่ 9 บ้านกาหลง	ผู้ใหญ่บ้าน	1
ตำบลบางปอ อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ			
26	หมู่ 8 บ้านคลองสุคันธ์	ผู้ใหญ่บ้าน	1
27	หมู่ 9 บ้านคลองขวดใหญ่	กำนัน	1
ตำบลคลองนิยมยาตรา อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ			
28	หมู่ 5 บ้านคลองนิยมยาตรา	กรรมการ	1
29	หมู่ 6 บ้านคลองนิยมยาตรา	กรรมการ	1
ตำบลคลองเปรง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา			
30	หมู่ 2 บ้านคลองใหญ่	ผู้ใหญ่บ้าน	1
31	หมู่ 3 บ้านสุเหร่าโรงหัก	ผู้ใหญ่บ้าน	1
32	หมู่ 5 บ้านเกาะตอน	ผู้ใหญ่บ้าน	1
33	หมู่ 6 บ้านลาดน้ำขาว	ผู้ใหญ่บ้าน	1
34	หมู่ 12 บ้านใหม่ลาดเปรง	ผู้ใหญ่บ้าน	1

ตารางที่ 12 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)

ลำดับ	ชุมชน	ตำแหน่ง	จำนวนตัวอย่าง
ตำบลคลองอุดมชลจร อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา			
35	หมู่ 7 บ้านเตโช (ตอนกลาง)	ผู้ใหญ่บ้าน	1
36	หมู่ 8 บ้านเตโช (ตอนบน)	กรรมการ	1
ตำบลเกาะไร่ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา			
37	หมู่ 2 บ้านจระเข้น้อย	กรรมการ	1
รวมทั้งสิ้น			37

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

1) **ข้อมูลทั่วไป**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 81.1 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 18.9 ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 56.8 รองลงมาอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 40.5 สำหรับการนับถือศาสนาผู้นำชุมชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 97.3 รองลงมาศาสนาอิสลาม ร้อยละ 2.7 ด้านการศึกษาพบว่า ผู้นำชุมชนมีระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 45.9 รองลงมาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 18.9 ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 78.4 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการชุมชน ร้อยละ 10.8 โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งอยู่ระหว่าง 5 -10 ปี ร้อยละ 59.5 รองลงมาระหว่าง 10-15 ปี ร้อยละ 21.6 สำหรับภูมิลำเนาของผู้นำชุมชนทั้งหมด ระบุว่าอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด

2) **ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชน**

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางสังคมของชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่ระบุจำนวนครัวเรือน 100-200 หลังคาเรือน ร้อยละ 45.9 รองลงมามีจำนวนครัวเรือนในชุมชน ต่ำกว่า 100 หลังคาเรือน ร้อยละ 18.9 สำหรับจำนวนประชากรของคนในชุมชนส่วนใหญ่ คือ ระบุจำนวนประชากร ต่ำกว่า 500 คน ร้อยละ 51.4 รองลงมามีจำนวนประชากร 500-1,000 คน ร้อยละ 37.8 ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ของชุมชน คือ บ้านปูนชั้นเดียว ร้อยละ 86.5 รองลงมาทาวน์ส/บ้านจัดสรร ร้อยละ 8.1 โดยภูมิลำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่าเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 91.9. รองลงมาย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 8.1 โดยระบุว่าทั้งหมดย้ายมาจากจังหวัดทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่า การประกอบอาชีพหลักของประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ พนักงานโรงงาน ร้อยละ 45.9 รองลงมาประกอบอาชีพเกษตรกรรม/ เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 18.9 ทั้งนี้ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในชุมชนมีการประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 97.3 รองลงมาไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 2.7 โดยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเสริม ระบุว่าอาชีพค้าขาย ร้อยละ 55.6 รองลงมาอาชีพเกษตรกร และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 19.4 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้นำชุมชนเห็นว่าคนในชุมชนส่วนใหญ่มีฐานะทางเศรษฐกิจปานกลาง ร้อยละ 83.8 รองลงมามีฐานะทางเศรษฐกิจไม่ดี ร้อยละ 16.2

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน พบว่า ลักษณะของชุมชน/หมู่บ้านส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นชุมชนชนบท ร้อยละ 75.7 รองลงมาระบุว่าเป็นชุมชนกึ่งเมือง ร้อยละ 24.3 โดยลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านระบุเป็นครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก) ร้อยละ 51.4 รองลงมาระบุเป็นครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันแบบญาติ) ร้อยละ 48.6 ทั้งนี้ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนคิดว่าความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน/หมู่บ้าน ส่วนใหญ่ระบุว่าร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ร้อยละ 59.5 รองลงมาระบุว่าร่วมทำกิจกรรมเฉพาะกรณี ร้อยละ 37.8

3) **ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคในชุมชน**

ข้อมูลด้านแหล่งน้ำในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่า**แหล่งน้ำสำหรับบริโภค (น้ำดื่ม)** ของประชาชนในพื้นที่ทั้งหมด คือ ซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด **แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้)** ในครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำจากน้ำประปา สำหรับ**แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร** ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 89.2 รองลงมาใช้น้ำ ร้อยละ 10.8

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับการ**กำจัดขยะในชุมชน** พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ารวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 97.3 รองลงมาทิ้งไว้ข้างบ้าน / ที่ไร่ง / ที่สาธารณะ ร้อยละ 2.7 อีกทั้งสัมภาษณ์เกี่ยวกับ **การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน** ส่วนใหญ่ระบุว่า ระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 67.6 รองลงมาระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 29.7 **ปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นในชุมชนในรอบปีที่ผ่านมา** ส่วนใหญ่ ไม่ระบุ ร้อยละ 94.6 รองลงมาโรคโควิด-19 ร้อยละ 5.4

จากการสัมภาษณ์ผู้นำเกี่ยวกับด้านสาธารณูปโภคด้านต่างๆ ดังนี้

- ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหากับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน
- ปัญหาเกี่ยวกับน้ำประปา พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหากับการใช้น้ำประปา
- ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม/น้ำใช้/น้ำเพื่อการเกษตร พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม/น้ำใช้/น้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ 97.3 และมีปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม/น้ำใช้/น้ำเพื่อการเกษตรเนื่องจากปัญหาน้ำเสีย
- ปัญหาเกี่ยวกับการจัดการขยะ/น้ำเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการจัดการขยะ/น้ำเสีย ร้อยละ 97.3 และมีปัญหาเกี่ยวกับการจัดการขยะ/น้ำเสีย ร้อยละ 2.7 เนื่องจากปัญหาน้ำเสีย

4) **สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน**

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมในชุมชนไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 91.9 รองลงมามีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 8.1 โดยสภาพแวดล้อมในปัจจุบันส่วนใหญ่ที่มีการเปลี่ยนแปลง เพราะ น้ำท่วม ,มีการพัฒนาที่ดิน และสาธารณูปโภคดีขึ้น ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

ทั้งนี้เมื่อสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนถึงลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในหมู่บ้านหรือคนในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ประชาชนให้ความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี ร้อยละ 64.9 รองลงมามีต่างคนต่างอยู่ ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน ร้อยละ 29.7

4.1) ปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน **ดังแสดงในตารางที่ 13** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 น้ำท่วมขัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 13.5 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 80.0 โดยสาเหตุของผลกระทบ ระบุว่าเกิดจากแหล่งน้ำขัง ร้อยละ 80.0 และระบายน้ำไม่ทัน ร้อยละ 20.0
- **อันดับ 2 ขยะมูลฝอย ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก การจราจร/อุบัติเหตุ** พบว่า เป็นปัญหารองลงมา ร้อยละ 2.7 **ขยะมูลฝอย** ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง โดยสาเหตุของผลกระทบ ระบุว่าเกิดจากชุมชน **ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก** ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับมาก โดยสาเหตุของผลกระทบ ระบุว่าเกิดจากการจราจร **การจราจร/อุบัติเหตุ** ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง โดยสาเหตุของผลกระทบ ระบุว่าเกิดจากการซ่อมถนน

ตารางที่ 13ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน

ลักษณะปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับการได้ผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1.1 ฝุ่นละออง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.2 ควัน/ เขม่า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3. เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4. ขยะมูลฝอย**	97.3	2.7	0.0	100.0	0.0	- ชุมชน (100.0%)
5.. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6. น้ำท่วมขัง*	86.5	13.5	0.0	20.0	80.0	- แหล่งน้ำขัง (80.0%) - ระบายน้ำไม่ทัน (20.0%)
7. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

ตารางที่ 13 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน (ต่อ)

ลักษณะปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับการได้ผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
8. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก**	97.3	2.7	0.0	0.0	100.0	- การจราจร (100.0%)
9. การจราจร/อุบัติเหตุ**	97.3	2.7	0.0	100.0	0.0	- ซ่อมถนน (100.0%)

หมายเหตุ : *,** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 2 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน **ดังแสดงในตารางที่ 14** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ยาเสพติด และการว่างงาน/ตกงาน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 27.0 ยาเสพติด ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง การว่างงาน/ตกงาน ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0
- **อันดับ 2 การลักขโมย** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 2.7 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ 14 ปัญหาสังคม และความเดือดร้อนรำคาญในบริเวณชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน

ลักษณะปัญหา	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย***	97.3	2.7	0.0	100.0	0.0
2. การทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ยาเสพติด**	73.0	27.0	0.0	100.0	0.0
4. การทนั/มั่วสุม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. การอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. การว่างงาน/ตกงาน*	73.0	27.0	0.0	60.0	40.0
7. ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8. ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. ปัญหาประชากรแฝง***	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10. ระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

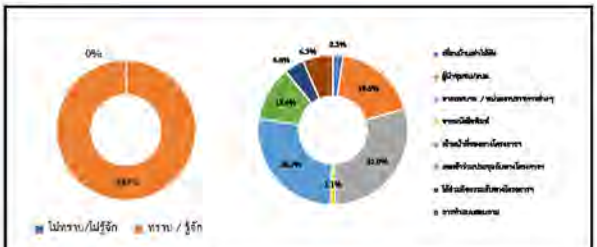
หมายเหตุ : *,** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 2 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ทั้งนี้จากการสัมภาษณ์ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความรู้สึกที่มีต่อหมู่บ้านหรือชุมชนที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า เป็นชุมชนที่น่าอยู่ดี

5) **การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ**

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด ทราบ/รู้จักโครงการ ส่วนผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ที่ระบุว่าทราบจากแหล่งนั้นระบุจากเทศบาล /หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 31.0 รองลงมาเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 28.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 28



รูปที่ 28 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการฯ

สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 86.5 รองลงมาไม่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 13.5 ทั้งนี้ข้อมูลที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม คือ ต้องการทราบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 42.3 รองลงมาประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 35.2 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 29

รูปที่ 29 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ

ทั้งนี้ข้อมูลของรูปแบบ/ วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ผู้นำชุมชนได้รับรู้ข้อมูลส่วนใหญ่ คือ แจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 80.4 รองลงมาแจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 10.9 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 30

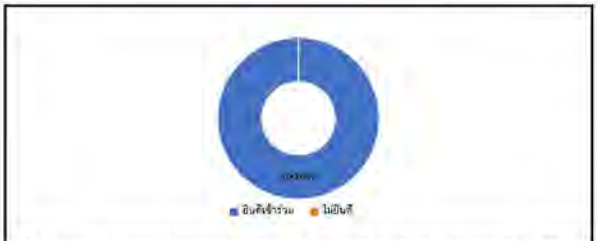
รูปที่ 30 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อรูปแบบ/ วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับรู้ข่าวสารของโครงการฯ

สำหรับกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น พบว่า เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 70.3 รองลงมาไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 29.7

โดยผู้นำชุมชนที่ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรม คือ ทอดกฐิน ร้อยละ 38.5 รองลงมาระบุว่ากิจกรรมวันเด็ก ร้อยละ 34.6 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 31

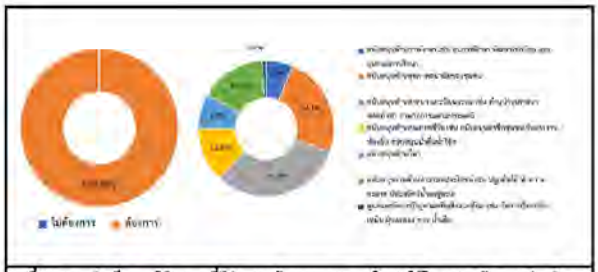
รูปที่ 31 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

สำหรับความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หากโครงการฯ จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมด ยินดีเข้าร่วมกิจกรรม โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 32



รูปที่ 32 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนหากโครงการฯ จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน

เมื่อสอบถามถึงความต้องการให้ ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ส่งเสริมกิจกรรมฯ โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ต้องการให้ส่งเสริมกิจกรรมฯ 3 อับดับแรก คือ สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 31.5 รองลงมาสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 24.1 และสนับสนุนงานด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ปล่อยสัตว์น้ำลงสู่ทะเล ร้อยละ 15.7 ตามลำดับโดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 33



รูปที่ 33 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

6) **ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ**

6.1) **ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน**

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 15** และ**รูปที่ 34**

- **อันดับ 1 ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 5.4 มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง
- **อันดับ 2 ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ** พบว่า เป็นผลกระทบรองลงมา ร้อยละ 2.7 มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง

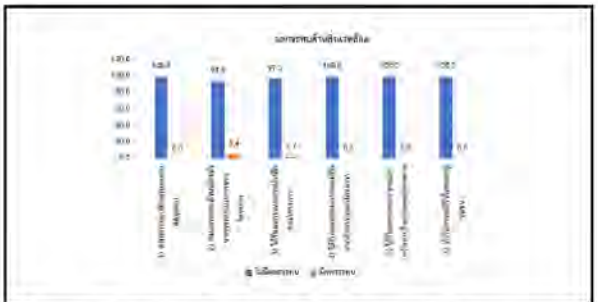
ตารางที่ 15 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ*	94.6	5.4	0.0	100.0	0.0
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ**	97.3	2.7	0.0	100.0	0.0

ตารางที่ 15 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ได้รับผลกระทบจากเหม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอล แสบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



รูปที่ 34 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้ชุมชนทั้งหมด ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการ ไม่มีผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยทุกๆ ด้าน ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 16** และ**รูปที่ 35**

ตารางที่ 16 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

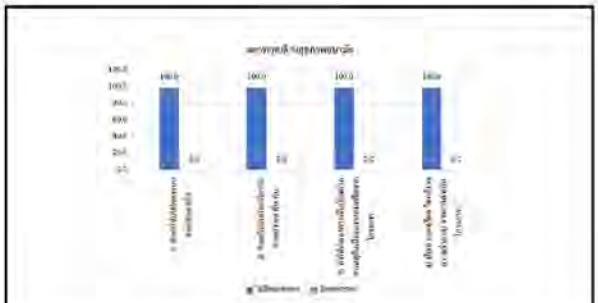
ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ด้านสุขภาพอนามัย					

1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 16 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอล แสบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



รูปที่ 35 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนของผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ

6.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 17 และรูปที่ 36 สรุปได้ ดังนี้

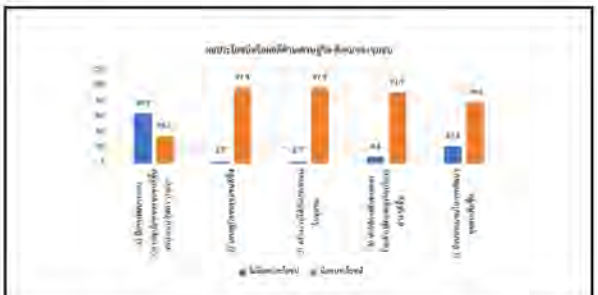
- **การพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา** พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผลประโยชน์ ร้อยละ 64.9 รองลงมามีประโยชน์ ร้อยละ 35.1 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 46.2
- **เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น** พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลประโยชน์ ร้อยละ 97.3 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 72.2

- **สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน** พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลประโยชน์ ร้อยละ 97.3 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0
- **ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น** พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลประโยชน์ ร้อยละ 91.9 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 94.1
- **มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น** พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลประโยชน์ ร้อยละ 78.4 ซึ่งมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 82.8

ตารางที่ 17 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	64.9	35.1	38.5	46.2	15.4
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	2.7	97.3	0.0	72.2	27.8
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	2.7	97.3	0.0	75.0	25.0
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	8.1	91.9	5.9	94.1	0.0
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	21.6	78.4	17.2	82.8	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอล แสบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



รูปที่ 36 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ทั้งนี้จากการสอบถามผู้นำชุมชนว่าที่ผ่านมาเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่ง

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 91.9 รองลงเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 8.1 โดยระบุสาเหตุของผลกระทบด้านเสียงทั้งหมด เมื่อได้รับผลกระทบมีการแจ้ง/ร้องเรียนส่วนใหญ่ ระบุว่า แจ้งโครงการโดยตรง ร้อยละ 66.7 รองลงมาแจ้งองค์กรบริหารส่วนตำบล/เทศบาลฯ ร้อยละ 33.3 เมื่อสอบถามถึงการแก้ไขข้อร้องเรียน ณ ปัจจุบัน คือ ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว สำหรับหน่วยงานที่ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน คือ กลุ่มโครงการ

6.3) ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการฯ ที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 18 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต** พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 59.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 39.3 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.38)
- **ด้านสังคม** พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 51.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 48.6 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x}$ = 3.51)
- **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 51.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 45.9 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.43)
- **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลางร้อยละ 70.3 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 29.7 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.30)
- **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 89.2 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 8.1 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.05)
- **ด้านการเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 97.3 รองลงมาพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 2.7 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.97)

ตารางที่ 18 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการฯ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1.ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	1.6	59.0	39.3	0.0	3.38	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	48.6	51.4	0.0	3.51	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	2.7	51.4	45.9	0.0	3.43	ปานกลาง

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล [1]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	70.3	29.7	0.0	3.30	ปานกลาง

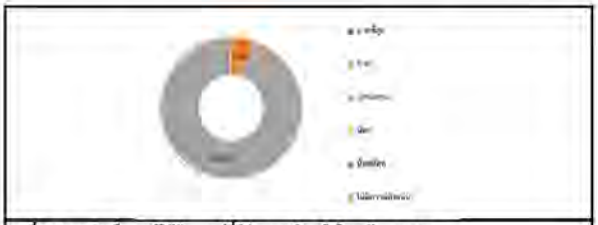
ตารางที่ 18 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการฯ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล [1]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	2.7	89.2	8.1	0.0	3.05	ปานกลาง
6. ด้านการเปิดเผยข้อมูล	0.0	2.7	97.3	0.0	0.0	2.97	ปานกลาง

หมายเหตุ[1] การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 – 2.50 = น้อย
2.51 – 3.50 = ปานกลาง
3.51 – 4.50 = มาก
4.51 – 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเอลเอส แสบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 94.6 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 5.4 แสดงดังรูปที่ 37



รูปที่ 37 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความพึงพอใจในระดับภาพรวม

7) **ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ**

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน)

ร้อยละ 91.9 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 8.1 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 38

รูปที่ 38 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี 2565 ที่มีต่อชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ซึ่งมีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะเกิดการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 51.4 รองลงมาเศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 16.2 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 39

รูปที่ 39 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้โครงการนำไปปรับปรุงเพิ่มเติม หรือแก้ไขให้ดีมากขึ้น ซึ่งสามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- พาไปดูงาน ร้อยละ 66.7
- ออกมาทำกิจกรรมกับชุมชน ร้อยละ 33.3

(4) **ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน**

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในในพื้นที่รัศมี ที่มีระยะห่าง (200 เมตร) จนถึง 3 กิโลเมตร และระยะห่างมากกว่า 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการซึ่งแบ่งตามเขตการปกครองของหน่วยงานบริหารส่วนตำบล และเขตเทศบาล ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 37 ชุมชน โดยได้สำรวจความคิดเห็นครัวเรือนทั้งหมดจำนวน 689 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่1) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 4 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) **ข้อมูลทั่วไป**

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.2 รองลงมาเพศชาย ร้อยละ 44.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 27.9 รองลงมามีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 26.7 ส่วนการนับถือศาสนาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.9 รองลงมานับถือศาสนาคริสต์ ร้อยละ 0.1 ด้านสถานภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพการแต่งงาน คือ แต่งงาน/อยู่ด้วยกัน ร้อยละ76.9 รองลงมาสถานสภาพโสด ร้อยละ 13.5 สำหรับการศึกษาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 32.4 รองลงมาอนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า ร้อยละ 18.4 ด้านสถานภาพในครัวเรือน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครอบครัว/เจ้าบ้าน ร้อยละ 52.5 รองลงมามีสถานะเป็นสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 47.5 โดยสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นคู่สมรส ร้อยละ 65.1 รองลงมาเป็นบุตร ร้อยละ 25.1

เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิลำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 66.0 รองลงมาเป็นผู้ที่อาศัยที่ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 34.0 ในส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่นซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 43.6 รองลงมาย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 25.6 ซึ่งระยะเวลาของผู้ที่ย้ายมาจากถิ่นอื่นส่วนใหญ่ระหว่าง 10 – 15 ปี ร้อยละ 41.9 รองลงมามากว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 26.9 โดยสาเหตุที่ย้ายมาส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 70.1 รองลงมาคือย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่ ร้อยละ 16.7

2) **ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน**

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอาชีพหลัก คือ ท่องเที่ยวและบริการ ร้อยละ 48.0 รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ พนักงานโรงงาน ร้อยละ 32.1 เมื่อสอบถามถึงการประกอบอาชีพรองผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 90.3 รองลงมาระบุว่ามีการประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 9.7

คือประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 52.2 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 41.8 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ เมื่อสอบถามถึงรายได้รวมต่อเดือนในครัวเรือน ส่วนใหญ่มีรายได้ 35,001-40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 22.1 รองลงมามีรายได้อยู่มากกว่า 40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 20.8 สำหรับรายจ่ายต่อเดือนในครัวเรือน ส่วนใหญ่มีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 25,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 29.5 รองลงมามีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 30,001-35,000 บาท/เดือน ร้อยละ 18.1

เมื่อพิจารณาถึงความเพียงพอของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 66.0 รองลงมามีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 33.4

3) **ข้อมูลด้านสุขอนามัยและสาธารณูปโภค**

เมื่อสัมภาษณ์ถึงข้อมูลด้านสุขอนามัยและสาธารณูปโภค พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันสมาชิกในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 50.8 รองลงมาเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 49.2 โดยเคยเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุ 3 อันดับแรก คือ ซึ่งเจ็บป่วยเป็นโรคความดัน/โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 28.8 รองลงมาเป็นโรคหวัด/ ทางเดินหายใจ ร้อยละ 23.9 และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ร้อยละ 15.9 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุของโรค คือ โรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 60.4 รองลงมาเนื่องจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 13.3 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 54.4 รองลงมาซื้อยาทานเอง ร้อยละ 19.5 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่มีปัญหาในการให้บริการ ร้อยละ 96.4 รองลงมามีปัญหาการให้บริการ ร้อยละ 3.6 โดยระบุว่ามีปัญหาคือบริการช้า ร้อยละ 68.8 รองลงมาเครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ ร้อยละ 31.2

ด้านแหล่งน้ำภายในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า **แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน** ส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังมาบริโภค ร้อยละ 97.4 รองลงมาน้ำประปา ร้อยละ 2.6 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ร้อยละ 99.4 รองลงมามีปัญหาคุณภาพน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ร้อยละ 0.6 โดยระบุปัญหา คือ น้ำมีตะกอน ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่ได้ทำอะไรเลยก่อนนำมาดื่ม ร้อยละ 93.9 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 99.6 รองลงมา น้ำบ่อบาดาล ร้อยละ 0.3 และ น้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 0.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำ ร้อยละ 97.8 รองลงมามีปัญหาคุณภาพน้ำ โดยระบุปัญหา คือ น้ำขุ่น ร้อยละ 73.3 รองลงมีตะกอน ร้อยละ 26.7 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) เพียงพอ ร้อยละ 99.0 รองลงมา ไม่เพียง ร้อยละ 1.0 โดยระบุ เพราะ ไม่ค่อยไหล

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำบ่อบาดาล ร้อยละ 46.9 รองลงมาน้ำฝน ร้อยละ 28.6 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรไม่มีปัญหา ร้อยละ 97.2 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 2.8 โดยระบุเพราะ ฤดูแล้ง

การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้วิธีการระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 95.8 รองลงมาระบายลงดิน / ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 3.2

ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล ร้อยละ 97.7 รองลงมาทิ้งไว้ข้างบ้าน / ที่โล่ง / ที่สาธารณะ ร้อยละ 1.9

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหากับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ร้อยละ 98.4 รองลงมามีปัญหากับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ร้อยละ 1.6 โดยระบุปัญหาทั้งหมดคือ ไฟตกและไฟดับบ่อย

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม

ส่วนเรื่องปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่

4) **ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน**

จากการสัมภาษณ์ถึงสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมในชุมชนที่อยู่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 99.3 รองลงมาเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยและปานกลาง ร้อยละ 0.3 สัดส่วนที่เท่ากัน และสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงมาก ร้อยละ 0.1 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ที่ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลง โดยส่วนใหญ่การเปลี่ยนแปลงที่พบคือ เปลี่ยนแปลงตามความเจริญในทุกๆปี ร้อยละ 40.0 รองลงมาเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น มลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้น และมีการพัฒนาสาธารณูปโภคดีขึ้นร้อยละ 20.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

<u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u>

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน **ดังแสดงในตารางที่ 19** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 44.5 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.7 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 99.7 รองลงมาโรงงาน ร้อยละ 0.3
- **อันดับ 2 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 31.2 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 97.7 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 98.6 รองลงมาจากก่อสร้าง ร้อยละ 0.2
- **อันดับ 3 ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 12.2 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 72.1 โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุว่าเกิดจากการจราจร

<u>ตารางที่ 19</u> ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ลักษณะปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับการได้ผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1.มลพิษทางอากาศ						
1.1. ฝุ่นละออง*	55.5	44.5	13.0	83.7	3.3	- การจราจร (99.7%) - โรงงาน (0.3%)
1.2. ควัน/ เขม่า	96.8	3.2	4.5	95.5	0.0	- การจราจร (90.9%) - ชุมชน (9.1%)
2. กลิ่นรบกวน	88.8	11.2	68.8	31.2	0.0	- ชุมชน (76.6%) - โรงงาน (5.2%) - การจราจร (18.2%)
3. เสียงดัง**	68.8	31.2	1.9	97.7	0.2	- การจราจร (98.6%) - ก่อสร้าง (0.2%)
4. ขยะมูลฝอย	91.3	8.7	31.7	68.3	0.0	- ชุมชน (90.0%) - การจราจร (5.0%) - ถังขยะไม่เพียงพอ (3.3%) - โรงงาน (1.7%)
5. น้ำเสีย	89.6	5.4	32.4	64.9	2.7	- ชุมชน (51.4%) - โรงงาน (27.0%) - ระบายน้ำไม่ทัน (10.8%) - การจราจร (5.4%) - ฝนตกหนัก (5.4%)
6. น้ำท่วมขัง	89.1	10.9	4.7	96.0	1.3	- ฝนตกหนัก (52.0%) - การระบายน้ำไม่ทัน (26.7%) - ชุมชน (10.7%) - โรงงาน (10.7%)
7. ดินเสื่อมคุณภาพ	99.4	0.6	0.0	100.0	0.0	- การจราจร (100.0%)

ลักษณะปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับการได้ผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
8. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก***	87.8	12.2	23.8	73.8	2.4	- การจราจร (96.4%) - การก่อสร้าง (2.4%) - รถใหญ่ (1.2%)
9.การจราจร/อุบัติเหตุ	90.1	9.9	27.9	72.1	0.0	- การจราจร (100.0%)

<u>หมายเหตุ</u> : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

<u>ที่มา</u> : รวบรวมโดยบริษัท เอเอลเอส แอบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

<u>ผลกระทบด้านสังคม</u>

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน **ดังแสดงในตารางที่ 20** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ยาเสพติด** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 15.8 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 95.4
- **อันดับ 2 การพนัน/มั่วสุม** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 14.2 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 70.4
- **อันดับ 3 การอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 12.5 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 79.1

<u>ตารางที่ 20</u> ปัญหาสังคม และความเดือดร้อนรำคาญในบริเวณชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน

ลักษณะปัญหา	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย	97.4	2.6	94.4	5.6	0.0
2. การทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน	96.5	3.5	95.8	4.2	0.0
3. ยาเสพติด*	84.2	15.8	95.4	4.6	0.0
4. การพนัน/มั่วสุม**	85.8	14.2	70.4	29.6	0.0
5. การอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น	92.6	7.4	96.1	3.9	0.0
6. การว่างงาน/ตกงาน	96.5	3.5	87.5	12.5	0.0

ลักษณะปัญหา	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
7. ปัญหาอาชญากรรม	99.3	0.7	80.0	20.0	0.0
8. ปัญหาชุมชนแออัด***	87.5	12.5	79.1	19.8	1.2
9. ปัญหาประชากรแฝง	94.6	5.4	94.6	5.4	0.0
10.ระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง	90.9	9.1	77.8	22.2	0.0

<u>หมายเหตุ</u> : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

<u>ที่มา</u> : รวบรวมโดยบริษัท เอเอลเอส แอบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ถึงลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในหมู่บ้านหรือคนในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีความสัมพันธ์ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ร้อยละ 71.4 รองลงมาประชาชนให้ความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี ร้อยละ 20.4 และต่างคนต่างอยู่ ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน ร้อยละ 8.2

เมื่อสัมภาษณ์ถึงความรู้สึกที่มีต่อหมู่บ้านหรือชุมชนที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นชุมชนที่น่าอยู่ดี ร้อยละ 99.4 รองลงมาเป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่ ร้อยละ 0.6 ชุมชนที่ไม่น่าอยู่ส่วนใหญ่เนื่องจากระบุว่า ปัญหาอื่นๆ ร้อยละ 66.7 รองลงมาปัญหาด้านสังคม ร้อยละ 33.3 ซึ่งปัญหาด้านสังคม ได้แก่ การพนัน

5) **การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ**

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการปิคนิคอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท ปิคนิคอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบ/รู้จักโครงการฯ ร้อยละ 91.6 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 8.4 ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าทราบนั้น โดยทราบข้อมูลจากแหล่งต่างๆ คือ ผู้นำชุมชน / อบต. ร้อยละ 28.5 รองลงมาเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 23.1 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 40**

รูปที่ 40 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการฯ

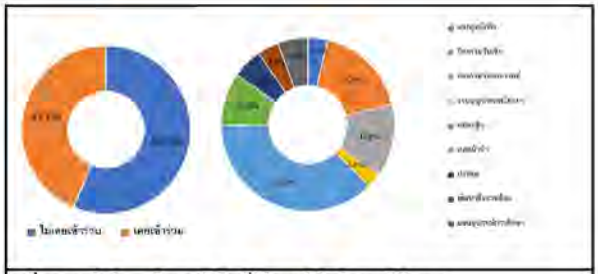
สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ร้อยละ 67.5 และไม่ต้องการทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ร้อยละ 32.5 ทั้งนี้ข้อมูลที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก คือ การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 21.1 รองลงมาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 20.3 และประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 19.9 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 41

รูปที่ 41 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ

ทั้งนี้ข้อมูลของรูปแบบ/ วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับรู้ข้อมูลมากที่สุด คือ แจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 33.2 รองลงมาทำแจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน / หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 25.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 42

รูปที่ 42 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อรูปแบบ/ วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับรู้ข่าวสารของโครงการฯ

สำหรับกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น พบว่า การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 56.3 รองลงมาเคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 43.7 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรม คือ ทอดกฐิน ร้อยละ 37.2 รองลงมากิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ร้อยละ 17.6 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 43



รูปที่ 43 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

สำหรับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ หากโครงการฯ จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ระบุว่าส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมฯ ร้อยละ 99.0 และไม่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 1.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ไม่ยินดีเข้าร่วมเนื่องจาก ไม่สะดวก โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 44

รูปที่ 44 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนหากโครงการฯ จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน

เมื่อสอบถามถึงความต้องการให้ ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ต้องการให้ส่งเสริมกิจกรรมฯ ร้อยละ 94.2 และไม่ต้องการ ร้อยละ 5.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ส่งเสริมกิจกรรมฯ 3 อันดับแรก คือ สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณูปโภคในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่มน้ำใช้ ฯลฯ ร้อยละ 19.8 รองลงมาสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 18.4 และสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 17.9 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 45

รูปที่ 45 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

6.1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 21 และรูปที่ 46

- **อันดับ 1 ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 0.9 มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง
- **อันดับ 2 ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 0.6 มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง

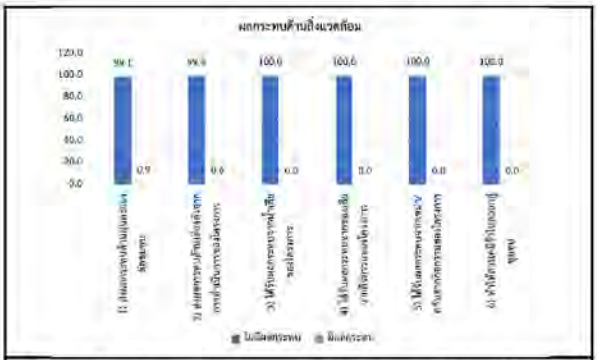
ตารางที่ 21 ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน*	99.1	0.9	0.0	100.0	0.0
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ**	99.4	0.6	0.0	100.0	0.0

ตารางที่ 22 ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเอลเอส แสบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



รูปที่ 46 ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าการดำเนินงานของโครงการ ไม่มีผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 22** และ**รูปที่ 47**

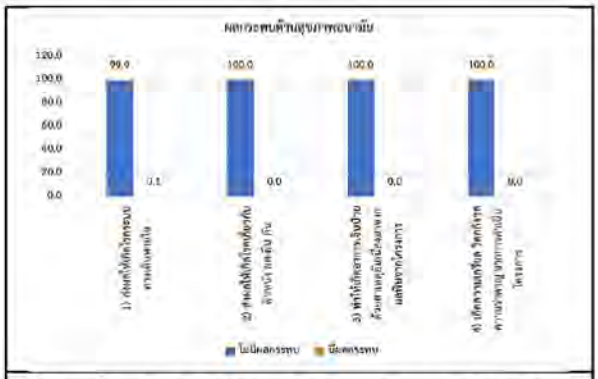
■ **อันดับ 1 ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 0.1 มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ 23 ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ด้านสุขภาพอนามัย					
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ*	99.9	0.1	0.0	100.0	0.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

4. เกิดความเครียด วิตกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเอลเอส แสบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



รูปที่ 47 ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

6.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 23** และ**รูปที่ 48** สรุปได้ ดังนี้

■ **สาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.9 มีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ ระดับปานกลาง ร้อยละ 77.3

■ **เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับทั้งหมด มีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ ระดับปานกลาง ร้อยละ 68.6

■ **สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับทั้งหมด มีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ ระดับปานกลาง ร้อยละ 77.4

■ **ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.9 มีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ ระดับปานกลาง ร้อยละ 76.8

■ **มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.9 มีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ ระดับปานกลาง ร้อยละ 62.5

ตารางที่ 24 ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. สาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	0.1	99.9	0.3	77.3	22.4
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	0.0	100.0	6.5	68.6	29.9
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	0.0	100.0	0.1	77.4	22.5
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	0.1	99.9	6.5	76.8	17.2
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	0.1	99.9	0.1	62.5	37.4

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเอลเอส แสบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

รูปที่ 48 ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ทั้งนี้จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าที่ผ่านมาเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

6.3) ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการฯ ที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 24 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

■ **ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 49.8 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 44.4 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.48)

■ **ด้านสังคม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 51.8 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 45.6 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.49)

■ **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.3 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 44.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.48)

■ **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 31.1 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.34)

■ **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.3 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 31.6 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.27)

■ **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.8 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 28.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.00)

ตารางที่ 25 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการฯ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	2.8	49.8	44.4	3.0	3.48	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	0.0	0.6	51.8	45.6	2.0	3.49	ปานกลาง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.6	53.3	44.0	2.2	3.48	ปานกลาง

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล [1]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	2.5	63.7	31.1	2.8	3.34	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.1	8.0	58.3	31.6	1.9	3.27	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.4	20.2	50.8	28.0	0.6	3.08	ปานกลาง

หมายเหตุ:[1] การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 - 2.50 = น้อย
2.51 - 3.50 = ปานกลาง
3.51 - 4.50 = มาก
4.51 – 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เดอลอเลส แอนอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 72.7 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 27.9 แสดงดัง**รูปที่ 49**

รูปที่ 49 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

7) **ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ**

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ โครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 65.3 รองลงมามีความเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 23.8 โดยมีรายละเอียดแสดงดัง**รูปที่ 50**

รูปที่ 50 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าความคิดเห็นในภาพรวมของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ ระบุว่า ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 81.0 รองลงมาระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 19.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะ เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 29.2 รองลงมาเกิดการจ้างงานในชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 25.6 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 51**

รูปที่ 51 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้โครงการนำไปปรับปรุงเพิ่มเติม หรือแก้ไขให้ดีมากขึ้น ซึ่งสามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 26.2
- สนับสนุนด้านทุนการศึกษาเด็กเรียนดีแต่ยากไร้ ร้อยละ 12.3
- เน้นการทำงานที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 11.1
- อยากให้สนับสนุนด้านอาชีพของคนในชุมชน ร้อยละ 10.4

- สนับสนุนด้านสาธารณูปโภคต่างๆในชุมชน เช่น ทำความสะอาด ปลูกต้นไม้ ร้อยละ 10.0
- สนับสนุนสุขภาพอนามัยของคนในชุมชน ร้อยละ 8.6
- ดูแลระบบการระบายน้ำจัดการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขัง ร้อยละ 8.4
- สนับสนุนด้านกีฬาและสนามเด็กเล่นชุมชน ร้อยละ 4.7
- ดูแลจัดการปัญหาเรื่องฝุ่นละอองในชุมชน ร้อยละ 2.5
- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตในชุมชน ร้อยละ 2.2
- อยากให้มาติดตามผลกระทบและรับฟังปัญหาต่างๆในชุมชน ร้อยละ 1.8
- สนับสนุนด้านทำนุบำรุงศาสนาและกิจกรรมทางศาสนามากขึ้น ร้อยละ 1.8
- ควรมีการเข้ามาประชาสัมพันธ์ตามชุมชน ร้อยละ 1.8
- มาติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมชุมชนบ่อยๆ ร้อยละ 1.1

ตารางที่ 1

ผลแบบสอบถามภาพรวมทั่วไป ด้าน แบบความคิดเห็นของชาวชุมชน ประจำปี 2565
ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	89	100.0
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1.1 เพศ		
ชาย	53	59.6
หญิง	36	40.4
รวม	89	100.0
1.1.2 อายุ		
31-40 ปี	12	13.5
41-50 ปี	6	6.7
51-60 ปี	71	79.7
รวม	89	100.0
1.1.3 อาชีพ		
ทุจริต	77	86.5
อื่นๆ	12	13.5
รวม	89	100.0
1.1.4 ระดับการศึกษาสูงสุด		
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	1	1.1
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6/ปวช. หรือเทียบเท่า)	3	3.4
ปริญญาตรี	71	79.8
สูงกว่าปริญญาตรี	14	15.7
รวม	89	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการสอบถามความคาดหวังกับ ผลความพึงพิจารณ์ของผู้ประเมิน ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหล็ก (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	18	100.0
1.1.5 ด้านสิ่งแวดล้อม		
- เขตชุมชนประชาชนเพียงพอ	2	11.1
- มีพื้นที่ระบายน้ำดี	1	5.6
- มีวิชาการจัดการกู้ภัย	2	11.1
- มีวิชาการด้านเทคโนโลยีการจัดการ	2	11.1
- มีวิชาการที่ผลิตภาคเกษตรอุตสาหกรรม	1	5.6
- ผู้บริหารหรือผู้ประกอบประกอบกิจการอุตสาหกรรม	1	5.6
- ผู้สำนวยการด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	1	5.6
- มีเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียประยุกต์แบบธรรมชาติ	1	5.6
- ของเสียพาน	1	5.6
- สะพานข้ามคลองที่การบริหารท่วงต้องห้าม	2	11.1
- สะพานข้ามคลองที่การบริหารท่วงต้องห้าม	2	11.1
- ที่ตั้งโรงงานที่ขนส่ง	1	5.6
- อาคารที่ขนส่งน้ำเสียจากเขต	1	5.6
รวม	18	100.0
1.1.6 ระยะเวลาโดยการพิจารณาแผนโครงการ		
- น้อยกว่า 1 ปี	1	5.6
- ระหว่าง 1-5 ปี	7	38.9
- ระหว่าง 6-10 ปี	5	27.8
- ระหว่าง 11-15 ปี	4	22.2
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	1	5.6
รวม	18	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการสอบถามความคาดหวังกับ ผลความพึงพิจารณ์ของผู้ประเมิน ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหล็ก (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	18	100.0
1.2 ภูมิลำเนาเดิม		
1.2.1 ภูมิลำเนา		
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปข้อที่ 2)	14	77.8
- ย้ายมาจากที่อื่น	4	22.2
รวม	18	100.0
1.2.2 ลักษณะงาน		
- ภาคเอกชน	1	50.0
- ภาคเอกชนและ	1	50.0
รวม	2	100.0
1.2.3 ระยะเวลาที่อาศัยมา		
- น้อยกว่า 1 ปี	1	50.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	50.0
- ระหว่าง 16-20 ปี	1	50.0
รวม	2	100.0
ตอนที่ 2 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ		
2.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหล็ก (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด หรือไม่		
- ไม่ทราบ / ไม่รู้จัก (ข้ามไป 2.3 โดยเลือกระบุสาเหตุการทำแบบสำรวจโครงการ จากผู้ตอบคนเป็นรายปี)	0	0.0
- ทราบ / รู้จัก	18	100.0
รวม	18	100.0
2.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- เพื่อนบ้านและคำบอกเล่า	1	4.8
- ผู้นำชุมชน/ชมรม	4	19.0
- จากสื่อสาร / แจ้งของบริษัทต่างๆ	4	19.0
- จากหนังสือพิมพ์	2	9.5
- เจ้าหน้าที่ของทางโครงการ	7	33.3
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ	2	9.5
- ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ	3	14.3
- โทรทัศน์	1	4.8
- ข้อมูลการพัฒนาและดำเนินงาน	1	4.8
- ท่านประชาชน	1	4.8
รวม	22	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการสอบถามความคาดหวังกับ ผลความพึงพิจารณ์ของผู้ประเมิน ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหล็ก (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	18	100.0
2.3 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ให้ทำญสร้างการของโครงการ เพิ่มเติมหรือไม่		
- ไม่ต้องการทราบ	5	27.8
- ต้องการทราบ	13	72.2
รวม	18	100.0
ต้องการทราบ เรื่อง		
- กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต	3	7.5
- มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ	10	25.0
- การมีส่วนร่วมของบริษัท กับชุมชน	7	17.5
- ปรมโยชน์ของโครงการ	9	22.5
- และมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม	8	20.0
ผลกระทบด้านสังคม	4	10.0
ผลกระทบด้านสุขภาพ	3	7.5
รวม	40	100.0
2.4 รูปแบบ/ วิธีการใดที่เหมาะสมที่จะใช้ดำเนิน และชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ทำจดหมาย เอกสาร แจ้งข่าวประชาสัมพันธ์โดยตรง	12	66.7
แจ้งข้อมูลผ่านทำวิทยุ ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน	5	28.0
แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน หอกระจายเสียงชุมชน	1	5.6
- จัดประชุมเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวโดยตรง	5	28.0
- ทำจิตรวมร่วมกัน	4	22.2
รวม	28	100.0
2.5 ท่านพึงพอใจต่อผลสัมฤทธิ์ร่วมกิจกรรมกับโครงการ หรือไม่		
- ไม่ทราบ	13	72.2
- เคยเข้าร่วม	5	27.8
รวม	18	100.0
ผลเข้าร่วม ระบุ		
- ผลพลุเกรงมีโอกาสกับโลกใต้	2	40.0
- กิจกรรมเริ่มต้น	2	40.0
- ผลกระทบ	1	20.0
รวม	5	100.0
2.6 ทางโครงการ จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ท่านสิ่งเสริมร่วมหรือไม่		
- มีส่งเสริมร่วม	18	100.0
- ไม่มีเลย	0	0.0
รวม	18	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการสอบถามความคาดหวังกับ ผลความพึงพิจารณ์ของผู้ประเมิน ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหล็ก (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	18	100.0
2.7 ท่านต้องการให้ ทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหล็ก (สุวรรณภูมิ) ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชน		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	18	100.0
รวม	18	100.0
ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 3 ข้อตอบ)		
- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา	5	13.5
- สนับสนุนด้านอุปกรณ์และเนื้อของชุมชน	13	35.1
- สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำบุญ/งานศาสนา ผลผลิตต่าง ๆ ร่วมกิจกรรมตามประเพณี	11	29.7
- สนับสนุนด้านสุขภาพจิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่มน้ำใช้	6	16.2
- สนับสนุนด้านกีฬา	2	5.4
- สนับสนุนด้านอาหารและโภชนาการ เช่น ปลูกผักไม้ ทำความสะอาด ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาดตลาด ปลูกผักไว้บริโภคเอง	2	5.4
- ชุมชนและจัดการปัญหาขยะที่ทั้งและทั้งเอง เช่น จัดการเรื่องกำจัดขยะ ขุดลอกคู ขยะ น้ำเสีย	2	5.4
- สนับสนุนการสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กับชุมชน	1	2.7
รวม	37	100.0
ตอนที่ 3 ผลกระทบและมลพิษสิ่งแวดล้อมร่วมของโครงการ		
3.1 ท่านคิดว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหล็ก (สุวรรณภูมิ) มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอุตสาหกรรมต่อชุมชน หรือไม่		
ด้านสิ่งแวดล้อม		
3.1 ส่งผลกระทบด้านฝุ่นและควันต่อชุมชน		
- ไม่มีผลกระทบ	16	88.9
- มีผลกระทบ	2	11.1
รวม	18	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
3.2 ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ		
- ไม่มีผลกระทบ	17	94.4
- มีผลกระทบ	1	5.6
รวม	18	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการสอบถามความคาดหวังกับ ผลความพึงพิจารณ์ของผู้ประเมิน ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหล็ก (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	18	100.0
2.7 ท่านต้องการให้ ทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหล็ก (สุวรรณภูมิ) ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชน		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	18	100.0
รวม	18	100.0
ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 3 ข้อตอบ)		
- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา	5	13.5
- สนับสนุนด้านอุปกรณ์และเนื้อของชุมชน	13	35.1
- สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำบุญ/งานศาสนา ผลผลิตต่าง ๆ ร่วมกิจกรรมตามประเพณี	11	29.7
- สนับสนุนด้านสุขภาพจิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่มน้ำใช้	6	16.2
- สนับสนุนด้านกีฬา	2	5.4
- สนับสนุนด้านอาหารและโภชนาการ เช่น ปลูกผักไม้ ทำความสะอาด ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาดตลาด ปลูกผักไว้บริโภคเอง	2	5.4
- ชุมชนและจัดการปัญหาขยะที่ทั้งและทั้งเอง เช่น จัดการเรื่องกำจัดขยะ ขุดลอกคู ขยะ น้ำเสีย	2	5.4
- สนับสนุนการสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กับชุมชน	1	2.7
รวม	37	100.0
ตอนที่ 3 ผลกระทบและมลพิษสิ่งแวดล้อมร่วมของโครงการ		
3.1 ท่านคิดว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหล็ก (สุวรรณภูมิ) มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอุตสาหกรรมต่อชุมชน หรือไม่		
ด้านสิ่งแวดล้อม		
3.1 ส่งผลกระทบด้านฝุ่นและควันต่อชุมชน		
- ไม่มีผลกระทบ	16	88.9
- มีผลกระทบ	2	11.1
รวม	18	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
3.2 ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ		
- ไม่มีผลกระทบ	17	94.4
- มีผลกระทบ	1	5.6
รวม	18	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการสอบถามการเห็นชอบ ยังคง และความคิดเห็นของผู้ประกอบ ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมและเขต (อุตรามะดู) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมและเขต จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมและเขต จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	18	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
3) ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ		
- ไม่มีผลกระทบ	16	88.9
- มีผลกระทบ	2	11.1
รวม	18	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	50.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
4) ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ		
- ไม่มีผลกระทบ	17	94.4
- มีผลกระทบ	1	5.6
รวม	18	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
5) ได้รับผลกระทบจากอะไหล่/เครื่องสำหรับการบำรุงรักษาโครงการ		
- ไม่มีผลกระทบ	17	94.4
- มีผลกระทบ	1	5.6
รวม	18	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการสอบถามการเห็นชอบ ยังคง และความคิดเห็นของผู้ประกอบ ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมและเขต (อุตรามะดู) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมและเขต จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมและเขต จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	18	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
6) ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน		
- ไม่มีผลกระทบ	17	94.4
- มีผลกระทบ	1	5.6
รวม	18	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
ด้านสุขภาพและมลพิษ		
7) ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ		
- ไม่มีผลกระทบ	16	88.9
- มีผลกระทบ	2	11.1
รวม	18	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการสอบถามการเห็นชอบ ยังคง และความคิดเห็นของผู้ประกอบ ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมและเขต (อุตรามะดู) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมและเขต จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมและเขต จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	18	100.0
8) ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ เช่น ปอด ตับ		
- ไม่มีผลกระทบ	17	94.4
- มีผลกระทบ	1	5.6
รวม	18	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
9) ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยอาการหูตึงเนื่องจากเสียงจากโครงการ		
- ไม่มีผลกระทบ	17	94.4
- มีผลกระทบ	1	5.6
รวม	18	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
10) เกิดความเครียด วิตกกังวล ตรวจสำคญ จากการดำเนินโครงการ		
- ไม่มีผลกระทบ	16	88.9
- มีผลกระทบ	2	11.1
รวม	18	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	50.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการสอบถามการเห็นชอบ ยังคง และความคิดเห็นของผู้ประกอบ ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมและเขต (อุตรามะดู) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมและเขต จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมและเขต จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	18	100.0
5.2 ท่านคิดว่าที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์เกิดขึ้นกับการกรุงเทพ ยังคงของชุมชน หรือไม่		
1) มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา		
- ไม่มีผลประโยชน์	15	83.3
- มีผลประโยชน์	3	16.7
รวม	18	100.0
ระดับผลประโยชน์		
- น้อย	4	44.4
- ปานกลาง	5	55.6
- มาก	0	0.0
รวม	9	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.56	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.527	
2) การศึกษาของชุมชนดีขึ้น		
- ไม่มีผลประโยชน์	2	11.1
- มีผลประโยชน์	16	88.9
รวม	18	100.0
ระดับผลประโยชน์		
- น้อย	1	6.3
- ปานกลาง	15	93.8
- มาก	0	0.0
รวม	16	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.94	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.250	
3) สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน		
- ไม่มีผลประโยชน์	1	5.6
- มีผลประโยชน์	17	94.4
รวม	18	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการสอบถามภาคเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของผู้ประกอบ ประจำปี 2565

ต่อโครงการปิดอุดตารางการและเขื่อน (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท ปิดอุดตารางการและเขื่อน จำกัด

ของบริษัท ปิดอุดตารางการและเขื่อน จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	18	100.0
ระดับผลประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- ปานกลาง	9	50.0
- มาก	8	47.1
รวม	17	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.47	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.514	
(6) ท่านได้รับการสำรวจของเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องอุปกรณ์ก่อสร้างหรือไม่		
- ไม่ได้ผลประโยชน์	2	11.1
- มีผลประโยชน์	16	88.9
รวม	18	100.0
ระดับผลประโยชน์		
- น้อย	1	6.3
- ปานกลาง	10	62.5
- มาก	5	31.3
รวม	16	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.565	
(7) มีผลประโยชน์ในการพัฒนาชุมชนเพื่อเขื่อน		
- ไม่มีผลประโยชน์	6	33.3
- มีผลประโยชน์	12	66.7
รวม	18	100.0
ระดับผลประโยชน์		
- น้อย	2	20.0
- ปานกลาง	7	70.0
- มาก	1	10.0
รวม	10	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.90	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.738	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการสอบถามภาคเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของผู้ประกอบ ประจำปี 2565

ต่อโครงการปิดอุดตารางการและเขื่อน (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท ปิดอุดตารางการและเขื่อน จำกัด

ของบริษัท ปิดอุดตารางการและเขื่อน จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	18	100.0
5.3 ท่านมีการทำงานและได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ หรือไม่		
ไม่เคย (ถ้าไม่เคยได้รับผลกระทบข้ามไปข้อ 5.5)	18	100.0
เคย ได้รับผลกระทบด้าน	0	0.0
รวม	18	100.0
5.5 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ หรือไม่		
5.5.1 ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต		
- น้อยที่สุด	2	11.1
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	11	61.1
- มาก	4	22.2
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.06	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.873	
5.5.2 ด้านสังคม		
- น้อยที่สุด	2	11.1
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	22.2
- มาก	12	66.7
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.984	
5.5.3 ด้านสิ่งแวดล้อม		
- น้อยที่สุด	1	5.6
- น้อย	1	5.6
- ปานกลาง	9	50.0
- มาก	7	38.9
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.22	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.878	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการสอบถามภาคเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของผู้ประกอบ ประจำปี 2565

ต่อโครงการปิดอุดตารางการและเขื่อน (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท ปิดอุดตารางการและเขื่อน จำกัด

ของบริษัท ปิดอุดตารางการและเขื่อน จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	18	100.0
5.5.4 ด้านวัฒนธรรมชุมชนดั้งเดิม/การมีส่วนร่วม		
- น้อยที่สุด	1	5.6
- น้อย	1	5.6
- ปานกลาง	15	83.3
- มาก	1	5.6
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.686	
5.5.5 ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน		
- น้อยที่สุด	1	5.6
- น้อย	1	5.6
- ปานกลาง	16	88.9
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.95	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.514	
5.5.6 การเปิดเผยข้อมูล		
- น้อยที่สุด	1	5.6
- น้อย	1	5.6
- ปานกลาง	16	88.9
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.514	
5.6 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจระดับใด		
- มากที่สุด	0	0.0
- มาก	5	27.8
- ปานกลาง	12	66.7
- น้อย	0	0.0
- น้อยที่สุด	1	5.6
- ไม่มีความคิดเห็น	0	0.0
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.707	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการสอบถามภาคเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของผู้ประกอบ ประจำปี 2565

ต่อโครงการปิดอุดตารางการและเขื่อน (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท ปิดอุดตารางการและเขื่อน จำกัด

ของบริษัท ปิดอุดตารางการและเขื่อน จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	18	100.0
ส่วนที่ 4 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ		
4.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ		
โครงการปิดอุดตารางการและเขื่อน (สุวรรณภูมิ) มากน้อยเพียงใด		
เชื่อมั่นมาก	7	38.9
เชื่อมั่นพอสมควร (ท่านมีปัญหาหรือสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ดี)	10	55.5
ไม่มีความเชื่อมั่น (มีปัญหาหรือควบคุมไม่ได้)	1	5.6
ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0	0.0
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.594	
4.2 ความคิดเห็นในการพรรณนาถึงที่ส่งการดำเนินงานของโครงการปิดอุดตารางการและเขื่อน (สุวรรณภูมิ)		
ในปี พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา		
- ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย	16	88.9
- ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์	0	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	2	11.1
รวม	18	100.0
- ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะ		
- เกิดการจ้างงาน	7	38.9
- ทำให้ราคาที่ดินขึ้น	1	5.6
- มีการพัฒนามากขึ้น	2	11.1
- มีการบริการพัฒนาที่ดี	1	5.6
- เศรษฐกิจดีขึ้น	4	22.2
รวม	15	83.3
4.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการปิดอุดตารางการและเขื่อน (สุวรรณภูมิ)		
- การทำงานต้องมีประสิทธิภาพ	1	16.7
- ปฏิบัติงานตาม EIA อย่างเคร่งครัด	1	16.7
- ไม่มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าใจง่าย	1	16.7
- ยกเว้นค่าจ้างงานคนในพื้นที่	1	16.7
- ขอนำเข้าพิจารณาร่วมกับชุมชน	1	16.7
- ให้คำตัดสินจากเจ้าของชุมชน	1	16.7
- อุตสาหกรรมควรสร้างประโยชน์ให้กับชุมชนมากกว่านี้	1	16.7
รวม	6	100.0

ตารางที่ 2

ผลแบบสอบถามสภาพครอบครัว สังคม และความคิดเห็นของชิ้นที่ต่อเนื่องไหว ประจำปี 2565

ต่อโครงการปิดอุดตันการแมเรีย (ศูรวมภูมิ) ของบริษัท ปิดอุดตันการแมเรีย จำกัด

ของบริษัท ปิดอุดตันการแมเรีย จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1.1 เพศ		
- ชาย	6	31.6
- หญิง	13	68.4
รวม	19	100.0
1.1.2 อายุ		
- 20-30 ปี	0	0.0
- 31-40 ปี	9	47.4
- 41-50 ปี	10	52.6
- 51-60 ปี	0	0.0
- มากกว่า 60 ปี	0	0.0
รวม	19	100.0
1.1.3 ศาสนา		
- พุทธ	17	89.5
- คริสต์	0	0.0
- อิสลาม	6	31.6
- อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0
รวม	23	100.0
1.1.4 ระดับการศึกษาสูงสุด		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
- ประถมศึกษาตอนต้น (ป.4)	0	0.0
- ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6)	0	0.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	3	15.8
- มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า	1	5.3
- อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	0	0.0
- ปริญญาตรี	13	68.4
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	10.5
รวม	19	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพครอบครัว สังคม และความคิดเห็นของชิ้นที่ต่อเนื่องไหว ประจำปี 2565

ต่อโครงการปิดอุดตันการแมเรีย (ศูรวมภูมิ) ของบริษัท ปิดอุดตันการแมเรีย จำกัด

ของบริษัท ปิดอุดตันการแมเรีย จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
1.1.5 ตำแหน่งของท่าน		
- ครู	7	37.4
- นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	2	10.5
- พยาบาลวิชาชีพ	3	15.8
- พนักงานบัญชี	4	21.1
- ผู้อำนวยการสถานศึกษา	1	5.3
รวม	19	100.0
1.1.6 ระยะเวลาในการทำงานตำแหน่งปัจจุบัน		
- น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	0	0.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	2	10.5
- ระหว่าง 11 - 15 ปี	15	78.9
- ระหว่าง 16-20 ปี	1	5.3
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	0	0.0
- ไม่ระบุ	1	5.3
รวม	19	100.0
1.2 ภูมิลำเนาเดิม		
1.2.1 ภูมิลำเนา		
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปส่วนที่ 2)	17	89.5
- ย้ายมาจากที่อื่น	2	10.5
รวม	19	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพครอบครัว สังคม และความคิดเห็นของชิ้นที่ต่อเนื่องไหว ประจำปี 2565

ต่อโครงการปิดอุดตันการแมเรีย (ศูรวมภูมิ) ของบริษัท ปิดอุดตันการแมเรีย จำกัด

ของบริษัท ปิดอุดตันการแมเรีย จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
1.2.2 ถิ่นกำเนิด		
- ภาคเหนือ	0	0.0
- ภาคกลาง	1	50.0
- ภาคตะวันตกเฉียงเหนือ	0	0.0
- ภาคใต้	0	0.0
- ภาคตะวันออก	1	50.0
รวม	2	100.0
1.2.3 ระยะเวลาที่อาศัย		
- น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	0	0.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	50.0
- ระหว่าง 11 - 15 ปี	0	0.0
- ระหว่าง 16-20 ปี	1	50.0
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	0	0.0
รวม	2	100.0
1.2.4 อาชีพการอาศัย		
- เพื่อประกอบอาชีพ	1	50.0
- เพื่อที่อยู่อาศัยที่ดีขึ้น	1	50.0
- ถิ่นฐานต่อแม่/บุตรสิทธิ์เนิง	0	0.0
- แต่งงานกับคนที่นี่	0	0.0
- ศึกษาต่อ	1	50.0
- อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0
รวม	4	100.0
ส่วนที่ 2 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ		
2.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการปิดอุดตันการแมเรีย (ศูรวมภูมิ) ของบริษัท ปิดอุดตันการแมเรีย จำกัด หรือไม่		
- ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก (ข้ามไป 2.3 โดยเพื่อทราบจากการนำเสนอข้อมูลโครงการ จากผู้ดีมา	1	5.3
- ทราบ / รู้จัก	18	94.7
รวม	19	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพครอบครัว สังคม และความคิดเห็นของชิ้นที่ต่อเนื่องไหว ประจำปี 2565

ต่อโครงการปิดอุดตันการแมเรีย (ศูรวมภูมิ) ของบริษัท ปิดอุดตันการแมเรีย จำกัด

ของบริษัท ปิดอุดตันการแมเรีย จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
2.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- เสียงบ้านเล่าให้ฟัง	3	4.5
- ผู้นำชุมชน อบต.	9	20.5
- จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ	8	18.2
- จากหนังสือพิมพ์	4	9.0
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	10	23.0
- เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ	5	11.4
- ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ	6	13.6
- การทำแบบสอบถาม	2	4.5
- ผู้นำกรอบนักเรียน	1	2.3
รวม	44	100.0
2.3 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพิ่มเติมหรือไม่		
- ไม่ต้องการทราบ	4	21.0
- ต้องการทราบ	15	79.0
รวม	19	100.0
ต้องการทราบ เรื่อง		
- กิจกรรม ขั้นตอนการผลิต	0	0.0
- มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ	10	25.6
- การมีส่วนร่วมของภาคีต่างๆ กับชุมชน	7	17.9
- ประโยชน์ของโครงการ	7	17.9
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	8	20.5
- ผลกระทบด้านสังคม	5	12.8
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	1	2.6
- โอกาสและปัญหา	1	2.6
รวม	39	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนท้องถิ่น ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
2.4 รูปแบบ/ วิธีการโฆษณาและสื่อที่ท่านได้ทำ และจุดชมที่ได้รับรู้ข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง	10	30.3
- แจ้งข้อมูลผ่านตำบล ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน	9	28.1
- แจ้งข้อมูลผ่านป้ายชุมชน/ตลาดนัด/สื่อชุมชน	6	18.8
- จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง	3	9.4
- โทรทัศน์/วิทยุ	6	18.8
รวม	32	100.0
2.5 ท่านได้ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ หรือไม่		
- ไม่เคย	5	26.3
- เคยเข้าร่วม	14	73.7
รวม	19	100.0
เคยเข้าร่วม ระบุ		
- กิจกรรมวันเด็ก	4	28.6
- มอบทุนการศึกษาเกี่ยวกับโควิด	3	21.4
- ทอดกฐิน	3	21.4
- มอบทุนการศึกษา	3	21.4
- สนับสนุนโรงเรียน	1	7.1
รวม	14	100.0
2.6 หากโครงการฯ จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ท่านสนใจเข้าร่วมหรือไม่		
- ยินดีเข้าร่วม	19	100.0
- ไม่สนใจ	0	0.0
รวม	19	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนท้องถิ่น ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
2.7 ท่านต้องการให้ ทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชน		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	19	100.0
รวม	19	100.0
ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา	12	21.8
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน	11	20.0
- สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมงาน	11	20.0
- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม	4	7.3
- สนับสนุนด้านกีฬา	5	9.1
- สนับสนุนงานด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด เก็บขยะ ป้องกันไฟป่า	5	9.1
- ดูแลและจัดการปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องฝุ่นหมอก ขยะ น้ำ	7	12.8
รวม	55	100.0
ส่วนที่ 3 ผลการทดสอบสมติฐานการดำเนินงานของโครงการฯ		
3.1 ท่านคิดว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพของชุมชน หรือไม่		
ด้านสิ่งแวดล้อม		
1) ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน		
- ไม่มีผลกระทบ	18	94.7
- มีผลกระทบ	1	5.3
รวม	19	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนท้องถิ่น ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
2) ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ		
- ไม่มีผลกระทบ	18	94.7
- มีผลกระทบ	1	5.3
รวม	19	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
3) ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ		
- ไม่มีผลกระทบ	18	94.7
- มีผลกระทบ	1	5.3
รวม	19	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนท้องถิ่น ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
4) ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ		
- ไม่มีผลกระทบ	18	94.7
- มีผลกระทบ	1	5.3
รวม	19	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
5) ได้รับผลกระทบจากแสงสว่าง หรือจากกิจกรรมของโครงการ		
- ไม่มีผลกระทบ	18	94.7
- มีผลกระทบ	1	5.3
รวม	19	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนที่ต่อโครง ประจำปี 2565

ต่อโครงการปิดอุดตันการระเบิด (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท ปิดอุดสาการระเบิด จำกัด

ของบริษัท ปิดอุดสาการระเบิด จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
6) ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน		
ไม่มีผลกระทบ	18	94.7
มีผลกระทบ	1	5.3
รวม	19	100.0
ระดับของผลกระทบ		
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
ด้านสุขภาพอนามัย		
1) ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ		
ไม่มีผลกระทบ	18	94.7
มีผลกระทบ	1	5.3
รวม	19	100.0
ระดับของผลกระทบ		
น้อย	1	100.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนที่ต่อโครง ประจำปี 2565

ต่อโครงการปิดอุดตันการระเบิด (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท ปิดอุดสาการระเบิด จำกัด

ของบริษัท ปิดอุดสาการระเบิด จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
2) ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง เช่น ผื่น คัน		
ไม่มีผลกระทบ	18	94.7
มีผลกระทบ	1	5.3
รวม	19	100.0
ระดับของผลกระทบ		
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
3) ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุที่เนื่องมาจากเนื้อสิ่งจากโครงการ		
ไม่มีผลกระทบ	18	94.7
มีผลกระทบ	1	5.3
รวม	19	100.0
ระดับของผลกระทบ		
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	1	100.0
มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
4) เกิดความเครียด วิตกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ		
ไม่มีผลกระทบ	18	94.7
มีผลกระทบ	1	5.3
รวม	19	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนที่ต่อโครง ประจำปี 2565

ต่อโครงการปิดอุดตันการระเบิด (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท ปิดอุดสาการระเบิด จำกัด

ของบริษัท ปิดอุดสาการระเบิด จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
ระดับของผลกระทบ		
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
5.2 ท่านคิดว่าที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน หรือไม่		
1) มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา		
ไม่มีผลประโยชน์	5	26.3
มีผลประโยชน์	14	73.7
รวม	19	100.0
ระดับผลประโยชน์		
น้อย	9	64.3
ปานกลาง	5	35.7
มาก	0	0.0
รวม	14	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.497	
2) เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น		
ไม่มีผลประโยชน์	1	5.3
มีผลประโยชน์	18	94.7
รวม	19	100.0
ระดับผลประโยชน์		
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	8	44.4
มาก	10	55.6
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.56	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.511	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนที่ต่อโครง ประจำปี 2565

ต่อโครงการปิดอุดตันการระเบิด (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท ปิดอุดสาการระเบิด จำกัด

ของบริษัท ปิดอุดสาการระเบิด จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
3) สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน		
ไม่มีผลประโยชน์	0	0.0
มีผลประโยชน์	19	100.0
รวม	19	100.0
ระดับผลประโยชน์		
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	11	57.9
มาก	8	42.1
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.42	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.507	
4) ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น		
ไม่มีผลประโยชน์	1	5.3
มีผลประโยชน์	18	94.7
รวม	19	100.0
ระดับผลประโยชน์		
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	17	94.4
มาก	1	5.6
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.06	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.236	
5) มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น		
ไม่มีผลประโยชน์	2	10.5
มีผลประโยชน์	17	89.5
รวม	19	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
ระดับผลประโยชน์		
- น้อย	6	33.3
- ปานกลาง	10	55.6
- มาก	1	5.6
รวม	17	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.71	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.588	
3.3 ที่ผ่านมาท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ หรือไม่		
- ไม่เคย (ถ้าไม่เคยได้รับผลกระทบข้ามไปข้อ 3.7)	19	100.0
- เคย ได้รับผลกระทบด้าน	0	0.0
รวม	19	100.0
3.7 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการระดับใด		
3.7.1 ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	17	89.5
- มาก	2	10.5
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.11	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.315	
3.7.2 ด้านสังคม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	13	68.4
- มาก	6	31.6
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.32	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.478	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
3.7.3 ด้านสิ่งแวดล้อม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	13	68.4
- มาก	6	31.6
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.32	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.478	
3.7.4 ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	5.3
- ปานกลาง	14	73.7
- มาก	4	21.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.16	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.501	
3.7.5 ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	5.3
- ปานกลาง	16	84.2
- มาก	2	10.5
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.05	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.405	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
3.7.6 การบริหารจัดการ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	5.3
- ปานกลาง	18	94.7
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.95	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.229	
3.8 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจระดับใด		
- มากที่สุด	0	0.0
- มาก	2	10.5
- ปานกลาง	15	78.9
- น้อย	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0
- ไม่มีความคิดเห็น	0	0.0
รวม	17	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.05	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.229	
ส่วนที่ 4 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ		
4.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ		
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) มากน้อยเพียงใด		
- เชื่อมั่นสูง	4	21.0
- เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน)	15	79.0
- ไม่มีความเชื่อมั่น (มีปัญหาเหตุไม่สามารถควบคุมได้)	0	0.0
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0	0.0
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.71	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.419	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ ประจำปี 2565

ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	19	100.0
4.2 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)		
ในปี พ.ศ. 2565 ที่มีต่อชุมชน		
- ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย	17	89.5
- ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์	0	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	2	10.5
รวม	19	100.0
ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะ		
- กิจกรรมด้านศาสนา	1	5.9
- บริการจ้างงาน	13	76.7
- ทำกิจกรรมร่วมกัน	1	5.9
- มีการพัฒนาชุมชน	1	5.9
- เศรษฐกิจดีขึ้น	2	11.8
- ผลกระทบกิจกรรมร่วมกับชุมชน	1	5.9
รวม	17	100.0
4.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)		
- สนับสนุนกิจกรรมที่เป็นประโยชน์	2	25.0
- ควรให้ชุมชนที่ใกล้แวดล้อม	3	37.5
- ควรมีกิจกรรมร่วมกับชุมชน	1	12.5
- สนับสนุนศาสนาพุทธ	1	12.5
- สนับสนุนด้านการศึกษา	1	12.5
รวม	8	100.0

| | | |

| | | |

Anl. 4

[illegible]

| Model | [illegible] | | |

[illegible]

| [illegible] | [illegible] | [illegible] |

| | | |

| | | |

| | | |

[illegible]

ภาคผนวก ข-25

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

แผนการป้องกันและบรรเทาภัย
นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (สุวรรณภูมิ)

นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (สุวรรณภูมิ)
เดือนธันวาคม ปี 2564

คำนำ

แผนการป้องกันและบรรเทาภัย นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (สุวรรณภูมิ) พ.ศ.2564 เป็นแผนที่มีการบูรณาการแผนการป้องกัน รับมือ และฟื้นฟูเหตุการณ์/ภัย ต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวเนื่องกับบทบาทของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (สุวรรณภูมิ) ที่มีต่อโรงงานอุตสาหกรรม หน่วยงานท้องถิ่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานภายนอกในระดับจังหวัดและระดับประเทศ โดยให้มีการกำหนดกรอบการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนระดับโรงงานอุตสาหกรรม ระดับท้องถิ่น/ระดับอำเภอ ระดับจังหวัด และระดับประเทศ

ปัจจุบันนิคมอุตสาหกรรมมีการจัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ได้แก่ แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีอุบัติภัย อุทกภัย จลาจล โรคระบาด และแผนต่อเนื่องทางธุรกิจ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ แต่ยังไม่สามารถป้องกันการเกิดเหตุ/ภัยต่างๆ นำมาซึ่งความสูญเสียไม่ให้เกิดขึ้นได้

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เห็นถึงความสำคัญถึงการเตรียมความพร้อมซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะป้องกันและควบคุมปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นและอาจมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม จึงมอบหมายให้นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (สุวรรณภูมิ) ดำเนินการจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาภัย นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (สุวรรณภูมิ) เพื่อใช้เป็นในการบริหารจัดการภัย และเพื่อให้สอดคล้องตามนโยบายในการบริหารจัดการการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของประเทศ อันจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนต่อไป

นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (สุวรรณภูมิ)

สารบัญ

สารบัญ

****

ส่วนที่ 1

หลักการป้องกันและบรรเทาภัย

บทที่ 1
ข้อมูลพื้นฐานของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เริ่มพัฒนาเมื่อปี 2556 ตั้งอยู่บนพื้นที่ ตำบลคลองสวน ตำบลบ้านระกาศ ตำบลเปร็ง และตำบลบางพลีน้อย อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้

ทิศเหนือ จรดทางหลวงชนบทหมายเลข อช.3001 (ถนนหลวงแพ่ง) และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลคลองสวนและตำบลเปร็ง อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ

ทิศใต้ จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลบางพลีน้อย และตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ และใกล้ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์)

ทิศตะวันออก จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลคลองสวนและตำบลบางพลีน้อย อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ

ทิศตะวันตก จรดทางหลวงชนบทหมายเลข สป.73001 (ถนนรัตนโกสินทร์สมโภช 200 ปี) และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลเปร็ง ตำบลคลองสวน และตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) มีพื้นที่ทั้งหมด 4,028 ไร่ แบ่งการใช้พื้นที่ดังนี้

- เขตอุตสาหกรรมทั่วไป 3,135 ไร่
- เขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 1 ไร่
- พื้นที่สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก 489 ไร่
- พื้นที่สีเขียว 403 ไร่

โรงงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) มีพนักงานประมาณ 3,000 คน เป็นโรงงานอุตสาหกรรมประเภทอุตสาหกรรมเบา แบ่งเป็น 7 ประเภทหลัก ได้แก่

1. อุตสาหกรรมยานยนต์ เครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่
2. อุตสาหกรรมยาง พลาสติก
3. อุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ
4. อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์
5. อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ สี
6. อุตสาหกรรมอื่นๆ
7. กิจการอื่นๆ

ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ดังนี้

- **ระบบถนนและไฟฟ้าส่องสว่าง**
  - มีพื้นที่ถนนประมาณ 100,077 ตรม.
  - ป้ายจราจรทั้งหมด 66 จุด
  - จำนวนไฟส่องสว่าง 318 จุด
- **ระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วม**
  - บ่อหน่วงน้ำรอบพื้นที่ จำนวน 10 บ่อ ปริมาตรรวม 598,760 ลบ.ม.
  - สถานีสูบน้ำ จำนวน 8 สถานี
  - เครื่องสูบน้ำ จำนวน 19 เครื่อง ใช้งานได้ปกติ
  - ความสามารถในการสูบรวม 150,624 ลบ.ม./ชม.
  - คันดินป้องกันน้ำท่วมสูง +3.50 ม.รทก. ความยาวรวม 26 กม.
- **ระบบน้ำประปา**

  - นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) รับน้ำประปาจากการประปานครหลวง (กปน.) สถานีสูบจ่าย 2 สถานี ได้แก่ สถานีสูบจ่ายน้ำประปาบางพลี และสถานีสูบจ่ายน้ำประปาลาดกระบัง โดยจะมีการกักเก็บในถังเก็บน้ำประปาขนาดรวม 8,900 ลูกบาศก์เมตร สูบขึ้นหอถังสูงเพื่อจ่ายน้ำแก่ผู้ประกอบการ
- **ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**

  - ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Collection System) ภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จะรองรับน้ำเสียซึ่งปล่อยจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) โดยแยกกับระบบระบายน้ำฝน โดยก่อสร้างท่อรวบรวมพร้อมบ่อพักน้ำเสีย (Sawage Manhole) ไว้ตามแนวถนน

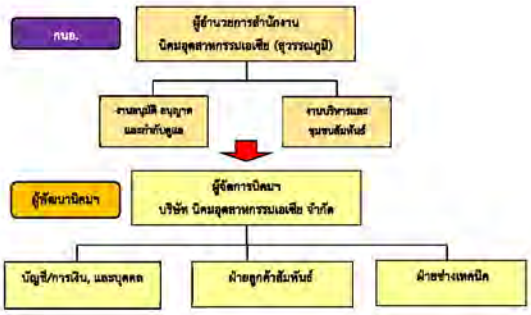
โดยผ่านที่ดินทุกแปลง ทั้งนี้กำหนดให้โรงงานจัดเตรียมปอตรวจน้ำเสีย (Inspection Manhole) ตามแบบมาตรฐานที่ กนอ. กำหนดก่อนเชื่อมต่อเข้ากับท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

  - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ชนิดเอสบีอาร์ (Sequaencing Batch Reactor) ความสามารถบำบัด 6,400 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 แห่ง (รวม 12,800 ลบ.ม/วัน)

- **ระบบไฟฟ้า**
  - การไฟฟ้านครหลวง (บางพลี)
  - สถานีไฟฟ้าย่อย (Sub station) หลวงแพ่ง ภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
- **ระบบโทรศัพท์**

  นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ได้รับความร่วมมือจากบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)
- **สิ่งอำนวยความสะดวกกับผู้ประกอบอุตสาหกรรม รายละเอียดดังนี้**
  - ตู้บริการ ATM
  - ป้อมรปภ.บริเวณด้านหน้านิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง
  - ร้านอาหาร
  - ห้องประชุม/สัมมนา
  - รถบรรทุกน้ำ 2 คัน ขนาดรวม 9,000 ลิตร
  - หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 89 จุด ตลอดแนวท่อประปา

ผังโครงสร้างของนิคมอุตสาหกรรมและหน้าที่ความรับผิดชอบ (เหตุการณ์ปกติ)



หน้าที่ความรับผิดชอบ (สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ))

1) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) (กนอ.) มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้ บริหารงาน กำกับ ดูแล นิคมอุตสาหกรรมและสถานประกอบการภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2) งานอนุมัติ อนุญาต และกำกับดูแล มีหน้าที่รับผิดชอบ ด้านการอนุญาตประกอบกิจการต่างๆ แก่ผู้ประกอบการ กำกับดูแลการดำเนินงานของผู้ประกอบการ เป็นไปตามกฎหมายโรงงาน การควบคุมอาคาร และการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และกำกับดูแลผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมด้านการให้บริการสาธารณูปโภคตามมาตรฐาน กนอ.

3) งานบริหารและชุมชนสัมพันธ์ มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้ บริหารจัดการระบบงานด้านเอกสารต่างๆ บริหารด้านการรับ-จ่าย เงิน บริหารงบประมาณ ประสานงานหน่วยงานต่างๆ ดำเนิน กิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ ตลอดจนสนับสนุนการดำเนินงานต่างๆของสำนักงาน

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้พัฒนา (บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด)

1) ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้ บริหารงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ในการให้บริการสาธารณูปโภค สาธารณูปการ สิ่งอำนวยความสะดวก แก่ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

2) บัญชี/การเงิน, และบุคคล มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้ ให้บริการ ดูแล งานด้านบัญชีและการเงิน ออกใบแจ้งหนี้ ออกใบเสร็จรับเงินและงานธุรการสำนักงานแก่ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ), ให้คำปรึกษา ควบคุม ดูแล ด้านสิทธิประโยชน์แก่ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) และติดต่อประสานงานกับภาครัฐ, รัฐวิสาหกิจ, เอกชนและหน่วยงานราชการต่างๆที่เกี่ยวข้อง

3) ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้ ให้ข้อมูลพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ให้แก่ผู้มาติดต่อและผู้ประกอบกิจการ, งานด้านชุมชนสัมพันธ์โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

4) ฝ่ายช่างเทคนิค มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, โรงสูบน้ำฝน, ซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางต่างๆ, ติดตามดูแลคนงานปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้ ตัดหญ้า ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนและตรวจสอบระบบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) รวมถึงติดตามวัดผลระบบสาธารณูปโภค อำนวยความสะดวกและดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม บริหารจัดการน้ำประปาให้แก่ผู้ประกอบกิจการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จดมิเตอร์น้ำประปา

บทที่ 2

วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ และขอบเขตในการป้องกันและบรรเทาภัย

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลให้ทำหน้าที่จัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการส่งเสริมการลงทุนด้านอุตสาหกรรมของประเทศ นอกจากนี้ยังมีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้โรงงาน/สถานประกอบการต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ทั้งในด้านความปลอดภัย ผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม ควบคู่กับการทำธุรกิจ โดยในปัจจุบันได้มีการขยายโรงงานเป็นจำนวนมาก ประกอบกับสถานการณ์ปัจจุบันมีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดทั้งที่เป็นเหตุการณ์จากภัยพิบัติธรรมชาติหรือเหตุการณ์ความรุนแรงที่มนุษย์สร้างขึ้น การเตรียมความพร้อมจึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งจะป้องกันและควบคุมปัญหาในด้านต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากสถานการณ์ที่ไม่แน่นอน ซึ่งมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม ดังนั้น การจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาภัย นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จะเป็นเครื่องมือในการดำเนินงานโดยมีการเชื่อมโยงระหว่างแผนฯ อุกเฉินของโรงงาน/สถานประกอบการ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจังหวัดสมุทรปราการ เพื่อให้เกิดการประสานงาน สื่อสาร และปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิสัยทัศน์

เป็นแผนหลักในการป้องกันและบรรเทาภัยของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ที่สามารถนำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันและแก้ไข ลดความเสี่ยงและความสูญเสีย ต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ผู้ประกอบการและชุมชน ให้มีผลกระทบน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบูรณาการ การบริหารจัดการ ประสานความร่วมมือ ของทุกภาคส่วนทั้งผู้ประกอบการ องค์กรภาครัฐ และชุมชน ในการติดตาม เฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ประสานงาน การสั่งการและการติดต่อสื่อสาร เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นในเขตนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เพื่อป้องกันและบรรเทา ตลอดจนระงับเหตุและการจัดการเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีแนวทางในการฟื้นฟูสถานการณ์ และการสร้างความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ได้อย่างเหมาะสม

ขอบเขต

แผนป้องกันและบรรเทาภัยนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ฉบับนี้ กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาภัยที่เกิดขึ้นกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) และโรงงานหรือผู้ประกอบการ ที่ดำเนินงานอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เท่านั้น

ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน/ภัย

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย(สุวรรณภูมิ) กำหนดให้มีการจัดระดับภาวะฉุกเฉินไว้ 3 ระดับ ดังนี้

1 **เหตุการณ์ผิดปกติ**

เป็นภัยขนาดเล็กที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย(สุวรรณภูมิ) ซึ่งสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ของโรงงานหรือนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย(สุวรรณภูมิ) แบ่งได้ 2 ระดับ ดังนี้

1) เหตุการณ์ผิดปกติระดับโรงงาน

เป็นเหตุการณ์ผิดปกติหรือภัยที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ซึ่งโรงงานสามารถเข้าควบคุมสถานการณ์ได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ของโรงงาน

2) เหตุการณ์ผิดปกติระดับนิคมอุตสาหกรรม

เป็นเหตุการณ์ผิดปกติหรือภัยที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ซึ่งโรงงานไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ของโรงงาน ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) โดยนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เข้ามาอำนวยการควบคุม และสั่งการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ได้ หรือเป็นเหตุการณ์ผิดปกติหรือภัยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เช่น พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่ทางจราจรขนส่ง พื้นที่สีเขียว เป็นต้น ซึ่งนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

2 **ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 (สาธารณภัยขนาดเล็ก)**

เป็นภัยขนาดเล็กที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของโรงงานที่เกิดเหตุ หรือผู้ประกอบการต้นเหตุและนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนโดยรอบ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ โดยหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ ต้องเข้ามาอำนวยการควบคุมและสั่งการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรือการอพยพ โดยสามารถดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบได้

3 **ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 (สาธารณภัยขนาดกลาง)**

เป็นภัยขนาดกลางที่มีเหตุการณ์ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนโดยรอบ เกินขีดความสามารถของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (จังหวัดสมุทรปราการและจังหวัดใกล้เคียง) รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่นๆ

ส่วนที่ 2

กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านสาธารณภัย

บทที่ 3
การป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย

1. บทนำ

อัคคีภัย เป็นภัยประเภทหนึ่งที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาและสามารถเผาผลาญทรัพย์สินให้วอดวายได้ในชั่วระยะเวลาไม่กี่ชั่วโมง ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ซึ่งสาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ขาดความระมัดระวัง หรือความพลั้งเผลอ สถานที่ที่เกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่มักจะเป็นสถานที่ที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานเชื้อเพลิง พลังงานความร้อน และอื่นๆ ที่เอื้อต่อการเกิดอัคคีภัย ดังนั้น การป้องกันและระงับอัคคีภัย จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการที่จะช่วยลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และของรัฐที่อาจจะเกิดขึ้นให้มีน้อยที่สุด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากอัคคีภัย

2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดอัคคีภัยได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉินจากอัคคีภัยให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

อัคคีภัย หมายถึง ภัยที่เกิดจากไฟ ทำให้เกิดอันตรายและความเสียหายจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นภัยที่เกิดขึ้นภายในโรงงานหรือภายนอกโรงงาน ซึ่งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์อัคคีภัยไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดอัคคีภัยในนิคมอุตสาหกรรม การศึกษาบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย การตรวจสอบโรงงาน อุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวกับการระงับอัคคีภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมอุตสาหกรรม ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และการรณรงค์ป้องกันการเกิดอัคคีภัย

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดอัคคีภัยในนิคมอุตสาหกรรม
- ศึกษาบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการตั้งแต่การขนถ่าย การจัดเก็บวัตถุดิบ กระบวนการผลิต จนถึงผลิตภัณฑ์
- ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ตรวจสอบระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย Safety Thailand Checklist
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการระงับอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา อาทิ
  - รถบรรทุกน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ
  - ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง
  - ตรวจสอบถังดับเพลิง
  - ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
  - ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำเสีย
  - ปริมาณและแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมอุตสาหกรรม อาทิ วิทยุสื่อสาร VDO Conference ระบบอินเตอร์เน็ท เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

2. มาตรการทางกฎหมาย

- รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของโรงงานความเสี่ยง 12 ประเภท
- ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงอัคคีภัยสูงหรือปานกลาง
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

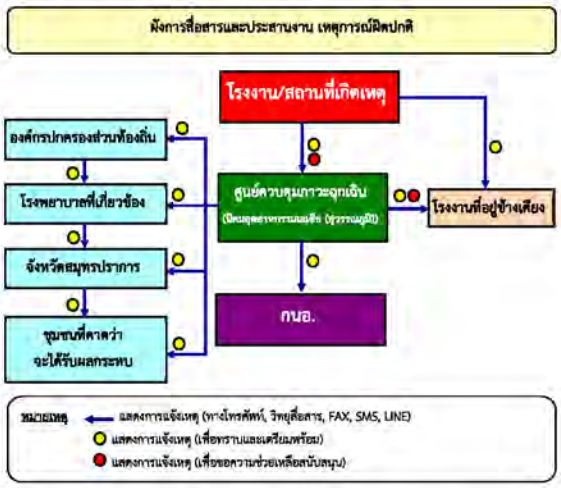
- รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์อัคคีภัย และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัยที่ผ่านมา
- นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ
- จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความปลอดภัย
- จัดอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้แก่พนักงาน
- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการความปลอดภัยร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมฯ และในกลุ่มพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยผ่านสื่อต่างๆ ของนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาอัคคีภัยอย่างจริงจัง

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

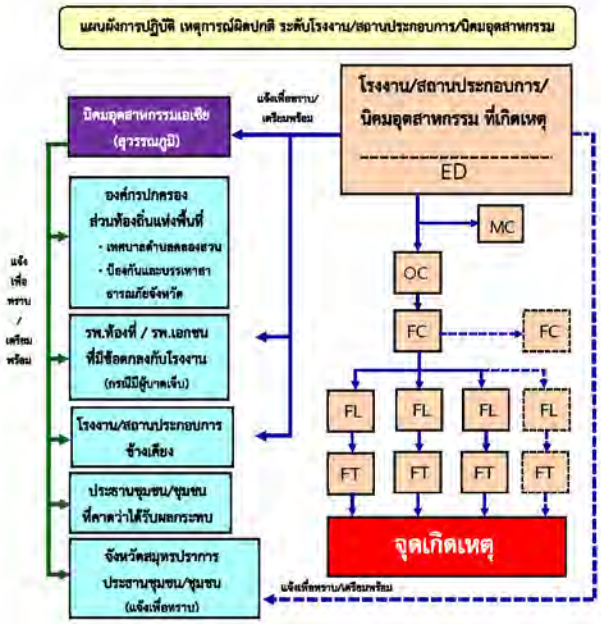
- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขนาดเล็กระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ เอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทราบ ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุหรือตามผังการสื่อสารและประสานงานตามด้านล่าง



- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการ

หรือตัดสินใจมาประจำยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับทางนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ต่อไป

โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ

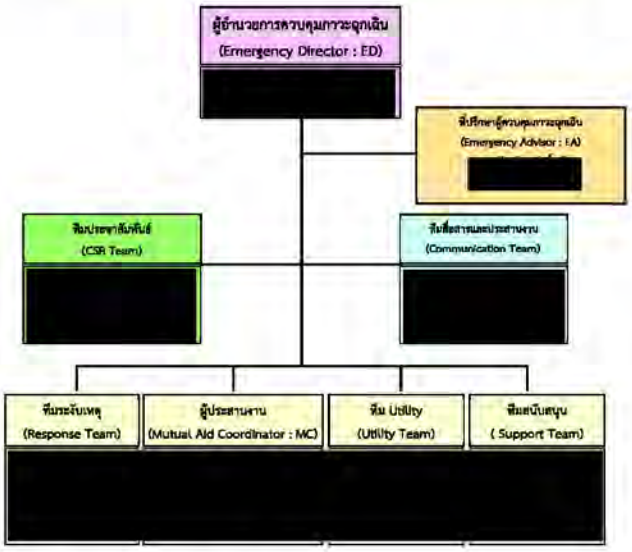


2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ **(เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคมฯ)**
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น (กนอ. EMER01) 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 รนก.ปก.2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
  - แจ้ง สปก.กนอ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
  - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
  - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ และทำหน้าที่ร่วมกับผู้พัฒนาซึ่งเป็นผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED)
- ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน รายงานตัวและปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฯ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายอำเภอ) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ **(ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปก.ชาติ)**
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยการร่วมในภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย

- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ สปก.กนอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) **ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)**

(1) เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้

- สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
- ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้มีความสูญเสียน้อยที่สุด
- ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน

(2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ

(3) พิจารณายกระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก

(4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่

(5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้

(6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน

(7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) **ที่ปรึกษาผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน: EA (Emergency Advisor)** มีหน้าที่ ดังนี้

(1) ให้คำปรึกษา ED

(2) ประสานงานกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

(3) แจ้ง สั่งการตามกฎหมาย

(4) ปฏิบัติหน้าที่แทน ED กรณี ED ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

2.3) **ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)**

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED

(3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร

(4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.4) **หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)**

(1) OC, FC นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ

(2) สั่งการ และควบคุมการช่วยชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

(3) เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับที่ผู้รับผิดชอบโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับมอบหมาย

(4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง

(5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ

(6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก

(7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์ สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.5) **ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)**

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ขอ04 Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV

(3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ

(4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ

(5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก และและรายงานผล ตามแบบรายงานความคืบหน้าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน (รายงาน 3 ชั่วโมง) (กนอ. EMER 02)

2.6) **ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)**

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ สปก.กนอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้ชี้แจงข้อมูล

(3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน

(4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้รับทราบ

(5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการ แถลงข่าว

2.7) **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 รวมถึงสถานที่อพยพ

2.8) **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 แก้ไข หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ

(6) สำรวจความเสียหายและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อ [illegible]

(7) ดำเนินการฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

1) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสียหายพื้นที่และแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ
2) ประสานหน่วยงานฟื้นฟูบูรณะสำรวจความเสียหายด้านสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน รวมทั้งฟื้นฟูและตรวจสอบระบบจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมฯ
3) ประสานหน่วยงานในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดหาที่พักชั่วคราว ดำเนินการฟื้นฟู เยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบในเบื้องต้น
4) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยี่ยมเยียน พบปะ ช่วยเหลือ สนับสนุนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ
5) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
6) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
7) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
8) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย
9) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ
10) ศึกษาผลกระทบจากอัคคีภัยที่มีต่อชีวิตและทรัพย์สินในพื้นที่นิคมฯ เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการจัดการภัยในอนาคต

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จะพิจารณาสั่งการให้ระงับการประกอบกิจการและหยุดกิจกรรมดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณะชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงานฯ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 4
การป้องกันและบรรเทาภัยจากอุบัติภัย (สารเคมีและวัตถุอันตราย)

1. บทนำ

การพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมของประเทศได้เติบโตอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดการผลิตและการนำเข้าสารเคมีและวัตถุอันตรายต่างๆ เข้ามาใช้ในประเทศเป็นจำนวนมาก ปัญหาหนึ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้คือ การเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัตถุอันตรายทั้งจากภาคอุตสาหกรรมและภาคการขนส่งหลากหลายรูปแบบทั้งการรั่วไหล เพลิงไหม้ และการระเบิด ประกอบกับผู้ประกอบการบางส่วนขาดความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนขาดความระมัดระวัง ในเรื่องความปลอดภัยซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติภัย และนำมาซึ่งความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินตลอดจนสิ่งแวดล้อมได้ ดังนั้น จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและมีการเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาอุบัติภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายสำหรับการแก้ไขปัญหาจากสารเคมีและวัตถุอันตราย คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2550 และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย เมื่อ พ.ศ. 2550 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเล็งเห็นถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดทำกรอบแนวทางสำหรับการป้องกันและบรรเทาภัยจากอุบัติภัย (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ไว้เช่นกัน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากอุบัติภัย (สารเคมีและวัตถุอันตราย)

2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติภัยได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉินจากอุบัติภัย (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

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

ภัยที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตราย หมายถึง ภัยที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตรายรั่วไหล เพลิงไหม้และการระเบิด ซึ่งเกี่ยวข้องกับสถานที่ที่มีการเก็บ การใช้ การบรรจุ และการขนส่ง ทั้งที่เคลื่อนที่ได้และเคลื่อนที่ไม่ได้

สารเคมีและวัตถุอันตราย หมายถึง สิ่งที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(1) **วัตถุที่ระเบิดได้** หมายถึง เป็นสารที่เกิดการระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน เปลวไฟ ถูกกระแทกหรือจุดระเบิด เช่น กระสุนปืน ดินระเบิด ดินปืน ตัวจุดระเบิดพลุ แก๊ป ประทัด ดอกไม้ไฟ เป็นต้น

(2) **ก๊าซ** หมายถึง ก๊าซที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อน หรือ เปลวไฟ เช่น ก๊าซทุงส์ตัน ก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซบิวเทน เป็นต้น หรือก๊าซที่เมื่อสูดหมกลิ่นหรือสัมผัสถูกร่างกายแล้ว ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและอาจเสียชีวิตได้ เช่น ก๊าซคลอรีน ก๊าซแอมโมเนีย เป็นต้น หรือ ก๊าซที่ถูกอัดไว้ในถังด้วยความดันสูง เมื่อถูกกระแทกอย่างแรงอาจเกิดระเบิดได้ เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน เป็นต้น

(3) **ของเหลวไวไฟ** หมายถึง ของเหลวที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือเปลวไฟ เช่น บิวเทน เมทิลแอลกอฮอล์ เอทิลแอลกอฮอล์ น้ำมัน เป็นต้น

(4) **ของแข็งไวไฟ** หมายถึง สารที่ลุกไหม้ได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือ เปลวไฟ เช่น ไม้ขีดไฟ กำมะถัน ฟอสฟอรัส ลิกไนต์ เป็นต้น หรือสารที่เมื่อถูกน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดก๊าซไวไฟ ซึ่งลุกไหม้ได้ เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม เป็นต้น

(5) **สารออกซิไดซ์และสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์** หมายถึง สารที่ตัวเองไม่เกิดการลุกไหม้ แต่ช่วยให้สารอื่นลุกไหม้ได้โดยสลายตัวให้ก๊าซออกซิเจนออกมา เช่น ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท ต่างทับทิม เป็นต้น หรือ สารที่สลายตัวแล้วให้ก๊าซออกซิเจน ซึ่งจะทำให้ตัวเองและสารอื่นเกิดการลุกไหม้ เช่น อะเซทติลเปอร์ออกไซด์ เป็นต้น

(6) **สารมีพิษและสารติดเชื้อโรค** หมายถึง สารที่เมื่อกิน สัมผัสกับผิวหนัง หรือสูดดมหายใจรับสารนี้แล้ว เป็นอันตรายต่อร่างกายและอาจทำให้เสียชีวิตได้ เช่น ปรอท ตะกั่ว แคดเมียม ยาฆ่าแมลง หรือสารที่ปนเปื้อนกับอาหารแล้วกินเข้าไปจะเป็นอันตราย เช่น สารละลายพลาสติก หรือสารติดเชื้อ ได้แก่ เชื้อจุลินทรีย์ เป็นต้น

(7) **วัสดุกัมมันตรังสี** หมายถึง ธาตุหรือสารประกอบใดๆ ที่มีองค์ประกอบส่วนหนึ่ง มีโครงสร้างภายในอะตอมไม่คงตัว และสลายตัวโดยการปลดปล่อยรังสีออกมา เช่น โคบอลต์ -60 เรเดียม -226 เป็นต้น

(8) **สารกัดกร่อน** หมายถึง สารที่มีคุณสมบัติในการทำลายเนื้อเยื่อของร่างกาย เช่น กรดต่าง เป็นต้น

(9) **สารหรือวัตถุอื่นที่อาจเป็นอันตรายได้** หมายถึง สารที่ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทใดใน 8 ประเภท ข้างต้น แต่สามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น สารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (CFC) เป็นต้น

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับอุบัติภัย (สารเคมีและวัตถุอันตราย) แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดอุบัติภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์อุบัติภัยไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดอุบัติภัยในนิคมฯ การศึกษาบัญชีรายการสารเคมีและวิธีการจัดการสารเคมีที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย การตรวจสอบโรงงาน อุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวกับการระงับอุบัติภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอุบัติภัย และการณรงค์ป้องกันการเกิดอุบัติภัย

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดอุบัติภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดอุบัติภัย

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดอุบัติภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและระงับอุบัติภัย

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดอุบัติภัยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ศึกษาบัญชีรายการสารเคมีและวิธีการจัดการสารเคมีที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการตั้งแต่การขนถ่าย การจัดเก็บวัตถุดิบ กระบวนการผลิต จนถึงผลิตภัณฑ์
- ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติภัย สารเคมีหกรั่วไหล ตรวจสอบระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย Safety Thailand Checklist
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการระงับอัคคีภัย (กรณีสารเคมีหกรั่วไหลและเกิดไฟไหม้) ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา อาทิ
  - ➢ รถบรรทุกน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ
  - ➢ ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง
  - ➢ ตรวจสอบถังดับเพลิง
  - ➢ ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
  - ➢ ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำเสีย
  - ➢ ปริมาณและแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร VDO Conference ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

2. มาตรการทางกฎหมาย

- รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของโรงงานความเสี่ยง 12 ประเภท
- ประเมินความเสี่ยงอุบัติภัยและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงอุบัติภัยสูงหรือปานกลาง
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและระงับอุบัติภัยตามความเหมาะสม หรือทบทวนปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

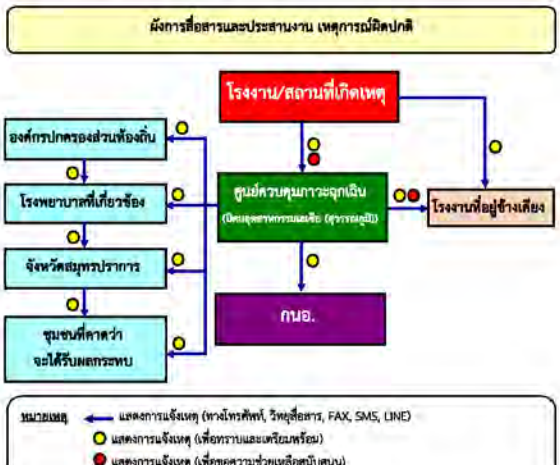
- รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์อุบัติภัย และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติภัยที่ผ่านมา
- นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ

- จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความปลอดภัย
- จัดอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอุบัติภัยเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้แก่พนักงาน
- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการความปลอดภัยร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมฯ และในกลุ่มพื้นที่อย่างต่อเนื่อง
- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอุบัติภัยผ่านสื่อต่างๆ ของนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาอัคคีภัยอย่างจริงจัง

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

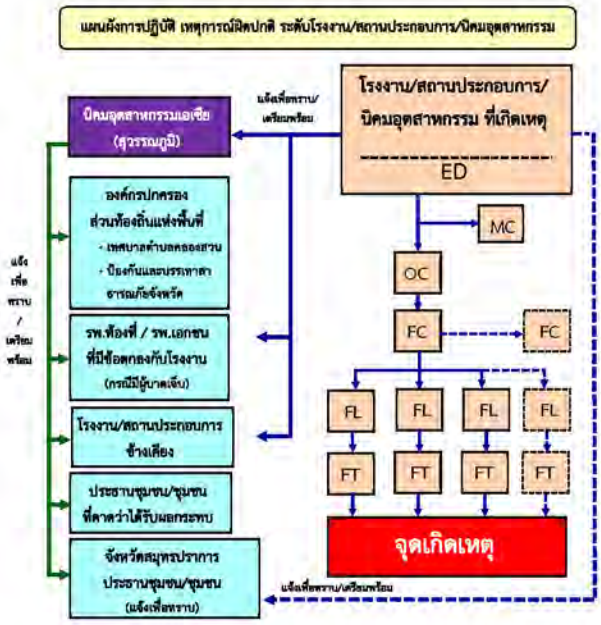
- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขนาดเล็กระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ เอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทราบ ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุหรือตามผังการสื่อสารและประสานงานตามด้านล่าง



- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุม

เหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับทางนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ต่อไป

โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ

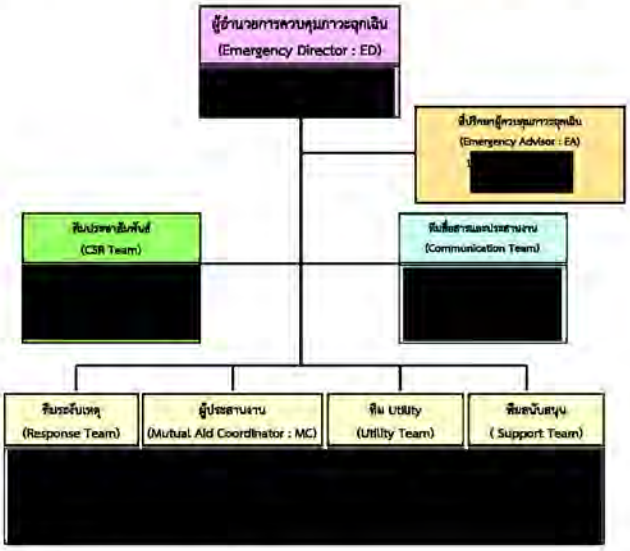


2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ <u>(เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคมฯ)</u>
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น (กนอ. EMER01) 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.ปก.2เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
  - ➢ แจ้ง ศปก.กนอ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
  - ➢ แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
  - ➢ แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ และทำหน้าที่ร่วมกับผู้พัฒนาซึ่งเป็นผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED)
- ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน รายงานตัวและปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฯ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายอำเภอ) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ <u>(ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปภ.ชาติ)</u>
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยการร่วมในภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย

- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศปก.กนอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) **ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)**

(1) เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้...

(2) สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน

(3) ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้มีความสูญเสียน้อยที่สุด

(4) ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน

(2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ

(3) พิจารณายกระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก

(4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่

(5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้

(6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน

(7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) **ที่ปรึกษาผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน: AE (Emergency Advisor)** มีหน้าที่ ดังนี้

(1) ให้คำปรึกษา ED

(2) ประสานงานกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

(3) แจ้ง สั่งการตามกฎหมาย

(4) ปฏิบัติหน้าที่แทน ED กรณี ED ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

2.3) **ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)**

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) รวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED

(3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร

(4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.4) **หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)**

(1) OC, FC นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ

(2) สั่งการ และควบคุมการช่วยชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

(3) เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับที่ผู้รับผิดชอบของโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับมอบหมาย

(4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง

(5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ

(6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก

(7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์ สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.5) **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 และและรายงานผล ตามแบบรายงานความคืบหน้าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน (รายงาน 3 ชั่วโมง) (กนอ. EMER 02)

2.6) **ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)**

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) รวมรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศปก.กนอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้ชี้แจงข้อมูล

(3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน

(4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้รับทราบ

(5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการ แถลงข่าว

2.7) **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 รวมถึงสถานที่อพยพ

2.8) **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 แก้ไข หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ

(6) สำรวจความเสียหายและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อ ED

(7) ดำเนินการฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

1) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดส่งผู้บาดเจ็บ ดำเนินการฟื้นฟูเยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติภัยจากสารเคมีในเบื้องต้น (กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ)

2) ประสานกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในการให้ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตรายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ก่อนดำเนินการแก้ไขให้บริเวณที่เกิดเหตุและบริเวณข้างเคียงเกิดความปลอดภัย

3) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสียหายพื้นที่และแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ

4) ประสานหน่วยงานฟื้นฟูบูรณะสำรวจความเสียหายด้านสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน

5) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยี่ยมเยียน ช่วยเหลือ สนับสนุนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ

6) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอุบัติภัย และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

7) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค

8) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

9) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติภัยจากสารเคมี ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติภัยจากสารเคมี

10) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จะพิจารณาสั่งการให้ระงับการประกอบกิจการและหยุดกิจกรรมดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณะชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงานฯ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 5
การป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน

1. บทนำ

การดำเนินงานของอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม การก่อสร้าง การขนส่ง สภาพของการทำงานที่มีเครื่องจักร กระบวนการผลิต เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจจะเกิดอันตรายขึ้นแก่คนปฏิบัติงาน เกิดจากการที่กระบวนการผลิตไม่สมบูรณ์บกพร่องขณะทำงาน มีมลพิษออกมาสู่บริเวณการทำงาน มลพิษปนเปื้อนสภาวะแวดล้อมในการทำงาน เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของคนทำงาน เครื่องจักรทำงานมีเสียงดังเกินมาตรฐาน สภาพการทำงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายเป็นวัตถุดิบ ความจำเป็นในการใช้อุณหภูมิสูง ความดันสูงในกระบวนการผลิต เพื่อเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของวัตถุดิบเป็นสินค้าอันตราย สิ่งต่างๆ เหล่านี้มีผลกระทบกับคนทำงานโดยตรง ดังนั้น การป้องกันโดยการกำหนดมาตรการการจัดการที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ จะเป็นการป้องกันและระงับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับคนทำงานได้ในระดับหนึ่ง

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากภัยจากการทำงาน

2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยจากการทำงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงานให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

ภัยจากการทำงาน (ไฟฟ้า พฤติกรรมของมนุษย์ ลักษณะภายภาพของอาคาร สภาพแวดล้อม) หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน ที่เกี่ยวเนื่องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรม ซึ่งอาจเกิดจากความชัดข้องของระบบไฟฟ้าภายในโรงงาน พฤติกรรมของมนุษย์ที่มีความประมาทเลินเล่อ ขาดความรอบคอบ ลักษณะภายภาพของอาคารที่เกิดจากความผิดปกติของโครงสร้าง สภาพแวดล้อมโดยรอบที่ไม่เหมาะต่อการทำงาน ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิต และก่อให้เกิดอันตราย ความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สินในเวลาทันทีทันใดหรือช่วงเวลาถัดไปของโรงงาน ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดภัยจากการทำงาน เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันโอกาสในการเกิดภัยจากการทำงานไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการตรวจสอบ อาทิ ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโรงงานในการป้องกันและลดความเสี่ยงเรื่องภัยจากการทำงาน การปฏิบัติตาม พรบ.คุ้มครองแรงงาน พรบ.ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย การตรวจสอบ

โรงงาน อุปกรณ์และระบบต่างๆ ตลอดจนอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน และการรณรงค์ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดภัยจากการทำงาน เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดภัยจากการทำงาน ของโรงงาน

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดภัยจากการทำงาน เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการภัยจากการทำงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดภัยจากการทำงาน ตรวจสอบระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย Safety Thailand Checklist
- ตรวจและกำกับโรงงาน ให้มีการแจ้งขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction: WI) ให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมาทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร VDO Conference ระบบอินเตอร์เน็ท เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- กรณีโรงงานมีการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ ขอให้โรงงานแจ้งข้อมูลล่วงหน้าอย่างน้อย 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งรายงานการดำเนินการ รายละเอียดประกอบด้วย
  - วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ
  - วันที่เริ่มลดกำลังการผลิต/วันที่เริ่มงานซ่อมบำรุงใหญ่
  - รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก
  - ความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น
  - รายการปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก (ชื่ออุปกรณ์/ชื่อสารเคมี/จำนวน)
  - ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)/มาตรการที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย
  - รายชื่อบริษัทผู้รับเหมา/จำนวนผู้รับเหมา และลักษณะงานที่ทำ ในงานซ่อมบำรุงใหญ่
  - ผู้จัดการโครงการ/ผู้จัดการด้านความปลอดภัยของโรงงาน

2. มาตรการทางกฎหมาย

- รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของโรงงานความเสี่ยง 12 ประเภท
- ประเมินความเสี่ยงภัยจากการทำงานและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงภัยจากการทำงานสูงหรือปานกลาง
- การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน ตามความเหมาะสม หรือปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

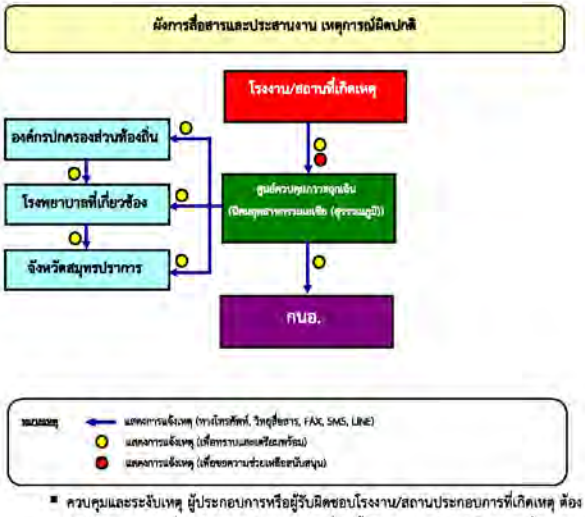
3. มาตรการการศึกษาและอบรม

- ติดตามให้โรงงานจัดส่งข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานในโรงงาน ให้กับนิคมอุตสาหกรรม
- รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์ภัยจากการทำงาน และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้ภัยที่ผ่านมา
- นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ
- ทบทวนถึงสาเหตุการเกิดภัยจากการทำงานที่ผ่านมา และจัดทำสรุปบทเรียนของการเกิดภัยจากการทำงานครั้งสำคัญเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการต่อไป
- จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความปลอดภัย
- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการความปลอดภัยเพื่อให้นิคมฯ ตระหนักอย่างต่อเนื่อง
- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงานผ่านสื่อต่างๆ ของนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดภัยจากการทำงานอย่างจริงจัง

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

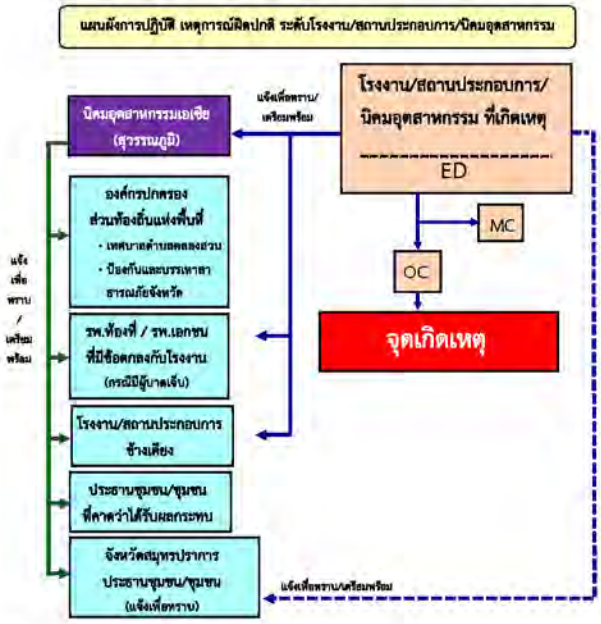
1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขนาดเล็กระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ เอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทราบ ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุหรือตามฝังการสื่อสารและประสานงานตามด้านล่าง



- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลาม และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ

โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ



2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ <u>(เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคมฯ)</u>
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น (กนอ. EMER01) ข้อมูลประกอบด้วย
  - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
  - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น จากการทำงานลักษณะไต เครื่องจักรไต เป็นต้น)
  - ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
  - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น ทีมกู้ภัยสารเคมี รถพยาบาล เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
  - รายงานเหตุการณ์ รผก.ปก.2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
  - แจ้ง ศปก.กนอ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
  - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
  - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศปก.กนอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมช่วงสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

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

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จะพิจารณาสั่งการให้ระงับการประกอบกิจการและหยุดกิจกรรมดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณะชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงานฯ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ และที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 6
การป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจร

1. บทนำ

ความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง เป็นสาเหตุประการหนึ่งที่ก่อให้เกิดภัยจากการคมนาคมและการขนส่ง ซึ่งกลายเป็นปัญหาสำคัญที่ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชนและของรัฐเป็นอย่างมาก อีกทั้งมีแนวโน้มทำให้เกิดสาธารณภัยที่ซับซ้อนอื่นๆ เช่น ภัยจากการขนส่งสารเคมีและวัตถุอันตราย การรั่วไหลของน้ำมันหรือสารอันตรายลงสู่แหล่งน้ำ และภัยจากระบบขนส่งขนาดใหญ่ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อม และกำหนดมาตรการการจัดการที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดกับสาธารณชนให้มีน้อยที่สุด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากภัยจากการจราจร

2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยจากการจราจรได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจรให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

ภัยจากการจราจร (ทางบก/ทางน้ำภายในนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม) หมายถึง ภัยที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งทั้งทางบก และทางน้ำ ซึ่งเชื่อมต่อภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงานอุตสาหกรรม และของรัฐเป็นจำนวนมาก

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจร แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดภัยจากการจราจร เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันโอกาสในการเกิดภัยจากการจราจรไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการตรวจสอบ อาทิ ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโรงงานในการป้องกันและลดความเสี่ยงเรื่องภัยจากการจราจร การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์และระบบต่างๆ ตลอดจนอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจร และการรณรงค์ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดภัยจากการจราจร เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดภัยจากการจราจร

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดภัยจากการจราจร เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจร

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการภัยจากการจราจรในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ดำเนินการร่วมกับผู้พัฒนาในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดภัยจากการจราจร
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร VOO Conference ระบบอินเตอร์เน็ท เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการจราจร
  - ป้ายสัญญาณ เครื่องหมายจราจรต่างๆ
  - ระบบถนน
  - ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

2. มาตรการทางกฎหมาย

- ประเมินความเสี่ยงภัยจากการจราจรและมาตรการป้องกัน
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจร ตามความเหมาะสม หรือปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

- ติดตามให้โรงงานจัดส่งข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของโรงงาน ให้กับนิคมอุตสาหกรรม
- รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์ภัยจากการจราจร และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้ภัยที่ผ่านมา
- นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ
- ทบทวนถึงสาเหตุการเกิดภัยจากการจราจรที่ผ่านมา และจัดทำสรุปบทเรียนของการเกิดภัยจากการจราจรครั้งสำคัญเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการต่อไป
- จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความปลอดภัย
- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการความปลอดภัยเพื่อให้นิคมฯ ตระหนักอย่างต่อเนื่อง
- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจรผ่านสื่อต่างๆ ของนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดภัยจากการทำงานอย่างจริงจัง
- รณรงค์ให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและคอยควบคุมในเรื่องการแก้ไขปัญหาต้นอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงบทลงโทษที่ชัดเจนสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายหรือบทบัญญัติที่กำหนด

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

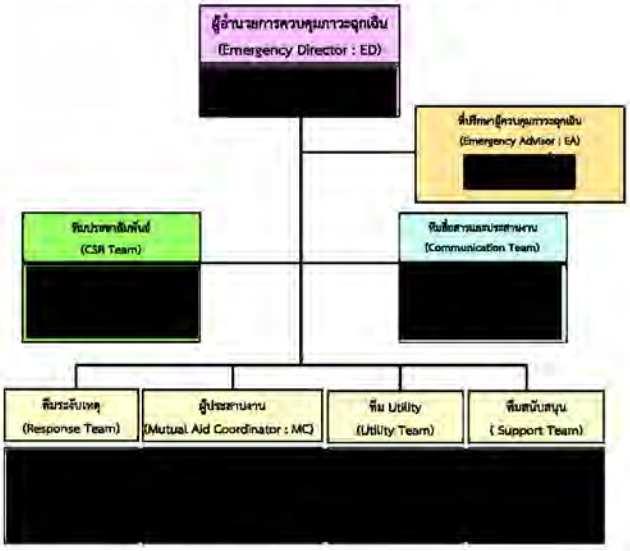
1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยทางจราจร ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ เอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทราบ ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุ

2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ **(เหตุฉุกเฉินระดับนิคมฯ)**
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น (กนอ. EMER01) ข้อมูลประกอบด้วย
  - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
  - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ประเภทรถ ลักษณะการเกิดเหตุ เป็นต้น)
  - ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
  - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น ทีมกู้ภัย รถพยาบาล เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
  - รายงานเหตุการณ์ รมก.ปก.2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
  - แจ้ง ศปก.กนอ. พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
  - แจ้ง เจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ เพื่อทราบและเข้าควบคุมตรวจสอบ
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ และทำหน้าที่ร่วมกับผู้พัฒนาซึ่งเป็นผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED)
- ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน รายงานตัวและปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฯ
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่น หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ดำรวจบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศปก.กนอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (สุวรรณภูมิ)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) **ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)**

(1) เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้

(2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ

(3) พิจารณาขอความช่วยเหลือจากภายนอก

(4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่

(5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้

(6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน

(7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) **ที่ปรึกษาผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน: EA (Emergency Advisor)** มีหน้าที่ ดังนี้

(1) ให้คำปรึกษา ED

(2) ประสานงานกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

(3) แจ้ง สั่งการตามกฎหมาย

(4) ปฏิบัติหน้าที่แทน ED กรณี ED ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

2.3) **ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)**

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) รวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED

(3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (สุวรรณภูมิ) กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร

(4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.4) **หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)**

(1) เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ

(2) สั่งการ และควบคุมการช่วยชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

(3) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง (กรณีมีเพลิงไหม้)

(5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ

(6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก (กรณีมีเพลิงไหม้)

(7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์ สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.5) **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 และแลรายงานผล ตามแบบรายงานความคืบหน้าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน (รย 3 ชั่วโมง) (กนอ. EMER 02)

2.6) **ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)**

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) รวมรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ สปก.กนอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้ชี้แจงข้อมูล

(3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน

(4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้รับทราบ

(5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการ แถลงข่าว

2.7) **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

2.8) **ทีม Utility (Utility Team)**

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา

(3) ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในการกั้นพื้นที่ และการอำนวยการจราจร

(4) จัดให้มีวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก้ไข หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ

(6) สำรวจความเสียหายและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อ ED

(7) ดำเนินการฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (สุวรรณภูมิ) ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

1) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ที่เกี่ยวข้อง ในการจัดส่งผู้บาดเจ็บดำเนินการฟื้นฟู เยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติภัยจากสารเคมีในเบื้องต้น (กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ)

2) ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ในการดำเนินการล้างสารพิษตกค้าง ทำความสะอาดพื้นถนน ไหล่ทางในนิคมฯ (ถ้ามี)

3) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ก่อเหตุ ในการสำรวจและประเมินความเสียหายและแจ้งสำนักงานนิคมฯ

4) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยียวเยียน ช่วยเหลือ สนับสนุนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ (กรณีภัยจราจรภายนอกนิคมฯ)

5) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบหาสาเหตุของการเกิดภัยจากการจราจร ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดภัยจากการจราจร

6) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง ไม่ว่าจะเป็นการกระทำของผู้ประกอบการเอง หรือผู้รับจ้างของผู้ประกอบการ ต้องดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณะชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงานฯ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (สุวรรณภูมิ) จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าหน้าที่ตำรวจ รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 7
การป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย

1. บทนำ

อุทกภัย เป็นปัญหาด้านสาธารณภัยที่สำคัญเสมอมา โดยทั่วไปฤดูฝนในประเทศไทยจะอยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงกันยายนของทุกปี ในช่วงนี้หลายพื้นที่จะมีฝนตกชุกและตกติดต่อกันเป็นเวลานาน จนเกิดน้ำไหลบ่ามาตามผิวดินมากกว่าปกติ น้ำปริมาณมากที่ไหลบ่าเข้าท่วมในพื้นที่ต่างๆ หรือชุมชนที่ไม่มีระบบระบายน้ำที่สมบูรณ์ และทำความเสียหายแก่พื้นที่ทำการเกษตรและทรัพย์สินของประชาชน ดังนั้น เมื่อเกิดฝนตกหนักเป็นเวลานานๆ ในแต่ละครั้ง มักเป็นปัญหาทำให้เกิดน้ำท่วมขังและเกิดความเสียหายแก่พื้นที่และทรัพย์สินต่างๆ เสมอ ส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศอย่างมาก การบริหารจัดการน้ำจึงเป็นเรื่องท้าทายสำหรับผู้บริหารสำหรับช่วงระหว่างเดือนถัดวาคมถึงเดือนพฤษภาคม โดยทั่วไปจะเกิดความแห้งแล้งและมีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงขึ้น โดยจะขึ้นสูงสุดในเดือนเมษายน ซึ่งอาจจะมีอุณหภูมิสูงสุดถึง 40 – 43 องศาเซลเซียส เป็นผลให้มีอากาศร้อนอบอ้าวและร้อนจัดเกือบทุกพื้นที่ของประเทศ ประกอบกับมีปริมาณน้ำฝนที่อยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำกว่าปกติจนทำให้หลายพื้นที่ต้องประสบกับความแห้งแล้ง ขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและน้ำเพื่อการเกษตร อุทกภัย วาตภัย และภัยแล้ง เป็นภัยที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ การเตรียมการเพื่อเผชิญกับสาธารณภัยดังกล่าว จึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้มีน้อยที่สุด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากอุทกภัย

2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยธรรมชาติได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยธรรมชาติให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

อุทกภัย หมายถึง เหตุการณ์ที่มีน้ำท่วมพื้นดินสูงกว่าระดับปกติ ซึ่งมีสาเหตุจาก มีปริมาณน้ำฝนมากจนทำให้มีปริมาณน้ำส่วนเกินมาเติมปริมาณน้ำผิวดินที่มีอยู่ตามสภาพปกติ จนเกินขีดความสามารถการระบายน้ำของแม่น้ำ ลำคลอง และยังมีสาเหตุมาจากการกระทำของมนุษย์ โดยการปิดกั้นการไหลของน้ำตามธรรมชาติ ทั้งเจตนาและไม่เจตนา จนเป็นอันตรายต่อชีวิตทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมสามารถจำแนกตามลักษณะการเกิดได้ ดังนี้

(1) น้ำท่วมขัง/น้ำล้นตลิ่ง (Inundation/Over bank flow) เป็นสภาวะน้ำท่วมหรือสภาวะน้ำล้นตลิ่งที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ มีลักษณะค่อยเป็นค่อยไป อันเป็นผลจากเกิดฝนตกหนัก ณ บริเวณนั้นๆ ติดต่อกันเป็นเวลาหลายวัน มักเกิดขึ้นในบริเวณที่ราบลุ่มริมแม่น้ำ น้ำท่วมขังส่วนใหญ่จะเกิดบริเวณท้ายน้ำและแผ่เป็นบริเวณกว้างเนื่องจากไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน

(2) น้ำท่วมฉับพลัน (Flash Flood) เป็นภาวะน้ำท่วมที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันในพื้นที่ เนื่องจากฝนตกหนักในบริเวณพื้นที่ซึ่งมีความชันมาก และมีคุณสมบัติในการกักเก็บน้ำหรือต้านน้ำน้อย หรืออาจเกิดจากสาเหตุอื่นๆ เช่น เขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำพังทลาย น้ำท่วมฉับพลัน มักเกิดขึ้นหลังจาก ฝนตกหนักและมักเกิดขึ้นในบริเวณที่ราบระหว่างหุบเขา ซึ่งอาจจะไม่มีฝนตกหนักในบริเวณนั้นมาก่อนเลยแต่มีฝนตกหนักมากบริเวณต้นน้ำที่อยู่ห่างออกไป การเกิดน้ำท่วมฉับพลันมีความรุนแรงและเคลื่อนที่ด้วยความเร็วมาก โอกาสที่จะป้องกันและหลบหนีจึงมีน้อย

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดอุทกภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันโอกาสในการเกิดอุทกภัยไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการตรวจสอบ อาทิ ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโรงงานในการป้องกันและลดความเสี่ยงเรื่องอุทกภัย การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์และระบบต่างๆ ตลอดจนอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดอุทกภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดอุทกภัย

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดอุทกภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการป้องกัน

เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากปัญหาอุทกภัยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ได้มีการศึกษาและออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วม และรวบรวมน้ำเพื่อลดความเสี่ยงโดยสร้างระบบป้องกัน ไว้ดังนี้

การออกแบบคันดินป้องกันน้ำท่วม

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย(สุวรรณภูมิ) ได้ออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมโดยการสร้างคันดินโดยรอบพื้นที่เพื่อป้องกันน้ำจากภายนอกท่วมพื้นที่นิคม เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นที่ลุ่ม โดยมีค่าระดับน้ำออกแบบเท่ากับ 2.46 เมตร (รทก.) รอบปีการเกิดซ้ำของระดับน้ำสำหรับการออกแบบเท่ากับ 100 ปี และเผื่อค่าระดับการทรุดตัวอีก 0.56 เมตร และค่าระดับเผื่อลันอีกประมาณ 0.50 เมตร ค่าระดับคันป้องกันน้ำท่วมที่ออกแบบสำหรับคันป้องกันน้ำท่วม มีค่าระดับเท่ากับ +3.50 เมตร (รทก.) ความกว้างของหลังคันดินไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร โดยจะอยู่ในแนวเดียวกับแนวกันชน (Buffer Zone)

ระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำฝน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย(สุวรรณภูมิ) ออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนของพื้นที่โดยออกแบบให้ระบบระบายน้ำฝนแยกกับระบบระบายน้ำเสีย (Separate System) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลปะปนเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝนรอบพื้นที่นิคมฯ เป็นรางระบายน้ำแบบไม่มีฝาปิด เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เข้าบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 19 บ่อ ความจุรวมประมาณ 870,000 ลูกบาศก์เมตร อัตราการสูบน้ำรวมของบ่อหน่วงน้ำ 31.18 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

ระบบป้องกันน้ำท่วม

- จัดทำคันดินป้องกันน้ำท่วม ไว้โดยรอบพื้นที่เพื่อป้องกันน้ำจากภายนอกท่วมพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

- โครงการใช้ระบบพื้นที่ปิดล้อม (Polder system) มีพื้นที่ป้องกันน้ำท่วมเท่ากับ 6.185 ตารางกิโลเมตร โดยในการควบคุมอัตราการระบายน้ำของแต่ละพื้นที่ปิดล้อมนั้น นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จะควบคุมและกำหนดให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการไม่มากกว่าอัตราการระบายก่อนมีโครงการ โดยมีอัตราระบายรวมไม่เกิน 31.18 ลบ.ม./วินาที และจัดการให้มีระบบป้องกันการพังทลายของตลิ่งริมคลองสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำออก

- กรณีเครื่องสูบน้ำของโครงการไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ โครงการจะทำการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ (Mobile Pump) ให้เพียงพอสำหรับช่วยสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการที่อัตราระบายเท่าเดิม

2. มาตรการทางการเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน

เพื่อการบริหารจัดการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย โดยบุคลากรทุกฝ่ายจะได้ทราบบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ได้กำหนดองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินอุทกภัยปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านอุทกภัย ให้พร้อมปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย ตามความเหมาะสม หรือปรับปรุงแผนให้เป็นปัจจุบันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3. การเตรียมความพร้อมด้านระบบป้องกัน เครื่องมือ อุปกรณ์ และยานพาหนะ

เพื่อให้เกิดความพร้อมในการควบคุม บริหารจัดการและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยรวมถึงลดโอกาสการเกิดความเสียหายของระบบป้องกันน้ำท่วมเครื่องมือ อุปกรณ์ และยานพาหนะจึงมีการเตรียมการไว้ดังนี้

1) มีการตรวจสอบสภาพคันป้องกันน้ำท่วม เพื่อการบำรุงรักษาให้ระบบป้องกันน้ำท่วมสามารถใช้การได้ตามปกติ และมีความปลอดภัย เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ
2) ตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ
3) ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและน้ำมันเชื้อเพลิง
4) จัดเตรียมวัสดุที่ใช้สำหรับการซ่อมแซมคันป้องกันน้ำท่วมแบบชั่วคราว/เร่งด่วน เช่น หิน ทราย ปูนซีเมนต์แผ่นเหล็ก Sheet Pile กระสอบทรายฯลฯ
5) เครื่องจักรกล เช่น รถบรรทุก หรือ Mobile Crane สำหรับเคลื่อนย้ายหรือยกอุปกรณ์ Stop Logs เพื่อมาติดตั้งทางเข้า ออก ทั้งสองแห่ง
6) จัดเตรียมรถยนต์ และเรือสำหรับการตรวจสอบ ประเมินสภาพคันป้องกันน้ำท่วมรอบพื้นที่นิคมฯ ในภาวะน้ำท่วม
7) รถยนต์ และเรืออพยพคนออกจากพื้นที่เสี่ยงภัย ตามความเหมาะสม
8) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง (ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง) Standby ทั้งในและนอกพื้นที่
9) อาหาร และน้ำดื่ม และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
10) อุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน เช่น ไฟฉาย เครื่องปั่นไฟน้ำมันเชื้อเพลิง
11) กำจัดวัชพืชและขุดลอกรางระบายน้ำฝนและคลองระบายน้ำ

3. การเตรียมความพร้อมด้านการติดต่อสื่อสาร และเครื่องมือสื่อสาร

การติดต่อสื่อสาร (Communication) เป็นสิ่งสำคัญในการประสานงานด้านการแจ้งข่าวสารข้อมูล นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) กำหนดช่องทางของการสื่อสารเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติในการสื่อสารและประสาน ของผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยเปิดใช้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นช่องทางในการติดต่อ

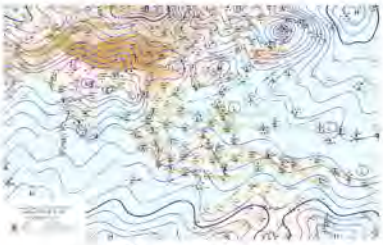
1) โทรศัพท์ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน : 0 2362 7688
2) โทรศัพท์ (ผู้จัดการ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน) : 09 2969 3945
3) โทรศัพท์ (ผู้ปฏิบัติงาน. ประสานงาน) : 09 7221 8303, 09 3046 6587
09 7223 9849, 09 6710 8768
08 1646 7073, 09 5516 2050
08 1842 3832, 08 5095 4096
08 1881 7821
4) โทรสาร : 0 2362 7686
5) รายงานข้อมูลข่าวสารผ่าน www.asiaindustrialestate.com

6) จัดเตรียมวิทยุสื่อสารกำลังสูงสำหรับทีมปฏิบัติงานรถประกาศ และไซเรน และจัดเตรียมข้อมูลสื่อสารสำหรับหน่วยงานภายใน ภายนอก เพื่อใช้สื่อสารแจ้งข่าวสาร ขอความช่วยเหลือ/สนับสนุนของหน่วยงานต่างๆ ที่มีความสำคัญตามบัญชีรายชื่อผู้ประสานงานกรณีฉุกเฉิน

4. ความพร้อมเฝ้าระวังสถานการณ์

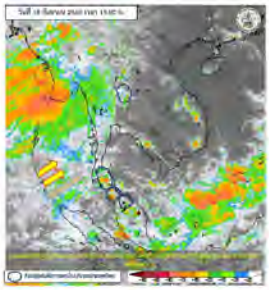
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) มีการกำหนดแนวทางในการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ โดยศึกษาข้อมูลในการเข้าถึงแหล่งข้อมูลที่มีความสำคัญ เช่น การติดตามสภาพอากาศ การติดตามข้อมูลสถานการณ์น้ำจากจุดเฝ้าระวังต่างๆ

1) ติดตามสภาพอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา



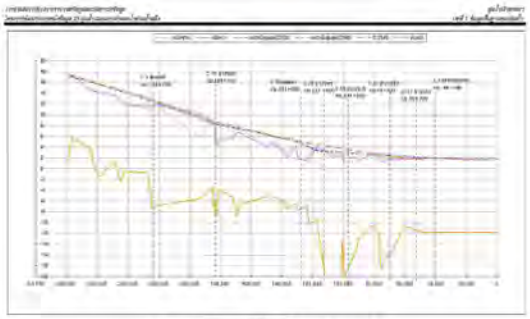
ที่มา : www.tmd.go.th

2.) วิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมจากกรมอุตุนิยมวิทยา



ที่มา : http://www.satda.tmd.go.th/

3.) ติดตามสถานการณ์การพยากรณ์ปริมาณน้ำบริเวณปากน้ำแม่เจ้าพระยาและแม่น้ำบางประกง

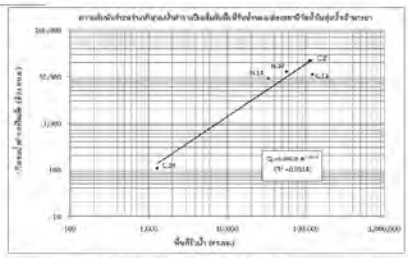


รูปที่ 1.1-2 แสดงรูปตัดตามแนวลำน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยา (Long Profile)

การส่งเสริมการสำรวจทรัพยากรน้ำผิวดินและจัดระบบข้อมูล — ศูนย์น้ำจืดพะเยา
โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูล 23 ลุ่มน้ำ และระบบจำลองน้ำท่าแบบไม่ต่อเนื่อง — เขตที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของลุ่มน้ำ

ตารางที่ 1.2-2 ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยของแต่ละสถานีวัดน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา

ลำดับ	ชื่อสถานี	จังหวัด	พื้นที่ (ตร.กม.)	ระยะเวลา (ปีน้ำ)	ตำแหน่ง เส้นรุ้ง (ลบ.)	ตำแหน่ง เส้นแวง (ลบ.)	ช่วงเวลาที่มีข้อมูล	จำนวนปีที่มีข้อมูล	ค่าเฉลี่ยน้ำท่า (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยต่อปี (ล้าน ลบ.ม.)	(ลบ.ม./วินาที)
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



รูปที่ 1.2-8 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำของแต่ละสถานีวัดน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา

5. ความพร้อมของแผนอพยพ

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ได้วางแผนอพยพและกำหนดสถานที่ปลอดภัยรองรับการอพยพกรณีเกิดอุทกภัย ดังนี้

1) สถานที่ที่จัดเตรียมเป็นจุดอพยพในสถานการณ์อุทกภัยที่มีความเสี่ยงภายในพื้นที่นิคมฯ ให้ใช้อาคารสำนักงาน โรงงานที่มีความสูง มากกว่า 1 ชั้น เป็นที่พักพิงชั่วคราว

2) สถานที่ภายนอกนิคมฯ ให้ใช้พื้นที่ที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดเป็นพื้นที่รองรับการอพยพ กรณีที่โรงงานจัดเตรียมพื้นที่ภายนอกนิคมฯ เป็นจุดอพยพไว้แล้ว โรงงานปฏิบัติตามแผน BCM ของโรงงานนั้นๆ โดยส่งข้อมูลมาที่นิคมเพื่อประสานจังหวัดในการอำนวยความสะดวก เส้นทางคมนาคม และการขนส่ง จุดรับส่งของการลำเลียงเครื่องจักร ผู้ปฏิบัติงาน ผู้อพยพ
3) จัดเตรียมสถานที่ในนิคมฯ เป็นที่จอดเฮลิคอปเตอร์เพื่อการลำเลียงผู้บาดเจ็บ และ/หรือ สิ่งของมีค่า ตามความจำเป็น
4) จัดเตรียมพื้นที่รองรับชุมชน/พื้นที่จัดตั้งศูนย์พักพิง สำหรับชุมชนใกล้เคียงที่ประสบอุทกภัยและต้องการอพยพเข้ามาภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

6. กำหนด/จัดเตรียมพื้นที่ระดมและจัดสรรทรัพยากร

1) กองอำนวยการกลาง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
2) สำนักงานก่อสร้างระบบคันป้องกันน้ำท่วม บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (อาคาร B3)

7. เตรียมระบบฐานข้อมูลโดยสำรวจข้อมูลที่มีความสำคัญ

1) ข้อมูลการมีใช้สารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม
2) ข้อมูลจำนวนพนักงานในโรงงาน

เพื่อให้การควบคุม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพจึงกำหนดการรับมือตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระหว่างเกิดเหตุอุทกภัยไว้ดังนี้

การจัดตั้งศูนย์บริหารสถานการณ์ฉุกเฉิน เมื่อเกิดอุทกภัย หรือคาดการณ์ว่าจะเกิดอุทกภัย ให้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ฯ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการติดต่อประสานงาน การสั่งการ และบริหารจัดการเพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์อุทกภัยในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจัดการระบบสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน
- เตรียมพร้อม/ปกป้องสถานที่สำคัญ และทรัพย์สิน เช่น ระบบสาธารณูปโภค เอกสารแบบแปลน
- การประชาสัมพันธ์ และรายงานสถานการณ์น้ำต่อผู้ประกอบการ เช่น ออกหนังสือแจ้ง ป้ายประชาสัมพันธ์ รายงานสถานการณ์ทางเว็บไซต์ของนิคมฯ, SMS, LINE
- บริหารสิ่งของจำเป็น/แจกจ่ายมอบถุงยังชีพ กรณีชุมชนประสบภัยน้ำท่วม

กำหนดขั้นตอนวิธีการดำเนินงาน โดย ผู้อำนวยควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามที่ได้ภาวะอุทกภัย 2 สภาวะ และกำหนดระดับความรุนแรงของอุทกภัยและการดำเนินการ 4 ระดับ ดังนี้

ภาวะอุทกภัยที่เกิดภายนอกพื้นที่

ระดับ	สถานการณ์ / การแจ้งเตือน	ผู้ประกอบการ	การดำเนินการของนิคมฯ
1 ปกติ	- ระดับน้ำในคลองประเวศน์มีปริมาณกึ่งหนึ่งของคลัง	- ติดตามข้อมูลข่าวสารจากนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทางโทรศัพท์, E-mail, Line, รถประชาสัมพันธ์ หรือช่องทางอื่น ๆ ตามความเหมาะสม	- ติดตามสถานการณ์ปริมาณการแจ้งเตือน
2 สีเหลือง เฝ้าระวัง	-ระดับน้ำในคลองประเวศน์มีปริมาณเกินกว่ากึ่งหนึ่ง แต่ไม่เกินกว่า ¾ ของคลัง	เฝ้าระวัง และติดตามข้อมูลข่าวสารจากนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทางโทรศัพท์, E-mail, Line, รถประชาสัมพันธ์ และช่องทางอื่น ๆ ตามความเหมาะสม	จัดตั้ง "ศูนย์บริหารสถานการณ์ในภาวะอุกเฉิน" จัดเตรียม สำรวจความพร้อมเครื่องมือ / อุปกรณ์ ตรวจสอบระดับน้ำ ณ จุดเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด
3 สีส้ม เสี่ยงภัย	-ระดับน้ำในคลองประเวศน์ล้นตลิ่งและ -ระดับน้ำในคลองเปรัง และ/หรือคลองกระแชงเตยล้นตลิ่งถึงคันดินที่ระดับ + 1.50 ม.รทก.	เตรียมการขนย้ายทรัพย์สินมีค่าไว้ในที่ปลอดภัย เตรียมการป้องกันระบบไฟฟ้า เครื่องจักร สารเคมี หรือวัตถุที่ก่อให้เกิดอันตราย พิจารณาเคลื่อนย้ายพาหนะ แรงงาน ทรัพย์สิน สินค้า วัตถุดิบ ไปไว้ในที่ปลอดภัย และ / หรือ สถานประกอบกิจการชั่วคราวนอกนิคมฯ โดย	- สื่อสารข้อมูล / ข่าวสาร ไปยังผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่อง - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตือนให้รถทุกชนิดออกนอกนิคมฯ เอเชีย (สุวรรณภูมิ) หรือเตรียมการเมื่อระดับน้ำท่วมภายนอกท่วมถึงไหล่ทางถนนหลวงแพ่ง และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น นิคมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ประกาศเตือนให้รถเล็กออก

		อาจใช้สถานที่ตามแผนBCM ของโรงงาน หรือ สถานที่ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดเตรียมไว้แล้วแต่กรณี จัดตั้งศูนย์ พักพิง เพื่อช่วยเหลือชุมชนที่ประสบภัยน้ำท่วม	จากพื้นที่ - เมื่อระดับน้ำภายนอก ท่วมถึงกึ่งกลางถนนหลวงแพ่ง และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น นิคมฯ เอเชีย (สุวรรณภูมิ) ประกาศเตือนให้รถทุกชนิดออกจากพื้นที่นิคมฯ และจะปิดการจราจรฝั่งขาเข้า ติดตั้งจุดรับส่ง พนักงาน จุดเข้า ออก จุดขนถ่ายสิ่งของ
4 สีแดง	ระดับน้ำในคลองเปรัง และ/หรือคลองกระแชงเตยล้นตลิ่งถึงคันดินที่ระดับ + 2.00 ม.รทก.	- ติดตามข้อมูลข่าวสารจากนิคมฯ อย่างใกล้ชิด - เตรียมอพยพผู้ปฏิบัติงานที่Stand by อยู่ในโรงงานชั้น ที่สูง กรณีที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้	- กนอ. แจ้งผู้ประกอบการพิจารณาหยุดการประกอบกิจการ ตามสมควรแก่สถานการณ์

ภาวะอุทกภัยที่เกิดภายในพื้นที่ (น้ำรอการระบาย/น้ำท่วมขัง)

ระดับ	สถานการณ์ / การแจ้งเตือน	ผู้ประกอบการ	การดำเนินการของนิคมฯ
1 ปกติ	-ระดับน้ำมีระดับน้อยกว่า ¾ ของความจุรางระบายน้ำ	- ติดตามข้อมูลข่าวสารจากนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทางโทรศัพท์, E-mail, Line, รถประชาสัมพันธ์ หรือช่องทางอื่น ๆ ตามความเหมาะสม	- สูบระบายน้ำทุกสถานี ประเมินปริมาณน้ำและสถานการณ์ฝนตก - รายงานผลการประเมินสถานการณ์ต่อ ผอ.สน.อช. (สภ.) - รายงานสถานการณ์ระดับน้ำและแจ้งผู้ประกอบการทุก 2 ชั่วโมง

2 สีเหลือง เฝ้าระวัง	ระดับน้ำเต็มรางระบายน้ำฝน	เฝ้าระวัง และติดตามข้อมูลข่าวสารจากนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทางโทรศัพท์, E-mail, Line, รถประชาสัมพันธ์ และช่องทางอื่น ๆ ตามความเหมาะสม	สูบระบายน้ำทุกสถานีต่อเนื่อง เพิ่มเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ประกาศตั้งศูนย์/ใช้แผนฉุกเฉิน -ประเมินปริมาณน้ำและสถานการณ์ฝนตก -รายงานผลการประเมินสถานการณ์ต่อ ผอ.สน.อช. (สภ.) รายงานสถานการณ์ระดับน้ำและแจ้งผู้ประกอบการทุก 1 ชั่วโมง
3 สีส้ม เสี่ยงภัย	- ระดับน้ำเอ่อล้นรางระบายน้ำฝน ท่วมผิวจราจร น้อยกว่า 30 เซนติเมตร	เตรียมการขนย้ายทรัพย์สินมีค่าไว้ในที่ปลอดภัย เตรียมการป้องกันระบบไฟฟ้า เครื่องจักร สารเคมี หรือวัตถุที่ก่อให้เกิดอันตราย พิจารณาเคลื่อนย้ายพาหนะ แรงงาน ทรัพย์สิน สินค้า วัตถุดิบ ไปไว้ในที่ปลอดภัย และ / หรือ สถานประกอบกิจการชั่วคราวนอกนิคมฯ โดยอาจใช้สถานที่ตามแผน BCM ของโรงงาน หรือ สถานที่ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดเตรียมไว้แล้วแต่กรณี จัดตั้งศูนย์ พักพิง เพื่อช่วยเหลือชุมชนที่ประสบภัยน้ำท่วม	- เพิ่มเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่จากภายนอก - ประสานงานกับโครงการพระองค์ไชยานุชิตเพื่อระบายน้ำลงทะเล - ประเมินปริมาณน้ำและสถานการณ์ฝนตก - รายงานผลการประเมินสถานการณ์ต่อ ผอ.สน.อช. (สภ.) - เตรียมแจ้งผู้ประกอบการขนของขึ้นที่สูง - รายงานสถานการณ์ระดับน้ำและแจ้งผู้ประกอบการทุก 1 ชั่วโมง

4 สีแดง	- ระดับน้ำท่วมผิวจราจรมากกว่า 30 เซนติเมตร	ติดตามข้อมูลข่าวสารจากนิคมฯ อย่างใกล้ชิด เตรียมอพยพผู้ปฏิบัติงานที่Stand by อยู่ในโรงงานชั้น ที่สูง กรณีที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้	- ประสานงานหน่วยงานภายนอก กรมพลาธิการทหาร เทศบาล, อบต. เพื่อขอสนับสนุนรถสูง - ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจช่วยอำนวยการจราจร - ประเมินปริมาณน้ำและสถานการณ์ฝนตก - รายงานผลการประเมินสถานการณ์ต่อ ผอ.สน.อช. (สภ.) - รายงานสถานการณ์ระดับน้ำและแจ้งผู้ประกอบการทุก 1 ชั่วโมง - แจ้งผู้ประกอบการยกของขึ้นที่สูง

หากเกิดสถานการณ์ที่ไม่สามารถควบคุม/ป้องกันพื้นที่ได้นิคมอุตสาหกรรมมีแนวทางในการกอบกู้ฟื้นฟูสำหรับเหตุอุทกภัยดังนี้

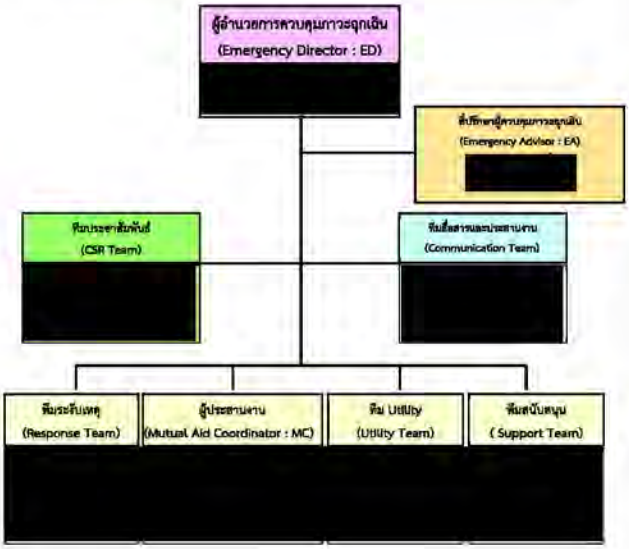
1) จัดตั้งศูนย์กอบกู้ฟื้นฟู โดยมอบหมายภารกิจให้หน่วยปฏิบัติ บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
2) จัดทีมดูแลตรวจความปลอดภัย ทรัพย์สิน ภายในนิคมอุตสาหกรรม โดยชุดลาดตระเวนเรือเร็วกำลังพลของหน่วยทหาร และ/หรือ ทีมนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
3) จัดหาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกเช่น เครื่องปั่นไฟฉุกเฉินระบบน้ำประปาสำรองหากไม่เพียงพอ
4) ตรวจสอบความเสียหาย ซ่อมแซมระบบป้องกันน้ำท่วม และพิจารณาจัดหาเพิ่มเติมตามความจำเป็น เช่น ปั๊มสูบน้ำ ระบบเชื่อเพลิง โป๊ะเคลื่อนย้ายเครื่องจักรติดตั้งบ้างร้านทางเดินเข้าศูนย์ฯ
5) จัดหาเรือเพิ่มเติมให้มีความเพียงพอ ต่อการใช้งานในการกอบกู้ ในการรับส่งหรืออพยพกลับ
6) จัดทีมดูแลด้านสิ่งแวดล้อมออกเก็บวัสดุ ขยะ และป้องกันคราบน้ำมัน
7) ประสานหรือบริการหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ กรมควบคุมโรค ในการจัดเก็บตัวอย่างน้ำหรือตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
8) ดำเนินการซ่อมแซมระบบเขื่อน/กำแพงป้องกันน้ำระบบปั๊มสูบน้ำและสูบน้ำออกภายนอกนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) โดยการวางแผนงานกอบกู้ กำลังคน เครื่องจักร/อุปกรณ์ ระยะเวลาสูบน้ำ

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ **(เหตุฉุกเฉินระดับนิคมฯ)**
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น (กนอ. EMER01) ข้อมูลประกอบด้วย
  - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
  - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (อุกภัยภายนอก หรือน้ำท่วมขังภายในพื้นที่)
  - ความรุนแรงและผลกระทบ (ระดับน้ำ ปริมาณน้ำ น้ำฝน ผลกระทบ ความเสียหายเบื้องต้น เป็นต้น)
  - สภาพอากาศ
  - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
  - รายงานเหตุการณ์ รผก.ปก. 2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
  - แจ้ง ศปก.กนอ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
  - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
  - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและขอรับการสนับสนุนถ้าจำเป็น
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ และทำหน้าที่ร่วมกับผู้พัฒนา ในฐานะผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED)
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายอำเภอ) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ **(ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปก.ชาติ)**
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยการร่วมในภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย

- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศปก.กนอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย(สุวรรณภูมิ) พร้อมปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย(สุวรรณภูมิ) ดังนี้

โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1) **ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)**
   (1) เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้
   - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
   - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้มีความสูญเสียน้อยที่สุด
   - ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน
   (2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
   (3) พิจารณายกระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก
   (4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
   (5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
   (6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
   (7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย หาสาเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น
2) **ที่ปรึกษาผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน: EA (Emergency Advisor)** มีหน้าที่ ดังนี้
   (1) ให้คำปรึกษา ED
   (2) ประสานงานกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง
   (3) แจ้ง สั่งการตามกฎหมาย
   (4) ปฏิบัติหน้าที่แทน ED กรณี ED ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้
3) **ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)**
   (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
   (2) รวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED
   (3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
   (4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ
4) **หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)**
   (1) เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
   (2) สั่งการ และควบคุมเหตุ และการช่วยชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ (ถ้ามี)
   (3) เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุ
   (4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน เครื่องสูบน้ำสำรอง ทราบ กระสอบทราย เสาเข็มไม้ เป็นต้น
   (5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
   (6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยงานระงับเหตุอื่นๆที่มาจากภายนอก
   (7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์ สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
5) **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 และและรายงานผล ตามแบบรายงานความคืบหน้าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน (ราย 3 ชั่วโมง) (กนอ. EMER 02)
6) **ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)**
   (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
   (2) รวมรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศปก.กนอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้ชี้แจงข้อมูล
   (3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
   (4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้รับทราบ
   (5) ประสานงานกับ ศปก. และผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการ แถลงข่าว
7) **ทีมสนับสนุน (Support Team)**
   (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
   (2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โต๊ะ เก้าอี้ใน Emergency Center พร้อมใช้งาน
   (3) จัดหนักงานเพื่อสนับสนุนงานด้านธุรการใน Emergency Center
   (4) จัดเตรียมรถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
   (5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็น
   (6) จัดเตรียมสถานที่ ห้องพักรับรอง สำหรับเจ้าหน้าที่ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่อพยพ

8) ทีม Utility (Utility Team)

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา

(3) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายไฟฟ้าสำรอง การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำเสีย

(4) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก้ไข หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ

(5) สำรวจความเสียหายและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อ EO

(6) ดำเนินการฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

1.) จัดตั้งศูนย์ประสานงานจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมโดยประสานการไฟฟ้านครหลวงและดำเนินการบำรุงรักษา แก้ไข ดัดแปลง จัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกในด้านการให้แสงสว่าง ตลอดจนซ่อมแซมฟื้นฟูบูรณะให้คืนสู่สภาพปกติตามเดิม

2.) ประสานการซ่อมแซมฟื้นฟูบูรณะ ระบบสื่อสารโทรคมนาคมภายในนิคมอุตสาหกรรม

3.) ประสานหน่วยงานในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดหาที่พักชั่วคราว ดำเนินการฟื้นฟู เยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยในเบื้องต้น

4.) จัดตั้งศูนย์บริการกากอุตสาหกรรมให้คำแนะนำและการขนย้ายไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการตามกฎหมายกำหนด โดยร่วมมือกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

5.) สำรวจ / ประเมินความเสียหายของบริษัท โรงงานผู้ประกอบการต่างๆ ในเบื้องต้น

6.) รายงานผลความเสียหายที่ได้รับ เช่น ผวจ.สมุทรปราการ. ผวก.กบอ.. รมว.อก. เป็นต้น

7.) ประสานหน่วยงานฟื้นฟูบูรณะสำรวจความเสียหายด้านสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน รวมทั้งฟื้นฟูและจัดการระบบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมฯ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทำความสะอาดพื้นถนน ไหล่ทางในนิคมฯ ตลอดจนบ้านเรือนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ

8.) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค

9.) ปลูกเสริมต้นไม้ใหม่ทดแทนต้นไม้ที่ตาย

10.) ตกแต่งอาคารที่ทำงานให้มีทัศนียภาพสวยงามฟื้นสภาพจากการถูกอุทกภัย เช่น ทาสีอาคารใหม่ จัดหาไม้สวยงามมาประดับอาคาร เป็นต้น

11.) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบหาสาเหตุของการเกิดอุทกภัย ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดอุทกภัย

12.) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จะดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณะชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงานฯ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) อาจจัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 3
การป้องกันและควบคุมภัยจากโรคติดต่อและโรคระบาด

1. บทนำ

โรคติดต่อและโรคระบาด เป็นภัยประเภทหนึ่งที่มักเกิดขึ้นในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งแบบฉับพลัน และมีการติดต่อและระบาดที่รวดเร็ว รุนแรง สามารถแพร่กระจายจากพื้นที่หนึ่งไปสู่พื้นที่อื่นๆ หรือประเทศอื่นได้โดยง่าย เนื่องจากปัจจุบันการคมนาคมเจริญก้าวหน้า สามารถขนส่งหรือเคลื่อนย้ายวัตถุสิ่งของหรือการเดินทางของมนุษย์ได้อย่างรวดเร็วและมีช่องทางการเดินทางหลายรูปแบบ ซึ่งหากมีการระบาดเกิดขึ้นจะเป็นอันตรายต่อสาธารณชนอย่างมากทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม ถ้าไม่มีมาตรการป้องกัน ควบคุม และแก้ไขที่มีประสิทธิภาพเพียงพอจะส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตที่เกิดจากโรคติดต่อและโรคระบาด

2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อและโรคระบาดได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อและโรคระบาด บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

ภัยจากโรคติดต่อและโรคระบาด หมายถึง ภัยจากโรคซึ่งปรากฏขึ้นในประชากรกลุ่มหนึ่ง ประชากรสัตว์เลี้ยง ประชากรสัตว์น้ำ โดยเป็นโรคติดต่อทั้งในสัตว์ชนิดเดียวกัน ต่างชนิดกัน รวมถึงการติดต่อมาสู่คนในระยะเวลาหนึ่ง ในอัตราที่สูงขึ้นมากกว่าที่คาดการณ์ไว้ โดยเทียบกับประวัติการเกิดโรคในอดีต โรคนั้นอาจเป็นโรคติดต่อทางสัมผัสหรือไม่สัมผัสก็ได้ ส่งผลต่อชีวิตความเป็นอยู่และสุขภาพของประชาชนในพื้นที่เกิดโรคระบาดและพื้นที่ใกล้เคียง สร้างความเสียหายต่อเศรษฐกิจ

โรคติดต่อ หมายถึง โรคที่เกิดจากเชื้อโรคหรือพิษของเชื้อโรค ซึ่งสามารถแพร่โดยทางตรงหรือทางอ้อมมาสู่คน

โรคติดต่ออันตราย หมายถึง โรคติดต่อที่มีความรุนแรงสูงและสามารถแพร่ไปสู่ผู้อื่นได้อย่างรวดเร็ว

โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง หมายถึง โรคติดต่อที่ต้องมีการติดตามตรวจสอบ หรือจัดเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง

โรคระบาด หมายถึง โรคติดต่อหรือโรคที่ยังไม่ทราบสาเหตุของการเกิดโรคแน่ชัด ซึ่งอาจแพร่ไปสู่อื่นได้อย่างรวดเร็วและกว้างขวาง หรือมีภาวะของการเกิดโรคมากผิดปกติกว่าที่เคยเป็นมา

เหตุฉุกเฉิน/ภาวะโรคระบาด หมายถึง เหตุการณ์ หรือสภาวะที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงอยู่ ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิตผู้ป่วย และอาจแพร่กระจายสู่บุคคลอื่นในวงกว้าง หรือไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในวงจำกัดได้ในเวลาอันสั้น

ทีมเฝ้าระวังและสอบสวนโรคเคลื่อนที่เร็ว (Surveillance Rapid Response Team : SRRT) คือ ทีมงานทางสาธารณสุข ซึ่งอาจจะเป็นเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ อาสาสมัครหมู่บ้าน ผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล เจ้าที่หน้าโรงงาน/สถานประกอบการ มีภารกิจในการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่แพร่ระบาดรวดเร็วรุนแรง ตรวจจับภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public health emergency) สอบสวนโรคอย่างมีประสิทธิภาพ ทันการณ์ ควบคุมโรคฉุกเฉิน (ขั้นต้น) เพื่อหยุดยั้งหรือจำกัดการแพร่ระบาดไม่ให้ขยายวง และแลกเปลี่ยนข้อมูลเฝ้าระวังโรคตลอดจนร่วมมือกันในการเฝ้าระวังตรวจจับการระบาด โดยประเทศไทยมีการจัดตั้งและฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ที่ระดับตำบล อำเภอ เขต จังหวัด และประเทศ

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและควบคุมโรคระบาดหรือโรคติดต่อ แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดโรคระบาดหรือโรคติดต่อ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์โรคติดต่อหรือโรคระบาดไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาดในนิคมฯ การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ ในนิคมฯ ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา หรือการฝึกซ้อมแผนป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด และการรณรงค์ป้องกันการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด

4.2 การปฏิบัติระหว่างโรคติดต่อหรือโรคระบาด เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุข

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น ช่วยเหลือผู้ป่วยและผู้สัมผัส เป็นหน้าที่ของการนิคมอุตสาหกรรมที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ป่วยและผู้สัมผัส ให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็ว

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาดในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ตรวจสอบข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์โรคติดต่อหรือโรคระบาดในพื้นที่ ตลอดจนการแพร่กระจายของโรคจากหน่วยงานสาธารณสุข เช่น รพ.สต.ในพื้นที่ หรือจากเว็บไซต์
- ตรวจสอบช่องทางการสื่อสารกับหน่วยงานสาธารณสุข และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน

- ตรวจสอบและซักซ้อมความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางปอและสถานีอนามัยตำบลคลองสวน หากต้องการการสนับสนุนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

2. มาตรการทางกฎหมาย

- ประเมินความเสี่ยงโรคติดต่อหรือโรคระบาดและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงโรคติดต่อหรือโรคระบาดสูงหรือปานกลาง
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด ตามความเหมาะสมหรือปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ติดตามแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุขในเรื่องการป้องกัน เตรียมความพร้อม และควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

- จัดทำฐานข้อมูลกำลังเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร หน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้พร้อมขอความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์โรคติดต่อหรือโรคระบาด และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาดที่ผ่านมา
- จัดทำสรุปบทเรียนของการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาดครั้งสำคัญ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการครั้งต่อไป
- จัดอบรมเรื่องการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาดเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุภายในโรงงานให้แก่พนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรม
- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมฯ และในกลุ่มพื้นที่อย่างต่อเนื่อง
- เผยแพร่ความรู้และความตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันและปฏิบัติตนอย่างถูกต้องและปลอดภัยจากโรคติดต่อหรือโรคระบาดให้สามารถดูแลตนเองและให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันได้ตลอดช่วงระยะเวลาการระบาด

4. การจัดระดับภาวะฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) กำหนดให้มีการจัดระดับภาวะฉุกเฉิน ไว้ ดังนี้

- เหตุการณ์ผิดปกติ

มีการระบาดของโรคติดต่อ เกิดขึ้นภายนอกนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) หรือภายนอกประเทศที่กระทรวงสาธารณสุขมีการประกาศแจ้งเตือนประชาชนและผู้เดินทางเข้า ออกนอกประเทศ

- ภาวะโรคระบาดระดับ 1 (กรณีพบผู้ป่วยสงสัย 1 ราย)

พบการระบาดในโรงงาน สำนักงานนิคมฯ เพียงแห่งเดียว ยังไม่มีการขยายตัวลุกลามออกไปโรงงานอื่นๆ ในนิคมฯ สามารถดำเนินการควบคุมโรคได้โดยสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางปอ ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการควบคุมภาวะโรคระบาด (ED : Epidemic control Director) ถือเป็นภาวะโรคระบาดระดับเขต หรือระดับอำเภอ

- ภาวะโรคระบาดระดับ 2 (กรณีพบผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอีก 1 ราย และ สอบสวนโรคแล้วพบว่าติดต่อมาจากผู้ป่วยรายแรก)

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางปอไม่สามารถดำเนินการควบคุมโรคได้โดยลำพัง ต้องร้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ ให้เข้ามาทำหน้าที่ผู้อำนวยการควบคุมภาวะโรคระบาด (ED : Epidemic control Director) ถือเป็นภาวะโรคระบาดระดับจังหวัด การประกาศภาวะโรคระบาด การเปลี่ยนแปลงระดับการระบาด เป็นอำนาจของผู้อำนวยการควบคุมภาวะโรคระบาด (ED : Epidemic control Director)

กรณีที่มีการระบาดแพร่กระจายออกไปมากกว่า 1 แห่ง อาจมีการระบาดเพิ่มขึ้นไปยังโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนโดยรอบ เกินขีดความสามารถของพื้นที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการจะขอความช่วยเหลือจากทีมสอบสวนควบคุมโรคในจังหวัดใกล้เคียง รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่น ๆ โดยเป็นบทบาทหน้าที่ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขต่อไป ถือเป็นภาวะโรคระบาดระดับชาติ

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1 การปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเหตุการณ์ผิดปกติ

ผู้ประกอบการและนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ติดตาม บันทึก ข้อมูลข่าวสาร สถานการณ์การระบาดของกลุ่มโรคเป้าหมาย หรือการระบาดของโรคอื่นๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

2 การปฏิบัติการตอบโต้ภาวะโรคระบาดระดับ 1

- บทบาทหน้าที่ของผู้ประกอบการ

1) เมื่อได้รับการแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางปอ หรือโรงพยาบาลในพื้นที่ ว่ามีพนักงานป่วยเป็นโรคติดต่อ ให้แจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทันที ในกรณีที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ให้ดำเนินการปฏิบัติตามคำสั่งในทันที เช่น

- ปิดโรงงานและสถานที่ต่างๆ เพื่อฆ่าเชื้อ
- สั่งห้ามไม่ให้เข้า ออกโรงงาน
- ห้ามไม่ให้พนักงานที่สงสัยว่าจะติดเชื้อ รอเจ้าหน้าที่จากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางปอเข้ามาสอบสวนโรค อยู่ภายในโรงงาน
- แจ้งโรงงานให้จัดเจ้าหน้าที่มาอำนวยความสะดวกและให้ข้อมูลกับเจ้าหน้าที่
- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกพาเจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางปอ เข้าไปพบผู้นำชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- จัดตั้งศูนย์ปัญชาการส่วนหน้า

- ติดตามเฝ้าระวังอาการป่วย หรือ อาการสงสัย ของพนักงานทุกคน จนกว่าจะพ้นระยะการแพร่เชื้อ

- บทบาทความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรม

1) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบประสานงานสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางปอ เพื่อขอทราบแนวทางปฏิบัติ และดำเนินการ

2) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเตรียมจัดตั้งศูนย์บัญชาการส่วนหน้า เพื่อใช้เป็นศูนย์บัญชาการเพื่อใช้ในการควบคุม สั่งการและประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ "ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน" (AIES Emergency Center) เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางปอ หรือสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ

3) ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น (กนอ. EMER01) ข้อมูลประกอบด้วย

- ➢ สถานที่หรือบริเวณที่เกิดเหตุโรคระบาด
- ➢ ลักษณะของโรคระบาด
- ➢ ความรุนแรงและผลกระทบ
- ➢ ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน

4) ประกาศให้โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทราบถึงการเกิดโรคระบาด และข้อควรปฏิบัติ

5) ติดตามเฝ้าระวังอาการป่วย หรือ อาการสงสัย ของพนักงานในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทุกคน จนกว่าจะพ้นระยะการแพร่เชื้อ ติดตามข้อมูลและรายงานตามแบบรายงานความคืบหน้าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน (ราย 3 ชั่วโมง) (กนอ. EMER 02)

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังที่ภัยได้ผุดหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

1) ประสานให้โรงงานที่เกิดเหตุ และโรงงานในนิคมฯ สำรวจและรวบรวมจำนวนผู้ป่วย พนักงานกลุ่มเสี่ยง (อายุ เด็ก สตรี คนชรา เป็นต้น) ของโรงงานและแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ
2) ประสานแจ้งข้อมูลที่รวบรวมได้จากโรงงานในนิคมฯ ให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เพื่อดำเนินการตามแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุขต่อไป
3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ และชี้แจงแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุขต่อโรงงานในนิคมฯ
4) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและควบคุมภัยจากโรคติดต่อหรือโรคระบาด และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
5) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

6) ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนโรค ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการเกิดโรค ให้ข้อมูลที่จำเป็น ตลอดจนข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดโรคหรือการระบาดของโรคหรือเหตุการณ์นั้น

7) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จะดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยประสานให้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน ซึ่งอาจประกอบด้วยหน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่นด้านสาธารณสุข บุคลากรทางการแพทย์ รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นต้น ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุ

ส่วนที่ 3

กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านความมั่นคง

บทที่ 9
การป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม

1. บทนำ

สถานการณ์ภายในประเทศไทยปัจจุบันยังมีการก่อวินาศกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยมีสาเหตุจากความขัดแย้งทางยุทธการณ์ การขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างประเทศ ปัญหาเศรษฐกิจ การปฏิบัติการกองโจร เป็นต้น การก่อวินาศกรรมมุ่งเน้นเพื่อทำลายทรัพย์สิน วัสดุ อาคาร สถานที่ ยุทธปัจจัย สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก หรือรบกวน ขัดขวาง หน่วงเหนี่ยวระบบการปฏิบัติงานใดๆ รวมทั้งการประทุษร้ายต่อบุคคลซึ่งทำให้เกิดความปั่นป่วนทางการเมือง การทหาร การเศรษฐกิจ และสังคมจิตวิทยา ด้วยความมุ่งหมายที่จะทำให้เกิดผลร้ายต่อความสงบเรียบร้อยหรือความมั่นคงแห่งชาติ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากก่อวินาศกรรม

2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรมได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

การก่อวินาศกรรม หมายถึง การกระทำใดๆ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ทำเรืออุตสาหกรรม อันเป็นการมุ่งทำลายทรัพย์สินของประชาชนหรือภาครัฐ หรือสิ่งอันเป็นสาธารณูปโภค หรือการรบกวน ขัดขวาง หน่วงเหนี่ยวระบบการปฏิบัติงานใด ตลอดจนการประทุษร้ายต่อบุคคลอันเป็นการก่อให้เกิดความปั่นป่วนทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม โดยมุ่งหมายที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงของรัฐ

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดวินาศกรรม เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์การก่อวินาศกรรมไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการก่อวินาศกรรมในนิคมฯ การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ ในนิคมฯ ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา หรือการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดวินาศกรรม เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดการก่อวินาศกรรม ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคง

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดวินาศกรรม เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น และฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการตรวจสอบ

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

2. มาตรการทางกฎหมาย

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

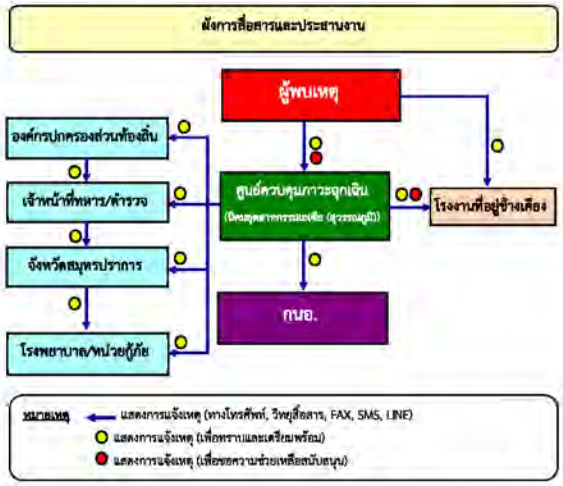
3. มาตรการการศึกษาและอบรม

- จัดทำฐานข้อมูลกำลังเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร หน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้พร้อมขอความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์การก่อวินาศกรรม และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดการก่อวินาศกรรมที่ผ่านมา
- นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ
- จัดทำสรุปบทเรียนของการก่อวินาศกรรมครั้งสำคัญ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการครั้งต่อไป
- จัดหาและจัดส่งข้อมูลคำแนะนำในการป้องกันกรณีเกิดเหตุการก่อวินาศกรรมให้กับนิคมอุตสาหกรรม
- เผยแพร่ความรู้และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันและการปฏิบัติตนอย่างถูกต้องหากมีข่าวการหรือสถานการณ์การก่อวินาศกรรม

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดพบเหตุที่ผิดปกติที่นำไปสู่การก่อวินาศกรรม ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ เอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทราบ ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุ

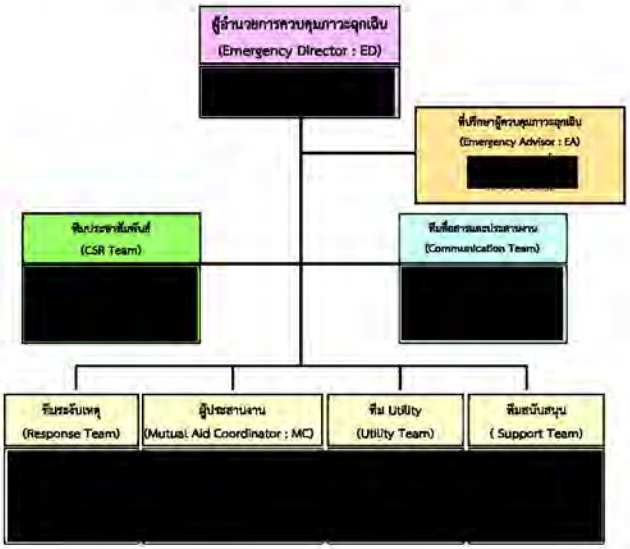


2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ **(เหตุฉุกเฉินระดับนิคมฯ)**
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น (กนอ. EMER 01) ข้อมูลประกอบด้วย
  - ➢ สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
  - ➢ ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุการกระทำ)
  - ➢ ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
  - ➢ ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น ทีมกู้ภัย รถพยาบาล เป็นต้น

- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
  - ➢ รายงานเหตุการณ์ รผก.ปก.2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
  - ➢ แจ้ง ศปก.กนอ. พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
  - ➢ แจ้ง เจ้าหน้าที่ทหาร/ตำรวจในพื้นที่ เพื่อทราบและเข้าควบคุมตรวจสอบ
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ และทำหน้าที่ร่วมกับผู้พัฒนาซึ่งเป็นผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED)
- ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน รายงานตัวและปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฯ
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่น หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ทหาร/ตำรวจบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศปก.กนอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

(1) เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้

(2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ

(3) พิจารณาขอความช่วยเหลือจากภายนอก

(4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่

(5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้

(6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน

(7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ที่ปรึกษาผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน: EA (Emergency Advisor) มีหน้าที่ ดังนี้

(1) ให้คำปรึกษา ED

(2) ประสานงานกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

(3) แจ้ง สั่งการตามกฎหมาย

(4) ปฏิบัติหน้าที่แทน ED กรณี ED ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

2.3) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) รวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED

(3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร

(4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.4) หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)

(1) เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ

(2) สั่งการ และควบคุมการช่วยชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

(3) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง (กรณีมีเพลิงไหม้)

(5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ

(6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับเจ้าหน้าที่ทหาร/ตำรวจ หรือหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก (กรณีมีเพลิงไหม้)

(7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์ สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.5) **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 และแลและรายงานผล ตามแบบรายงานความคืบหน้าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน (รายงาน 3 ชั่วโมง) (กนอ. EMER.02)

2.6) **ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)**

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) รวมรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศปก.กนอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้ชี้แจงข้อมูล

(3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน

(4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้รับทราบ

(5) ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการ แถลงข่าว

2.7) **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

2.8) **ทีม Utility (Utility Team)**

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา

(3) ประสานงานเจ้าหน้าที่ทหาร/ตำรวจ ในการปิดกั้นพื้นที่ และการอำนวยการจราจร

(4) จัดให้มีวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก้ไข หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ

(6) สำรวจความเสียหายและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อ EO

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

1) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการดำเนินการรักษาพยาบาลและบริการทางการแพทย์ฉุกเฉินเพื่อช่วยชีวิตเจ้าหน้าที่และผู้ประสบภัย (กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ)

2) ประสานหน่วยกำลังในพื้นที่ที่มีความชำนาญทางสารเคมีและวัตถุอันตราย อาวุธ และวัตถุระเบิด นำกำลังเข้าตรวจสอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับการฟื้นฟูบูรณะ

3) ประสานหน่วยงานฟื้นฟูบูรณะสำรวจความเสียหายด้านสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน

4) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ และชี้แจงแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่งคงต่อโรงงานในนิคมฯ

5) ติดตามเฝ้าระวังภัยจากการก่อวินาศกรรม อย่างต่อเนื่อง

6) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค

7) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

8) ร่วมกับหน่วยงานความมั่นคงในพื้นที่ในการดำเนินการสอบหาสาเหตุของการก่อวินาศกรรม ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการก่อวินาศกรรม

9) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จะดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย ร่วมกับหน่วยงานความมั่นคงในพื้นที่ หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

บทที่ 10
การป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ

1. บทนำ

การป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศในที่นี้มิได้มุ่งหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนใช้อาวุธต่อสู้กับอากาศยานข้าศึก แต่เป็นแนวทางในการดำเนินการเพื่อลดความสูญเสียจากการโจมตีทางอากาศ เนื่องจากฝ่ายทหารไม่สามารถดำเนินการในหลายด้านได้อย่างสมบูรณ์ เช่น การอพยพผู้ประสบภัย การบริการด้านการแพทย์ฉุกเฉินแก่ผู้ประสบภัย การสงเคราะห์ผู้ประสบภัย เป็นต้น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องอาศัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนจะต้องหารือร่วมดำเนินการตั้งแต่ก่อนเกิดภัยจนกระทั่งภัยสิ้นสุด เพื่อลดความสูญเสียอันเกิดจากภัยทางอากาศ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากภัยทางอากาศ

2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

ภัยทางอากาศ หมายถึง ภัยอันเกิดจากการโจมตีทางอากาศ โดยอากาศยาน อาวุธนำวิถี ซีปนาวุธ หรือสิ่งใดๆ ที่สามารถเคลื่อนที่หรือทรงตัวบนอากาศ และการโจมตีดังกล่าวส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับภัยทางอากาศ แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดภัยทางอากาศ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์ภัยทางอากาศไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดภัยทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ ในนิคมฯ ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับภัยทางอากาศ

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดภัยทางอากาศ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดภัยทางอากาศ ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคง

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดภัยทางอากาศ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น และฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและระงับภัยทางอากาศ

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดภัยทางอากาศในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ตรวจสอบข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์การเกิดภัยทางอากาศในพื้นที่
- ตรวจตราจุดผ่านเข้า-ออก ของนิคมอุตสาหกรรม และจัดสายตรวจหรือเจ้าหน้าที่นิคมฯ เพื่อประสานงานหรือรับแจ้งเหตุ
- ตรวจสอบช่องทางการสื่อสารกับหน่วยงานความมั่นคง และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร VDO Conference ระบบอินเตอร์เน็ท เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์และบุคลากร ตามแบบฟอร์ม Check List
- ตรวจสอบแผนผังบริเวณนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดต่างๆ ให้ชัดเจนและตรงกับสภาพการใช้งานในปัจจุบัน เพื่อค้นหาจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยทางอากาศ

2. มาตรการทางกฎหมาย

- ประเมินความเสี่ยงภัยจากการเกิดภัยทางอากาศและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงต่อภัยจากการเกิดภัยทางอากาศสูงหรือปานกลาง
- ดำเนินการให้บริเวณเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเป็นเขตห้ามบิน (No Fly Zone)
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและควบคุมภัยทางอากาศ ตามความเหมาะสม หรือปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ติดตามแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคงในเรื่องการป้องกัน เตรียมความพร้อม และระงับภัยทางอากาศ

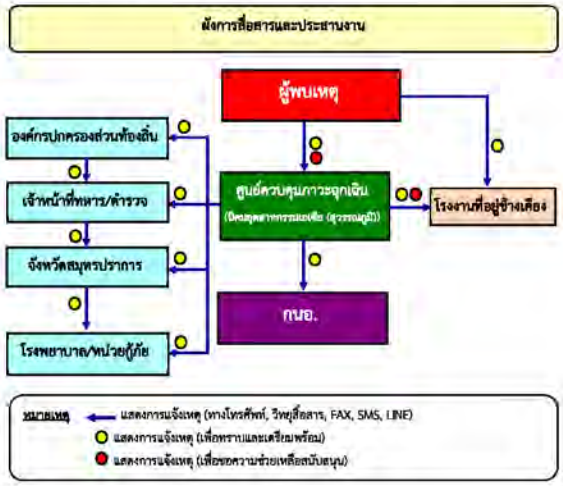
3. มาตรการการศึกษาและอบรม

- จัดทำฐานข้อมูลกำลังเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร หน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้พร้อมขอความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์ภัยทางอากาศ และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดภัยทางอากาศต่างๆ ที่ผ่านมา
- นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ
- จัดทำสรุปบทเรียนของการเกิดภัยทางอากาศครั้งสำคัญ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการครั้งต่อไป
- จัดหาและจัดส่งข้อมูลคำแนะนำในการป้องกันกรณีเกิดเหตุภัยทางอากาศให้กับนิคมอุตสาหกรรม
- เผยแพร่ความรู้และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันและการปฏิบัติตนอย่างถูกต้องหากมีข่าวการหรือสถานการณ์ภัยทางอากาศ

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดพบเหตุที่ผิดปกติที่นำไปสู่การก่อภัยทางอากาศ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ เอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทราบ ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุ

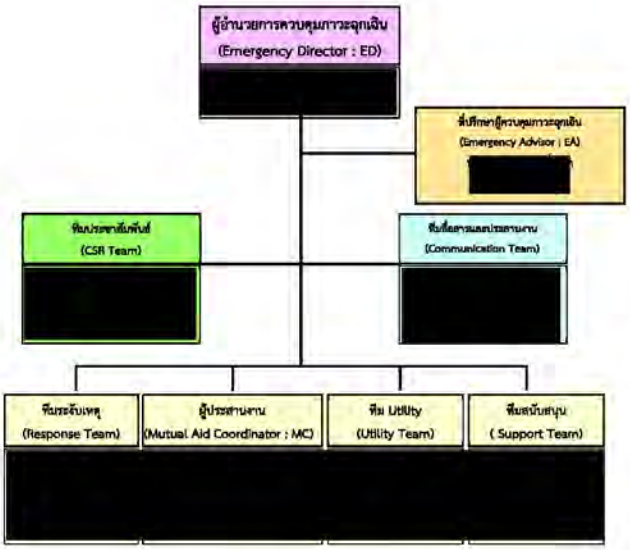


2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ **(เหตุฉุกเฉินระดับนิคมฯ)**
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น (กนอ. EMER 01) ข้อมูลประกอบด้วย
  - ➢ สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
  - ➢ ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
  - ➢ ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
  - ➢ ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น หน่วยงานความมั่นคง ทีมกู้ภัย รถพยาบาล เป็นต้น

- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
  - ➢ รายงานเหตุการณ์ รผก.ปก.2 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
  - ➢ แจ้ง ศปก.กนอ. พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
  - ➢ แจ้ง หน่วยงานความมั่นคงในพื้นที่ เพื่อทราบและเข้าควบคุมตรวจสอบ
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ และทำหน้าที่ร่วมกับผู้พัฒนาซึ่งเป็นผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED)
- ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน รายงานตัวและปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฯ
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่น หรือเจ้าหน้าที่ด้านความมั่นคงบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศปก.กนอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

(1) เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้

(2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ

(3) พิจารณาขอความช่วยเหลือจากภายนอก

(4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่

(5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้

(6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน

(7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) **ที่ปรึกษาผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน: EA (Emergency Advisor)** มีหน้าที่ ดังนี้

(1) ให้คำปรึกษา ED

(2) ประสานงานกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

(3) แจ้ง สั่งการตามกฎหมาย

(4) ปฏิบัติหน้าที่แทน ED กรณี ED ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

2.3) **ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)**

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) รวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED

(3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร

(4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.4) **หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)**

(1) เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ

(2) สั่งการ และควบคุมการช่วยชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

(3) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง (กรณีมีเพลิงไหม้)

(5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ

(6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับเจ้าหน้าที่ทหาร/ตำรวจ หรือหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก (กรณีมีเพลิงไหม้)

(7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์ สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.5) **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 และและรายงานผล ตามแบบรายงานความคืบหน้าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน (รายงาน 3 ชั่วโมง) (กนอ. EMER.02)

2.6) **ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)**

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) รวมรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศปก.กนอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้ชี้แจงข้อมูล

(3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน

(4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้รับทราบ

(5) ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการ แถลงข่าว

2.7) **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

2.8) **ทีม Utility (Utility Team)**

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา

(3) ประสานงานเจ้าหน้าที่ทหาร/ตำรวจ ในการปิดกั้นพื้นที่ และการอำนวยการจราจร

(4) จัดให้มีวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก้ไข หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ

(6) สำรวจความเสียหายและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อ CO

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

1) ประสานกับนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสียหายพื้นที่ และรายงานข้อมูลต่อผู้บริหาร

2) ประสานและให้การสนับสนุนกับนิคมฯ ในการฟื้นฟูบูรณะสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน รวมทั้งตรวจสอบระบบจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมฯ อาทิ ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย

3) ประสานและให้การสนับสนุนกับนิคมฯ ในการจัดหาที่พักชั่วคราว ดำเนินการฟื้นฟู เยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยทางอากาศในเบื้องต้น

4) ร่วมกับนิคมฯ ในการดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบ

5) กำกับดูแลให้นิคมฯ ดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

6) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากนิคมฯ และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

7) ร่วมกับทีมผู้เชี่ยวชาญด้านภัยทางอากาศในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดภัยทางอากาศ ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดภัยทางอากาศ ตลอดจนศึกษาผลกระทบจากภัยทางอากาศที่มีต่อชีวิตและทรัพย์สินในพื้นที่นิคมฯ เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการจัดการภัยในอนาคต

8) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จะดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญ และทีมผู้เชี่ยวชาญด้านภัยทางอากาศในการดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุ

บทที่ 11
การป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

1. บทนำ

ในภาวะปัจจุบันการพัฒนาการเมือง การปกครองและความตื่นตัวทางประชาธิปไตยค่อนข้างสูง ประกอบกับความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่เป็นไปอย่างรวดเร็ว การอพยพย้ายถิ่นของประชาชนจากสังคมชนบทมาสู่สังคมอุตสาหกรรมในเขตเมือง การดำเนินนโยบายสาธารณะของรัฐเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ ทำให้เกิดเหตุการณ์ความเคลื่อนไหวของกลุ่มพลังทางการเมือง กลุ่มนักศึกษา กลุ่มผู้ใช้แรงงาน และประชาชนที่เดือดร้อนหรือได้รับผลกระทบสูงขึ้น ทั้งนี้เพื่อต้องการให้รัฐบาลแก้ไขปัญหา เมื่อไม่ได้รับการตอบสนองแล้วอาจก่อความไม่สงบเรียบร้อยต่างๆ สร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและของรัฐ และผลกระทบต่อความไม่สงบเรียบร้อยต่างๆ ความมั่นคงของชาติ ดังนั้น การแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและความเคลื่อนไหวของกลุ่มพลังต่างๆ ต้องกระทำอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ทำให้ระบบการปกครองดำรงต่อไปได้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลบูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

การประท้วง หมายถึง การแสดงออกด้วยการกระทำ เพื่อแสดงให้เห็นว่า คัดค้านหรือไม่เห็นด้วยซึ่งมีหลากหลายวิธี เช่น การอดข้าวประท้วง การเดินประท้วง ซึ่งส่วนใหญ่ เป็นการแสดงออกทางสังคมและการเมือง โดยการประท้วงที่ใช้ความรุนแรงก่อให้เกิดความวุ่นวายจนกลายเป็นการก่อการจลาจล

การก่อการจลาจล หมายถึง การก่อความไม่สงบที่มีลักษณะคล้ายสงครามกลางเมือง คือ มีมวลชนขนาดใหญ่รวมตัวกันเคลื่อนไหวเพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนแปลง และอาจจะไม่สามารถควบคุมมวลชนที่มารวมตัวกันนั้นได้ จนนำไปสู่การจลาจล สร้างความวุ่นวาย

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์การชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลในนิคมฯ การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ ในนิคมฯ ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับการเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคง

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและระงับการเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ตรวจสอบข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์การชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลในพื้นที่
- ตรวจตราจุดผ่านเข้า-ออก ของนิคมอุตสาหกรรม และจัดสายตรวจหรือเจ้าหน้าที่นิคมฯ เพื่อประสานงานหรือรับแจ้งเหตุ
- ตรวจสอบและสังเกตบุคคล ยานพาหนะ ที่น่าสงสัยและรายงานให้ ผอ.นิคมฯ ทราบ
- ตรวจสอบช่องทางการสื่อสารกับหน่วยงานความมั่นคง และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร VDO Conference ระบบอินเตอร์เน็ท เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย อาทิ กล้องวงจรปิด แผงกั้นเหล็ก กรวยยาง และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- ตรวจสอบแผนผังบริเวณนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดต่างๆ ให้ชัดเจนและตรงกับสภาพการใช้งานในปัจจุบัน เพื่อค้นหาจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

2. มาตรการทางกฎหมาย

- ประเมินความเสี่ยงภัยจากการเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงต่อภัยจากการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลสูงหรือปานกลาง
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล ตามความเหมาะสม หรือปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ติดตามแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคงในเรื่องการป้องกัน เตรียมความพร้อม และระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

- จัดทำฐานข้อมูลกำลังเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร หน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้พร้อมขอความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์การชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลที่ผ่านมา
- นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ
- จัดทำสรุปบทเรียนของการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลครั้งสำคัญ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการครั้งต่อไป
- จัดหาและจัดส่งข้อมูลคำแนะนำในการป้องกันกรณีเกิดเหตุการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลให้กับนิคมอุตสาหกรรม
- เผยแพร่ความรู้และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันและการปฏิบัติตนอย่างถูกต้องหากมีข่าวการหรือสถานการณ์การชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

4. การจัดระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน

- เหตุการณ์ผิดปกติ แบ่งออกเป็น 2 ระดับ

1) เหตุการณ์ผิดปกติระดับโรงงาน

เป็นเหตุการณ์การประท้วงที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ซึ่งโรงงานสามารถเข้าควบคุมสถานการณ์และเจรจาได้ โดยการประท้วงไม่ได้ขยายตัวออกภายนอกโรงงาน

2) เหตุการณ์ผิดปกติระดับนิคมอุตสาหกรรม

เป็นเหตุการณ์การประท้วงที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ซึ่งโรงงานไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ให้การประท้วงอยู่ภายในบริเวณโรงงานได้ การประท้วงขยายตัวออกนอกโรงงานส่งผลให้กลุ่มผู้ประท้วงใช้พื้นที่สาธารณูปโภคของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ในการชุมนุม หรือเป็นเหตุการณ์การประท้วงอื่นๆ ที่มีการใช้พื้นที่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ในการชุมนุมประท้วงโดยนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เข้ามาอำนวยการควบคุมและสามารถเจรจา หรือควบคุมสถานการณ์ให้อยู่ในความสงบได้ โดยไม่มีการขยายตัวเป็นการก่อการจลาจล

- ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (ท้องถิ่น)

เป็นการชุมนุมประท้วงหรือก่อการจลาจล ที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จะควบคุมสถานการณ์และไม่สามารถเจรจา จำเป็นต้องร้องขอการสนับสนุนและความช่วยเหลือจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ โดยหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ (เทศบาลต.คลองสวน, อบต.เปรึง, อบต.บ้านระกาศ, เทศบาลต.บางพลีน้อย) และกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (อำเภอเมืองสมุทรปราการ) ต้องเข้ามาอำนวยการควบคุม และสั่งการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์

- ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (จังหวัด)

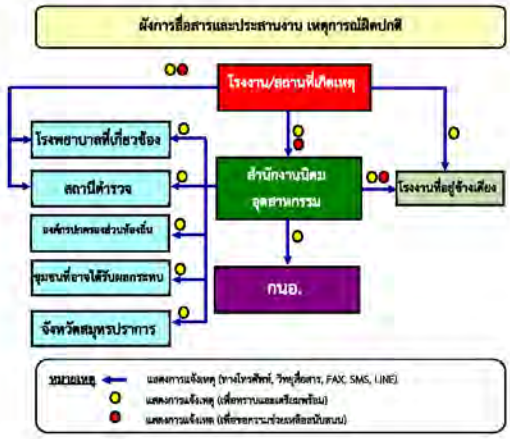
เป็นการชุมนุมประท้วงและก่อการจลาจล ที่มีสถานการณ์ขยายตัวลุกลาม จนเกินขีดความสามารถของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ (เทศบาลต.คลองสวน, อบต.เปรึง, อบต.บ้านระกาศ, เทศบาลต.บางพลีน้อย) และกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (อำเภอเมืองสมุทรปราการ) ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (จังหวัดสมุทรปราการและจังหวัดใกล้เคียง) รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่นๆ

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. เหตุการณ์ผิดปกติระดับโรงงาน

1.1 บทบาทหน้าที่ของผู้ประกอบการ

(1) การแจ้งเหตุและการรายงาน เมื่อมีการชุมนุมประท้วงฯ บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการดังกล่าว ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดการชุมนุมประท้วงฯ หรือโรงงานใกล้เคียง ต้องแจ้งเหตุที่เกิดมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) (ศูนย์อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมฯ เอเชีย (สุวรรณภูมิ)) ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนดไว้ ทันทีเมื่อเกิดเหตุตามผังการสื่อสารและประสาน



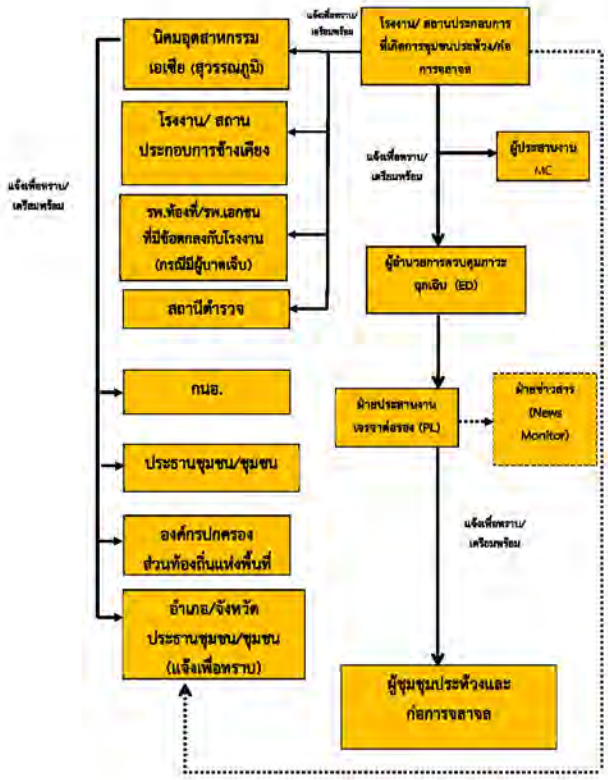
(2) การควบคุมสถานการณ์และกลุ่มผู้ชุมนุมประท้วงฯ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการเจรจาต่อรองตามแผนฉุกเฉินฯ ของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์และยุติการชุมนุมประท้วงฯ และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นระยะๆ ในกรณีเหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้โดยโรงงาน/สถานประกอบการโดยนิคมอุตสาหกรรมได้ประกาศภาวะเหตุการณ์ผิดปกติระดับนิคมอุตสาหกรรม ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรม (Emergency Center) ที่ศูนย์อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมฯเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับทางนิคมอุตสาหกรรม

1.2 บทบาทหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

(1) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ ติดตามสถานการณ์และสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้อง

(2) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้อง ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด เตรียมจัดตั้ง "ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน" (AIES Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสารเพื่อติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ และรายงานแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

แผนผังการปฏิบัติเหตุผิดปกติระดับโรงงาน



2. เหตุการณ์ผิดปกติระดับโรงงาน

2.1 บทบาทหน้าที่ของผู้ประกอบการ

ED ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายต้องเดินทางมายัง AIES Emergency Center ของนิคมอุตสาหกรรมดำเนินการประสานงานให้ข้อมูลต่าง ๆ อย่างใกล้ชิดกับ ED ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) (กนอ.)

- สำหรับผู้ประกอบการที่เกิดการชุมนุมประท้วงฯ ให้รายงานไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่
- ชื่อผู้รายงาน/สังกัด
- ช่องทางการติดต่อกลับของผู้รายงาน
- ตำแหน่งที่เกิดการชุมนุมประท้วงฯ
- สาเหตุที่ก่อให้เกิด การชุมนุมประท้วงฯ เช่น ประเด็นปัญหาความเดือดร้อน ความขัดแย้งที่มีในพื้นที่ ความไม่พึงพอใจ หน่วยงานหรือสถานประกอบการ เป็นต้น)
- ความรุนแรงและผลกระทบ (จำนวนผู้ชุมนุมประท้วง, การปิดการจราจร, ผู้บาดเจ็บ, ความเสียหายเบื้องต้น)
- ความต้องการหรือวัตถุประสงค์ของผู้ชุมนุมประท้วงฯ
- ความช่วยเหลือและสนับสนุนที่ต้องการ (เช่น เจ้าหน้าที่ตำรวจ, ทีมกู้ภัย เป็นต้น)

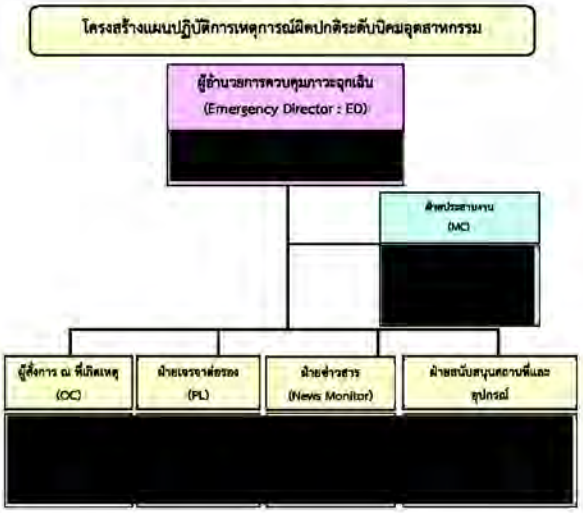
2.2 บทบาทความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรม

(1) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบติดตามสถานการณ์และสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้อง

(2) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายประเมินสถานการณ์ "ประกาศภาวะผิดปกติระดับนิคมอุตสาหกรรม" และสั่งการผู้เกี่ยวข้องจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสารเพื่อติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และควบคุมสถานการณ์

(3) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

(4) ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ นิคมอุตสาหกรรม รายงานตัวและปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฯ



4.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน: ED (Emergency Director)

1) เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้

สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน

ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้มีความสูญเสียน้อยที่สุด

ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน

2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการควบคุมผู้ชุมนุมฯและการเจรจา ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ

3) พิจารณายกระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก

4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่

5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้

6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน

7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของข้อเท็จจริงของการชุมนุมฯ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

4.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

2) แจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก

3) รวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิดรายงานต่อ ED

4) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) และโรงงานที่เกิดเหตุ

5) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งการและรายงานการปฏิบัติงาน ให้ ED รับทราบเป็นระยะ

6) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก จัดทำรายละเอียดของสถานการณ์ในแบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น (กนอ. EMER 01) และรายงานผล ตามแบบรายงานความคืบหน้าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน (ราย 3 ชั่วโมง) (กนอ. EMER 02)

4.3) ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ : OC (On-Scene Commanders)

1) ควบคุมสถานการณ์ โดยสนับสนุนให้เกิดการประสานงานที่ดีระหว่าง MC, PL,ฝ่ายข่าวสาร และฝ่ายสนับสนุนสถานที่และอุปกรณ์ควบคุมสั่งการภาวะฉุกเฉินที่จุดเกิดเหตุ

2) ร่วมกับฝ่ายเจรจาต่อรองกับกลุ่มผู้ชุมชุมฯ โดยประสานงานกับภาครัฐ

3) ทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น

4.4) ฝ่ายเจรจาต่อรอง : PL (Public Liaison)

1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

2) ทำการ ต่อรองกลุ่มผู้ชุมนุมประท้วงโดยประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ

3) ดูแลกลุ่มผู้ประท้วง

4.5) ฝ่ายข่าวสาร : (News Monitor)

1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

2) รวบรวมข้อมูล สาเหตุ วัตถุประสงค์ และความต้องการของกลุ่มผู้ชุมนุมประท้วงฯ

3) เฝ้าติดตามความเคลื่อนไหวของกลุ่มผู้ประท้วงทั้งภายในและภายนอกพื้นที่

4) เฝ้าติดตามข่าวทางโทรทัศน์ วิทยุ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์

5) ดูแลและต้อนรับหน่วยงานราชการ

6) ร่างแถลงการณ์/เขียนข่าว/เตรียม คำถามคำตอบ แล้วนำเสนอ ED พิจารณา

7) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน

4.6) ฝ่ายสนับสนุนสถานที่และอุปกรณ์: AD (Administration)

1) รายงานตัว ED ที่ Emergency Center

2) จัดเตรียมห้องและอุปกรณ์ในห้อง ตามที่กำหนดไว้ เช่น ห้อง Emergency center, ห้องต้อนรับนักข่าว, ห้องเจรจาต่อรอง เป็นต้น

3) จัดเตรียมรถ, อาหาร เครื่องดื่ม หรือตามที่ร้องขอสำหรับรับรองนักข่าว หน่วยงานราชการ, กลุ่มผู้ประท้วง, ทีมทำงาน เป็นต้น

4) ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งผู้บาดเจ็บ/ทีมพยาบาล Standby

3. การปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (ท้องถิ่น) และระดับ 2 (จังหวัด)

เมื่อเหตุการณ์การชุมนุมประท้วงฯ มีความรุนแรง เหตุการณ์ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนโดยรอบ เกินขีดความสามารถของนิคมอุตสาหกรรมที่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยภายนอกจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาล/อบต. ในการอำนวยการควบคุม สั่งการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรือการขยายให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (ท้องถิ่น) และระดับ 2 (จังหวัด) ตามอำนาจหน้าที่ ใน พ.ร.บ.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550 ได้กำหนดบทบาทความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรมและ ผู้ประกอบการ ดังนี้

1) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสั่งการแจ้งขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาล/อบต.

2) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและ ED ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดการชุมนุมประท้วงฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายรายงานเหตุการณ์ การดำเนินการที่ดำเนินการอยู่ให้แก่ ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.)

3) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ (ศฉก.) และ/หรือ ศูนย์อำนวยการร่วมในภาวะฉุกเฉินจังหวัด (ศอร.) ตามระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยอาจพิจารณาใช้ สถานที่ ดังต่อไปนี้

(1) ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมหรือสถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย

(2) สำนักงานเทศบาล/ อบต.เขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด

(3) สถานที่อื่น ที่สามารถอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัย ในการบัญชาการและการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

(4) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและ ED ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ สนับสนุน ประสานงานในการควบคุมเหตุจุกเฉินแก่ ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) หรือผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอ) หรือผู้อำนวยการจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด)

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

1) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดส่งผู้บาดเจ็บ ดำเนินการฟื้นฟูเยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลในเบื้องต้น
2) ประสานให้โรงงานที่เกิดเหตุ และโรงงานในนิคมฯ สำรวจและประเมินความเสียหาย และให้ข้อมูลพยานหลักฐาน อาทิ ภาพจากกล้องวงจรปิด ภาพถ่าย เพื่อนำไปใช้ในการจัดทำสรุปบทเรียนต่อไป
3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ และชี้แจงแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคงต่อโรงงานในนิคมฯ
4) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
5) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
6) ร่วมกับหน่วยงานความมั่นคงในพื้นที่ในการดำเนินการสอบหาสาเหตุของการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล
7) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จะดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณะชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงานฯ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) อาจจัดตั้งขึ้นซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

ภาคผนวก

1) โทรศัพท์และวิทยุสื่อสาร ภายใน/หน่วยงานผู้ให้บริการสาธารณูปโภค

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร (FAX)
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) (สน.อช.(สภ.))		
[redacted]		0 2362 7686
		0 2362 7686
		0 2362 7686

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร (FAX)
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด (ผู้พัฒนาฯ)		
[redacted]		0 2362 7686
		0 2362 7686
		0 2362 7686
		0 2362 7686
		0 2362 7686
		0 2362 7686
		0 2362 7686

[redacted]	0 2362 7686
	0 2362 7686

2) โทรศัพท์สื่อสาร สายบังคับบัญชา กนอ. ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. และศูนย์รับแจ้งเหตุกระทรวงอุตสาหกรรม

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร (FAX)
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)		
1. ผู้ว่าการ	0 2253 0561 ต่อ 2222	
2. รองผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 2)	0 2253 0561 ต่อ 4421	
3. ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย กนอ. (ศสป.กนอ.) E-mail : warroom1@ieat.mail.go.th	0 2253 0561 ต่อ 6000	0 2650 0421

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร (FAX)
ศูนย์รับแจ้งเหตุกระทรวงอุตสาหกรรม E-mail : Stp_Industry@hotmail.com	0 2202 3169 Call Center : 1564	0 2202 3000

3) โทรศัพท์สื่อสาร หน่วยงานราชการ/ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

วิทยุ สื่อสาร	โทรศัพท์
[redacted]	

วิทยุ สื่อสาร	โทรศัพท์
[redacted]	0 2337 6241
	0 2739 3429

4) โทรศัพท์สื่อสาร สถานีตำรวจ

วิทยุ สื่อสาร	โทรศัพท์
1. สถานีตำรวจภูธรเปร็ง	0 2739 3429

5) โทรศัพท์สื่อสาร โรงพยาบาล/มูลนิธิ

วิทยุ สื่อสาร	โทรศัพท์
1. บริการแพทย์ฉุกเฉิน	Hotline: 1669
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน	0 2739 3506
3. โรงพยาบาลพุทธโสธร อะเจิงเหรา	0 3881 4375
4. โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อะเจิงเหรา	0 3881 2702
5. หน่วยกู้ภัยสมุทรปราการ	0 2758 4682

6) โทรศัพท์สื่อสาร ผู้เกี่ยวข้องที่อาจได้รับผลกระทบ ชุมชน

ชุมชน	โทรศัพท์
[redacted]	

ชุมชน	โทรศัพท์
[redacted]	

7) รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ในการระงับเหตุฉุกเฉินของนิคมฯ

ที่	รายการ	คุณสมบัติ/สมรรถนะ	จำนวน
1	น้ำดับเพลิง	หัวน้ำจ่ายดับเพลิง	89 จุด
2	รถดับเพลิง (น้ำ)	ขนาดบรรจุน้ำรวม 9 ลบ.ม.	2 คัน
3	เครื่องสูบน้ำ	12,600 ลบ.ม/ชั่วโมง	7 ชุด
4	เครื่องสูบน้ำ	10,080 ลบ.ม/ชั่วโมง	2 ชุด
5	เครื่องสูบน้ำ	6,480 ลบ.ม/ชั่วโมง	2 ชุด
6	เครื่องสูบน้ำ	5,400 ลบ.ม/ชั่วโมง	4 ชุด
7	เครื่องสูบน้ำ	2,520 ลบ.ม/ชั่วโมง	2 ชุด
8	เครื่องสูบน้ำ	1,332 ลบ.ม/ชั่วโมง	2 ชุด
9	กระสอบทราย	ขนาด 30 กิโลกรัม	200 ถุง
10	ทราย	-	10 ลบ.ม.
11	แผงกั้น	เหล็ก	6
12	วิทยุสื่อสาร	_	3
13	รถกู้ภัยฉุกเฉิน	รถกระบะบรรทุก 1 คัน	2
14	กระบอง	สำหรับพนักงานรักษาความปลอดภัย	22
15	หน้ากากอนามัย		ตามความเหมาะสมต่อสถานการณ์
	Surgical mask	กรองอนุภาคแบคทีเรียขนาด 3 ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า 95%	
	N95	กรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95	
16	ถุงมือยาง	สีขาวชนิดใช้แล้วทิ้ง ทำด้วยยางสังเคราะห์ไนไตร สามารถป้องกันเลือดและสารคัดหลั่ง ทนอุณหภูมิระหว่างค่า - 20 ถึง120 องศาเซลเซียส	
17	น้ำยาทำความสะอาด	น้ำผงซักฟอก หรือ น้ำยาทำความสะอาดทั่วไป	
18	แอลกอฮอล์	แอลกอฮอล์ 70 %	

8) คำสั่ง กฉอ. 127/61

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๑๒๗/๒๕๖๑

เรื่อง การกำหนดหน้าที่และอำนาจการปฏิบัติงานในนิคมอุตสาหกรรมเบญจศิลา

ตามที่มีนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๑๕/๒๕๕๙ เรื่อง การมอบอำนาจ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙ นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมเบญจศิลาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๓๐ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าว และให้ผู้ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้ ปฏิบัติงานในนิคมอุตสาหกรรมเบญจศิลา ตามที่กำหนดไว้ในคำสั่งดังกล่าวแทน

๑. รายการดังกล่าวข้างต้นเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายให้ทำงานในนิคมอุตสาหกรรมเบญจศิลา ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ ข้อกำหนด ของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และของนิคมฯ ด้วยอีกด้วย

๒. ให้ผู้ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้ ปฏิบัติงานในนิคมอุตสาหกรรมเบญจศิลา ตามที่กำหนดไว้ในคำสั่งนี้ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าการ

๓. ให้ผู้ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้ ปฏิบัติงานในนิคมอุตสาหกรรมเบญจศิลา ตามที่กำหนดไว้ในคำสั่งนี้ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าการ

๔. คำสั่งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

ลงชื่อ วิทยากร เชียงกุล

(นายวิทยากร เชียงกุล)

ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

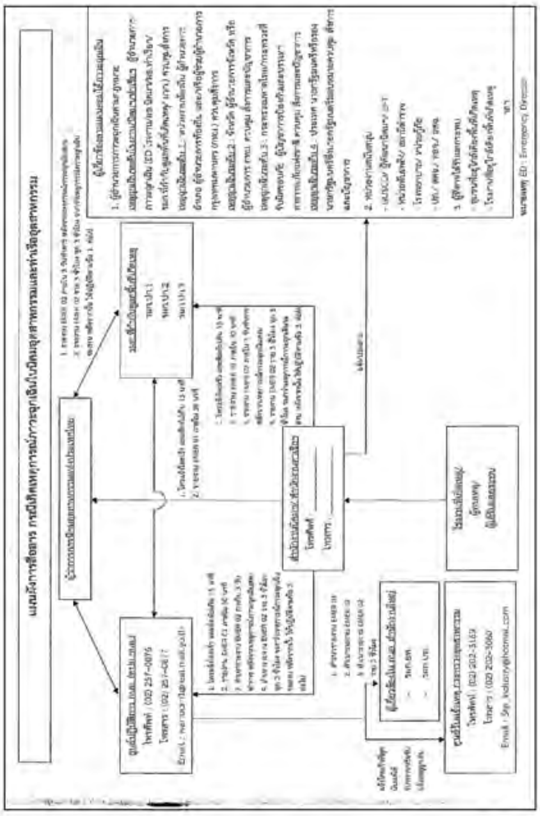
๔ รายงานความคืบหน้าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน ราย ๓ ชั่วโมง ในกรณีที่เหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและมีแนวโน้มจะมีความรุนแรงถึงขั้นจนอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในบริเวณกว้าง เสนอให้ผู้ว่าการ ผ่านรองผู้ว่าการที่ได้รับมอบหมายให้กำกับ ดูแลนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมสายงานที่เกิดเหตุ และสำเนาให้ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. ทราบทุก ๓ ชั่วโมง จนกว่าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินจะระงับลงตามแบบรายงานความคืบหน้าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน ราย ๓ ชั่วโมง (กนอ. EMER 02 ราย 3 ชั่วโมง) ท้ายคำสั่งนี้ ทั้งนี้ จะต้องรายงานให้ถี่ขึ้นถ้าเหตุการณ์นั้นมีปัจจัยสำคัญและการรายงานดังกล่าวต้องไม่เป็นอุปสรรคในการแก้ไขสถานการณ์ และให้ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. ส่งสำเนาแบบ กนอ. EMER 02 ราย 3 ชั่วโมง ให้รองผู้ว่าการที่ได้รับมอบหมายให้กำกับ ดูแลสายงานยุทธศาสตร์และพัฒนา และรองผู้ว่าการที่ได้รับมอบหมายให้กำกับ ดูแลสายงานบริการและลูกค้าสัมพันธ์ทราบ ทั้งนี้ ภายหลังจากเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินดังกล่าวได้ระงับลงแล้ว ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนใน ๓ ต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

[redacted]

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



9) กนอ. EMER 01

กนอ. EMER 01

แบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรียน ☐ ผวก.
☐ รผก.ปก.1 ☐ รผก.ปก.2 ☐ รผก.ปก.3
☐ ศปก.กนอ. โทรศัพท์ (02) 257-0876 โทรสาร (02) 257-0877 Email: warroom1@ieat.mail.go.th

ประเภทของเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน
☐ อัคคีภัย (ไฟไหม้)
☐ อุบัติเหตุ/อุบัติภัย ○ สารเคมีรั่วไหล ○ ระเบิด ○ การจราจรขนส่ง ○ อันตรายจากการทำงาน ○ อื่นๆ ____
☐ ชุมนุมร้องเรียน ○ ชุมนุมเรียกร้อง ○ การประท้วง ○ การก่อเหตุจลาจล ○ อื่นๆ ____
☐ ภัยจากธรรมชาติ ○ อุทกภัย ○ วาตภัย ○ แผ่นดินไหว ○ อื่นๆ ____
☐ ภัยจากการก่อการร้าย ○ การวางระเบิด ○ อื่นๆ ____
☐ อื่นๆ ____

ชื่อโรงงาน/ สถานที่เกิดเหตุ ____
สถานที่ตั้ง (นิคมอุตสาหกรรม/ ท่าเรืออุตสาหกรรม) ____
ประกอบกิจการ ____
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ____ หมดอายุปี พ.ศ. ____
วัน/ เวลา ที่เกิดเหตุ ____
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ____

ความเสียหาย ผู้บาดเจ็บ ____ คน เสียชีวิต ____ คน
ประมาณค่าทรัพย์ความเสียหาย ____ บาท
สันนิษฐานสาเหตุเบื้องต้น ____

การดำเนินการ ____

ผู้รายงาน ____
(____) ตัวบรรจง
ตำแหน่ง ____
หน่วยงาน ____
วันที่ ____ เวลา ____

หมายเหตุ 1. หากเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและมีแนวโน้มจะมีความรุนแรงถึงขั้นจนอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในบริเวณกว้าง ให้ ผอ.สำนักงานนิคมฯ หรือ ผอ.สำนักงานท่าเรือฯ ดำเนินการรายงานตามแบบรายงานความคืบหน้าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน ราย 3 ชั่วโมง (กนอ. EMER 02 ราย 3 ชั่วโมง) ทุก 3 ชั่วโมง จนกว่าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินดังกล่าวได้ระงับลง

2. โปรดส่งแบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน EMER 02 ภายใน 5 วันทำการ หลังจากเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินได้ระงับลง ตามแนวทางวิธีปฏิบัติการรายงานข้อเท็จจริง กรณีเกิดเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม

สำเนาเรียน รผก.ยพ., รผก.บพ.

10) กนอ. EMER 02

กนอ. EMER 02
☐ รายงานเบื้องต้น
☐ รายงานความคืบหน้าครั้งที่..
☐ รายงานสรุปผลเหตุการณ์

แบบรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรียน ผวก. ผ่าน
☐ รผก.ปก.1
☐ รผก.ปก.2
☐ รผก.ปก.3

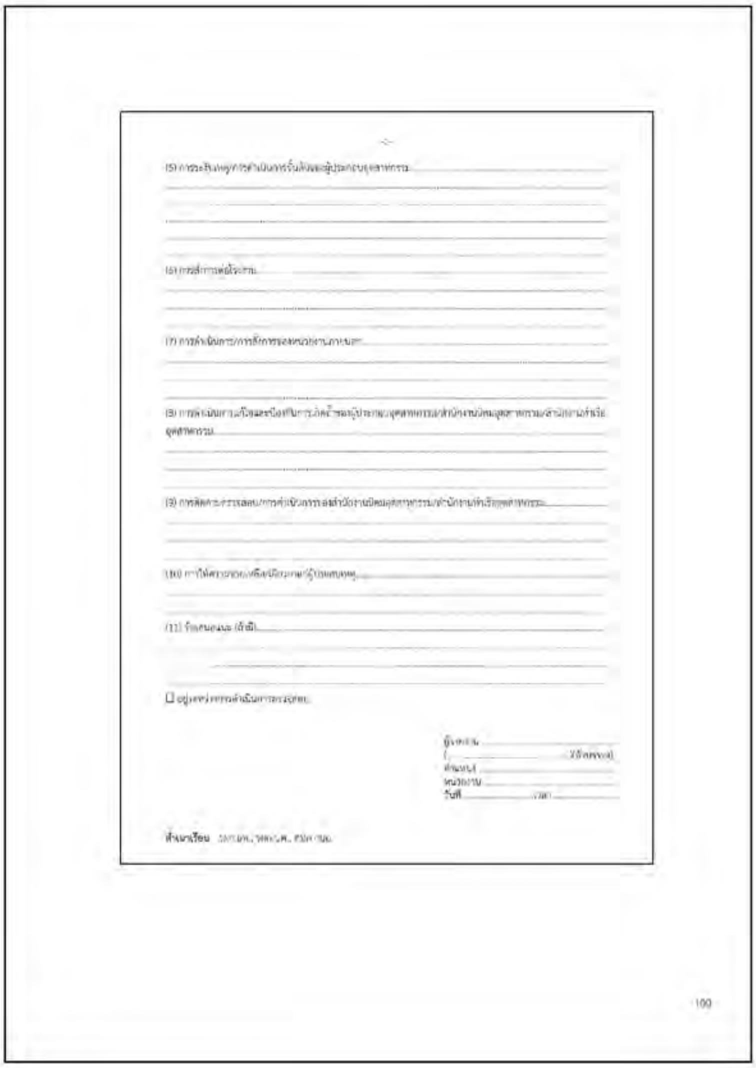
ประเภทของเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน
☐ อัคคีภัย (ไฟไหม้) ☐ อุบัติเหตุ/อุบัติภัย ☐ ชุมนุมร้องเรียน ☐ ภัยจากธรรมชาติ ☐ ภัยจากการก่อการร้าย ☐ อื่นๆ

(1) สถานที่ตั้ง (นิคมอุตสาหกรรม/ ท่าเรืออุตสาหกรรม) ____
ชื่อโรงงาน/สถานที่เกิดเหตุ ____
ประเภทกิจการ ____
ทะเบียนโรงงาน ____ แปลงที่ดิน ____
ที่ตั้งเลขที่ ____ หมู่ที่ ____ ตรอก/ซอย ____ ถนน ____
ตำบล/แขวง ____ อำเภอ/เขต ____ จังหวัด ____
รหัสไปรษณีย์ ____ โทรศัพท์ ____ โทรสาร ____
สัญชาติ/ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ____
จำนวนลูกจ้างทั้งหมด ____ คน (ชาย ____ คน หญิง ____ คน)

(2) การตรวจสอบสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน
ตามที่ได้เกิดเหตุ ____
____ เมื่อวันที่ ____ เวลา ____ น.
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม ____ ได้ตรวจสอบให้เจ้าหน้าที่ชื่อ นาย/นาง/น.ส. ____
____ ตำแหน่ง ____ เป็นผู้ตรวจสอบ เมื่อวันที่ ____ เวลา ____ น.
ขณะเกิดเหตุ ☐มี/☐ไม่มี การประกอบกิจการโรงงาน
จากการตรวจสอบสภาพที่เกิดเหตุสามารถสรุปสาเหตุได้ดังนี้
____
(โปรดแนบแผนผังบริเวณ ที่ระบุตำแหน่งจุดเกิดเหตุ/ภาพถ่ายและรายละเอียดสถานที่เกิดเหตุ)

(3) ความเสียหายจากการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน
○ เสียชีวิต จำนวน ____ ราย (โปรดแนบเอกสาร ระบุชื่อ สกุล อายุ เพศ ตำแหน่ง)
○ บาดเจ็บ/เจ็บป่วย จำนวน ____ ราย (โปรดแนบเอกสาร ระบุชื่อ-สกุล อายุ เพศ ตำแหน่ง)
○ ทรัพย์สินเสียหาย จำนวน ____ บาท
○ มีการหยุดการผลิต

(4) ความเสียหายที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบคือ ____



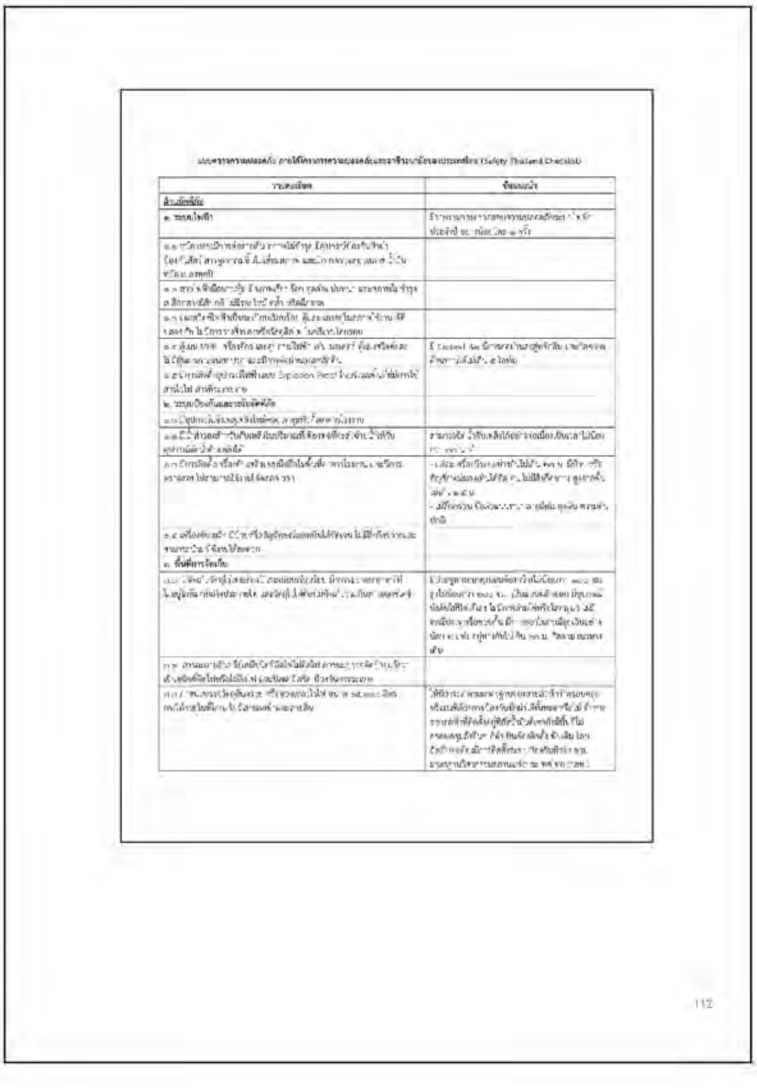
11) กนอ. EMER 02 ราย 3 ชั่วโมง

รายงานความคืบหน้าเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน (ราย 3 ชั่วโมง)

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

12) แบบ Safety Thailand Checklist

(Safety Thailand Checklist)



รายละเอียด	ข้อเสนอแนะ
๑.๑ มีการกำหนดแผนผังที่ชัดเจน เช่น พื้นที่ทำงาน พื้นที่สำหรับการจัดเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และวัสดุบรรจุหีบห่อ ที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ป้องกันการปนเปื้อนข้ามกันระหว่างวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และวัสดุบรรจุหีบห่อ	
ด้านการผลิต	
๑.๒ มีการกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร ครอบคลุมขั้นตอนการปฏิบัติงานที่สำคัญ และการควบคุมการผลิตที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	
๑.๓ มีการจัดแบ่งสายการผลิตที่ชัดเจน ตามลำดับขั้นตอนการผลิต ที่ป้องกันการปนเปื้อนข้ามกันระหว่างวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และวัสดุบรรจุหีบห่อ	
๑.๔ สายการผลิตมีวัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์ที่เหมาะสม เป็นสัดส่วน และเพียงพอต่อการผลิต ตลอดจนมีการทำความสะอาดเป็นประจำ	
๑.๕ มีการควบคุมปริมาณการผลิต ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมกับกำลังการผลิตของโรงงาน ซึ่งไม่เกินกว่าปริมาณที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้	
๑.๖ มีการจัดทำสมุดบันทึกการผลิตที่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ ๑.๑ ถึง ๑.๕ ครบถ้วนชัดเจน ซึ่งประกอบด้วย วันที่ผลิต ผลิตภัณฑ์ ปริมาณ ชื่อวัตถุดิบ ปริมาณ ชื่อผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ ปริมาณ ชื่อวัตถุดิบ ปริมาณ ชื่อผู้ผลิต	
๑.๗ มีการจัดทำบันทึกการทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตอย่างสม่ำเสมอ	

ใบตรวจสอบด้านสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหารประกอบการจำหน่ายอาหารในตลาดนัด (ต่อ)

เรื่อง การตรวจสอบด้านสุขาภิบาลและความปลอดภัยในการจำหน่ายอาหาร จำนวน ๑๑ ประเภท

๑. วัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิต ต้องมีคุณภาพดี สด ใหม่ ปราศจากสิ่งปนเปื้อนที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย ดังนี้ (๑) (๒) (๓)

๒. วัตถุดิบประเภทเนื้อสัตว์ ต้องมีสีสดใส เนื้อไม่ช้ำ ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่มีเชื้อรา ไม่มีสารเคมีปนเปื้อน ดังนี้ (๑) (๒) (๓)

๓. วัตถุดิบประเภทเครื่องปรุงรส ต้องมีสีสดใส ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่มีเชื้อรา ไม่มีสารเคมีปนเปื้อน ไม่ใช้วัตถุกันเสียที่ไม่ได้มาตรฐาน ไม่ใช้สารฟอกขาว (Sodium Chlorite) ไม่ใช้โปแตสเซียมคลอเรต (Potassium Chlorate) ดังนี้ (๑) (๒)

๔. วัตถุดิบประเภทเครื่องดื่ม ต้องมีสีสดใส ไม่ขุ่นมัว ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่มีเชื้อรา ไม่มีสารเคมีปนเปื้อน ดังนี้ (๑) (๒)

๕. วัตถุดิบประเภทผลไม้ ต้องมีสีสดใส ไม่ช้ำ ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่มีเชื้อรา ไม่มีสารเคมีปนเปื้อน ดังนี้ (๑) (๒)

๖. วัตถุดิบประเภทเครื่องใช้ ต้องมีสีสดใส ไม่ชำรุด ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่มีเชื้อรา ไม่มีสารเคมีปนเปื้อน ดังนี้ (๑) (๒) (๓)

๗. วัตถุดิบประเภทน้ำแข็ง ต้องมีสีใสบริสุทธิ์ ไม่มีกลิ่นเหม็น ดังนี้ (๑)

๘. วัตถุดิบประเภทเครื่องใช้ที่ใช้ในการผลิตอาหาร ต้องมีสีสดใส ไม่ชำรุด ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่มีเชื้อรา ไม่มีสารเคมีปนเปื้อน ดังนี้ (๑) (๒) (๓)

๙. วัตถุดิบประเภทเครื่องใช้ที่ใช้ในการบรรจุอาหาร ต้องมีสีสดใส ไม่ชำรุด ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่มีเชื้อรา ไม่มีสารเคมีปนเปื้อน ดังนี้ (๑) (๒)

๑๐. วัตถุดิบประเภทเครื่องใช้ที่ใช้ในการทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ ต้องมีสีสดใส ไม่ชำรุด ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่มีเชื้อรา ไม่มีสารเคมีปนเปื้อน ดังนี้ (๑) (๒) (๓)

แบบตรวจสอบมาตรฐานด้านสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหารประกอบการจำหน่ายอาหารในตลาดนัด (Safety Thailand Checklist)

รายละเอียด	ใช่	ไม่ใช่	ไม่มีข้อมูล	ระบุรายละเอียด
ด้านสถานที่ตั้ง				
๑. ระบบไฟฟ้า				
๑.๑ การติดตั้งสายไฟฟ้าภายในอาคารผลิตอาหาร มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรที่เหมาะสม				
๑.๒ ระบบไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในอาคารผลิตอาหาร ถูกต้องตามมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า หรือไม่				
๑.๓ ระบบสายไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในอาคารผลิตอาหาร มีการป้องกันไม่ให้ถูกน้ำ หรือความชื้น				
๑.๔ มีไฟฟ้าสำรองไว้ในกรณีไฟฟ้าดับ				
๑.๕ มีการติดตั้งเครื่องตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit breaker) ที่ตู้ควบคุมไฟฟ้าภายในอาคารผลิตอาหาร				
๑.๖ มีการติดตั้งเครื่องตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit breaker) ที่ตู้ควบคุมไฟฟ้าภายในอาคารผลิตอาหาร ครบถ้วนทุกวงจร				
๒. ระบบน้ำดื่มและน้ำใช้ที่ดี				
๒.๑ มีปริมาณน้ำดื่มน้ำใช้ที่เพียงพอต่อการผลิตอาหาร				
๒.๒ มีน้ำประปาที่ผ่านมาตรฐานน้ำดื่มน้ำใช้ของการประปาส่วนภูมิภาค หรือการประปานครหลวง				
๒.๓ มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มน้ำใช้ ตามมาตรฐานน้ำดื่มน้ำใช้ของกรมอนามัย				
๒.๔ มีการเก็บรักษาน้ำดื่มน้ำใช้ที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล				
๒.๕ เครื่องกรองน้ำดื่มน้ำใช้ที่ใช้ในการผลิตอาหาร มีการทำความสะอาดเป็นประจำ				
๓. พื้นที่การผลิต				
๓.๑ มีโต๊ะสำหรับปรุงอาหารที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล				
๓.๒ มีการจัดวางเครื่องมือ เครื่องใช้ ในพื้นที่ปรุงอาหารอย่างเป็นระเบียบ				
๓.๓ มีการจัดวางวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และวัสดุบรรจุหีบห่อ ในพื้นที่ปรุงอาหารอย่างเป็นระเบียบ				
๓.๔ มีการจัดวางเครื่องมือ เครื่องใช้ ในพื้นที่ปรุงอาหารอย่างเป็นระเบียบ ตามหลักสุขาภิบาลอาหาร				
ด้านสุขาภิบาล				
๔.๑ มีการจัดเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และวัสดุบรรจุหีบห่อ ในพื้นที่ที่เหมาะสม ไม่ปนเปื้อนกันระหว่างวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และวัสดุบรรจุหีบห่อ				
๔.๒ มีการทำความสะอาดพื้นที่ปรุงอาหาร เครื่องมือ เครื่องใช้ ภาชนะ ที่ใช้ในการปรุงอาหาร ตามหลักสุขาภิบาลอาหาร				
๔.๓ มีการจัดวางเครื่องมือ เครื่องใช้ ภาชนะ ที่ใช้ในการปรุงอาหาร ไม่ให้ปนเปื้อนกันระหว่างวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และวัสดุบรรจุหีบห่อ				
๔.๔ มีการจัดเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ ภาชนะ ที่ใช้ในการปรุงอาหาร ตามหลักสุขาภิบาลอาหาร				
๔.๕ มีการจัดเก็บขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลอาหาร				
๔.๖ มีการกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลอาหาร				
๔.๗ มีการกำจัดน้ำเสียที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลอาหาร				
๔.๘ มีการกำจัดน้ำมันที่ใช้แล้วที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลอาหาร				
๔.๙ มีการกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลอาหาร				

แบบตรวจสอบมาตรฐานด้านสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหารประกอบการจำหน่ายอาหารในตลาดนัด (Safety Thailand Checklist)

๑. การดำเนินการเกี่ยวกับการ หรือกิจกรรมที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติงาน	กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	วิธีการดำเนินงาน	ผลลัพธ์ของการดำเนินงาน	เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
๑.๑ ด้านการเตรียมพร้อมก่อนการดำเนินกิจกรรม						
๑.๒ ด้านการปฏิบัติงานการดำเนินกิจกรรม						

๒. การตรวจสอบ กำกับดูแล ด้านการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ การเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และมีมาตรฐานของการฝึกซ้อมดับเพลิง (Checklist)

ลำดับ	ชื่อกิจกรรมที่ต้องการตรวจสอบ	ระยะเวลาที่ต้องการ	จำนวนครั้งที่ต้องปฏิบัติงาน	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
๑.	๑.๑ ด้านการเตรียมพร้อมก่อนการดำเนินกิจกรรม				
๒.	๑.๒ ด้านการปฏิบัติงานการดำเนินกิจกรรม				
๓.					
๔.					

ภาคผนวก ข-26

ตัวอย่างภาพและแผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกัน
และระงับอัคคีภัยในโรงงาน

เอกสารประกอบรายงาน
เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

1.เรื่องทั่วไป

1.1 ตัวอย่างภาพถ่ายพื้นที่สีเขียว บริเวณรอบๆโกดังกักเก็บสินค้าและมีการปลูกผักและต้นไม้ในบริเวณนั้น

1.2 ตัวอย่างภาพถ่ายอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ

1.ถังดับเพลิง

2.อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้

3.ตู้ Graphic Annunciator

4.อุปกรณ์ Smoke Detector / Heat Detector

5.LED EXIT SIGN

6.LED EMERGENCY LIGHT

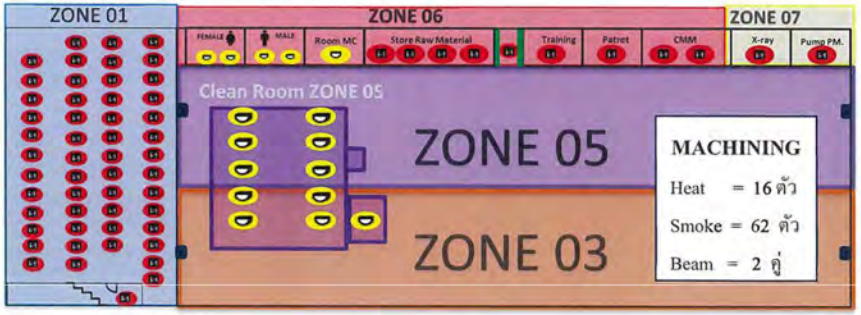
M CASTING TECHNOLOGY (THAILAND)

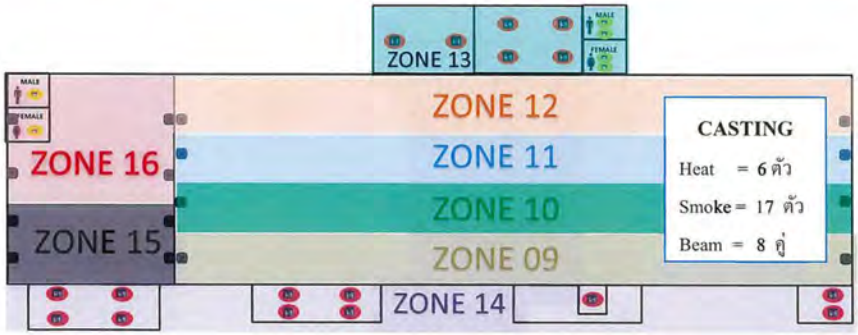
Examination of emergency notification system

= **Heat Detector** จำนวน 54 จุด

= **Smoke Detector** จำนวน 90 จุด

= Beam Smoke Detector จำนวน 10 คู่





DM CASTING TECHNOLOGY (THAILAND)

Lay Out Fire Hose & Hose Station

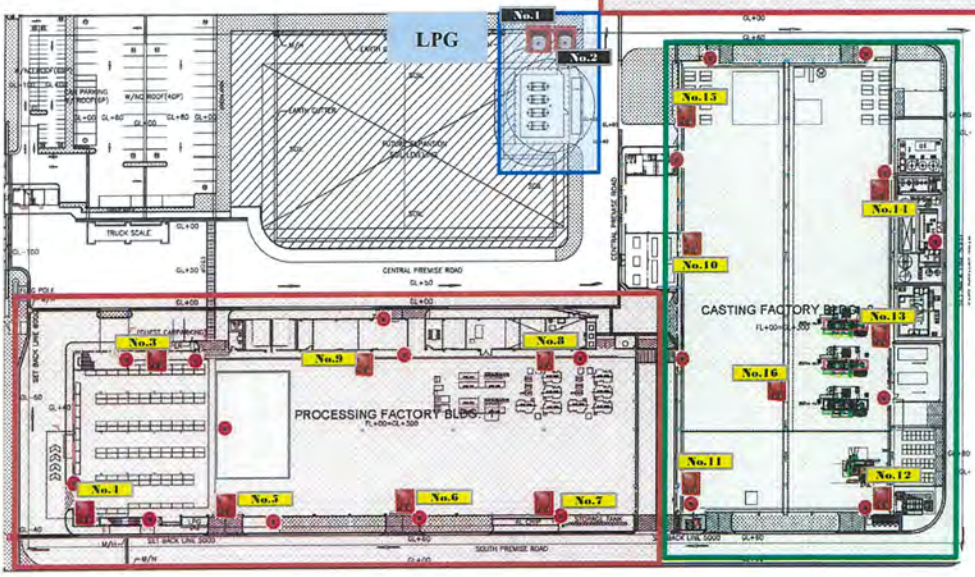
Manual Alarm Box : 21

Fire Hose : 16

Hose Station : 2

อาคาร A

OFFICER



อาคาร B

อาคาร A

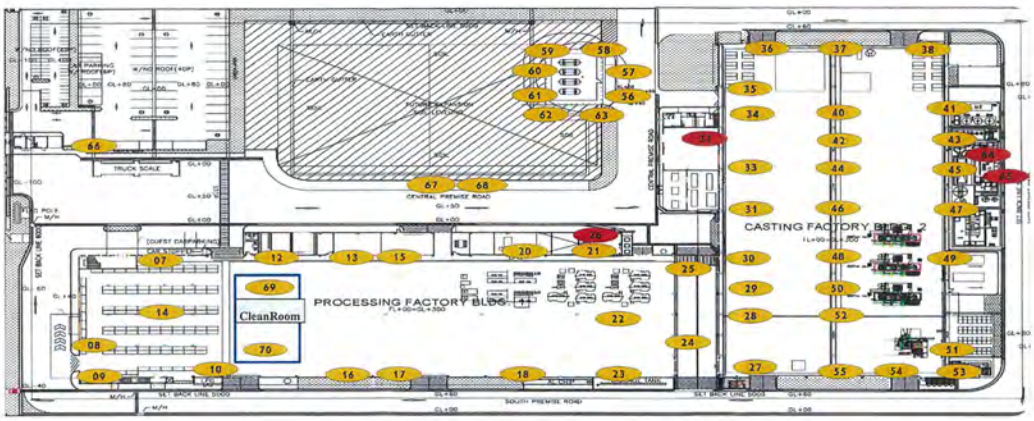
DM CASTING TECHNOLOGY (THAILAND)

FIRE EXTINGUISHER LAY OUT

Carbon dioxide 10 pound : 5

Dry Chemical 15 pound : 63

อาคาร B Casting

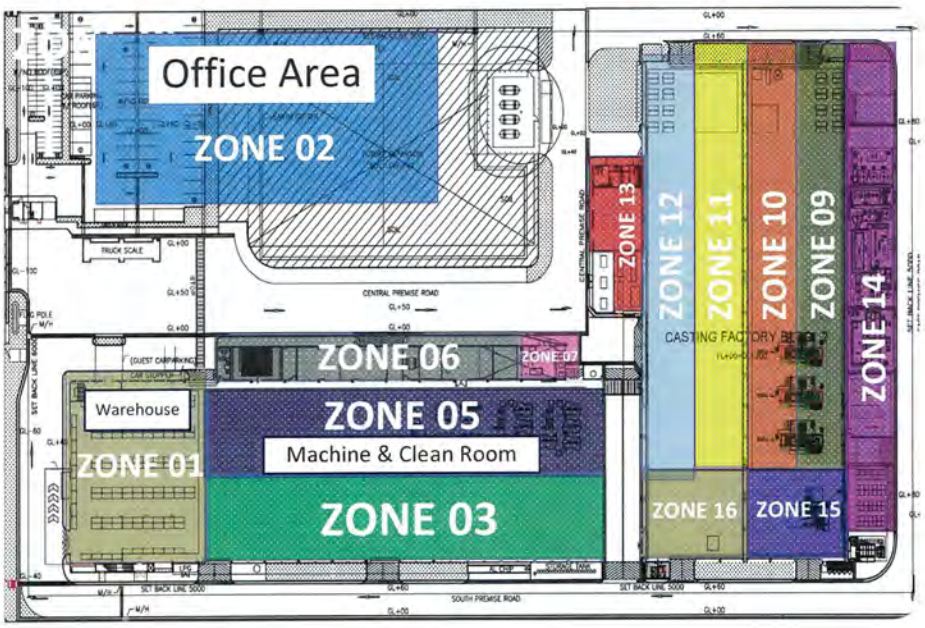


อาคาร A

OFFICER

DM CASTING TECHNOLOGY (THAILAND)

พื้นที่แสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้



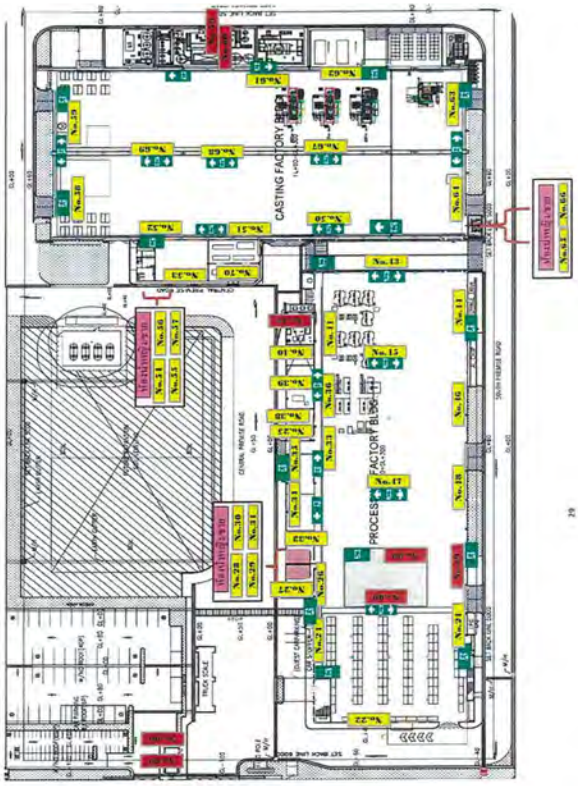
ที่บริเวณจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้	
ZONE 01	พื้นที่ : Warehouse
ZONE 02	พื้นที่ : Office
ZONE 03	พื้นที่ : Proces Machine
ZONE 05	พื้นที่ : Clean Room
ZONE 06	พื้นที่ : ห้องพยาบาล
	พื้นที่ : ห้องผู้จัดการ MC
	พื้นที่ : ห้องน้ำชาย หญิง
	พื้นที่ : Store
	พื้นที่ : Training
	พื้นที่ : ห้อง Patrol
	พื้นที่ : ห้อง CMM
	พื้นที่ : ห้อง X-ray
ZONE 07	พื้นที่ : ห้อง Fire Pump System
ZONE 08	พื้นที่ : เก็บแก๊ส LPG โรงอาหาร
ZONE 09	พื้นที่ : Process Casting
ZONE 10	
ZONE 11	
ZONE 12	
ZONE 13	พื้นที่ : Compressor
	พื้นที่ : MBD room
ZONE 14	พื้นที่ : In got
	พื้นที่ : เก็บวัสดุปนเปื้อนที่ไม่ใช้แล้ว
	พื้นที่ : ระบบบ่อบำบัด
	พื้นที่ : ที่คัดแยกขยะ
ZONE 15	พื้นที่ : Melting Area
ZONE 16	พื้นที่ : Finishing Area

DM CASTING TECHNOLOGY (THAILAND)

FIRE EXTINGUISHER LAY OUT

= Emergency Exit (ทางออก) จำนวน 33 จุด

= Emergency Light (ไฟฉุกเฉิน) จำนวน 74 จุด



IIDA ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.
ASIA INDUSTRIAL ESTATE (SUVARNNABHUMI) 73 MOO. 3, KLONG SUAN, BANG BO, SAMUTPRAKARN 10560 THAILAND
TEL : +66(0)2136-6415-8, +66(0)2136-2931 FAX : +66(0)2136-2932 HP:WWW.IIDA-TUSHO.CO.JP

อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. เครื่องดับเพลิง ชนิด Dry Chemical ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 29 ถัง

2. เครื่องดับเพลิง ชนิด Carbon dioxide ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 46 ถัง

3. เครื่องดับเพลิง ชนิด Auto Dry Chemical ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง

IIDA ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.
ASIA INDUSTRIAL ESTATE (SUVARNNABHUMI) 73 MOO. 3, KLONG SUAN, BANG BO, SAMUTPRAKARN 10560 THAILAND
TEL : +66(0)2136-6415-8, +66(0)2136-2931 FAX : +66(0)2136-2932 HP:WWW.IIDA-TUSHO.CO.JP

4. ตู้สายน้ำดับเพลิง จำนวน 9 ตู้

5. อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 238 ตัว

6. อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 54 ตัว

IIDA ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.
ASIA INDUSTRIAL ESTATE (SUVARNNABHUMI) 73 MOO. 3, KLONG SUAN, BANG BO, SAMUTPRAKARN 10560 THAILAND
TEL : +66(0)2136-6415-8, +66(0)2136-2931 FAX : +66(0)2136-2932 HP:WWW.IIDA-TUSHO.CO.JP

7. สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) จำนวน 22 จุด

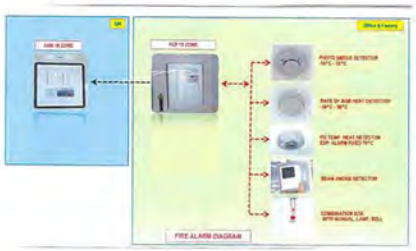
8. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง

รายการเอกสารและภาพถ่ายตามมาตรการฯที่สำคัญ

1.เรื่องทั่วไป

- ตัวอย่างภาพถ่ายพื้นที่สีเขียว

-ตัวอย่างภาพถ่ายอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโรงงาน



ผลการดำเนินการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566

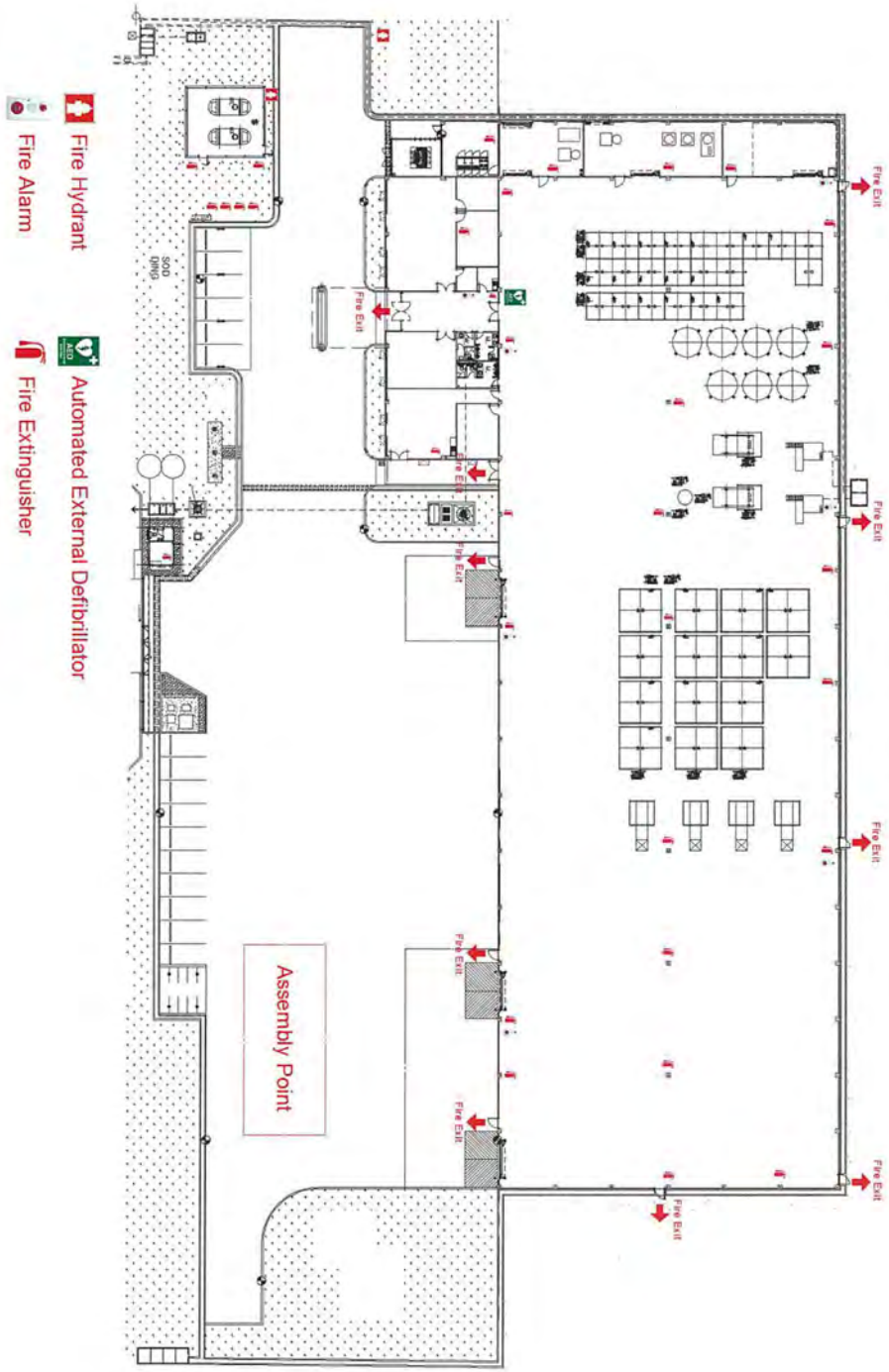
บริษัท เมอิโก เอเชีย จำกัด และ บริษัท เมอิโก ทรานส์ (ประเทศไทย) จำกัด

(แปลงที่ A-60 , A-62) เบอร์ติดต่อ [redacted]

1. เรื่องทั่วไป

1.1 ตัวอย่างภาพถ่ายพื้นที่สีเขียว เช่น Buffer Zone / ปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนว 3 ชั้น สลับฟันปลา

1.2 ตัวอย่างภาพถ่ายอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ



ผลการดำเนินการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566

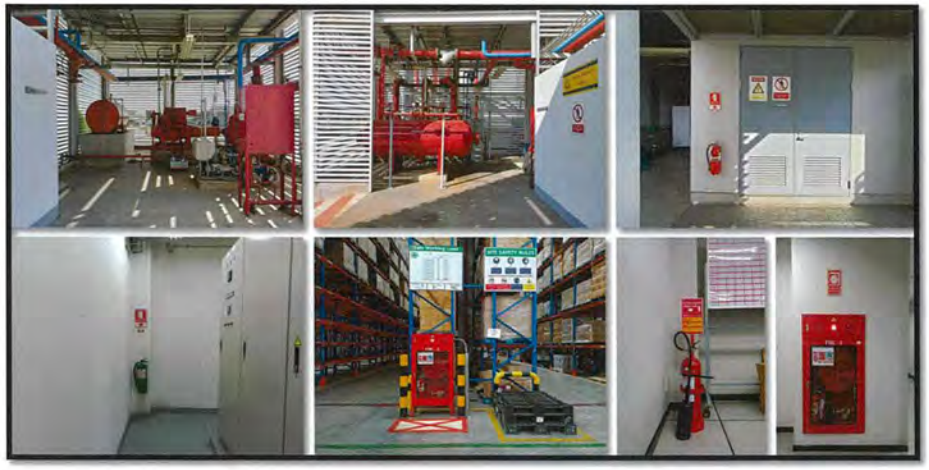
บริษัท เมอิโก เอเชีย จำกัด และ บริษัท เมอิโก ทรานส์ (ประเทศไทย) จำกัด

(แปลงที่ A-60 , A-62) เบอร์ติดต่อ [redacted]

1. เรื่องทั่วไป

1.1 ตัวอย่างภาพถ่ายพื้นที่สีเขียว เช่น Buffer Zone / ปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนว 3 ชั้น สลับฟันปลา

1.2 ตัวอย่างภาพถ่ายอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ



<u>รายการเอกสารและภาพถ่ายตามมาตรการฯ</u>

1. เรื่องทั่วไป

1.2 ตัวอย่างภาพถ่ายอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ

แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งถังดับเพลิง, Fire Alarm และเส้นทางหนีไฟ บริษัท แพน เอเชีย แพคกิ้ง จำกัด

เลขที่ 72 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมเอเชียสุวรรณภูมิ ต.คลองสวน อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ 10560

รูปภาพประกอบเอกสารรายงานการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

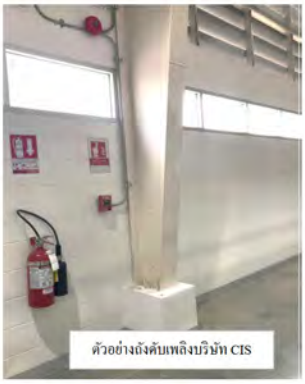
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

1.ตัวอย่างภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวรอบรั้ว

2.ตัวอย่างภาพถ่ายอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัยในโรงงาน

ตัวอย่างภาพถ่ายอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโรงงาน

ตัวอย่างสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริษัท CIS



ตัวอย่างถังดับเพลิงบริษัท CIS

ตัวอย่างทางออกฉุกเฉิน บริษัท CIS

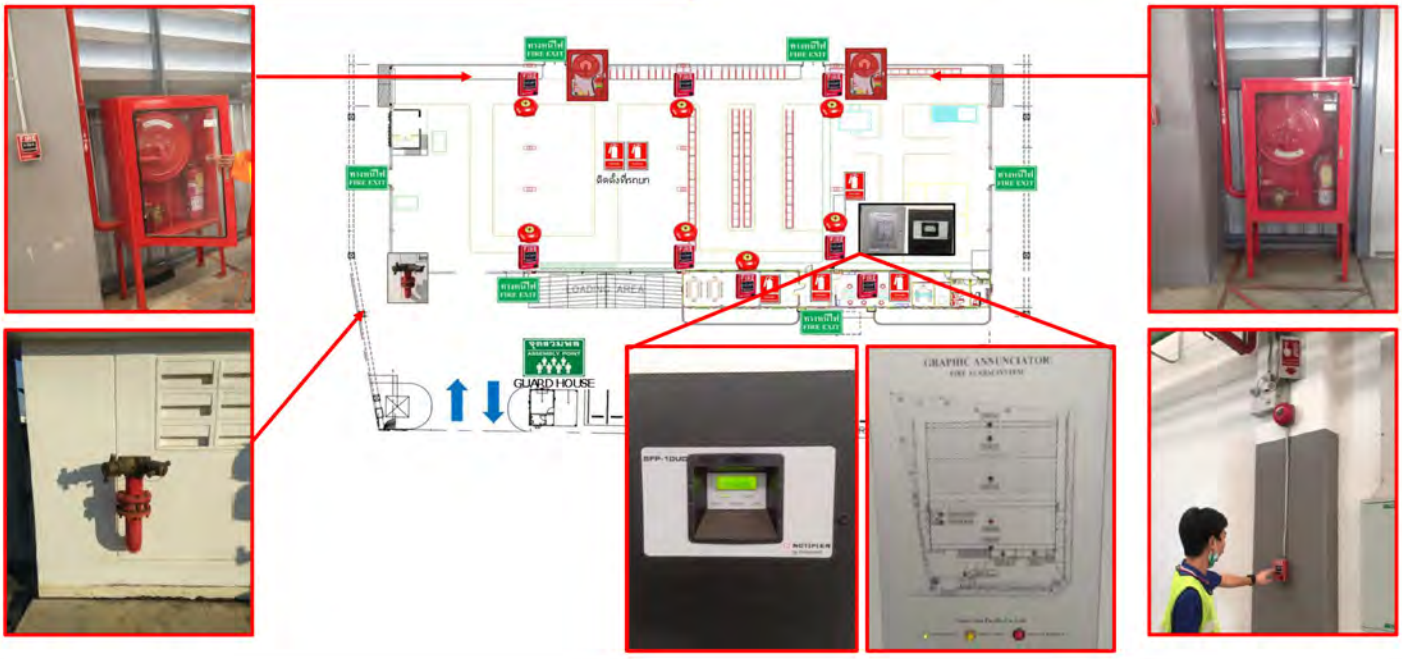
ตัวอย่างถังดับเพลิงบริษัท CIS

ภาพถ่ายอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโรงงาน

ภาพตัวอย่างทางเดินหนีไฟในส่วนของพื้นที่ store -warehouse

สัญญาณไฟฉุกเฉิน

1.2 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโรงงาน



1. เรื่องทั่วไป
1.2) ตัวอย่างภาพถ่ายอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

SAFETY

ภาพถ่ายอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน

บริษัท โอคุโนะ (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รูปภาพ	รายละเอียด
1		ปั๊มน้ำดับเพลิง
2		น้ำสำรองดับเพลิง 120 คิว
3		ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิง (FHC)
4		สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ลำดับ	รูปภาพ	รายละเอียด
5		ถังดับเพลิง
6		ไฟฉายฉุกเฉิน
7		ไฟฉุกเฉิน
8		ป้ายทางออกฉุกเฉิน

YAGISHITA (THAILAND) CO., LTD.
No. 88/10 Moo 4, Asia Industrial Estate (Suvarnabhumi)
T.Khlongsuan A.Bangbo Samutprakarn 10560 Thailand TEL : +66-(0)2-130-6836

Kitchen

ภาคผนวก ข-27

ตัวอย่างแผนความปลอดภัย
และการฝึกอบรมความปลอดภัยของโรงงาน

บริษัท โตโยต้า ซูโช ฟอร์คลิฟท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
607 ถ.ธวัชชัย-จินเดา แขวงจินเดา เขตจินเดา กรุงเทพฯ 10400
สำนักงาน : นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังชั้นที่ 700/412 หมู่ 7 ต.มาบข่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. 038-454428 แฟกซ์ 038-453165-70

วันที่ 30 มีนาคม 2566

เรื่อง ตอบรับการส่งวิทยากรในการฝึกอบรม

เรียน คุณปกอนการ บางลอ (กิ๊บ)

โทรศัพท์ : 080-5574089

E-mail : paphonkorn@hayakawa-s.jp

บริษัท โตโยต้า ซูโช ฟอร์คลิฟท์ (ไทยแลนด์) จำกัด มีความยินดีที่ได้มีโอกาส ร่วมกับ **ANESCO(THAILAND)CO.,LTD.** ใช้สิทธิ์เข้ารับการอบรมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หลักสูตรการขับขี่รถฟอร์คลิฟท์อย่างถูกต้องและปลอดภัย และการบำรุงรักษารถฟอร์คลิฟท์เบื้องต้นให้กับพนักงานขับรถฟอร์คลิฟท์

กำหนดการในวันที่ 17 เมษายน 2566

ซึ่งการอบรมดังกล่าวเป็นอีกส่วนหนึ่งของการบริการหลังการขายจาก บริษัท โตโยต้า ซูโช ฟอร์คลิฟท์ (ไทยแลนด์) จำกัด และเชื่อมั่นว่าความร่วมมือนี้จะยังประโยชน์ให้มีการลดอุบัติเหตุและความสูญเสียลงลงจนทำใช้จ่ายการบำรุงรักษารถฟอร์คลิฟท์ในแต่ละปีอีกด้วย

สถานที่ฝึกอบรม : ANESCO(THAILAND)CO.,LTD.- SAMUTPRAKARN

ประเภทรถฟอร์คลิฟท์ TOYOTA : 62-8FD30 – เครื่องยนต์

จำนวนผู้เข้าอบรมไม่เกิน : 15 ท่าน

(กรณีจำนวนผู้เข้าอบรมเกินจากที่กำหนดไว้ จะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มท่านละ 1,000 บาท และต้องแจ้งล่วงหน้า ก่อนถึงวันอบรม หากแจ้งทีหลังจะไม่มีการสรุปผลการอบรมและทำใบประกาศนียบัตรให้)

ระยะเวลาอบรม : 9:00 – 16:00 น. (หยุดพัก + ปฏิบัติ)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

เพื่อได้รับเอกสารแล้ว กรุณาเซ็นชื่อยืนยันในเอกสาร
และส่งกลับ E-mail : training@tfl.co.th
เพื่อเป็นการยืนยันการรับทราบกำหนดวันอบรมที่แน่นอน

(ลงชื่อ) [redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการแผนกฝึกอบรม

กรณีลูกค้ามีความจำเป็นต้องเลื่อนการอบรม ตามกำหนดวันอบรมข้างต้น กรุณาแจ้งล่วงหน้าก่อนวันอบรม 14 วัน และส่งแบบฟอร์มแจ้งเลื่อนการอบรมพร้อมระบุเหตุผล กลับมาทางอีเมล์ ทั้งนี้ จะถือเป็นการสิ้นสิทธิ์การอบรมและจะมีค่าใช้จ่ายในการอบรมครั้งต่อไป

ผู้ประสานงาน คุณกันทิรา , คุณนภร,คุณศิริขวัญ e-mail : training@tfl.co.th
Tel: 038-454-428 # 146, 152 , 08-9892-1369 Fax : 038-453-165

หลังจากสรุปผลการอบรม พร้อมเป็นประกาศนียบัตร (ถ้ามี) จะจัดส่งให้ลูกค้าภายเป็น 14 วันหลังจากวันอบรม

ใบประกาศนียบัตร (CERTIFICATE) จะมีวันหมดอายุ ระยะเวลา 3 ปี นับจากวันอบรม

F-TYY2-003-TA

บริษัท โตโยต้า ซูโช ฟอร์คลิฟท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
607 ถ.ธวัชชัย-จินเดา แขวงจินเดา เขตจินเดา กรุงเทพฯ 10400
สำนักงาน : นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังชั้นที่ 700/412 หมู่ 7 ต.มาบข่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. 038-454428 แฟกซ์ 038-453165-70

เรื่อง แจ้งการเตรียมเครื่องมือ และ อุปกรณ์สำหรับฝึกอบรมการขับขี่รถฟอร์คลิฟท์

กรุณาเตรียมเครื่องมือ และ อุปกรณ์

1. ห้องประชุม ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 15 - 20 ที่นั่ง
2. LCD PROJECTOR (เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์) , MICROPHONE
3. สนามทดสอบรถฟอร์คลิฟท์ ขนาดความกว้าง 10 เมตร X ความยาว 15 เมตร
   (สนามที่มีหลังคา, พื้นเรียบ พื้นปูน หรือ พื้นคอนกรีต)
4. รถฟอร์คลิฟท์ ชื่อ TOYOTA จำนวน 1 คัน
5. พานท์ จำนวน 7 คัน
   หรือ ถังน้ำมันเปล่า 200 ลิตร จำนวน 1 ใบ
6. หมากนิรภัยและรองเท้านิรภัย หรือรองเท้าหุ้มส้น ห้ามใส่รองเท้าแตะ
   (สำหรับพนักงานที่เข้ารับการทดสอบ)
7. อาหารกลางวัน สำหรับวิทยากร (TOYOTA) 2 ท่าน
8. อาหารว่าง 2 เวลา (น้ำดื่มภาคสนาม สำหรับวิทยากร และพนักงานฝึกอบรม)

→ เอกสารประกอบการอบรม รถฟอร์คลิฟท์ประเภท ที่ใช้ในการอบรม
ล่วงหน้าตามจำนวนผู้เข้าอบรม (เอกสารส่งทาง e-mail กรณีอบรมโดยไม่มีค่าใช้จ่าย)

สิ่งที่ต้องส่งมาให้ก่อนถึงวันอบรมล่วงหน้า 1-2 อาทิตย์

1. ชื่อ-นามสกุล , ตำแหน่งงาน , อายุงาน (พนักงานที่ฝึกอบรม)
2. แผนผังบริษัท (สถานที่ฝึกอบรม)
3. ประเภทรถฟอร์คลิฟท์ (Model / น้ำหนักรถฟอร์คลิฟท์ / เสาสูง / สปเคล็ดเสม)

บริษัท โตโยต้า ซูโช ฟอร์คลิฟท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

TRAINING SEC

บริษัท โตโยต้า ซูโช ฟอร์คลิฟท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
607 ถ.ธวัชชัย-จินเดา แขวงจินเดา เขตจินเดา กรุงเทพฯ 10400
สำนักงาน : นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังชั้นที่ 700/412 หมู่ 7 ต.มาบข่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. 038-454428 แฟกซ์ 038-453165-70

F-TYY2-002

กำหนดการอบรม

" หลักสูตร การขับขี่รถฟอร์คลิฟท์ อย่างถูกต้องและปลอดภัย "

วิทยากร จากบริษัท โตโยต้า ซูโช ฟอร์คลิฟท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เวลา	ระยะเวลา / นาที	รายละเอียด
09:00 08:00 - 10:30	105	เปิดการอบรม **ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับรถฟอร์คลิฟท์** - ความรู้พื้นฐาน - ความปืนหา - ลักษณะโครงสร้าง **มาตรฐานการขับรถฟอร์คลิฟท์** - การวัดผลประเมินผล - สนามทดสอบ , วิธีการขับขี่รถฟอร์คลิฟท์ภาคสนาม **ประเภทของรถฟอร์คลิฟท์** - ลักษณะการใช้งาน - ลักษณะของล้อกำลัง
10:45 - 11:30	45	**การดูแลและบำรุงรักษาเบื้องต้น** - ประจำวัน - ตามระยะเวลา **การใช้รถฟอร์คลิฟท์ อย่างถูกต้องและปลอดภัย** - มาตรฐานการใช้รถฟอร์คลิฟท์ - กฎระเบียบของการใช้รถฟอร์คลิฟท์ - ความปลอดภัยในการใช้รถฟอร์คลิฟท์
11:30 - 12:00	30	**วัดความรู้พื้นฐานหลังอบรม (บรรยาย)**
12:00 - 13:00	60	**พักรับประทานอาหารกลางวัน**
13:00 - 16:00	180	**ภาคปฏิบัติ การทดสอบภาคสนาม** - แนะนำวิธีการสอบ - ฝึกทดสอบโดยพนักงานขับรถฟอร์คลิฟท์ - ประเมินผลการทดสอบภาคสนาม - สรุปผลประเมิน / ตัวอย่างผู้โดดเด่น - ตอบข้อซักถาม **ปิดการอบรม** .....

F-TYY3-001

บริษัท โตโยต้า ยูโซ ฟอร์คลิฟท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

663 ถ.ลาดพร้าว แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10400

สำนักงาน : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เลขที่ 700/412 หมู่ 3 ต.คลองสวนพลู อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. 038-454430 แฟกซ์ 038-433185-50

โครงการมาตรฐานการขับรถฟอร์คลิฟท์

หลักสูตร " การขับขี่รถฟอร์คลิฟท์ อย่างถูกต้องและปลอดภัย "

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้พนักงานขับรถฟอร์คลิฟท์มีความรู้ ความเข้าใจ และเป็นมาตรฐานเดียวกัน ในการใช้รถฟอร์คลิฟท์
2. เพื่อพัฒนาทักษะการขับรถฟอร์คลิฟท์ อย่างถูกต้องและปลอดภัย
3. เพื่อลดและป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นต้นเหตุทำให้พนักงาน ถูกได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตจากการใช้รถฟอร์คลิฟท์
4. เพื่อลด และป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน - สินค้าของบริษัท
5. เพื่อยืดอายุการใช้งาน และลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษารถฟอร์คลิฟท์

กลุ่มเป้าหมาย

1. พนักงานขับรถฟอร์คลิฟท์
2. หัวหน้างาน
3. ผู้ที่เกี่ยวข้อง

หัวข้อการอบรม

ภาคทฤษฎี

- พื้นฐานทั่วๆไปของรถฟอร์คลิฟท์
- โครงสร้างส่วนประกอบสำคัญของรถฟอร์คลิฟท์
- การเลือกใช้รถฟอร์คลิฟท์
- การตรวจเช็ครถฟอร์คลิฟท์
- กฎและมาตรฐานการใช้รถฟอร์คลิฟท์

ภาคปฏิบัติ

- แนะนำการตรวจเช็ครถฟอร์คลิฟท์
- ทดสอบการขับขี่รถฟอร์คลิฟท์ อย่างถูกต้องและปลอดภัย

สรุปผล

- แจ้งผลการประเมินการอบรม
- ตอบข้อซักถาม

เครื่องมือ / อุปกรณ์

1. ห้องบรรยาย
2. เครื่องมือ อิเล็คทรอนิค , LCD PROJECTOR
3. สนามทดสอบ , รถฟอร์คลิฟท์

วิทยากร

1. บริษัท โตโยต้า ยูโซ ฟอร์คลิฟท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

แบบฟอร์มขอการบันทึกประวัติ หรือ พฤติกรรมการขับรถออกที่ผ่านมาของผู้เข้าอบรมขับรถยก

ชื่อบริษัท อานเนสโก ไทยแลนด์ จำกัด ที่อยู่ 88/4 หมู่ 3 ตำบล คลองสวนพลู อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

วันที่อบรม 17 เมษายน พ.ศ. 2566 รุ่นรถยก DIESEL 3 TONS

ลำดับ	ชื่อ- นามสกุล(ภาษาไทย)	ชื่อ- นามสกุล(ภาษาอังกฤษ)	ประวัติ หรือ พฤติกรรมการขับรถยก				
			ถูกต้อง	ผ่านการฝึก	ยังไม่ได้ฝึกอบรม	ต้องฝึกอบรม	ไม่ต้องฝึกอบรม
1	[redacted]		✓				
2			✓				
3						✓	
4						✓	
5						✓	
6			✓				
7						✓	
8			✓				
9						✓	
10						✓	
11						✓	
12						✓	
13						✓	
14						✓	
15							
16							
17							
18							
19							
20							

(เจ้าผู้ประสานงาน(ถูกต้อง)

ANESCO (THAILAND) Co., Ltd. บริษัท อานเนสโก (ไทยแลนด์) จำกัด

88/4 Moo 3 Tambon Klongsuan Amphoe Bangpakong Sanuprakarn 10560 Headoffice

88/4 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10560 สำนักงานใหญ่

TEL./โทรศัพท์ : 02-136-7971-9 FAX/โทรสาร : 02-134-7974 TAX ID : 0105556014751

รายชื่อผู้เข้าอบรม หลักสูตร "การขับขี่ฟอร์คลิฟท์ อย่างถูกต้องและ ปลอดภัย"

วันจันทร์ที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2566

แผนก Center (คลังสินค้า)

ลำดับ	รายชื่อ
1.	[redacted]
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	

แผนก Return

ลำดับ	รายชื่อ
1.	[redacted]
2.	
3.	

แบบลงทะเบียน รายชื่อผู้เข้าอบรม หลักสูตร "การขับขี่ฟอร์คลิฟท์ อย่างถูกต้องและ ปลอดภัย"

วันจันทร์ที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2566 ช่วงเช้า

ลำดับ	รายชื่อ	แผนกงาน	ลงลายมือชื่อ
1.	[redacted]		
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

แบบลงทะเบียน รายชื่อผู้เข้าอบรม หลักสูตร "การขับรถฟอร์คลิฟท์ อย่างถูกต้องและ ปลอดภัย"
วันจันทร์ที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2566 ช่วงเวลา

ลำดับ	รายชื่อ	เลขบัตรตน	ลายมือชื่อ
1.	[redacted]		
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

ภาพบรรยากาศการอบรม FORKLIFT หลักสูตร
"การขับรถฟอร์คลิฟท์ อย่างถูกต้องและปลอดภัย"
ประจำวันที่ 17 เมษายน 2566

[redacted]

[redacted]

บริษัท วิทไนต์ ยูโร ฟอร์คลิฟท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

สรุปผลการฝึกอบรม

หลักสูตร " การขับขี่รถฟอร์คลิฟท์ อย่างถูกต้องและปลอดภัย "

บริษัท ANESCO (THAILAND) CO.,LTD.

วันที่ 17 เมษายน 2565

ประเภทรถฟอร์คลิฟท์ เครื่องยนต์

ลำดับ	รายชื่อ	คะแนนรวมประเมินผล		เวลาทดสอบ	ผลการทดสอบ ผ่าน/ไม่ผ่าน	หมายเลขบัตรประชาชน	ลายมือชื่อ
		ทฤษฎี (30)	ปฏิบัติ (100)				
1	[redacted]	28	76	4.57	ผ่าน	T2304-229	
2		26	78	5.44	ผ่าน	T2304-230	
3		27	80	5.49	ผ่าน	T2304-231	
4		27	76	4.45	ผ่าน	T2304-232	
5		27	79	6.07	ผ่าน	T2304-233	
6		26	74	6.18	ผ่าน	T2304-234	
7		27	79	4.35	ผ่าน	T2304-235	
8		25	74	5.50	ผ่าน	T2304-236	
9		25	74	4.69	ผ่าน	T2304-237	

จำนวนผู้เข้าอบรม 1วัน 9 ท่าน มีผลการทดสอบ 9 ท่าน

ผู้ประเมิน : [redacted]

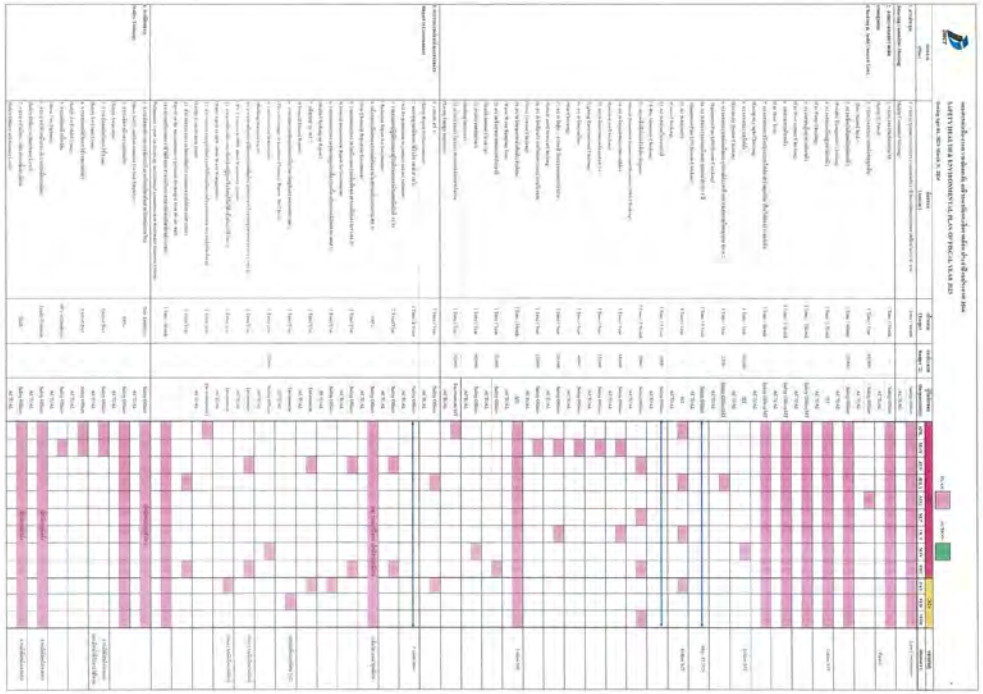
เลขที่ : 2304027

DM Casting Technology Co., Ltd.

forklift driving training

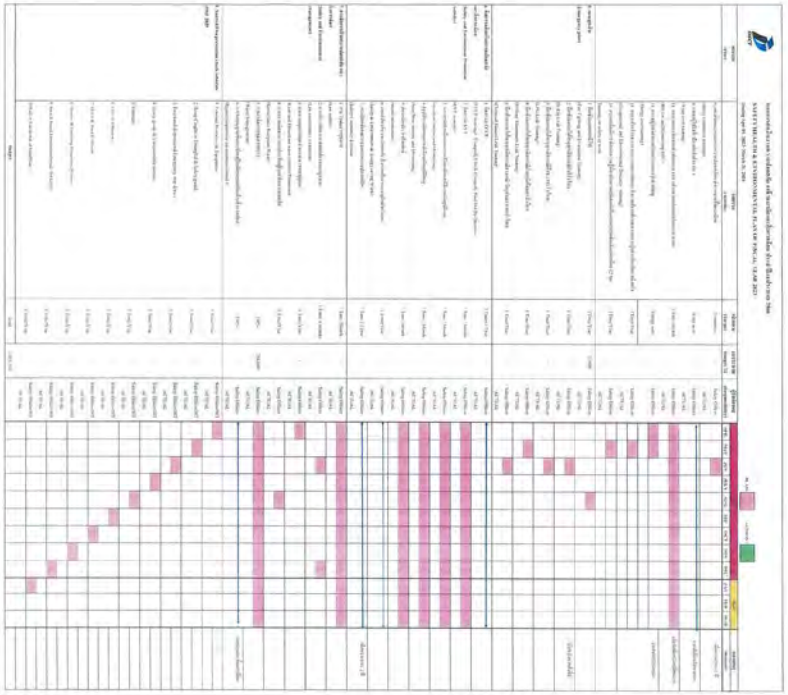
No	Detail	Who	INSPACTION	Jul-23																													Mark
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	อบรมแผนก Melting	Melting	Plan																																
			Actual																																
2	อบรมแผนก Casting	Casting	Plan																																
			Actual																																
3	อบรมแผนก Store	Store	Plan																																
			Actual																																
4	อบรมแผนก MMT	MMT	Plan																																
			Actual																																
5	อบรมแผนก MT	MT	Plan																																
			Actual																																

ช่วงเวลาอบรมให้ความรู้ เวลาดังนี้
กะเช้า 07.45- 07.55 น.
กะดึก 20.05- 20.15 น.



[redacted]

[redacted]



ภาพการอบรมรถ Forklift

[redacted]

Agenda 4 : เรื่องแจ้ง ประชาสัมพันธ์

ภาพอบรมเดรนวันที่ 8-9 มิถุนายน 2566

[redacted]

-แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงาน

No	Type	Name of machine	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Resp.
1	2	Chillerd Air compressor 10,000 Baht					11-15/5	5-9/6							Alum
2	2	Air compressor maintenance 150,000 Baht (7 year)												18-22/12	Alum
3	2,1	Contract Boiler 146,000 Baht			14-18/3	25-29/3									Mark
4	1 (Every 2Yr)	Boiler inspection 6,500 Baht		13/2		10/3-17/3 (ตามระยะเวลาที่กรมธุรกิจพลังงานกำหนด)									Mark
5	2	Contract Mh-01 25,500 Baht			4/3/23	25-29/3									Mark
6	2	Contract Forklift 6,500 Baht	16-20/1	13-17/2											Nattiya
7	3	Forklift maintenance 20,000 Baht				3/3/23									Nattiya
8	3	Forklift maintenance (Change tires) 6,000 Baht				17/3/23									Nattiya
9	3	Forklift maintenance (Change Battery) 120,000 Baht				17/3/23						21-25/10	21-25/10		Nattiya
10	1 (Every 2Yr)	LPG inspection 20,000 Baht								7/8/23					TUC
11	1 (Monthly)	Water chemistry 15,600 Baht		6-10/2/23	6-10/3/23				3/7/23						ARIT
12	1 (Monthly)	Environmental inspection 11,200 Baht							3/7/23						NRT
13	1,3	Fire pump maintenance 40,000 Baht						14/6/23	12-14/7/23						NANA
14	1,3	Fire pump maintenance (Change Battery) 15,000 Baht						14/6/23							ADVANCE
15	1,4	Fire alarm 20,000 Baht						14/6/23	12-14/7/23						PSS
16	1,4	Fire drill, generator training 15,000 Baht										24/10/23			APS Bio
17	1 (Every 2Yr)	Electrical inspection 13,500 Baht								7/8/23					Saiken (Thailand)
18	2	Electrical maintenance 10,000 Baht (Transformer)							17-18/7/23						QC
19	2	Electrical maintenance 150,000 Baht (MDB+LDB panel)							17-18/7/23						TUC
20	2	Air conditioner (Cleaning) 7,000 Baht					19/5/23						20/12/23		Chaiyo
21	4	Fire extinguisher 5,000 Baht (5Yr)	16/1/23												Sam best
22	3	Calibration (Weight/Scale) 5,000 Baht			1-10/3/23										Szymar
23	3	Hoist Testing 35,000 Baht			1-10/3/23										SGS

-การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัย

(ทำการฝึกซ้อมและอบรมในเดือน พฤษจิกายน)

-บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับสาเหตุและภาวะเจ็บป่วยในโรงงาน ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

ไม่มีผู้บาดเจ็บหรือป่วย ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

-สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี

(มีเอกสารแนบ)

-การตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ เช่นการตรวจวัดแสงสว่าง เสียง ความร้อน

(ทำการตรวจวัดในเดือน สิงหาคม)

6.2 แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงาน ประจำปี 2566

(แผนงานกิจกรรมด้านความปลอดภัย ฝ่ายคลังสินค้า ของโรงงาน ประจำปี 2566)

(แผนงานกิจกรรมด้านความปลอดภัย ฝ่ายขนส่ง ของโรงงาน ประจำปี 2566)

6.3 การฝึกซ้อมและการอบรมด้านความปลอดภัยให้พนักงานของโรงงาน ระหว่างเดือน มกราคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ปีละ 1 ครั้ง)

(แผนงานอบรมด้านความปลอดภัย ของโรงงาน ประจำปี 2566)

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๓๗๗.- ว ๐๑๓

ขอรับรองว่า

บริษัท เมอิโก เอเชีย จำกัด และ บริษัท เมอิโก ทรานส์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ ๘๘/๙๑ หมู่ที่ ๕ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๕๖๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

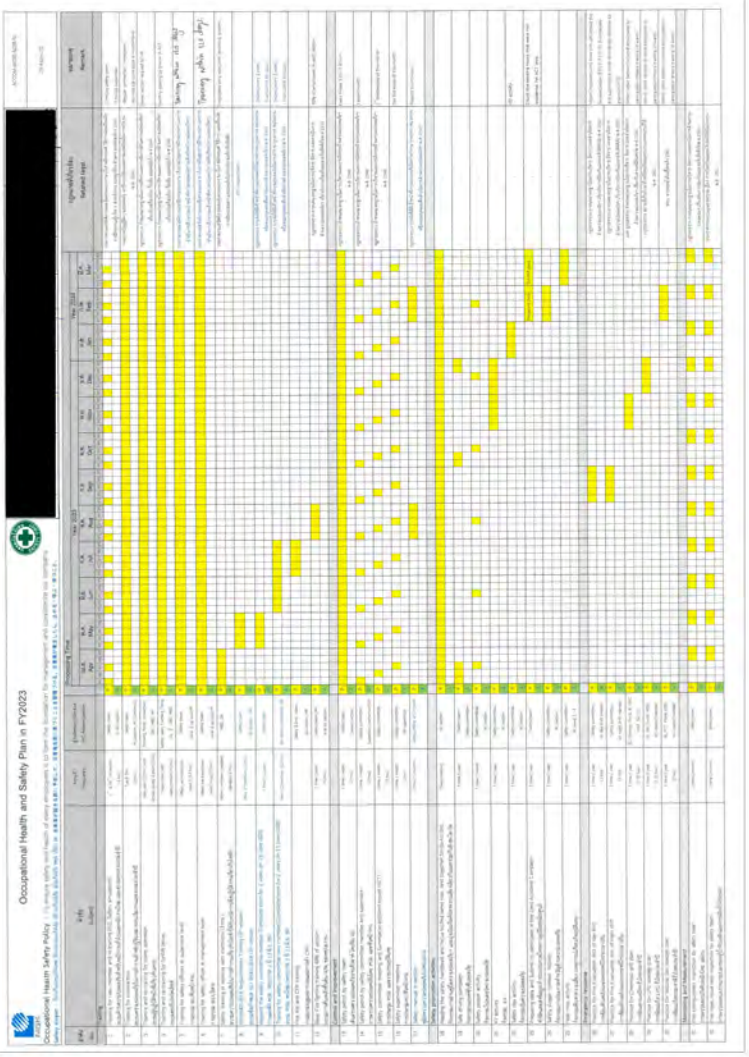
เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมจำนวน ๕๐ คน

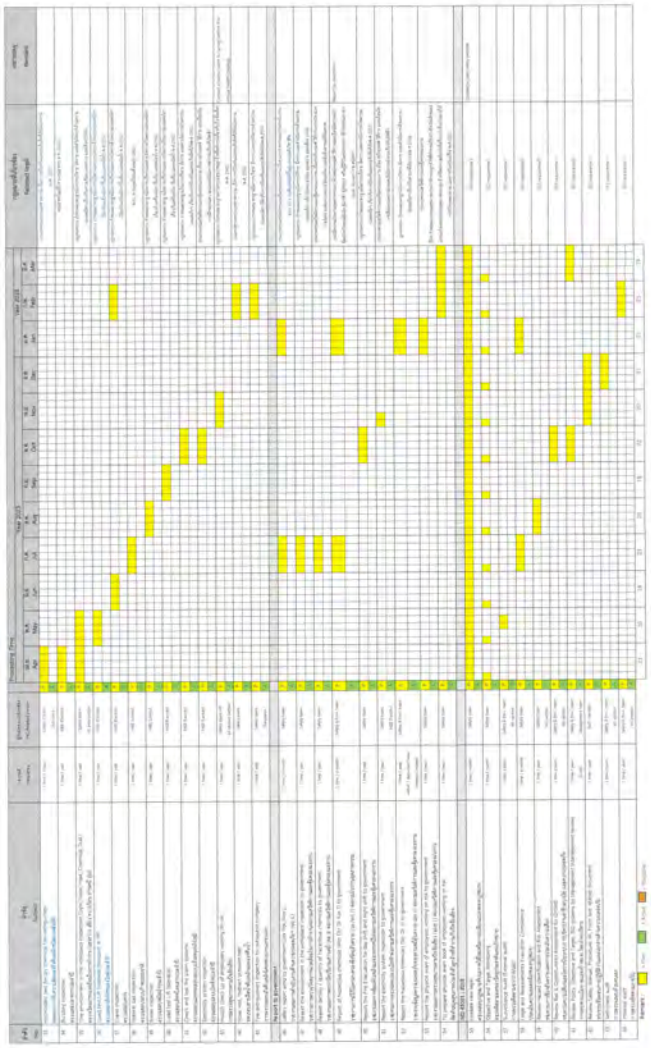
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

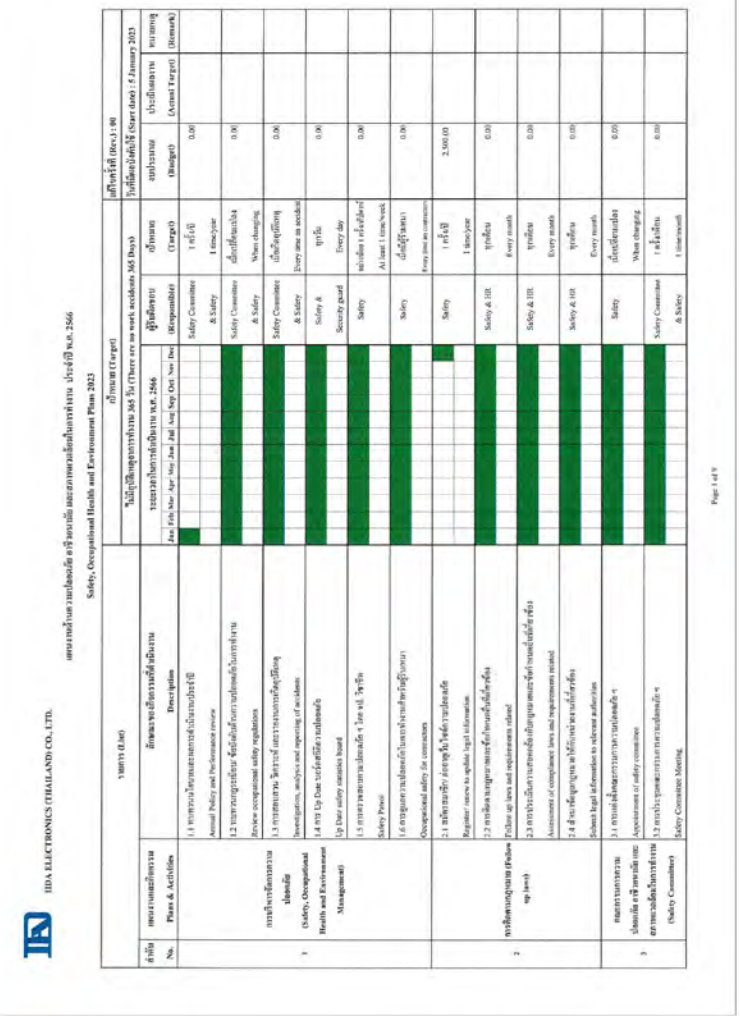
[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

(ใบรับรองการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565)







HIDA ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

Safety, Occupational Health and Environment Plans 2023

รายการ (List)			เป้าหมาย (Target)												แก้ไขครั้งที่ (Rev.) : 00			
			ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน 365 วัน (There are no work accidents 365 Days)												วันที่มีผลบังคับใช้ (Start date) : 5 January 2023			
ลำดับ No.	แผนงานและกิจกรรม Plans & Activities	ลักษณะของกิจกรรมที่ดำเนินงาน Description	ระยะเวลาในการดำเนินงาน พ.ศ. 2566												ผู้รับผิดชอบ (Responsible)	เป้าหมาย (Target)	งบประมาณ (Budget)	ประเมินผลงาน (Actual Target)	หมายเหตุ (Remark)
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
		2.12 การตรวจสอบอุปกรณ์กันรั่วสารเคมี Check chemical recovery equipment													Process owner	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	0.00		
		7.13 การตรวจสอบถังดับเพลิงฉุกเฉิน Check emergency extinguisher													Safety	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	0.00		
		7.14 การตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บแก๊ส LPG Check LPG gas storage													Safety & MT	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	0.00		
8	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Quality Measurement)	8.1 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน แสง เสียง และความร้อน Monitor the working environment, light, sound and heat													Safety	1 ครั้ง/ ปี 1 time/year	0.00		by outsource
		8.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน (สารเคมี) Measure air quality in the working area (chemicals)													Safety	2 ครั้ง/ ปี 2 time/year	0.00		by outsource
		8.3 การตรวจวัดปริมาณความร้อนอากาศ Working Environmental for stack													Safety	2 ครั้ง/ ปี 2 time/year	24,000.00		by outsource
		8.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม Drinking water													Safety	2 ครั้ง/ ปี 1 time/year	0.00		by outsource
		8.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย Wastewater													Safety	1 ครั้ง/ ปี 1 time/year	0.00		by outsource
9	การบริหารจัดการอาชีวอนามัยและสุขภาพ (Management Occupational and Health)	9.1 การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี Annual health check up													Safety	1 ครั้ง/ ปี 1 time/year	80,000.00		by outsource
		9.2 การตรวจสุขภาพพนักงานหลังเริ่มเข้าทำงานตามปัจจัยเสี่ยงภายใน 30 วัน Health check up according to risk factors for new employees													Safety	เมื่อมีพนักงานใหม่ New employees	30,000.00		by outsource
		9.3 การตรวจประเมินเรื่องสิทธิของบุคคล (OSL) Registeration OSL with X-ray operator													ผบก.เรื่องสิทธิ Safety	4 ครั้ง/ ปี 4 time/year	20,000.00		by outsource
		9.4 การจัดการห้องพยาบาล Nursing room management													Safety & Nurse	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	330,000.00		by outsource

HIDA ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

Safety, Occupational Health and Environment Plans 2023

รายการ (List)			เป้าหมาย (Target)												แก้ไขครั้งที่ (Rev.) : 00			
			ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน 365 วัน (There are no work accidents 365 Days)												วันที่มีผลบังคับใช้ (Start date) : 5 January 2023			
ลำดับ No.	แผนงานและกิจกรรม Plans & Activities	ลักษณะของกิจกรรมที่ดำเนินงาน Description	ระยะเวลาในการดำเนินงาน พ.ศ. 2566												ผู้รับผิดชอบ (Responsible)	เป้าหมาย (Target)	งบประมาณ (Budget)	ประเมินผลงาน (Actual Target)	หมายเหตุ (Remark)
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
4	การตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection)	4.1 การตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของลิฟต์ขนส่ง Inspection and safety certification of lift													Safety & MT	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	Budget by MT		by outsource
		4.2 บันทึกการตรวจสอบลิฟต์ประจำวัน Daily record of lift inspections													MT	ทุกวันที่ใช้งาน Every day of use	0.00		
		4.3 บันทึกการตรวจสอบรถโฟล์ค (Electric Stacker) ประจำวัน Daily record of electric forklift inspections													MT	ทุกวัน Every day	0.00		
		4.4 การตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโรงงาน Inspection and safety certification of plant electrical systems													Safety & MT	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	Budget by MT		by outsource
		4.5 การตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของอาคาร Inspection and certification of building safety													Safety & MT	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	Budget by MT		by outsource
		4.6 การตรวจสอบและรับรองภาชนะรับแรงดัน Pressure vessel inspection and certification													Safety & MT	1 ครั้ง/ 3 ปี 1 time/ 3 years	Budget by MT		by outsource ภาระปี 2027
		4.7 การตรวจสอบและรับรองเครื่องกำเนิดรังสี Radiation generator inspection and certification													ผบก.เรื่องสิทธิ Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	5,000.00		by outsource
5	การประเมินความเสี่ยง (Risk assessment)	5.1 การทบทวนเพิ่มเติมมาตรฐานประเมินความเสี่ยง Reviewing/preparing risk assessment standards													Safety Committee & Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	0.00		
		5.2 การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย Safety risk assessment													Safety Committee & Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	0.00		
		5.3 การติดตามผลการดำเนินการ Follow-up													Safety Committee & Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	0.00		
6	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	6.1 สำรวจความจำเป็นในการใช้ PPE ทุกพื้นที่เสี่ยง Explore the need for PPE in All risk areas													Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	0.00		
		6.2 จัดหา PPE สำหรับทุกพื้นที่เสี่ยง Provide PPE for all risk areas													Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	70,000.00		

HIDA ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

Safety, Occupational Health and Environment Plans 2023

รายการ (List)			เป้าหมาย (Target)												แก้ไขครั้งที่ (Rev.) : 00			
			ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน 365 วัน (There are no work accidents 365 Days)												วันที่มีผลบังคับใช้ (Start date) : 5 January 2023			
ลำดับ No.	แผนงานและกิจกรรม Plans & Activities	ลักษณะของกิจกรรมที่ดำเนินงาน Description	ระยะเวลาในการดำเนินงาน พ.ศ. 2566												ผู้รับผิดชอบ (Responsible)	เป้าหมาย (Target)	งบประมาณ (Budget)	ประเมินผลงาน (Actual Target)	หมายเหตุ (Remark)
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
10	การฝึกอบรม (Training)	10.1 หลักสูตรภายนอกองค์กร																	
		10.1.1 อบรมปฐมนิเทศความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่ Safety Training for new employees													Safety	เมื่อมีพนักงานใหม่ New employees	0.00		
		10.1.2 อบรมข้อกำหนดสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 สำหรับพนักงานใหม่ Environmental Management ISO 14001 : 2015 Training for new employees													Safety	เมื่อมีพนักงานใหม่ New employees	0.00		
		10.1.3 อบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงาน (ทบทวน) Safety Training (Review)													Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	0.00		
		10.1.4 การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา Safety Training contractor													Safety	มีผู้รับเหมารายใหม่ When there contractors	0.00		
		10.1.5 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น First Aid Training													Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	1,500.00		by outsource
		10.1.6 การดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ Basic Fire Fighting & Evacuation													Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	15,000.00		by outsource
		10.1.7 การใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) Personal Protective Equipment equipment Training													Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	0.00		
		10.1.8 การจัดการขยะในโรงงาน Waste Management Training													Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	0.00		
		10.1.9 โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม Occupational and environmental diseases													Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	0.00		
		10.1.10 ดูงานด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย View National Safety Watch.													ผบก. & Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	0.00		
		10.2 หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต้น ๆ / หลัง.																	
		10.2.1 หลักสูตร จป. ระดับบริหาร (ราคาต่อคน) Safety Training for Management Level (Price per person)													Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	2,300.00		by outsource

HIDA ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

Safety, Occupational Health and Environment Plans 2023

รายการ (List)			เป้าหมาย (Target)												แก้ไขครั้งที่ (Rev.) : 00			
			ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน 365 วัน (There are no work accidents 365 Days)												วันที่มีผลบังคับใช้ (Start date) : 5 January 2023			
ลำดับ No.	แผนงานและกิจกรรม Plans & Activities	ลักษณะของกิจกรรมที่ดำเนินงาน Description	ระยะเวลาในการดำเนินงาน พ.ศ. 2566												ผู้รับผิดชอบ (Responsible)	เป้าหมาย (Target)	งบประมาณ (Budget)	ประเมินผลงาน (Actual Target)	หมายเหตุ (Remark)
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
		6.3 บันทึกตรวจสอบการใช้ PPE ประจำเดือน Check the use of ppe mensional period													Safety	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	0.00		
7	การเตรียมการและการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparation and Response)	7.1 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องดับเพลิง Check the general condition of the Fire extinguisher													Safety	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	0.00		
		7.2 การตรวจวัดวันหมดอายุการใช้งานของเครื่องดับเพลิง Verify the use of fire extinguishers													Safety	2 ครั้ง/ ปี 2 time/year	49,000.00		by outsource
		7.3 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ Check the general condition of the fire alarm system													Safety	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	0.00		
		7.4 การทดสอบและรับรองระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ Test the fire alarm system													Safety & MT	2 ครั้ง/ ปี 2 time/year	40,000.00		by outsource
		7.5 การตรวจสอบสภาพทั่วไปตู้สายฉีดเพลิงและอุปกรณ์ Check the general condition, cabinets, water lines, fire extinguishers and equipment													Safety	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	0.00		
		7.6 การทดสอบตู้สายฉีดเพลิงและอุปกรณ์ Test cabinets, fire hoses and equipment													Safety/ MT/ Fire Man	2 ครั้ง/ ปี 2 time/year	0.00		
		7.7 การตรวจสอบและทดสอบกล่องปฐมพยาบาลและป้ายทางออก Check and test boxes, emergency light signs and exit signs.													Safety & MT	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	0.00		
		7.8 การตรวจสอบและทดสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน Check and test emergency lighting													Safety & MT	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	0.00		
		7.9 การตรวจสอบและทดสอบปั๊มน้ำดับเพลิง Fire pump inspection and testing													Safety & MT	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	0.00		
		7.10 การตรวจรับรองการใช้งานของปั๊มน้ำดับเพลิง Verify the use of Fire pump													Safety & MT	1 ครั้ง/ ปี 1 time/year	30,000.00		by outsource
		7.11 การตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมี Check chemical storage areas													Safety	1 ครั้ง/ปีสัปดาห์ 1 time/week	0.00		

HIDA ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

Safety, Occupational Health and Environment Plans 2023

รายการ (List)			เป้าหมาย (Target)												แก้ไขครั้งที่ (Rev.) : 00		
			ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน 365 วัน (There are no work accidents 365 Days)												วันที่มีผลบังคับใช้ (Start date) : 5 January 2023		
ลำดับ No.	แผนงานและกิจกรรม Plans & Activities	ลักษณะของกิจกรรมที่ดำเนินงาน Description	ระยะเวลาดำเนินงาน พ.ศ. 2566 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	ผู้รับผิดชอบ (Responsible)	เป้าหมาย (Target)	งบประมาณ (Budget)	ประเมินผลงาน (Actual Target)	หมายเหตุ (Remark)
11	การจัดทำเอกสารและการรายงาน (Documentation and reporting) ต่อ	11.16 รายงานผลการตรวจรับรองความปลอดภัยของอาคาร Building inspection Report											■		Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	400.00		ต่อจากใน 1.6
		11.17 รายงานผลการซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพปีให่ประจำปี Basic Fire Fighting & Evacuation report											■		Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	0.00		
		11.18 รายงานการเกิดอุบัติเหตุ กรณีอุบัติเหตุ 3 วัน ตามแบบ สปส.5 Accident report	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	เมื่อเกิดอุบัติเหตุ Every time an accident	0.00		
		11.19 แบบฟอร์มตรวจสุขภาพที่พนักงานต้องปฏิบัติ (แบบ 1) Medical checkup report											■		Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	0.00		
12	การสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย (Safety Promotion Activities)	12.1 การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย Safety Talk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	ศปอ. & Safety	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	5,000.00		
		12.2 ออกตรวจประชาสัมพันธ์ความปลอดภัยหรืออนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน Safety Outreach Tours	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	เมื่อมีเปลี่ยนแปลง When changing	0.00		
		12.3 วันความปลอดภัย สัปดาห์ความปลอดภัย Safety Day / Safety Week									■				ศปอ. & Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	20,000.00		
13	การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management)	13.1 การขยายพื้นที่จัดเก็บวัสดุเหลือใช้ที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1) (ถ้ามี) Expand storage waste industrial	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	เมื่อมีเปลี่ยนแปลง When changing	0.00		
		13.2 การขอต่ออายุใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปบริการโรงงาน (สก.2) Renewal of industrial waste disposal permit			■										Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	0.00		
		13.3 รายงานผลการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปบริการโรงงานประจำปี (สก.3) Waste disposal report	■												Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	0.00		
		13.4 รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นพิษ Non hazardous waste disposal report	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	ทุกครั้งที่ป้ายหมด Every time it's renewed	0.00		
		13.5 รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นพิษ Hazardous waste disposal report	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	ทุกครั้งที่ป้ายหมด Every time it's renewed	40000.00		

HIDA ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

Safety, Occupational Health and Environment Plans 2023

รายการ (List)			เป้าหมาย (Target)												แก้ไขครั้งที่ (Rev.) : 00		
			ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน 365 วัน (There are no work accidents 365 Days)												วันที่มีผลบังคับใช้ (Start date) : 5 January 2023		
ลำดับ No.	แผนงานและกิจกรรม Plans & Activities	ลักษณะของกิจกรรมที่ดำเนินงาน Description	ระยะเวลาดำเนินงาน พ.ศ. 2566 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	ผู้รับผิดชอบ (Responsible)	เป้าหมาย (Target)	งบประมาณ (Budget)	ประเมินผลงาน (Actual Target)	หมายเหตุ (Remark)
10	การฝึกอบรม (Training) ต่อ	10.2.2 หลักสูตร หว. ระดับหัวหน้างาน (ราคาต่อคน) Safety Training for Supervisor Level (Price per person)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	2,100.00		by outsource
		10.2.3 หลักสูตร คณะกรรมการความปลอดภัย (ศปอ.) (ราคาต่อคน) Safety Committee Training (Price per person)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	2,400.00		by outsource
		10.2.4 หลักสูตร การดับเพลิงขั้นสูง (ราคาต่อคน) Advanced Firefighting Training (Price per person)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	9,500.00		by outsource
		10.2.4 การบรรยายวิทยากรพัฒนาความรู้ด้านความปลอดภัยขั้นสำหรับ ศป. วิชาชีพ Training or development of safety knowledge for safety Officer Professional Level	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	อย่างน้อย 12 ชม./ปี At least 12 hr / year	3,000.00		by outsource
		10.3 หลักสูตรการฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรทางการแพทย์																	
		10.3.1 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการกู้ภัยฉุกเฉินจากอุบัติเหตุ Chemical Spill Handling & Chemical Spill Emergency Response		■											Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	0.00		
		10.3.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี Radiation Safety Training			■										Safety & บรม. วิชชี	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	0.00		
		10.3.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสำหรับผู้ปฏิบัติงาน Training safety for electrical operator				■									Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	16,000.00		by outsource
		10.3.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับช่างไฟฟ้าในอาคาร (ราคาต่อคน) Safety of work on electricians in buildings (Price per person)									■				Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	3,500.00		by outsource
11	การจัดทำเอกสารและการรายงาน (Documentation and reporting)	11.1 การทบทวน ปรับปรุง จัดทำระเบียบ/ฟอร์ม Review, update Make a form	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	0.00		
		11.2 ทบทวน/จัดทำเอกสารอบรมด้านความปลอดภัย Review/document safety training	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	0.00		
		11.3 จัดทำ Work Instructions/ Work Standard Work Instructions/ Work Standard	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	เมื่อมีการปรับปรุง When changing	0.00		

HIDA ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

Safety, Occupational Health and Environment Plans 2023

รายการ (List)			เป้าหมาย (Target)												แก้ไขครั้งที่ (Rev.) : 00		
			ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน 365 วัน (There are no work accidents 365 Days)												วันที่มีผลบังคับใช้ (Start date) : 5 January 2023		
ลำดับ No.	แผนงานและกิจกรรม Plans & Activities	ลักษณะของกิจกรรมที่ดำเนินงาน Description	ระยะเวลาดำเนินงาน พ.ศ. 2566 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	ผู้รับผิดชอบ (Responsible)	เป้าหมาย (Target)	งบประมาณ (Budget)	ประเมินผลงาน (Actual Target)	หมายเหตุ (Remark)
13	การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management) ต่อ	13.6 รายงานการกำจัดของเสียอุตสาหกรรม (แบบ ฟอ.01) Waste disposal report	■												Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	0.00		
		13.7 การตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บของประจำเดือน Check the waste storage area	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	0.00		
		13.8 การตรวจสอบพื้นที่บ่อดักไขมัน Inspection of grease trap area	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety & MT	1 ครั้ง/เดือน 1 time/month	0.00		
		13.9 การสูบไขมันในบ่อดักไขมัน Sucking fat gun	■			■			■			■			Safety & MT	4 ครั้ง/ปี 4 time/year	150,000.00		
		13.10 การประเมินด้านสภาพปัญหาและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม Environmental Aspect and Impact	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety & ที่ปรึกษาฯ	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	0.00		
		13.11 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม Follow-up on environmental solutions	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety & ที่ปรึกษาฯ	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	0.00		
		13.12 การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม Environmental complaints	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety & ที่ปรึกษาฯ	เมื่อมีข้อร้องเรียน When there is a complaint	0.00		
หมายเหตุ : งบประมาณอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามผลค่าใช้จ่ายจริง (The budget is subject to change based on actual expenses.)																924,200.00			

[redacted]

HIDA ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

Safety, Occupational Health and Environment Plans 2023

รายการ (List)			เป้าหมาย (Target)												แก้ไขครั้งที่ (Rev.) : 00		
			ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน 365 วัน (There are no work accidents 365 Days)												วันที่มีผลบังคับใช้ (Start date) : 5 January 2023		
ลำดับ No.	แผนงานและกิจกรรม Plans & Activities	ลักษณะของกิจกรรมที่ดำเนินงาน Description	ระยะเวลาดำเนินงาน พ.ศ. 2566 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	ผู้รับผิดชอบ (Responsible)	เป้าหมาย (Target)	งบประมาณ (Budget)	ประเมินผลงาน (Actual Target)	หมายเหตุ (Remark)
11	การจัดทำเอกสารและการรายงาน (Documentation and reporting) ต่อ	11.4 จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) /ฟอ.1 SDS report to Government (SO.1)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	0.00		
		11.5 รายงานผลการตรวจวัดสารเคมี (สอ.3) Chemical measurement reports (SO.3)	■					■							Safety	2 ครั้ง/ปี 2 time/year	0.00		
		11.6 รายงานวัสดุอันตราย (วอ.7) Hazardous Material Report (VO.7)	■					■							Safety	2 ครั้ง/ปี 2 time/year	0.00		ตามสิทธิ์ เบิกจ่าย
		11.7 การต่ออายุใบอนุญาตเครื่องเอ็กซ์เรย์ Re-register X-ray machine					■								รบก.วิชชี/ Safety	1 ครั้ง/ 1 ปี 1 time/ 1 years	0.00		by outsource ต่ออายุ ปี 2026
		11.8 การต่ออายุใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี Renewing radiological safety officer licenses											■		รบก.วิชชี/ Safety	1 ครั้ง/ 5 ปี 1 time/ 5 years	0.00		by outsource ต่ออายุ ปี 2025
		11.9 รายงานการครอบครองและใช้ วัสดุกัมมันตรังสี และการเปลี่ยนแปลงข้อมูล (ทส.3.1) Report of possession or use, and cases of change in information	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	รบก.วิชชี/ Safety	เมื่อเปลี่ยนแปลง When changing	0.00		
		11.10 รายงานปริมาณรังสีสะสมของลูกจ้าง (ทส.3.2) Report of X-ray contamination		■		■		■		■		■		■	รบก.วิชชี/ Safety	4 ครั้ง/ปี 4 time/years	0.00		
		11.11 รายงานปริมาณรังสีสะสมที่ลูกจ้างได้รับเกินกว่าที่กำหนด (ทส.3.3) (ถ้ามี) Report the cumulative dose received by the employee in excess of the prescribed dose.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	รบก.วิชชี/ Safety	ตามผลการตรวจวัดหน่วยงาน If exceeded (ref results)	0.00		
		11.12 รายงานการปฏิบัติงานของผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเอกซ์เรย์ในเครื่องรังสี (ร.3) Report radiation safety operation	■					■							รบก.วิชชี/ Safety	2 ครั้ง/ปี 2 time/year	0.00		
		11.13 การรายงานผลการดำเนินงานของ ศป. วิชาชีพ (ศป.) Safety officer report	■					■							Safety	2 ครั้ง/ปี 2 times/year	0.00		
		11.14 เปลี่ยนชื่อกรรมการ/เปลี่ยนชื่อ ศปอ. / ศป. (ถ้ามี) Provide a name or change the name Safety Committee / Safety	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Safety	เมื่อมีการเปลี่ยน When changing	0.00		
		11.15 รายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า Electrical safety certificate report											■		Safety	1 ครั้ง/ปี 1 time/year	0.00		

P.A.P
PAN ASIA PACKING LTD.

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2565

Safety Health and Environment Plan 2022

Item	Detail	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Budget	Remark
4	กิจกรรมความรู้ด้านความปลอดภัย (Activity & Knowledge safety)													-	
	4.1 บอร์ดความปลอดภัย (Communication broad and safety visual)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		Install all factory.
	4.2 ใบความรู้ด้านความปลอดภัย (Safety knowledge paper)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	4.3 Safety talk every morning Monday	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	-	
5	โครงการด้านความปลอดภัย (Safety project)														
	5.1 จัดทำการประเมินความเสี่ยงของโรงงาน (Prepare Plant Risk Assessment)				●	●	●	●	●	●	●		○	-	For management Review
	5.2 ปรับปรุง/จัดทำคู่มือความปลอดภัย/ขั้นตอนการทำงาน (Improvement/Prepare safety manual or Work instruction.)					●	●						○	-	Each process should have safety manual or work instruction for retraining.
	5.3 จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program Project)								○					20,000	Follow safety law.
	5.4 ติดตามผลโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Follow Hearing Conservation Program Project)										○			-	Follow safety law
6	ความปลอดภัยด้านอัคคีภัย (Safety about fire)														
	6.1 ฝึกซ้อมดับเพลิง (Fire drill 2022)										○	●	- หญิก 23 ตุลาคม - ป่าไม้ 22 พฤศจิกา HQ.	30,000	Follow safety law (October for HQ. November for Branch.
	6.2 อบรมดับเพลิงขั้นต้น (Basic fire fighting training 2021)										○	●		-	October for HQ. November for Branch
	6.3 อบรมปฐมพยาบาล (First Aid training)						○							15,000	Follow safety law and for make Emergency Plan
	6.4 ตรวจสอบถังดับเพลิง (Fire extinguisher inspection by safety officer)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	follow safety law
	6.5 ตรวจสอบถังดับเพลิง (Fire extinguisher inspection by vender)				○				○				○	3,000	Inspection by Singlaming Chemical Company

EF-SHE-03-01 Rev.00 Eff Date. 25/05/2018

ภาพถ่าย อบรมด้านความปลอดภัย (ความปลอดภัยสารเคมี)

บริษัท โยคุโนะ (ประเทศไทย) จำกัด

เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2566

[redacted]

P.A.P
PAN ASIA PACKING LTD.

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2565

Safety Health and Enviroment Plan 2022

Item	Detail	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Budget	Remark
6	6.6 ตรวจสุปกรณ์ไฟฉุกเฉิน (Emergency Lighting inspection.)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	follow safety law
	6.7 ตรวจสอบสุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire alarm inspection.)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		follow safety law
	6.8 ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 3 เดือนครั้ง (Test Fire alarm 3 monthstime.)	●			●			●			●				follow safety law
7	การสอบสวนรายงานและการวิเคราะห์สุบัติเหตุ (Investigation/Report and Analysis accident)														
	7.1 การสอบสวน/รายงานและการวิเคราะห์สุบัติเหตุ (Investigation/Report and Analysis accident)														When have accident (Case by Case)
	7.2 สรุปการเกิดสุบัติเหตุตลอดปี 2565 (Summary Accident Item 7.1)												●	-	For keep improvement & record
8	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย (SHE Training)													3,000	
	8.1 Safety Health and Environment (Inhouse training)														
	8.1.1 อบรมพนักงานใหม่ (Safety for new worker training)	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	-	When have new worker.
	8.1.2 อบรมอันตรายจากเสียงดัง (Danger from sound training)				○						○				
	8.1.3 อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี และวิธีการใช้สุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Safety for chemical and How to use Personal Protective Equipment: PPE training)					○						○			
	8.1.4 อบรมการตอบโต้สารเคมี และแก๊ส หกรั่วไหล (Chemical and Gas Emergency Responsibility Training Course.)						○				●				
	8.1.5 การจัดการกะชะ (Waste Management Training Course.)								●	○					
	8.1.6 อบรม KYT (KYT Training)	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	12,000	food and beverage for training.
	8.2 อบรมความปลอดภัยจากหน่วยงานภายนอก (SHE public training)													30,000	
	8.2.1 อบรม จป.ระดับหัวหน้างาน (Safety officer at supervise level training)														When have new supervise
	8.2.2 อบรม จป.ระดับบริหาร (Safety officer at executive level training)					ส-พ									When have new executive
	8.2.3 อบรม คปอ. (Safety committee training)					●									When have new safety committee
	8.2.4 อบรมฟอร์คลิฟท์ (Forklift training)														When have training couse

EF-SHE-03-01 Rev.00 Eff Date. 25/05/2018

P.A.P
PAN ASIA PACKING LTD.

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2565

Safety Health and Enviroment Plan 2022

Item	Detail	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Budget	Remark
1	เอกสารด้านความปลอดภัย (Safety Document)														
	1.1 ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย (Safety Committee Meeting)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	Follow safety law
	1.2 ตำรวจความปลอดภัยโดย คปอ. (Safety survey by safety committee)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Follow safety law
	1.3 ตำรวจความปลอดภัยโดย จป.วิชาชีพ (Safety survey by safety officer)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	Follow safety law
	1.4 รายงาน จป.ว.(Safety report for send to labour&welfare department.)	●			●			●			⊗			-	3 month report by safety officer
	1.5 รายงานการประชุม คปอ. (Safety committee minutes)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	Follow safety law
	1.6 แจ้งปัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย(Register of Chemical list ; SDS review)	●												-	Follow safety law
2	การตรวจสอบด้านความปลอดภัย (Safety workplace & Monitoring)														
	2.1 ตรวจสอบฟอร์คลิฟท์ประจำปี (Forklift inspection annual)			●										6,000	Follow safety law
	2.2 ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace monitoring)			●				○	●					20,000	Monitoring about lighting,sound,dust for follow the safety law. Dust and noise into the community follow the environmental law.
	2.3 รายงานการตรวจสภาพแวดล้อม (Workplace monitoring report)			หูปไฟ					○	●					Send to labour&welfare department
	2.4 ตรวจสอบไฟฟ้าประจำปี (Electrical inspection annual)			●										30,000	Follow safety law
3	การปรับปรุงด้านความปลอดภัย (Improvement about safety)														
	3.1 การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace improvement about safety)	○	○	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	40,000	At least 1 time/month (improvement record)
	3.2 ปรับปรุงป้ายเตือนความปลอดภัย (Safety sign for improvement)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	For warning worker
	3.3 จัดเตรียมสุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Prepare PPE for workers)													200,000	When have PPE damage
	3.4 ปรับปรุงแผนงานด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2566 (Safety plan 2023)												●	-	Follow safety law.

EF-SHE-03-01 Rev.00 Eff Date. 25/05/2018

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

Safety Health and Environment Plan 2023

PAN ASIA PACKING LTD. (P.A.P)

Item	Detail	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Budget	Remark
	8.2.6 Other issue concern SHE													5,5-10 ทดลอง ประเมินผล	Where have training course is interesting
	อื่นๆ (Other)													240	Certificate of HT to expire on Apr2022
9	9.1 เตรียมการตรวจสอบ/ฝึกการอบเกาะไร้หนู (Prepare document and workplace for Heat Treatment) Audit by Department of Agriculture)													0,000	In Heat Treatment Method
	9.2 บันทึกการตรวจการอบร้อน (Heat Treatment record)													240	Certificate of MB to expire on Oct2022
	9.3 สอบเทียบเครื่องวัด (Calibration of Heat equipment)														
	9.4 เตรียมการตรวจสอบ/ฝึกการรมยา (Prepare document and workplace for Fumigation Audit by Department of Agriculture)														
	โครงการความปลอดภัย (Safety Project)													5,000.00	
10	10.1 จัดความปลอดภัย 1 ครั้งปี(Safety Day Activity 1 times/year)													100,000.00	
	10.2 บริหารโครงการการตรวจสอบ X-ray (X-ray project)													20,000.00	
	10.3 กิจกรรม 5ส. (5S Activity)														
	ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)													20,000.00	2 times/year
11	11.1 การจัดการของเสียอันตราย (Hazardous Waste Management.)													561,480.00	

[redacted]

IEF-SHE-03-01 Rev.00 Eff Date: 25/05/2019

5.3 หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Certificate of the Licensed Practitioner of the Regulated Engineering Profession

ความปลอดภัยของระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า

Safety of Electrical System and Equipment

เขียนที่ บริษัท แอน เอเชีย แพคกิ้ง จำกัด
Written at

วันที่ 14 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
Date Month Year

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นาย กษิดิ์ศ วิศิตาตา อายุ 29 ปี
By this Certificate, I, Age years

ที่ทำงาน บริษัท อยุธยา วิศวกรรมการกรรม จำกัด เลขที่ 85/16 ม.4 ต. ไผ่ลิง อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
Office Address

ที่อยู่ 85/16 ม.4 ต. ไผ่ลิง อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
Address

โทรศัพท์ 097-157-8854 โทรสาร 035-902680
Telephone Fax

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกระทรวงว่าด้วยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505
have been licensed to practice the regulated engineering profession in electrical engineering, electrical power, under the Engineering Profession Act B.E. 2505 (1962)

เลขที่ใบอนุญาต ภฟข. 1143
License No.

วันที่ออกใบอนุญาต 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
Issue Date Expiry Date

และขณะนี้ไม่อยู่ระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต อนึ่งสำเนาใบอนุญาตที่แนบมาพร้อมนี้
and currently, is not under suspension order or the License has not been revoked yet a copy of the License as attached.

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าของโรงงาน บริษัท แอน เอเชีย แพคกิ้ง จำกัด
I have inspected the electrical system and equipment of factory

เลขที่ผู้ประกอบกิจการอุตสาหกรรมเลขที่ น.38(1)-1/2559-นครฯ ซึ่งประกอบกิจการใน
Industrial Operator Registration No. Operating business in

นิคมอุตสาหกรรม เอเชียอุตสาหกรรมอยุธยา แปลงที่ดินเลขที่
Industrial Estate Land Plot No.

ประกอบกิจการ หีบห่อและจำหน่ายไม้อัดปรุง แผ่นไม้ยางพิมพ์ลายและจำไม้บรรจุสินค้า
Business Activities

ขนาดของมิเตอร์หรือหม้อแปลงรวม 630 kVA ตรวจสอบเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
Total capacity of meter or transformer Inspected on

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าพื้นฐาน และขอรับรองว่าระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยตามข้อกำหนดทางเทคนิคไม่น้อยกว่า 1 ปี จึงขอลงนามไว้เป็นหลักฐาน
I hereby certify that I have inspected the electrical system and equipment and certify that the electrical system and equipment can be used safely in accordance with the technical requirements for not less than one year, and have therefore affixed my signature as evidence.

ลงชื่อ
Signed

(กษิดิ์ศ วิศิตาตา)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
Inspecting Engineer

ขอรับรองว่าวิศวกรผู้นี้ได้ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทำในโรงงานจริง
It is certified that this engineer has inspected the electrical system and equipment in the factory.

ลงชื่อ
Signed

( )
ผู้ประกอบกิจการ
Business Operator

แบบ กก.บค
บุคคลธรรมดา

[redacted]

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

ใบสำคัญเลขที่ ๑๑๑๒-๒๒๓๕๖๕-๑๑๙๑

ขึ้นทะเบียนให้ [redacted]

เลขบัตรประจำตัวประชาชน [redacted]

ที่อยู่ [redacted]

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามบทบัญญัติกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

[redacted]

ศุภวิศวการ

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ออกใบรับรองวิศวกรรมควบคุม

[redacted]

วิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง

ระดับ ภาคีวิศวกรรมไฟฟ้า ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ตามใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๕๑

ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

[redacted]

CISGLOBAL แผนงาน ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2023 nVent

No. ลำดับ	Activity แผนงานและกิจกรรม	Responsibility ผู้รับผิดชอบ	Budget งบประมาณ	Plan แผน	Q1/2023 Jan	Feb	Mar	Q2/2023 Apr	May	Jun	Q3/2023 Jul	Aug	Sep	Q4/2023 Oct	Nov	Dec	Remark หมายเหตุ
2. Equipment Safety Inspection (การตรวจวัดอุปกรณ์/เครื่องจักร ด้านความปลอดภัย)																	
2.1	Crane Inspection & Load Test การตรวจสอบเครน & ทดสอบน้ำหนัก	Safety	10,000	plan													* Annually for 1-3 tons (ปีละครั้ง)
				actual													* Every 6 months for > 3 tons (ทุก 6 เดือน)
2.2	Fork Lift Inspection ตรวจสอบรถโฟล์คลิฟท์	พนักงานขับรถโฟล์คลิฟท์	1500	plan													* ตรวจสอบโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ
				actual													หน่วยงานภายนอก
2.3	Machine Inspection ตรวจความปลอดภัยของเครื่องจักร	พนักงานประจำเครื่อง/หัวหน้างาน	0	plan													*ตรวจทุกวันก่อนเริ่มงาน
				actual													
2.4	Personal Protective Equipment Inspection ตรวจสอบอุปกรณ์ PPE	Safety /หัวหน้างาน	0	plan													
				actual													
3. Work Environment Measurements (การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน)																	
3.1	Ilumination Measurement การตรวจวัดแสงสว่าง	Safety	41,000	plan													* Annually (ปีละครั้ง)
				actual													
3.2	Noise Measurement การตรวจวัดเสียงดัง	Safety		plan													* Annually (ปีละครั้ง)
				actual													
3.3	Chemical Concentration Measurement in the workplace การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ	Safety		plan													* Every 6 months (ทุก 6 เดือน)
				actual													
3.4	Heat Measurement การตรวจวัดความร้อน	Safety		plan													* Annually (ปีละครั้ง)
				actual													
3.5	Dust Measurement การตรวจวัดปริมาณฝุ่น	Safety		plan													* Every 6 months (ทุก 6 เดือน)
				actual													

[redacted]

CISGLOBAL แผนงาน ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2023 nVent

No. ลำดับ	Activity แผนงานและกิจกรรม	Responsibility ผู้รับผิดชอบ	Budget งบประมาณ	Plan แผน	Q1/2023 Jan	Feb	Mar	Q2/2023 Apr	May	Jun	Q3/2023 Jul	Aug	Sep	Q4/2023 Oct	Nov	Dec	Remark หมายเหตุ
3.6	Annual Electric Inspection ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	Safety /ช่างซ่อมบำรุง	10000	plan													* Annually (ปีละครั้ง)
				actual													
3.7	Machine Ground Inspection ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักร (การ์ด,สายไฟ,สายกราวน์)	ช่างซ่อมบำรุง	0	plan													
				actual													
3.8	Spill Kit, SDS, Eye shower emergency Inspection ตรวจสอบอุปกรณ์จุกเงิน (Spill kit ,SDS, อ่างล้างตาจุกเงิน)	Safety/ หัวหน้างาน	0	plan													ทุกเดือน
				actual													
3.9	Water Inspection ตรวจสอบน้ำดื่ม	Safety	32000	plan													* Annually (ปีละครั้ง)
				actual													
3.1	Gas tank Inspection ตรวจโซ่รัดถังแก๊ส	Safety/ ช่างซ่อมบำรุง	0	plan													
				actual													
4. Fire Equipment Protection & Prevention Inspection (การตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย)																	
4.1	Fire Extinguishers Inspection (by safety) ตรวจสอบอุปกรณ์ / ถังดับเพลิง	Safety	0	plan													* Monthly (เดือนละครั้ง)
				actual													
4.2	Fire Extinguishers Inspection (by vendor) ตรวจสอบอุปกรณ์ / ถังดับเพลิง (หน่วยงานภายนอก)	Safety	0	plan													* Annually (ปีละครั้ง)
				actual													
4.3	Fire hydrants Inspection ทดสอบตัวรับน้ำดับเพลิง	Safety/ กนอ.	0	plan													*ทางการนิคมเข้ามาตรวจสอบ
				actual													
4.4	Emergency Light Inspection & Test ตรวจสอบไฟฉุกเฉิน	Safety/ช่างซ่อมบำรุง	0	plan													* Monthly (เดือนละครั้ง)
				actual													

CISGLOBAL แผนงาน ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2023 nVent

No. ลำดับ	Activity แผนงานและกิจกรรม	Responsibility ผู้รับผิดชอบ	Budget งบประมาณ	Plan แผน	Q1/2023 Jan	Feb	Mar	Q2/2023 Apr	May	Jun	Q3/2023 Jul	Aug	Sep	Q4/2023 Oct	Nov	Dec	Remark หมายเหตุ
1. Reporting to comply with Thai Safety Law (การรายงานเพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)																	
1.1	Safety Peformance Report (to Department of Labour) รายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย (จป.ว.)	Safety	0	plan													* Quarterly (ทุก 3 เดือน)
				actual	ว.ณ												
1.2	Hazardous chemicals concentration in the workplace report รายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (สอ.3)	Safety	0	plan													* Annually (ปีละครั้ง)
				actual													
1.3	Illunination level measurement report รายงานผลการตรวจวัดแสง	Safety	0	plan													* Annually (ปีละครั้ง)
				actual													
1.4	Fire & Evacuation Drill Report รายงานผลการฝึกซ้อมดับเหลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	Safety	0	plan													* Annuallly (ปีละครั้ง)
				actual													
1.5	Work-related accident report แบบแจ้งสารประสบอันตรายจากการทำงาน (สป.5)	Safety	0	plan													* Monthly (เดือนละครั้ง)
				actual													
1.6	Report of annual health check in case of abnormal รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี ที่พบความผิดปกติ	Safety	0	plan													* Annually (ปีละครั้ง)
				actual													
1.7	Report of annual dangerous chemical รายงานการครอบครองสารเคมีอันตรายประจำปี (สอ.1)	Safety	0	plan													*ส่งทุกเดือนมกราคม
				actual													ของทุกปี
1.8	Conformity Assessment LAW ประเมินความสอดคล้องของกฎหมายอาชีวอนามัย	Safety	3500	plan													*ต่ออายุ AIM Consultant
				actual													สมาชิกรายปี

CISGLOBAL แผนงาน ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2023 nVent

No. ลำดับ	Activity แผนงานและกิจกรรม	Responsibility ผู้รับผิดชอบ	Budget งบประมาณ	Plan แผน	Q1/2023 Jan	Feb	Mar	Q2/2023 Apr	May	Jun	Q3/2023 Jul	Aug	Sep	Q4/2023 Oct	Nov	Dec	Remark หมายเหตุ
7.11	Training safety level supervisor and level manager อบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน,ผู้บริหาร	Safety	40,000	plan													
				actual													
7.12	Training safety culture อบรมการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในการทำงาน	Safety	20,000	plan													
				actual													
7.13	Training Hearing Consevation Program; HCP โครงการอนุรักษ์การได้ยิน	Safety	15,000	plan													
				actual													
7.14	Training Committee of Occupational Safety, Health and Work Environment of the Workplace อบรมคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน	Safety	20,000	plan													
				actual													
8. Waste Management (การจัดการขยะ และสิ่งปฏิกูล)																	
8.1	Report for request to extend the period of storage of sewage รายงาน สก. 1 (แบบขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน)	Safety	0	plan													* กรณีที่เก็บขยะเกิน 3 เดือน
				actual													
8.2	Report for request to take the waste out of the company รายงาน สก. 2 (แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน)	Safety	0	plan													* กรณีมีการเพิ่มขยะอันตราย และขยะไม่อันตราย
				actual													

CISGLOBAL แผนงาน ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2023 nVent

No. ลำดับ	Activity แผนงานและกิจกรรม	Responsibility ผู้รับผิดชอบ	Budget งบประมาณ	Plan แผน	Q1/2023 Jan	Feb	Mar	Q2/2023 Apr	May	Jun	Q3/2023 Jul	Aug	Sep	Q4/2023 Oct	Nov	Dec	Remark หมายเหตุ
4.5	Fire Alarm Inspection & Test ตรวจสอบ Fire alarm	Safety/ช่างซ่อมบำรุง	0	plan													* 6 เดือน/ครั้ง
				actual													
4.6	Heat Detector Inspection ตรวจสอบ Heat Detector	Safety/ช่างซ่อมบำรุง	0	plan													* 6 เดือน/ครั้ง
				actual													
4.7	Smoke Detector Inspection ตรวจสอบ Smoke Detector	Safety/ช่างซ่อมบำรุง	0	plan													* 6 เดือน/ครั้ง
				actual													
4.8	Building Inspection ตรวจสอบอาคาร	Safety/ช่างซ่อมบำรุง	10000	plan													* Annually (ปีละครั้ง)
				actual													
4.9	Assembly point and Smoking area Inspection ตรวจสอบป้ายจุดรวมพลและจุดสูบบุหรี่	Safety	0	plan													* Monthly (เดือนละครั้ง)
				actual													
5. Emergency Drills (การซ้อมแผนฉุกเฉิน)																	
5.1	Fire Evacuation Drill at day time การซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี	Safety/QHSEMR	16000	plan													* Annually (ปีละครั้ง)
				actual													
5.2	Emergency Response Plan for Chemical Spill การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล	Safety	0	plan													* Annually (ปีละครั้ง)
				actual													
6. Health Promotion (การส่งเสริมสุขภาพ)																	
6.1	Annaul Health Check การตรวจสุขภาพประจำปี+ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	HR/Safety	50,000	plan													* Annually (ปีละครั้ง)
				actual													
6.2	Health Board Arragement การจัดบอร์ดให้ความรู้ด้านสุขภาพ	Safety	5000	plan													* Monthly (เดือนละครั้ง)
				actual													
6.3	Drug and First Aid room Inspection ตรวจสอบเวียงยา ห้องพยาบาล	HR/Safety	0	plan													* Monthly (เดือนละครั้ง)
				actual													

CISGLOBAL แผนงาน ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2023 nVent

No. ลำดับ	Activity แผนงานและกิจกรรม	Responsibility ผู้รับผิดชอบ	Budget งบประมาณ	Plan แผน	Q1/2023 Jan	Feb	Mar	Q2/2023 Apr	May	Jun	Q3/2023 Jul	Aug	Sep	Q4/2023 Oct	Nov	Dec	Remark หมายเหตุ
8.3	Report for inform about of waste or unused materials for the generator of waste or unused materials รายงาน สก. 3 (ใบแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว)	Safety	0	plan													* กรอกทุกครั้งที่มีการนำขยะไปกำจัด
				actual													
8.4	Chemical Storage Inspection ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมี	หัวหน้างาน	20,000	plan													*รวมไปถึงอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น ถาดรองสารเคมี
				actual													
8.5	Waste and Gabage Storage Inspection ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บขยะ	หัวหน้างาน	0	plan													
				actual													
8.6	Waste Water Inspection ตรวจน้ำทิ้ง	Safety	2,500	plan													ตรวจสอบโดยกนอ.
				actual													
9. ISO 45001 & 14001																	
9.1	Review and Update Manual related to Safety and Environment manual อัพเดทคู่มือความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานและสิ่งแวดล้อม	Safety	0	plan													
				actual													
9.2	Review and Update Environmental Aspects Indentification and Risk Assessment for Occupational Health and Safety อัพเดทประเมินประเด็นลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Safety & หัวหน้างาน	0	plan													
				actual													

CISGLOBAL แผนงาน ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2023 nVent

No. ลำดับ	Activity แผนงานและกิจกรรม	Responsibility ผู้รับผิดชอบ	Budget งบประมาณ	Plan แผน	Q1/2023 Jan	Feb	Mar	Q2/2023 Apr	May	Jun	Q3/2023 Jul	Aug	Sep	Q4/2023 Oct	Nov	Dec	Remark หมายเหตุ
7. Occupational Health & Safety Training (การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)																	
7.1	Orientation new employees อบรมพนักงานใหม่ (ตามกฎหมายกำหนด)	Safety	0	plan													มีพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน
				actual													
7.2	Basic Fire Fighting ดับเพลิงขั้นต้น	Safety		plan													*40% of employees in each area must be trained as
				actual													
7.3	Safety in Crane Operation for crane operators ความปลอดภัยในการใช้เครน สำหรับผู้บังคับเครนและอบรมทบทวน	Safety/หน่วยงานภายนอก	10,000	plan													*Required by law
				actual													
7.4	Forklift Safety การขับรถฟอร์คลิฟท์อย่างปลอดภัย	Safety/หน่วยงานภายนอก	0	plan													*Required by law
				actual													
7.5	Lockout / Tagout ระบบล็อคกุญแจ แขวนป้าย (ตัดแยกพลังงาน)	Safety/หน่วยงานภายนอก	10,000	plan													*Required by law
				actual													
7.6	Personal Protective Equipment (PPE) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Safety	50,000	plan													*Required by law
				actual													
7.7	Chemical Spill Control การระงับสารเคมีหกรั่วไหล	Safety	0	plan													*Required by law
				actual													
7.8	First Aid การปฐมพยาบาลขั้นต้น	HR	5,000	plan													*Required by law
				actual													
7.9	Electrical Safety ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า	Safety	10,000	plan													*Required by law
				actual													
7.10	Energy Conservation Project โครงการอนุรักษ์พลังงาน	ช่างซ่อม	20,000	plan													กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษพลังงาน (พพ.)
				actual													

6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6.2) แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงาน ปี 2566

SAFETY

CISGLOBAL แผนงาน ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2023 nVent

No. ลำดับ	Activity แผนงานและกิจกรรม	Responsibility ผู้รับผิดชอบ	Budget งบประมาณ	Plan แผน	Q1/2023 Jan	Feb	Mar	Q2/2023 Apr	May	Jun	Q3/2023 Jul	Aug	Sep	Q4/2023 Oct	Nov	Dec	Remark หมายเหตุ
10. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย																	
10.1	Safety and Environment Activities กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	Safety/พปอ.	15000	plan												[redacted]	ปีละ 1 ครั้ง
				actual													
		Total	416,500														

[redacted]

FM-SE-09-01 / Rev.00

6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6.3) การฝึกซ้อมและการอบรมด้านความปลอดภัยให้พนักงาน ระหว่าง ม.ค ถึง ธ.ค 2566 (ปีละ 1 ครั้ง)

SAFETY

[redacted]

[redacted]

Frigel **มาตรการฯ** 6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.2 แผนงานด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2566

✓ มีการกำหนดแผนงานด้านความปลอดภัยฯ และดำเนินการตามแผนงาน

ภาคผนวก ข-28

ตัวอย่างแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของโรงงาน

แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์ ขอบข่าย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้การดำเนินงานและการควบคุมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งควบคุมความสูญเสียและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นให้มีน้อยที่สุดรวมทั้งให้การดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้กลับสู่สภาพโดยเร็ว

2. เพื่อลดความรุนแรงของอุบัติเหตุและควบคุมความสูญเสียเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

3. เพื่อให้เกิดความร่วมมือร่วมใจของพนักงานทุกระดับโดยกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบเกี่ยวข้องเพื่อป้องกันภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้

4. เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ

5. เพื่อให้เกิดการประสานงานระหว่างหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก ในการช่วยเหลือและการกู้ภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ขอบข่าย

1. แผนฉุกเฉินนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับ บริษัท อาเนสโก (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมจุดสาหกรรมเอเชีย สุวรรณภูมิ 88/4 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะกง จังหวัดสมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10560

2. แผนฉุกเฉินนี้ครอบคลุมถึงบุคคลที่เกี่ยวข้อง คือ บุคคลที่เป็นพนักงานของบริษัท อาเนสโก (ไทยแลนด์) จำกัด และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท อาเนสโก (ไทยแลนด์) จำกัด เช่น ผู้รับเหมา แม่บ้าน รปภ. เป็นต้น

นิยาม

1. เหตุฉุกเฉิน(Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ บริษัท อาเนสโก (ไทยแลนด์) จำกัด อันก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคลหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือการดำเนินงานของบริษัทฯ

2. จุดรวมพล (Evacuation) หมายถึง พื้นที่สำหรับพนักงาน รวมทั้งบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อกับบริษัทฯ อพยพมารวมกันเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น โดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 1 จุด คือ ประตูทางออกบริษัท

3. ระดับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Level) หมายถึง เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งระดับของเหตุฉุกเฉินออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้

3.1 เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง ภาวะที่ยังไม่ส่งผลกระทบกับพนักงานในบริษัทฯ ชุมชน หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยสามารถใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่มีอยู่ในบริษัทฯความคุมเหตุฉุกเฉินได้

3.2 เหตุฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้ หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ และส่งผลกระทบกับชุมชน หรือพื้นที่ใกล้เคียง การควบคุมเหตุฉุกเฉินไม่สามารถใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่มีอยู่ในบริษัทฯ ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ หรือเป็นภาวะที่รุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกในการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

1. ระดับความรุนแรงเล็กน้อย ผู้พบเห็นเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง โดยใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น

2. ระดับความรุนแรงปานกลาง ผู้พบเห็นเหตุการณ์ประเมินสถานการณ์แล้วไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น เช่น ทีมระงับเหตุฉุกเฉินภายในบริษัทฯ

3. ระดับความรุนแรงมาก ทีมระงับเหตุฉุกเฉินภายในบริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ต้องอพยพพนักงาน และขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

1. สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

2. ถังดับเพลิง บริษัท อาเนสโก (ไทยแลนด์) จำกัด ติดตั้งถังดับเพลิงอยู่ 1 ชนิด

2.1 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ใช้สำหรับ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็ง เชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก ปอ นุ่น ด้าย

การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ผู้ประสบเหตุฉุกเฉินหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ต้องสื่อสารให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ โดยใช้ช่องทางการสื่อสาร ดังต่อไปนี้

1. ระบบโทรศัพท์ / วิทยุสื่อสาร

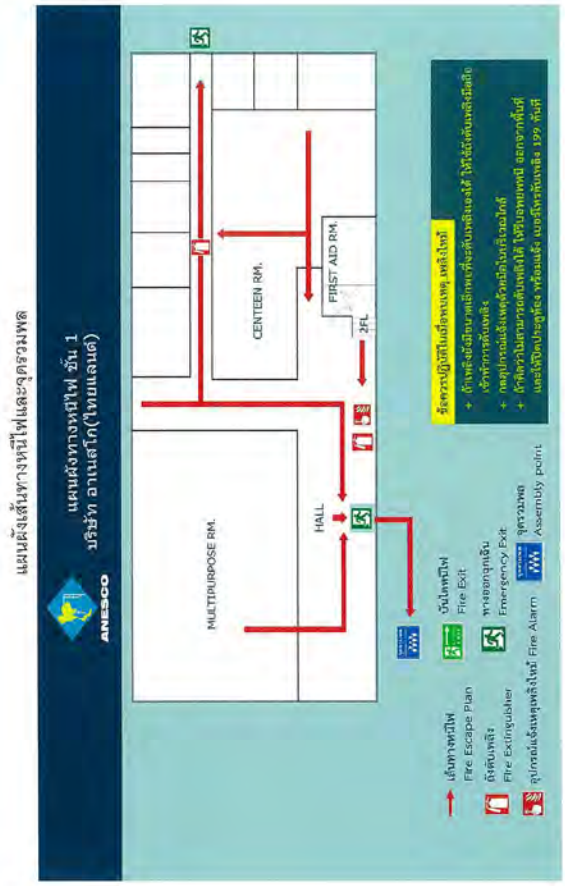
แจ้งไปยังหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety) ผู้จัดการฝ่าย และรายงานสภาวะฉุกเฉิน โดยแจ้งข้อมูลให้ทราบ ดังนี้

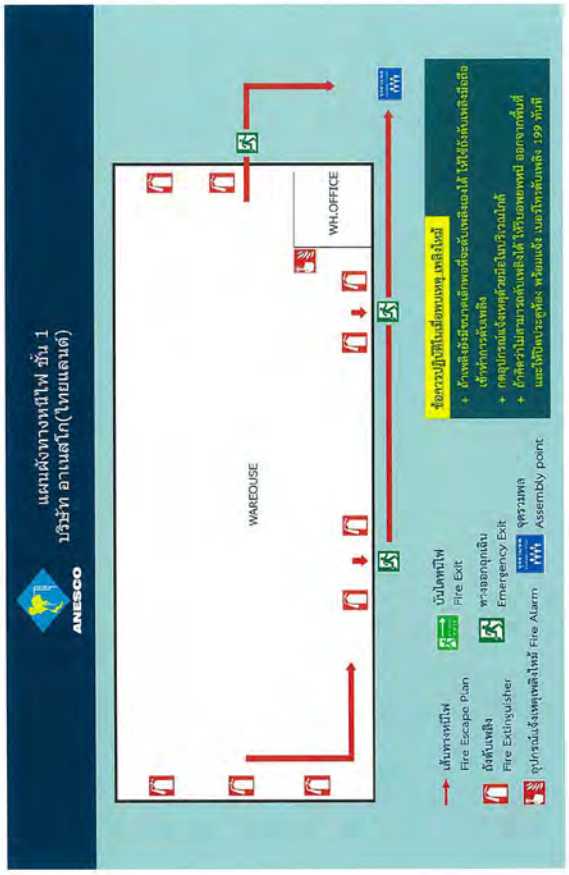
- จุดหรือบริเวณที่เกิดเหตุ
- สาเหตุหรือลักษณะการหก / รั่วไหล / หรือการลุกไหม้
- ชนิด / ประเภท และปริมาณของสารเคมี / ก๊าซ ที่มีการหก / รั่วไหล
- ความรุนแรงของสถานการณ์
- การดำเนินการในขณะนั้น

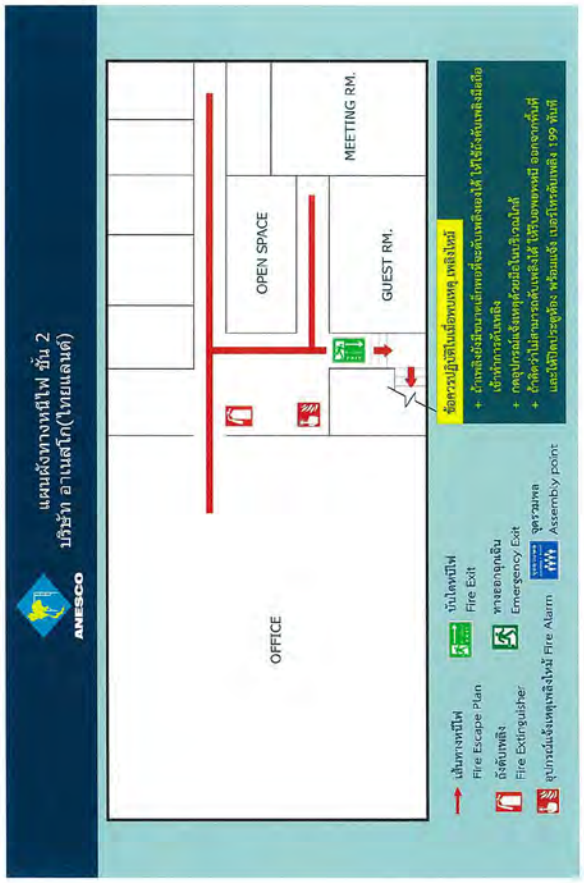
-จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ลักษณะการบาดเจ็บ / การสัมผัส / การได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย / หรือการปนเปื้อนของสารเคมี

2. Alarm System (สัญญาณเตือนภัย)

ใช้เพื่อเตือนให้ทราบว่ามีเหตุฉุกเฉินเตือนเกิดขึ้นภายในบริษัทฯ ดังนั้นผู้ที่ได้ยิน จะต้องไปรวมกันยังจุดรวมพล เพื่อรอคำสั่ง







การตรวจตรา

การตรวจตรา

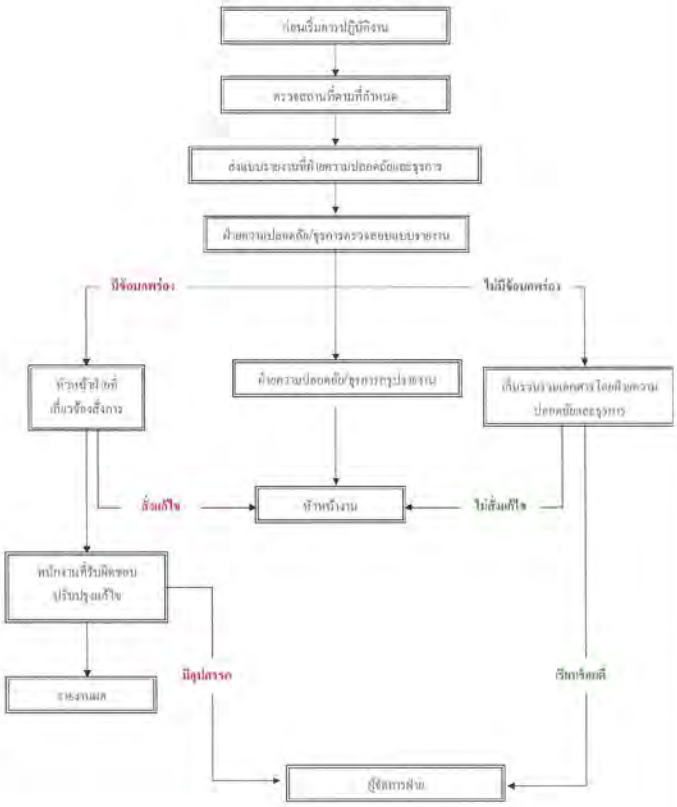
การตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งกำเนิดความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง มีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการตรวจตรา

1. กำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่จะทำหน้าที่แทนไว้ด้วย
2. กำหนดเรื่องที่จะตรวจตราในแต่ละพื้นที่เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำเป็นรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน
3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจ และส่งแบบรายงาน
4. กำหนดบุคคล ตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารแต่ละหน่วยปรับปรุงแก้ไข
5. การดำเนินการตรวจสอบระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดความถี่ในตรวจสอบและผู้รับผิดชอบอย่างสม่ำเสมอ ดังในตาราง

ชนิดอุปกรณ์/สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ถังดับเพลิง	เดือนละ 1 ครั้ง	จป.
สัญญาณไฟฉุกเฉิน	เดือนละ 1 ครั้ง	จป.
Fire Alarm	เดือนละ 1 ครั้ง	จป.
เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์	เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้ใช้งาน
ประตูหนีไฟ	เดือนละ 1 ครั้ง	จป.
ป้ายสัญลักษณ์	เดือนละ 1 ครั้ง	จป.
พื้นที่ภายในสถานประกอบการ	ทุกวันการทำงาน	หัวหน้างาน

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



การอบรม

การอบรมเกี่ยวกับอัคคีภัย

มีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงานได้รับความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การฝึกซ้อมดับเพลิง การฝึกซ้อมหนีไฟ ทั้งความรู้ในเชิงทฤษฎีและการปฏิบัติ เพื่อให้เกิดทักษะและความชำนาญ จึงได้กำหนดแผนอบรมไว้ดังนี้

1. การอบรมผู้ที่เกี่ยวข้องกับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. การดับเพลิงขั้นต้นสำหรับลูกจ้าง จำนวน 40% ของลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน
3. การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง
4. การฝึกซ้อมอพยพลูกจ้างไปตามเส้นทางหนีไฟหรือเส้นทางที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเป็นการฝึกซ้อมหนีไฟตามแผนฉุกเฉินที่กำหนด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย หรือใช้แผนการซ้อมที่ได้รับอนุญาต และแจ้งล่วงหน้าแก่ทางราชการอย่างน้อย 30 วัน
5. การอบรมการปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

หลักสูตรการอบรมอัคคีภัยตามมาตรฐาน

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2534 กำหนดว่า "นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน"

1. **หลักสูตรการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น** มีรายละเอียดดังนี้

1.1 เนื้อหาวิชาที่อบรมประกอบด้วย

- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
- การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ
- การแบ่งประเภทของเพลิง
- วิธีดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
- เครื่องมือดับเพลิง
- เครื่องมือดับเพลิงชนิดต่าง ๆ ที่มีจำหน่ายในท้องตลาด
- การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ

1.2 การฝึกปฏิบัติอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- เทคนิคการดับเพลิงประเภท A และ B โดยฝึกจริงในการใช้ยางเครื่องแห้ง น้ำ และคาร์บอนไดออกไซด์
- เทคนิคการดับเพลิงประเภทอื่น ๆ เช่น เพลิงประเภท C และ D
- เทคนิคการดับเพลิงโดยการใช้เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ

1.3 คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- ต้องมีร่างกายที่แข็งแรงสมบูรณ์ ไม่เป็นโรคหัวใจ, โรคประสาท, โรคความดันโลหิตสูง, โรคหอบหืด หรือโรคอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายได้ขณะฝึกภาคสนาม

1.4 อุปกรณ์ในการฝึก

- เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน

เรื่อง	ผู้กำหนดโครงการ	บริเวณที่ปฏิบัติ	วิธีการดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ	วันเริ่มโครงการ	ผู้ติดตามผล
1. พื้นที่ควบคุม อัคคีภัย	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.)	ทุกพื้นที่	1.กำหนดพื้นที่ควบคุมความปลอดภัย 2.จัดทำป้าย/สัญลักษณ์ 3.กำหนดผู้ทำการตรวจสอบโดยใช้แบบตรวจ	1.คณะกรรมการความปลอดภัย 2.จป. 3.แผนกบุคคล	ทันทีที่ได้รับอนุมัติ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
2.การออกใบอนุญาตทำงานที่ต้องใช้ความร้อน/ประกายไฟ	1.หัวหน้างานทุกพื้นที่ 2.จป.	พื้นที่ควบคุมอัคคีภัย	ออกใบอนุญาตทำงานที่ต้องใช้ความร้อน/ประกายไฟ	หัวหน้างานและพื้นที่	ทันทีที่ได้รับอนุมัติ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
3.การควบคุมบุคคลภายนอก	1.คปอ. 2.แผนกธุรการ	1.ทางเข้า-ออก 2.พื้นที่ทั่วไป 3.พื้นที่ควบคุมอื่น ๆ	1.ออกบัตร "VISITOR" พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียด	1.แผนกธุรการ	ทันทีที่ได้รับอนุมัติ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4.การควบคุมอาคาร สถานที่ 4.1 การจัดสัญญาณแจ้งเหตุและอุปกรณ์ดับภัย	คปอ.	ทุกพื้นที่	1.การสำรวจ 2.การจัดซื้อ 3.การติดตั้ง 4.การตรวจสอบเป็นระยะๆ	1.จป. 2.แผนกจัดซื้อ 3.ผู้รับเหมา 4.ผู้รับเหมา จป.	ทันทีที่ได้รับอนุมัติ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

การป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)

เรื่อง	ผู้กำหนดโครงการ	บริเวณที่ปฏิบัติ	วิธีการดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ	วันเริ่มโครงการ	ผู้ติดตามผล
4.2 การจัดเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง	คปอ.	ทุกพื้นที่	1.การสำรวจ / เลือกขนาด 2.การจัดซื้อ 3.การติดตั้ง 4.การควบคุมไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง 5.การตรวจสอบตามระยะที่กำหนด	1.จป. 2.ฝ่ายจัดซื้อ 3.ผู้รับเหมา 4.หัวหน้างาน 5.จป./ หัวหน้างาน	ทันทีที่ได้รับอนุมัติ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4.3 การกำหนดเส้นทางอพยพ	คปอ.	ทุกพื้นที่	1.การตรวจสอบเป็นประจำ 2.การกำหนดบุคคลและหน้าที่รับผิดชอบตามแผนอพยพ 3.การกำหนดวันเวลาฝึกซ้อม	1.จป./ หัวหน้างาน 2.จป./ แผนกบุคคล	ทันทีที่ได้รับอนุมัติ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
5.การควบคุมแหล่งกำเนิดไฟ	คปอ.	ทุกพื้นที่	1.การควบคุมและตรวจสอบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 2.การควบคุมประกายไฟจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์	1.หัวหน้างาน 2.หัวหน้างาน	ทันทีที่ได้รับอนุมัติ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

การรณรงค์ป้องกันอุบัติเหตุ

ในสถานที่ทำงานอุตสาหกรรม

เพื่อความปลอดภัย

การรณรงค์ป้องกันอุบัติเหตุ

ปัจจุบันสภาวะการแข่งขันทางด้านอุตสาหกรรมมีสูงมาก ทุกๆ ประเทศต่างพยายามที่จะพัฒนาศักยภาพของตนเพื่อให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลกที่เป็นไปอย่างรวดเร็ว ซึ่งปัจจัยหลักที่สำคัญที่ทุกประเทศต้องให้ความสำคัญ คือ ทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพ ซึ่งเป็นปัจจัยที่ทุกประเทศต้องพัฒนาให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลกดังกล่าว ดังนั้นการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลกดังกล่าวนี้ ทุกประเทศต้องให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรเป็นอันดับแรก ซึ่งปัจจัยที่สำคัญที่ทุกประเทศต้องให้ความสำคัญ คือ ความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งเป็นปัจจัยที่ทุกประเทศต้องให้ความสำคัญเช่นกัน

การป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)

เรื่อง	ผู้กำหนดโครงการ	บริเวณที่ปฏิบัติ	วิธีการดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ	วันที่เริ่มโครงการ	ผู้ติดตามผล
๘.การควบคุมแหล่งเชื้อเพลิง สาร/วัตถุไวไฟ	หน่วยงานการความปลอดภัย	บริเวณที่เกี่ยวข้องเชื้อเพลิง	1.ควบคุมปริมาณ 2.การจัดเก็บจัดวาง 3.การจัดเครื่องดับเพลิง 4.การควบคุมการเข้าออก 5.การป้องกันการขูดขีด 6.การควบคุมการติดต่อภัย	จป.และพนักงาน ที่ประจำพื้นที่นั้น	ทันทีที่มีข้อบกพร่อง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
9.ความพร้อมของข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อมูลการการโรงงาน ข้างเคียง			-สำรวจสิ่งแวดล้อมจากโรงงานข้างเคียง -สัญญาณเตือนเพลิงไหม้	คปอ	ทันทีที่มีข้อบกพร่อง	คปอ

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งตามโครงสร้าง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1.อำนวยการและสั่งการให้ใช้แผนฉุกเฉิน 2.มีอำนาจในการสั่งการและขอความช่วยเหลือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน 3.มีอำนาจในการสั่งการทุกฝ่ายให้หยุดหรือปฏิบัติการในการต่อสู้กับเหตุฉุกเฉินหรือลดความสูญแห่งของเหตุฉุกเฉิน 4.สามารถสั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกโรงงาน 5.รายงานผลการเกิดเหตุฉุกเฉินต่อกรรมการผู้จัดการโดยเร็ว
ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1.อำนวยการและสั่งการให้ใช้แผนฉุกเฉินขั้นต้น 2.ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินในกรณีที่ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินไม่อยู่ในพื้นที่ 3.ติดตามผลรับคำสั่งและรายงานผลต่อผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน
ฝ่ายตัดแหล่งพลังงาน	ให้ถือปฏิบัติการดังนี้ 1.ให้ไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็วพบหัวหน้างานเพื่อรับคำสั่งในการตัดไฟ 2.ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน เรื่องไฟฟ้าในจุดที่อาจทำให้เกิดอันตรายในการเข้าประจับเหตุฉุกเฉิน
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1.ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 2.จัดหายานพาหนะในการรับส่งผู้บาดเจ็บเข้ารับการรักษา
ฝ่ายอพยพและตรวจสิ่งคำลังพล	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1.รอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ 2.ผู้นำทางนำพนักงานไปยังจุดรวมพลโดยปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟ - ตรวจนับจำนวนบุคลากรในหน่วยงานและแจ้งผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ
ฝ่ายควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1.รายงานตัวต่อผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 2.ประเมินสถานการณ์และเลือกวิธีในการควบคุมเพลิงและช่วยชีวิต 3.ระงับเหตุเพลิงไหม้ตามแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุขั้นต้น 4.รอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ และผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน

การระงับเหตุฉุกเฉิน

การดับเพลิง

การปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอนการปฏิบัติ	ผู้ดำเนินการ
ขั้นต้น	1. ผู้พบเห็นเพลิงไหม้ให้ใช้ถังดับเพลิงที่ติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ใกล้ที่สุด ดับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น โดยปฏิบัติตามขั้นตอนการใช้ถังดับเพลิง	ผู้พบเห็นเหตุการณ์
	2. แจ้งหัวหน้า / เพื่อนร่วมงาน ให้รับทราบเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นขณะนั้น โดยระบุตำแหน่ง วัสดุที่เกิดเพลิงไหม้ และความรุนแรงที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน	ผู้พบเห็นเหตุการณ์
	3. หน่วยดับเพลิงขั้นต้นในพื้นที่เข้ามารวมดับเพลิง	พนักงานในพื้นที่
	4.หัวหน้างานแจ้งให้อพยพพนักงานออกจากพื้นที่ - หัวหน้าในพื้นที่เกิดเหตุกดสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm) - ประชาสัมพันธ์ประกาศให้พนักงานอพยพออกจากพื้นที่ไปรวมตัวกันยังจุดรวมพล - ตรวจนับจำนวนคน และผู้สูญหาย	หัวหน้างาน / ประชาสัมพันธ์
	5. ดำเนินการตัดระบบไฟฟ้า	ฝ่ายไฟฟ้า
	6. หากไม่สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ ให้แจ้ง มายัง จป. และผู้จัดการฝ่าย เพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินขั้นรุนแรง	หัวหน้างาน
ขั้นรุนแรง	7.หัวหน้างานในพื้นที่เกิดเหตุประเมินเหตุการณ์ และแจ้งมายัง ผู้จัดการฝ่ายและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)	หัวหน้างาน
	8. เมื่อประเมินสถานการณ์แล้ว ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ให้แจ้งหน่วยงานภายนอก พื้นที่ใกล้เคียงเพื่อขอความช่วยเหลือ - ผู้จัดการฝ่าย / หัวหน้างาน แจ้งประชาสัมพันธ์ให้แจ้งเหตุไปยังหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ - หน่วยงานภายนอกเข้ามาปฏิบัติการดับเพลิงไหม้ ควบคุมสถานการณ์ ร่วมกับผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉินภายในบริษัท	ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน / หน่วยงานดับเพลิงภายนอก
	9. เมื่อสามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว ให้แยกพื้นที่เพื่อดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ สรุปความเสียหาย และแจ้งผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเพื่อพิจารณายกเลิกภาวะฉุกเฉิน	จป./ ผู้เกี่ยวข้อง
	10. ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน หัวหน้างาน
	11. ประชุมเพื่อสอบสวนหาสาเหตุ และหรือปลดการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	จป./ ผู้เกี่ยวข้อง
	12. จัดทำรายงานสรุป	จป.

การอพย

การอพยพ

การอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน และของสถานประกอบการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

แผนอพยพหนีไฟกำหนดขึ้นโดยมีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ผู้นำทาง, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ โดยกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานและขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพ หรือผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหรือผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน ชื่อ คุณปิยชาติ เรียนศักดิ์

หน่วยงานที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามแผน มีดังต่อไปนี้

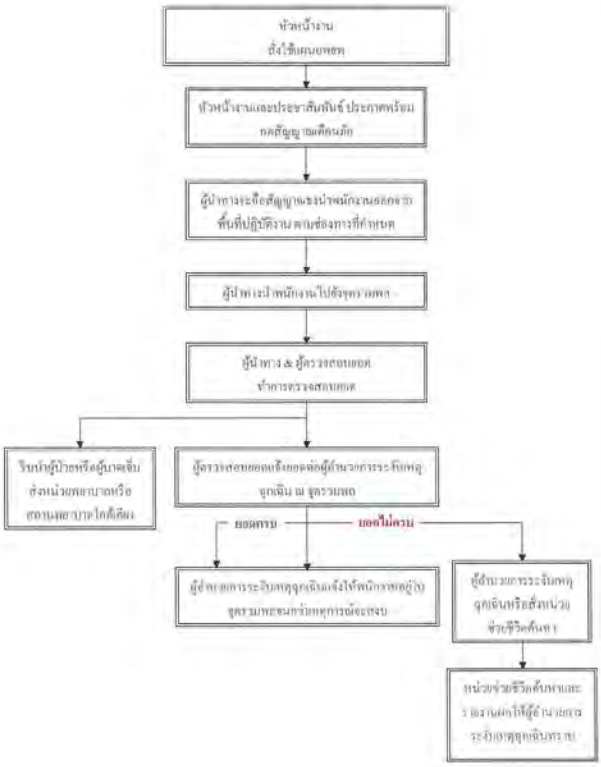
1. หน่วยตรวจสอบพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่

2. ทางไฟ จะเป็นผู้นำทางอพยพหนีไฟไปตามทางอลที่จัดไว้

3. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า "จุดรวมพล" เป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อค หมดสติ หรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ



รายละเอียดของการอพยพ

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
อพยพ	1. ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ เหตุฉุกเฉินได้ ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินสั่งอพยพพนักงาน	หัวหน้างาน
	2. ประกาศให้พนักงานอพยพออกจากพื้นที่ ไปรวมกันยังจุดรวมพล และกดสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm)	หัวหน้างานเพื่นที่เกิดเหตุ
	3. ผู้นำทางในแต่และพื้นที่ได้ยินสัญญานของนำพนักงานออกจากพื้นที่ ตามเส้นทางที่กำหนด (ใช้เส้นทางเดียวกับเส้นทางหนีไฟ)	ผู้นำทาง
	4. นำพนักงานไปยังจุดรวมพล ตรวจสอบจำนวนพนักงาน ผู้สูญหาย และรายงานต่อ ผู้จัดการฝ่าย ณ จุดรวมพล	ผู้นำทาง
	5. แจ้งให้พนักงานรวมตัวอยู่ที่จุดรวมพล และสั่งหน่วยช่วยชีวิตเข้าไปค้นหาผู้สูญหาย และรายงานผลการค้นหาต่อ ผู้จัดการฝ่าย	ผู้นำทาง / หน่วยช่วยชีวิต
	6. ควบคุมการสถานการณ์ได้ ประเมินสถานการณ์ และประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	ผู้จัดการฝ่าย / หัวหน้างาน
	7. ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ กำหนดการแก้ไขและป้องกัน จัดทำรายงาน	ผู้ที่เกี่ยวข้อง / คณะกรรมการความปลอดภัย / จป.

แบบประกาศภาวะฉุกเฉิน

แบบรายงานข่าว

ในการแจ้งข่าวสารให้พนักงาทราบ รวมทั้งประกาศภาวะฉุกเฉิน และยกเลิกประกาศภาวะฉุกเฉินใด ๆ

ให้ใช้รูปแบบที่กำหนด

แบบรายงานข่าวที่ 1

พนักงานทุกคนโปรดทราบ

ขณะนี้ได้เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นที่แผนก .....และทีมระงับเหตุฉุกเฉินขั้นต้นกำลังควบคุมเหตุการณ์อยู่ ขอให้พนักงานทุกท่านอยู่ในความสงบ โดยให้ปฏิบัติหน้าที่ตามปกติ และรอรับคำแนะนำจากผู้บังคับบัญชาต่อไป

แบบรายงานข่าวที่ 2

พนักงานทุกคนโปรดทราบ

ตามที่ได้เกิดเหตุการณ์.....(ระบุเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น).....ขึ้นนั้น ขณะนี้เหตุการณ์ดังกล่าวและขยายวงกว้างและเจ้าหน้าที่ต่าง ๆไม่สารถควบคุมเหตุการณ์ได้ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินจึงประกาศเป็นภาวะฉุกเฉิน จึงขอให้พนักงานทุกคนหยุดปฏิบัติงาน และให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล และรอรับคำแนะนำจากผู้บังคับบัญชาต่อไป

แบบรายงานข่าวที่ 3

พนักงานทุกคนโปรดทราบ

ตามที่ได้เกิดเหตุการณ์.....(ระบุเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น).....ขึ้นนั้น ขณะนี้หน่วยงานต่าง ๆ ได้ช่วยกันระงับเหตุการณ์ดังกล่าวจนทำให้เหตุการณ์สงบลงเป็นปกติแล้ว ดังนั้นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน จึงมีประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และขอขอบคุณพนักงานทุกคนที่ให้ความร่วมมืองในทางดี

ผู้รับผิดชอบเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหนงงานปัจจุบัน	หมายเลขโทรศัพท์	คลื่นความถี่วิทยุ	หน้าที่เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
1	นาย วีรยุทธ แสนกล้า	Center	0615284366	4H059QT38	ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
2	นาย เปรมรัตน์ ดิษฐพร	Center	0819459503	4H059QT38	หัวหน้าทีมดับเพลิง
3	นาย มนิกพล บินดอเล็บ	Center	0950287294	4H059QT38	ผู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า
4	นาย ธนากร บุญชิม	Center	0962129030	4H059QT38	ทีมดับเพลิง
5	นาย Chit Oo	Center		4H059QT38	ทีมดับเพลิง
6	นาย สมชาย ดุชรีนัย	Center		4H059QT38	ทีมค้นหา
7	นาย ปภณกร มงคล	Safety	0805574089	4H059QT38	ทีมค้นหา
8	น.ส.ลันห์ฤทัย บำรุงเขต	Sale Engineering	0800149487	4H059QT38	ทีมจุดรวมพล
9	น.ส.แพรพลอย ทองคำ	Office Center	0936050632	4H059QT38	ทีมจุดรวมพล
10	น.ส.อัญญรัตน์ เมืองสุน	Control System	0626615445	4H059QT38	ทีมพยาบาล
11	น.ส.สราวัตน์ โคตรขนะ	Co-Sale	0882371785	4H059QT38	ทีมพยาบาล
12	น.ส.ภัควลัญชญ์ เชี่ยนประเสริฐ	Accounting	0681659122	4H059QT38	ทีมพยาบาล

การบรรเทาทุกข์

การบรรเทาทุกข์

การบรรเทาทุกข์ ประกอบด้วยหน่วยงานต่าง ๆ และวิธีปฏิบัติดังนี้

1.การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ

2.การสำรวจความเสียหาย

3.การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง

4.การช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต

5.การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต

6.การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้

7.การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย

8.การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในการบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ	
1.การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม และจป. พนักงานร่วมทีม	ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ แผนกบุคคลและธุรการ
2.การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัยฯ
3.การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	หัวหน้าแผนกและ จป. คณะกรรมการความปลอดภัยฯ
4.การช่วยชีวิตและค้นหาชีวิต	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	จป.ระดับหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ของแต่ละแผนกหรือแผนกบุคคลและธุรการ
5.การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	จป.ระดับหัวหน้างาน แผนกบุคคลและธุรการ
6.การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม และจป พนักงานร่วมทีม	ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ แผนกบุคคลและธุรการ
7.การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ แผนกบัญชี – การเงิน หรือ แผนกบุคคลและธุรการ
8.การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	ผู้จัดฝ่ายบุคคลและธุรการ และจป. คณะกรรมการความปลอดภัย

การฟื้นฟู
สิ่งแวดล้อม
หลังเหตุการณ์สงบ

การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมหลังเหตุการณ์สงบ

ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการ

1. พนักงาน

1.1 กรณีบาดเจ็บ ให้ทำการรักษาพยาบาล และนำส่งโรงพยาบาลเพื่อให้ผู้บาดเจ็บเป็นปกติโดยเร็ว

1.2 กรณีทุพพลภาพหรือเสียชีวิต ให้ดำเนินการเกี่ยวกับศาสตเขยต่าง ๆ พร้อมทั้งอำนวยความสะดวกกับญาติของผู้ประสบเหตุ

2. พื้นอาคาร ถนน ต้นไม้

2.1 จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำออกไปใช้งาน นำกลับเข้าเก็บไว้ที่เดิม พร้อมทั้งมีสภาพใช้งานได้ตามปกติ

2.2 กากของเสียและขยะต่าง ๆ ให้ดำเนินการตามคู่มือการทำงานเรื่อง การจัดการกากของเสียและขยะ

2.3 นำต้นไม้มาปลูกทดแทนต้นไม้ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉิน

2.4 ทำความสะอาดพื้นอาคาร ถนน และสนามหญ้าให้อยู่สภาพปกติ

3. สารเคมีปนเปื้อน

3.1 กรณีที่ปนเปื้อนไปกับน้ำ ให้นำกลับมาบำบัดที่โรงบำบัดน้ำเสีย

3.2 กรณีที่หกทั่วไหลลงพื้น ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีออกมาจนหมด และนำกลับไปบำบัดตามคู่มือการทำงาน เรื่อง การจัดกากของเสียและขยะ

4. อาคาร / สำนักงาน

แจ้งหน่วยงานราชการมาทำการตรวจสอบ กรณีที่สำนักงาน อาคารถูกไฟไหม้

4.1 กรณีที่ไม่สามารถใช้อาคารต่อไปได้ ให้ทำการรื้อถอนอาคาร และนำเศษวัสดุที่รื้อถอนไปบำบัดตามคู่มือการทำงานเรื่อง การจัดการกากของเสียและขยะ

4.2 กรณีที่ได้รับอนุญาตให้ใช้อาคารต่อไปได้ ให้ทำการซ่อมแซมและรื้อถอนในส่วนที่จะเป็นต้นตราบต่อบุคคลต่อไป

4.3 ดำเนินการปรับแต่งอาคาร สถานที่เกิดเหตุให้เหมาะสมและสวยงาม

ข้อปฏิบัติเมื่อสารเคมีหกจากภาชนะบรรจุ

เมื่อสารเคมีหกอาจเกิดอันตรายได้หากไม่ระมัดระวังให้ดี ทั้งนี้เพราะสารเคมีบางชนิด เป็นพิษต่อร่างเมื่อถูกกับผิวหนังหรือลูดดม บางชนิดติดไฟได้ง่าย ดังนั้นเมื่อสารเคมีหกจะต้องรีบเก็บกวาดให้เรียบร้อยทันที ต่อไปนี้จะขอกล่าวถึงข้อควรปฏิบัติเมื่อสารเคมีแต่ละชนิดหก

1. **สารที่ระเหยง่าย** เช่น ทินเนอร์ เมื่อสารเคมีที่ระเหยง่ายหกจะระเหยกลายเป็นไออย่างรวดเร็ว บาง ชนิดติดไฟได้ง่าย บางชนิดเป็นอันตรายต่อผิวหนังและปอด การทำความสะอาดที่ระเหยง่ายทำได้ดังนี้

4.1 ถ้าสารที่หกมีปริมาณน้อย ใช้ผ้าซิ้วหรือเศษผ้าเช็ดถูออก

4.2 ถ้าสารที่หกนั้นมีปริมาณมาก ทำให้แห้งโดยใช้ไม้ถูพื้นที่ปลายสำหรับเช็ดถู เมื่อเช็ดแล้วก็นำมาใส่ถังเก็บและสามารถนำไปใช้ซ้ำได้ตามต้องการ

2. **สารที่เป็นน้ำมัน** สารพวกนี้เช็ดออกได้โดยใช้น้ำมาก ๆ เมื่อเช็ดออกแล้วพื้นบริเวณที่ สารหกจะลื่น จึงต้องล้างด้วยผงซักฟอกอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้สารที่ติดอยู่ออกไปให้หมด

3. **สีเคมี** ใช้ผ้าเช็ดทำความสะอาด

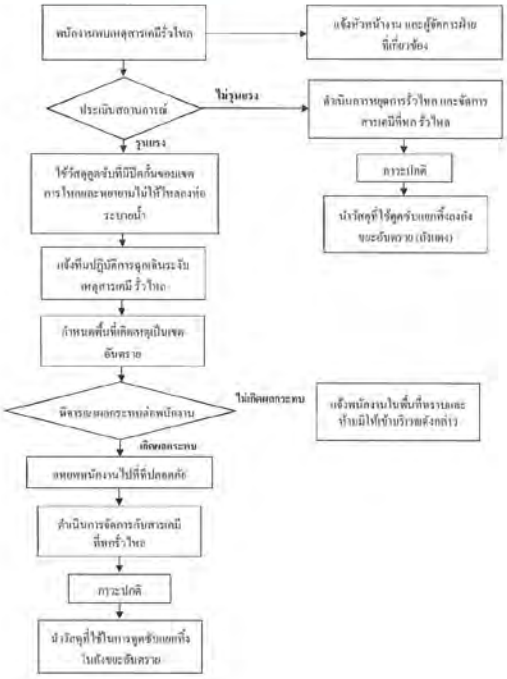
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในการทำความสะอาดสารเคมี

1. ผ้าปิดจมูก
2. ถุงมือยาง หรือ ถุงมือที่เป็นพลาสติก
3. แว่นตา

ภาคผนวก

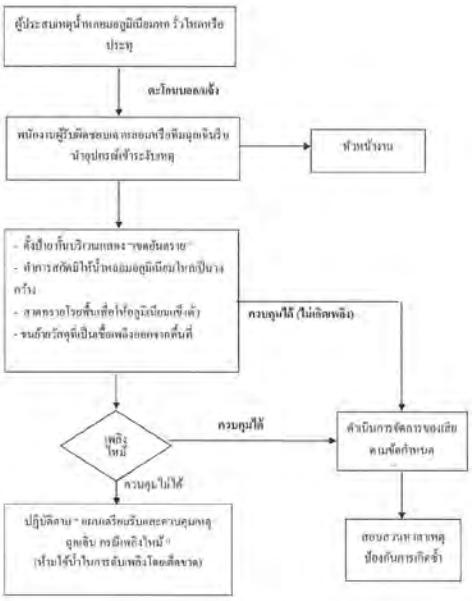
DM Casting Technology (Thailand) Co., Ltd.
Asia Industrial Estate (Suvarnabhumi)
88/7 Moo 3 Klongsuan sub-district, Bangbor district,
Samutprakarn 10560, Thailand.

แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี-ของเสียอันตรายหกรั่วไหล



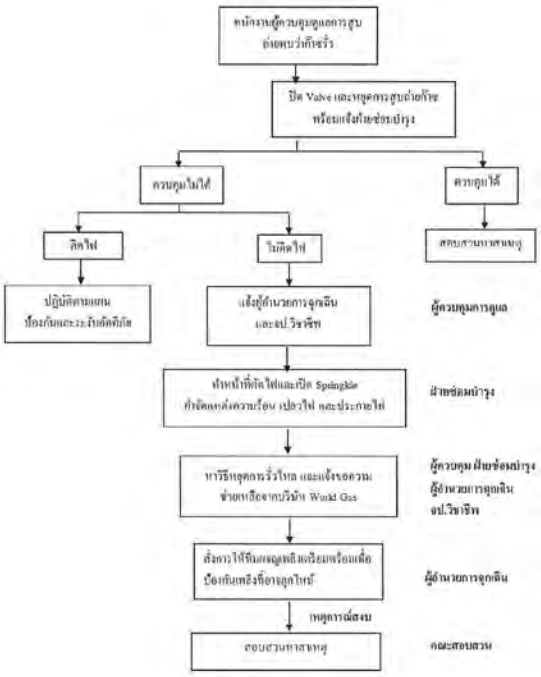
DM Casting Technology (Thailand) Co., Ltd.
Asia Industrial Estate (Suvarnabhumi)
88/7 Moo 3 Klongsuan sub-district, Bangbor district,
Samutprakarn 10560, Thailand.

แผนฉุกเฉินกรณีน้ำอลูมิเนียมหก รั่วไหล หรือประทุ



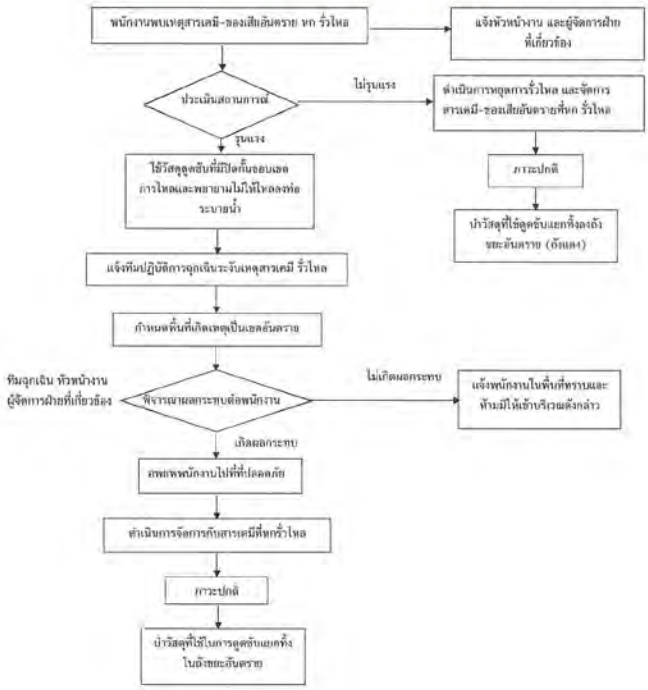
DM Casting Technology (Thailand) Co., Ltd.
Asia Industrial Estate (Suvarnabhumi)
88/7 Moo 3 Klongsuan sub-district, Bangbor district,
Samutprakarn 10560, Thailand.

แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล



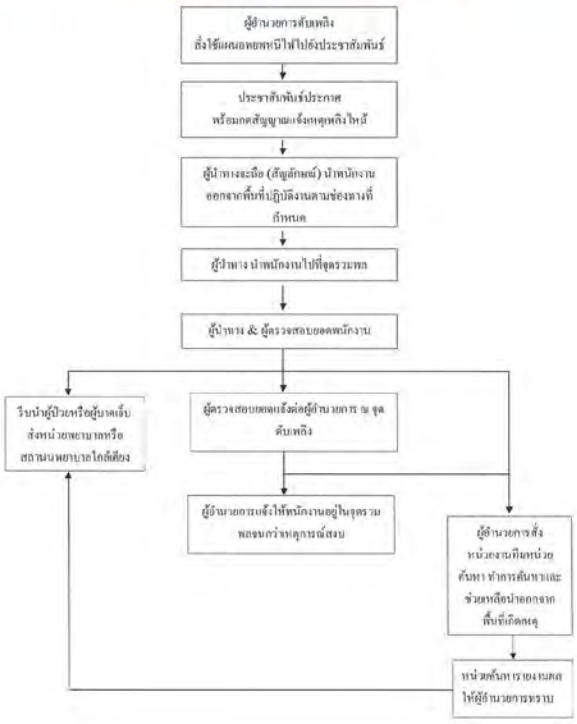
DM Casting Technology (Thailand) Co., Ltd.
Asia Industrial Estate (Suvarnabhumi)
88/7 Moo 3 Klongsuan sub-district, Bangbor district,
Samutprakarn 10560, Thailand.

แผนเตรียมรับและควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีรังสี รั่วไหล



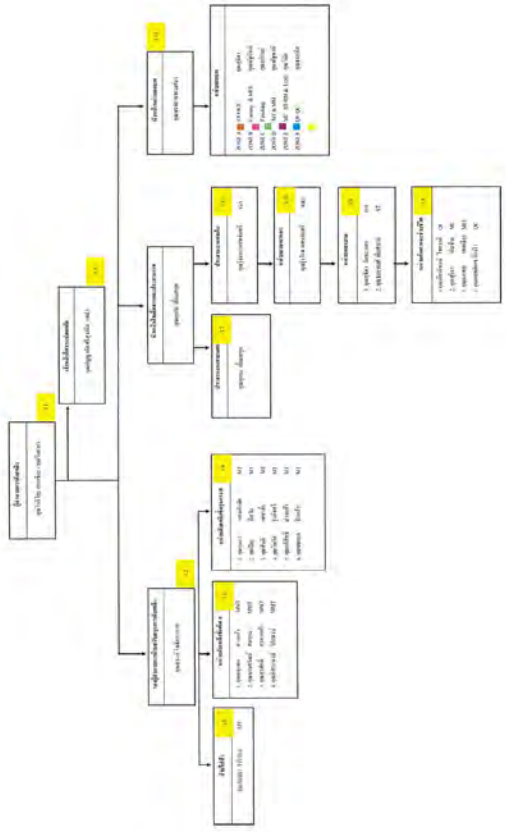
DM Casting Technology (Thailand) Co., Ltd.
Asia Industrial Estate (Suvarnabhumi)
88/7 Moo 3 Klongsuan sub-district, Bangbor district,
Samutprakarn 10560, Thailand.

การเตรียมพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน



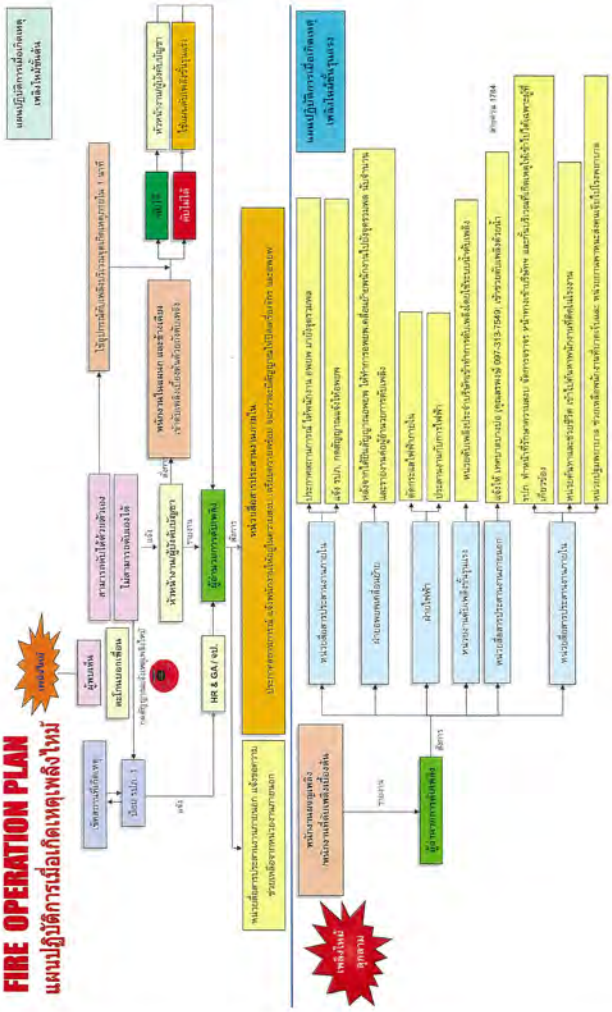
DM Casting Technology (Thailand) Co., Ltd.
Asia Industrial Estate (Suvarnabhumi)
88/7 Moo 3 Klongsuan sub-district, Bangbor district,
Samutprakarn 10560, Thailand.

แผนผังหน้าที่ดับเพลิงและการซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๓



DM CASTING TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

FIRE OPERATION PLAN
แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



IIDA ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.

Doc.No.	PE-SE-01

Title : **การเตรียมพร้อม และการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน**

Emergency Preparedness

Established Dept./Section	SE

History	Revision	Effective Date	Approved	Verified	Prepared
Establishedment	4	8-Mar-22	[redacted]		
Revise	5	3-May-22			

History Record

Rev.No.	Rev.Date	Before Revise	After Revised
04	8-Mar-22	No plans to deal with floods and coronavirus	Add plans for flooding and corona virus disease.
05	3-May-22	No wording, scope of enforcement. in epidemic and flood emergency	Add wording, scope of enforcement. in epidemic and flood emergency

ACKNOWLEDGE BY

[redacted]

FR-MR-01-04 Rev.00

Purpose (วัตถุประสงค์) :

เพื่อเป็นมาตรฐานในการดำเนินการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อ

1.1 ชีวิตและสุขภาพของพนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ เพื่อนบ้าน หรือบุคคลอื่นที่ได้รับผลกระทบต่อเหตุฉุกเฉิน

1.2 สิ่งแวดล้อม ทั้งทางตรง และทางอ้อม

1.3 ทรัพย์สินของบริษัท

Scope (ขอบข่ายการบังคับใช้) :

- แผนฉุกเฉินฉบับนี้ใช้เฉพาะภายในบริษัท อีด้า อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น
- ครอบคลุมเหตุฉุกเฉินในเรื่องดังต่อไปนี้
  - เหตุฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ (ในเวลาทำการและนอกเวลาทำการ)
  - เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล (ในเวลาทำการและนอกเวลาทำการ)
  - เหตุฉุกเฉินกรณีพนักงานบาดเจ็บ /เกิดอุบัติเหตุ/เจ็บป่วย/เกิดจากภาวะฉุกเฉินจากโรคระบาด
  - เหตุฉุกเฉินก๊าซ LPG รั่วไหล
  - เหตุฉุกเฉินทางรังสี
  - เหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม

Definition (คำนิยาม)

บริษัทฯ – บริษัท อีด้า อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นต้น – เพลิงที่เกิดขึ้นในบริเวณจำกัด และสามารถที่จะใช้*ถังดับเพลิงได้*

ภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง – เพลิงที่เกิดขึ้นเป็นบริเวณกว้าง และไม่สามารถที่จะใช้ถังดับเพลิงดับได้ จำเป็นที่จะต้องใช้สายน้ำและ/หรือพนักงานที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะในการดับเพลิง

[redacted]

Procedure (การดำเนินการ)

[redacted]

สารบัญ

หน้า

[redacted]

[redacted]

ข้อมูลทั่วไป

1.1 สถานที่ตั้ง

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย(สุวรรณภูมิ) หน้ากว้าง 117 เมตร หน้ายาว 117 เมตรเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 17,977 ตารางเมตร

- ด้านหน้าโรงงาน ติดถนนการนิคมฯ
- ด้านหลังโรงงาน พื้นที่เอกชน
- ด้านข้างโรงงาน (ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ) ติดกับบริษัท มิยาโมโตะ กิเคน (ไทยแลนด์) จำกัด
- ด้านข้างโรงงาน (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) พื้นที่การนิคมฯ

[redacted]

1.2 ทางเข้าโรงงาน

มีประตูเข้า 2 ทาง คือประตูใหญ่ด้านหน้าและประตูด้านข้างโรงงานสำหรับทางเข้าออกพนักงาน มี รปภ. ประจำทั้ง 2 ประตู เวลาประตูเปิด-ปิด***ประตูใหญ่ด้านหน้า***ระหว่างเวลา 07:00-18:00 น. เฉพาะวันทำงาน ***ส่วนประตูด้านข้างปิดตลอดเวลา***

1.3 อาคาร

อาคารทั้งหมดมี 4 อาคาร มีพื้นที่รวมทั้งหมด 10,637 ตารางเมตร

- อาคารสำนักงานและอาคารผลิต เป็นอาคารคอนกรีต 2 ชั้น มีพื้นที่ทั้งหมด 9,972 ตารางเมตร – ใช้เป็นอาคารผลิตสินค้าและออฟฟิต
- อาคารโรงอาหาร เป็นอาคารชั้นเดียว มีพื้นที่ 620 ตารางเมตร – ใช้สำหรับเป็นโรงอาหาร และห้องพยาบาล
- อาคารเก็บสารเคมีเป็นอาคารทนไฟ มีพื้นที่ 27 ตารางเมตร– ใช้เป็นที่เก็บสารเคมี มีขนาด 5 x 5 เมตร
- อาคารเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) มีพื้นที่ 18 ตารางเมตร

[redacted]

1.4 การระบายน้ำ

- รางระบายน้ำฝนในโรงงานเป็นรางคอนกรีต ขนาด กว้าง x ลึก เท่ากับ 50 X 60-75 ซม. น้ำฝนจากรางระบายน้ำ จะมารวมกันที่บ่อกักเก็บน้ำด้านหน้าโรงงาน และไหลลงสู่รางน้ำฝนนอกโรงงาน
- ระบบน้ำทิ้งของโรงงาน ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการต่างๆ ภายในโรงงาน จะไหลลงสู่บ่อกักเก็บ และไหลผ่านท่อ HDPE และไปยังที่บ่อ Inspection ด้านหน้าโรงงานก่อนที่จะระบายออกไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของการนิคม

1.5 ประตูทางออกฉุกเฉิน

ประตูทางออกฉุกเฉินของโรงงานมีป้ายชี้บ่งอยู่บริเวณประตูทั้งหมด 4 ทาง ดังนี้ (เอกสารแนบที่ 3)

1) ฝั่งทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณทางเข้าถังสินค้า มีลักษณะเป็นประตูเหล็กทึบผลักจากด้านในออกไปด้านนอก มีลูกบิดในการควบคุมการปิด-ปิด
2) ฝั่งทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทางเข้า-ออกที่ห้องล็อคเกอร์ มีลักษณะเป็นประตูกระจก 2 ชั้น ชั้นในเปิดจากด้านนอกเข้าด้านใน ส่วนชั้นนอกสามารถเปิดเข้า-ออก
3) ฝั่งทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณด้านหลังโรงงานติดกับบันได มีลักษณะเป็นประตูเหล็กทึบผลักจากด้านในออกไปด้านนอก มีลูกบิดในการควบคุมการเปิด-ปิด
4) ฝั่งทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ชั้น 2 ฝั่งห้องประชุม 3 มีลักษณะเป็นประตูเหล็กทึบผลักจากด้านในออกไปด้านนอก มีลูกบิดในการควบคุมการเปิด-ปิด

1.6 อุปกรณ์ดับเพลิง

1.6.1 แหล่งน้ำดับเพลิง คือ ถังเก็บน้ำขนาดความจุ 56,800 ลิตร

1.6.2 ปั๊มดับเพลิง มีอยู่ 1 ตัว เป็นชนิดทำงานด้วยน้ำมันดีเซล มีถังน้ำมันขนาด 300 ลิตร
เครื่องสูบน้ำดับเพลิงดีเซล - Vertical turbine type w/diesel engine drive: CAP 500 US.GPM ที่ 125 PSI

1.6.3 สายดับเพลิง, หัวฉีด, เครื่องดับเพลิง

- ตู้ดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 9 จุด (เอกสารแนบ 5) สายดับเพลิงขนาด 1" ยาว 30 เมตร และมีหัวต่อสำหรับสายฉีดน้ำขนาด 2.5"
- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (เอกสารแนบ 4)

เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้งขนาด 10 LBS	29	หน่วย
เครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ 10 LBS	47	หน่วย

1.6.4 สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Fire Alarm manual)

สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินจะเป็นเสียงกริ่ง และมีจุดแจ้งเหตุฉุกเฉินทั้งหมด 22 จุด (เอกสารแนบ 6)

1.6.5 อุปกรณ์เตือนภัย

ติดตั้งอุปกรณ์เหล่านี้ไว้ทั่วโรงงานและ สำนักงาน เมื่ออุปกรณ์จับสัญญาณของความร้อน/ควันได้ อุปกรณ์จะส่งสัญญาณไปที่ป๊อม รปภ. ด้านหน้าพร้อมกับไฟกระพริบแจ้งพื้นที่ที่เกิดเหตุ อุปกรณ์เตือนภัยเหล่านี้ประกอบด้วย

HEAT DETECTOR แบบ ROR (HD)	241	หน่วย (เอกสารแนบ 7)
HEAT DETECTOR แบบ Fixed temperature (FHD)	9	หน่วย (เอกสารแนบ 7)
SMOKE DETECTOR(SD)	55	หน่วย (เอกสารแนบ 7)

1.7 จุดรวมพล

บริษัทฯ ได้กำหนดจุดรวมพลไว้บริเวณลานจอดรถยนต์

1.8 การทบทวนแผนฉุกเฉิน

เจ้าหน้าที่ Safety จะต้องมีการทบทวนแผนฉุกเฉินทุก ๆ ปี เพื่อวางแผน เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการตอบสนอง ที่มีโอกาสที่จะเกิดขึ้นภายในบริษัทฯ และทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยของพนักงาน และทรัพย์สินของบริษัท โดยใช้ข้อมูลดังต่อไป

1. ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
2. ขั้นการปฏิบัติงานในแต่ละหน่วยงาน
3. สภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

[redacted]

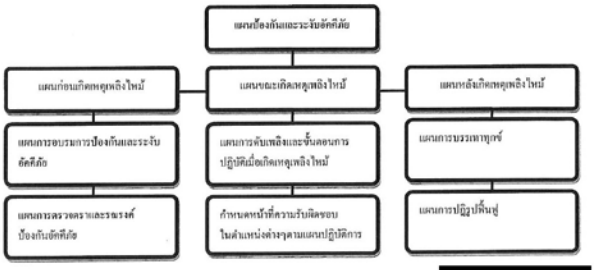
1.9 การดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

1. เจ้าหน้าที่ Safety เป็นผู้กำหนดแผนฉุกเฉินทุกไตรมาสที่ 4 ของทุกปี เพื่อจัดทำแผนการซ้อมในกรณีเกิดสภาวะฉุกเฉิน และดำเนินการฝึกอบรม
2. เจ้าหน้าที่ Safety เป็นผู้ประสานงาน กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อฝึกซ้อม และปฏิบัติการตามแผนที่กำหนด
3. เจ้าหน้าที่ Safety ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในสภาวะฉุกเฉินว่ามีครบถ้วนหรือไม่ มีความพร้อมใช้งานเพียงใด เช่น ความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง และ การสร้างสถานการฉุกเฉิน
4. ทำการฝึกซ้อมตามแผนที่กำหนด ซึ่งอาจมีการจำลอง สภาวะฉุกเฉินขึ้น เพื่อให้ทราบถึงประสิทธิผล และประสิทธิภาพในการปฏิบัติการ
5. ในระหว่างการฝึกซ้อม เจ้าหน้าที่ Safety จะต้องสังเกตกิจกรรมต่าง ๆ ของการฝึกซ้อม ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าแผนที่วางไว้กับเหตุการณ์จริงถูกต้องและใช้ข้อมูลในการปรับปรุงแผนหากมีความจำเป็น
6. เพื่อฝึกซ้อมเสร็จสิ้น เจ้าหน้าที่ Safety จะต้องบันทึกผลการฝึกซ้อม และประเมินผล และใช้เป็นข้อมูลในการทบทวนแผนในปีถัดไป

[redacted]

2 แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้

โครงสร้างแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยบริษัท อีด้า อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด



[redacted]

2.1 แผนฉุกเฉินก่อนเกิดเหตุ (Preparation) ประกอบด้วย 2 แผน คือ

2.1.1 แผนการอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย

2.1.2 แผนการตรวจตราและรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

2.1.1 แผนการอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. การอบรมหลักสูตรดับเพลิงเบื้องต้นและฝึกซ้อมดอพยพหนีไฟ ตามกฎหมายกำหนด
2. การให้ความรู้และข้อมูลเรื่องการป้องกันอัคคีภัย โดยการสื่อสารทางอีเมล์ แจกจ่ายเอกสาร ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ประชุมพนักงาน ฯลฯ
3. การอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาล

2.1.2 แผนการตรวจตราและรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

1. การตรวจสอบความปลอดภัยพื้นที่หน้างานก่อนเริ่มปฏิบัติงานโดยพนักงาน ทุกวันก่อนเริ่มงาน
2. การตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ Safety และเจ้าของพื้นที่
3. การทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง
4. การตรวจสอบโรงงานก่อนหยุดงานเกิน 3 วันขึ้นไป

[redacted]

ตารางแบบฟอร์มการตรวจสอบตามแผนฉุกเฉิน

หมายเลขเอกสาร	อุปกรณ์	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
FR-SE-01-01	- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	เจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ Safety	ทุกเดือน
FR-SE-01-02	- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	เจ้าหน้าที่ Safety	ทุกเดือน
FR-MT-01-04	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	แผนกซ่อมบำรุง	ทุกสัปดาห์
FR-SE-01-04	- Emergency Light	เจ้าของพื้นที่/ เจ้าหน้าที่ Safety	ทุกเดือน
FR-SE-01-05	- แบบตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	แผนกซ่อมบำรุง/ เจ้าหน้าที่ Safety	6 เดือน/ครั้ง
FR-SE-01-06	- อุปกรณ์เก็บกู้สารเคมี	เจ้าของพื้นที่	ทุกเดือน
FR-SE-01-07	- Emergency eye washer	เจ้าของพื้นที่	ทุกสัปดาห์
FR-SE-01-08	- ตรวจสอบพื้นที่ก่อนหยุดงานเกิน 3 วัน	เจ้าของพื้นที่	ก่อนหยุดงานเกิน 3 วัน

2.2 แผนปฏิบัติกรณีเพลิงไหม้และการอพยพหนีไฟ

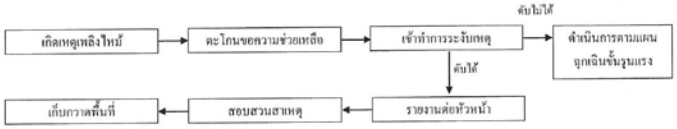
[redacted]

2.2.1 แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้ ขั้นต้น

1) ผู้ประสบเหตุจะโทนขอความช่วยเหลือ "ช่วยด้วย" "ช่วยด้วย" เพื่อแจ้งให้ผู้อื่นรับทราบ
2) ผู้ประสบเหตุหรือผู้ที่อยู่ใกล้วิ่งไปหยิบเครื่องดับเพลิงที่ใกล้ที่สุดเพื่อดับไฟ
3) เมื่อดับไฟได้เรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการรายงานเหตุที่เกิดขึ้น
4) หากไม่สามารถดับได้จะต้องวิ่งไปตกกริ่งสัญญาณไฟไหม้/ฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงต่อไป

[redacted]

แผนภูมิแสดงการดำเนินการในภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นต้น



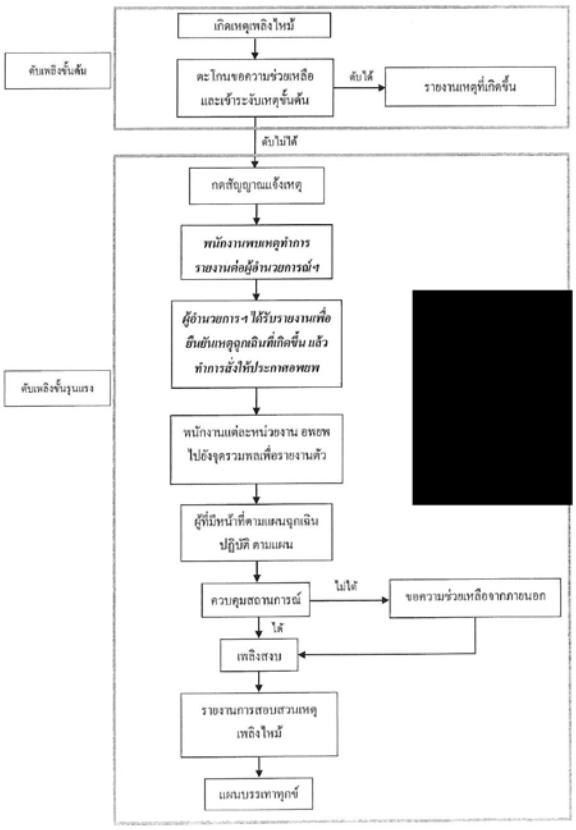
2.2.2 แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้ ขั้นรุนแรง

เมื่อดำเนินการตามแผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นต้น แล้วไม่สามารถที่จะทำการดับไฟได้ให้ดำเนินการดังนี้

1) กดสัญญาณฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานคนอื่นรับทราบ
2) ***รีบรายงานผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบทันที***
3) ***ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินได้รับการยืนยันการเกิดเหตุฉุกเฉินและสั่งให้ประกาศแจ้งพนักงานทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพล***
4) ***เมื่อพนักงานได้ยินประกาศ ให้***พนักงานทุกคน รวมถึงผู้รับเหมา / ขนส่ง / แขก(Visitor) อพยพไปยังจุดรวมพล และรายงานตัวกับผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่จุดรวมพล
5) ***ทีมขนย้าย***ให้ดูแลเอกสาร/ทรัพย์สิน ให้ดำเนินการเคลื่อนย้ายเอกสาร/ทรัพย์สินที่กำหนดออกจากพื้นที่ทันที ที่ได้ยิน***ประกาศ*** และนำไปเก็บไว้ยังพื้นที่ที่กำหนด
6) หัวหน้าแผนกทุกคนจะต้องตรวจสอบพื้นที่ที่ดูแลให้ไม่มีผู้ใดอังคกค้างอยู่ ถ้ามีต้องพยายามพาออกไปยังจุดรวมพล
7) หัวหน้าแผนกนับจำนวนพนักงานทั้งหมดของแผนกตนเอง รวมทั้งจำนวนพนักงานที่ขาด/ลา และรายงานต่อ***ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน*** เพื่อรวบรวมจำนวนพนักงานทั้งหมด เพื่อรายงานให้กับผู้อำนวยการฯ ทราบ
8) พนักงาน***ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นหน่วยงานป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน*** เข้ารายงานตัว***ตามแผนฉุกเฉิน***กับหัวหน้าทีมเพื่อรับคำสั่ง
9) หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ พิจารณาความสามารถของทีม และรายงานต่อผู้อำนวยการฯ
10) หากไม่สามารถที่จะทำการระงับเหตุได้ ให้เรียกขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกทันที
11) ทีมปฐมพยาบาล ดำเนินการแยกลำดับความสำคัญของผู้ป่วยในการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ
12) ทีมปฐมพยาบาลดำเนินการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บตามลำดับความสำคัญ ก่อนนำส่งโรงพยาบาล
13) เจ้าหน้ารักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ควบคุมการจราจร และทางเข้าออกของบริษัทฯ
14) เมื่อเพลิงสงบ***ให้หน่วยงานป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินเข้ารายงานตัวและผลการปฏิบัติงานตามสายงานอีกครั้ง***
15) ***หัวหน้าทีมรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้อำ***นวยการฯ ***ทราบก่อนที่จะ***ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
16) เมื่อเหตุการณ์สงบ ให้กับพื้นที่ที่เกิดเหตุไว้ เพื่อรอการสืบสวนสอบสวนต่อไป

[redacted]

แผนภูมิแสดงการดำเนินการในภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



[redacted]

2.2.3 ผู้มีหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน

โครงสร้างตามแผนฉุกเฉิน

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติตามโครงสร้างตามแผนฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	1. อำนวยการและสั่งการใช้แผนต่างๆ เพื่อทำการแก้ไขเหตุฉุกเฉินให้กลับเข้าสู่สภาวะปกติโดยเร็ว 2. สั่งการในการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. สั่งการให้ปฏิบัติการหรือหยุดปฏิบัติการเพื่อลดความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน 4. เข้าร่วมตรวจสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 5. รายงานผลการเกิดเหตุเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูง
ทีมดับเพลิง	*1. ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น และทำการระงับเหตุฉุกเฉินขั้นต้น และ/หรือขั้นรุนแรง* *2. ร่วมประเมินสถานการณ์กับหน่วยงานภายนอก เพื่อวางแผนการควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุรุนแรง* *3. ให้การสนับสนุนหน่วยงานภายนอกในการระงับเหตุฉุกเฉิน ค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย* *4. ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยจากเหตุฉุกเฉินให้ทีมปฐมพยาบาล ณ จุดที่กำหนด* *5. ติดระบบไฟฟ้าของโรงงานทันที เมื่อได้รับคำสั่งจาก และรายงานผลการปฏิบัติงาน*
ทีมปฐมพยาบาล	*1. ให้การปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ต่างๆ ก่อนที่จะนำส่งโรงพยาบาล* *2. ตรวจสอบสัญญาณชีพ และประเมินสถานการณ์ เพื่อดำเนินการจัดแยกลำดับความสำคัญของผู้ป่วย เพื่อดำเนินการช่วยเหลือ ในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น* *3. ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา* *4. นำส่งเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้* *5. ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ณ จุดที่กำหนดไว้*
ทีมติดต่อประสานงานภายนอก และประชาสัมพันธ์	*1. ติดต่อ และประสานงานหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ* *2. รายงานผลการติดต่อประสานงานกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน* *3. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต* *4. ควบคุมการจราจรและทางเข้าออก* *5. ปิดกั้นทางนั้นไม่ให้ไหลออกนอกโรงงาน*

[redacted]

2.2.4 จุดประสานงาน/ศูนย์อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ให้ใช้จุดรวมพลเป็นจุดประสานงาน/ศูนย์อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

2.2.5 การแจ้งเหตุและการติดต่อสื่อสารในกรณีฉุกเฉิน

รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบและหน่วยงานที่สำคัญจะถูกพิมพ์และและแจกจ่ายให้กับทุกแผนก ซึ่งจะมีการปรับปรุงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง(เอกสารแนบที่ 8)

2.2.6 การให้ข่าวและการติดต่อกับหน่วยงานภายนอก

การติดต่อกับสื่อมวลชน

เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่จะเกิดขึ้นในด้านการสื่อข้อความ การให้ข่าวสารและประชาสัมพันธ์ เนื่องจากการให้ ข่าวสารแก่สื่อมวลชนในภาวะฉุกเฉิน อาจจะเกิดการสับสนได้จึงกำหนดให้กรรมการผู้จัดการ เท่านั้นที่จะเป็นผู้ให้ข่าวแก่สื่อมวลชนต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์

2.3 <u>แผนการบรรเทาทุกข์</u>

- ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการ อาทิเช่น สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง สำนักงานสาธารณสุข โรงพยาบาล *สำนักงานการนิคม-ฯ* ที่อยู่ในพื้นที่ เพื่อขอรับความช่วยเหลือ
- รายงานสถานการณ์เพลิงไหม้ให้แก่ผู้บริหารทราบเพื่อดำเนินการตัดสินใจ
- ติดต่อกับบริษัทประกันภัย
- ดำเนินการค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบเหตุ โดยทีมดับเพลิงภายใน และภายนอก หากจำนวนคนที่ตรวจนับไม่ครบตามจำนวน
- ตรวจสอบพื้นที่เพื่อกำหนดแนวทางการบรรเทาทุกข์ และฟื้นฟูสภาพซึ่งประกอบไปด้วย เจ้าหน้าที่ Safety และ หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้ตรวจสอบผลกระทบจากอุบัติเหตุ ดังนี้

<u>ผลกระทบต่อ*ทรัพย์สิน*</u>

1. ตรวจสอบความเสียหายของวัตถุดิบ/สินค้าเครื่องจักร ว่าสามารถที่จะนำกลับมาใช้ได้หรือไม่ รวมถึงพื้นที่ความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพ จากความเสียหายของอาคาร เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุต่างๆ เป็นต้น

[redacted]

<u>ผลกระทบต่อ*มนุษย์*</u> ตรวจสอบหนักงาน และชุมชนภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเพลิงไหม้

<u>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</u> จะเกิดผลกระทบ ดังนี้

1. ผลกระทบต่อสภาพอากาศ เนื่องจากการเผาไหม้สารเคมีหรือวัตุดิบ
2. ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ เกิดการปนเปื้อนของน้ำจากการดับเพลิงสู่รางระบายน้ำของโรงงาน
3. ผลกระทบต่อดิน ที่เกิดจากการปนเปื้อนของน้ำที่ไหลลงสู่ดิน

<u>ผลกระทบอื่น ๆ</u> *เช่น* ผลกระทบทางด้านกฎหมาย *ผลกระทบทางด้านธุรกิจ*

- เศษซากวัสดุต่างๆที่ถูกไฟไหม้ และ/หรือเปียกน้ำ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้อีกให้จัดเก็บไว้เพื่อส่งให้กับบริษัทผู้รับกำจัด เพื่อดำเนินการกำจัดต่อไป
- ***ทำการประชุมเพื่อทำการวางแผนการดำเนินธุรกิจต่อไป โดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบพื้นที่ และทรัพย์สินที่ยังคงเหลืออยู่***

2.4 <u>*แผนการปฏิรูปฟื้นฟู*</u>

แผนการปฏิรูปฟื้นฟูจะดำเนินการโดยประชุม และรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่ได้รับ จากการสืบสวนสอบสวน มาตรการต่างๆที่ใช้ก่อนเกิดเหตุ เพื่อวางแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป

3 <u>**แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล**</u>

3.1 <u>**หน้าที่ความรับผิดชอบ**</u>

3.1.1 เจ้าของพื้นที่

1. ตรวจสอบพื้นที่ว่ามีสารเคมีหกรั่วไหล หรือมีความผิดปกติอันเป็นเหตุให้สารเคมีหกรั่วไหลได้หรือไม่
2. ตรวจสอบภาชนะว่าปิดวาล์วสนิท มีฝาปิด หรือไม่
3. หากพบความผิดปกติให้แจ้งหัวหน้า พร้อมทั้งรายงานความเสี่ยงให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ
4. เมื่อพบสารเคมีหกรั่วไหล ให้จัดการตามวิธีปฏิบัติสำหรับสารเคมีหกรั่วไหลต่อไป

[redacted]

3.1.2 เจ้าหน้าที่ Safety

1. ดูแลการฝึกอบรมบุคลากรให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด
2. เสนอปรับปรุงวิธีการของทีมให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
3. เป็นผู้ประสานระหว่างแผนกในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล โดยมุ่งเน้นเรื่องความปลอดภัยเป็นหลัก

3.2 <u>**การป้องกันสารเคมีหกรั่วไหล**</u>

1. ตรวจสอบพื้นที่โดยเจ้าของพื้นที่
2. ในกรณีพบความผิดปกติให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแก้ไขทันที
3. การตรวจสอบอุปกรณ์เก็บกู้สารเคมี โดยเจ้าของพื้นที่ทุกเดือน

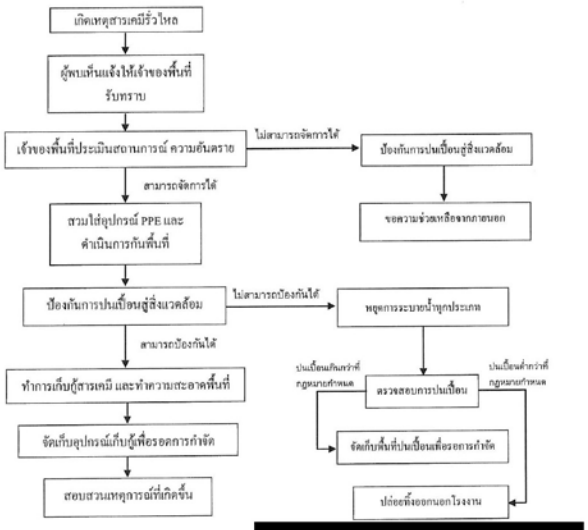
3.3 <u>**แผนปฏิบัติในกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหลและวิธีการกำจัดที่เหมาะสม**</u> เมื่อพบสารเคมีหกรั่วไหล ให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งให้เจ้าของพื้นที่ และผู้ที่อยู่ข้างเคียงทราบ พร้อมทั้งรายละเอียดของสารเคมีที่สามารถเก็บข้อมูลได้
2. เจ้าของพื้นที่แจ้งหัวหน้าแผนกทันที และประเมินสถานการณ์ ความอันตรายของสารเคมี รวมถึงขีดความสามารถของการจัดการโดยตรวจสอบกับ MSDS(SDS) ของสารเคมีที่แผนก
3. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และนำป้ายเครื่องหมาย "ห้ามเข้า" หรือ "ห้ามผ่าน" มาติดที่เกิดเหตุ
4. เจ้าของพื้นที่ดำเนินการป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม เช่น แพร่กระจายของสารเคมีไม่ให้ลงสู่ท่อระบายน้ำ
5. ร้องขอความช่วยเหลือในกรณีที่มีสารหกออกมาปริมาณมาก
6. ใช้อุปกรณ์เก็บกู้สารเคมี ทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล ให้เรียบร้อย
7. เก็บอุปกรณ์เก็บกู้สารเคมี ที่ใช้แล้วใส่ลงในถัง ปิดป้าย "ปนเปื้อนสารเคมี" เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป
8. หากยังมีคราบของสารเคมีหลงเหลืออยู่ให้ใช้น้ำทำความสะอาด และจัดเก็บน้ำนั้น เพื่อรอการกำจัดต่อไป
9. หัวหน้าหน่วยงาน ต้องตรวจสอบสถานที่พร้อมทั้งเขียนรายงานการเกิดเหตุและวิธีป้องกัน

3.4 <u>**ในกรณีที่เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลลงรางระบายน้ำ**</u> ให้ปฏิบัติดังนี้

1. แจ้งให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ Safety ทราบทันที
2. หยุดการระบายน้ำทุกประเภทออกนอกโรงงาน
3. ให้ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำในบ่อเก็บน้ำ
4. ถ้ามีการปนเปื้อนให้สูบขึ้นมาใส่ถังเก็บไว้เพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการเท่านั้น

แผนภูมิแสดงการดำเนินการในภาวะฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล



[redacted]

4 <u>**แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานได้รับบาดเจ็บ / เจ็บป่วย / ได้รับอุบัติเหตุ**</u>

4.1 <u>**หน้าที่ความรับผิดชอบ**</u>

4.1.1 พนักงานทุกคน

1. ประเมินสุขภาพของตนเอง เมื่อมีอาการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บ หรือได้รับอุบัติเหตุ
2. รายงานผู้บังคับบัญชาเมื่อสภาพร่างกายไม่พร้อมทำงาน และเมื่อได้รับบาดเจ็บหรือมีอาการเจ็บป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุเพื่อรับทราบอาการและดำเนินการช่วยเหลือต่อไป

4.1.2 หัวหน้าแผนก

1. ประเมินอาการบาดเจ็บ / เจ็บป่วย / ได้รับอุบัติเหตุตามที่ได้รับรายงาน และพิจารณาให้รับการรักษาโดยทันที
2. ประสานกับแผนกบุคคล / เจ้าหน้าที่ Safety เพื่อทำการนำส่งพนักงานรับการรักษาอย่างเหมาะสม

4.1.3 เจ้าหน้าที่แผนกบุคคล

ประสานงานกับหน่วยปฐมพยาบาล และโรงพยาบาล ในการส่งตัวพนักงานเพื่อรับการรักษา

4.1.4 เจ้าหน้าที่ Safety

1. ร่วมกับเจ้าหน้าที่แผนกบุคคลในการพิจารณานำพนักงานส่งตัวเพื่อรับการรักษา
2. สอบสวนการบาดเจ็บ / เจ็บป่วย อันมีสาเหตุเกี่ยวเนื่องจากงาน
3. ดูแลการฝึกอบรมบุคคลากรให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด

[redacted]

4.1.5 พนักงานขับรถ

เตรียมพร้อมในการนำพนักงานส่งโรงพยาบาล เมื่อได้รับการติดต่อขอความช่วยเหลือ

4.2 <u>**วิธีปฏิบัติเมื่อมีพนักงานได้รับบาดเจ็บ / เจ็บป่วย / ได้รับอุบัติเหตุ**</u>

1. เมื่อได้รับบาดเจ็บ / เจ็บป่วย / ได้รับอุบัติเหตุทุกกรณี ต้องแจ้งหัวหน้าแผนกให้รับทราบทันที
2. หัวหน้าแผนก เมื่อได้รับแจ้งการบาดเจ็บ / เจ็บป่วย / อุบัติเหตุ ต้องทำการปฐมพยาบาลอย่างเต็มความสามารถทันที และพิจารณาการส่งตัวไปโรงพยาบาล พร้อมทั้งแจ้งแผนกบุคคลและ เจ้าหน้าที่ Safety เพื่อสอบสวนทันที
3. กรณีที่พนักงานได้รับบาดเจ็บ/เจ็บป่วย/อุบัติเหตุจนต้องนำส่งโรงพยาบาลให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
   - ให้ใช้รถของบริษัทในการนำส่งโรงพยาบาล
   - หากเป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่ต้องเรียกใช้รถพยาบาล ให้ดำเนินการทันที
   - หากรถของบริษัทไม่พร้อมไม่ว่าในกรณีใดๆ ให้ใช้รถของหัวหน้าแผนก
   - หากอยู่นอกเวลาทำงานปกติ ให้รถของหัวหน้าแผนก หรือใช้รถพนักงาน
   - ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานะการณ์
4. หากเกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน ให้รายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทันทีที่สามารถทำได้ หรือผู้ที่เห็นเหตุการณ์ทำการรายงาน
5. หัวหน้าแผนก / ผู้บังคับบัญชา ติดตามอาการของได้รับบาดเจ็บ / เจ็บป่วย จนกว่าจะสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ

[redacted]

4.3 <u>**วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดโรคระบาด**</u>

1. เมื่อพนักงานมีอาการเจ็บป่วยคล้ายอาการของรคระบาด (เอกสารแนบ 10) ให้พนักงานแจ้งหัวหน้างานทันที
2. หัวหน้าแผนกเมื่อได้รับแจ้งอาการเจ็บป่วย ให้ส่งตัวที่แผนกบุคคลเพื่อนำส่งรงพยาบาล
3. แผนกบุคคลเมื่อได้รับแจ้งอาการเจ็บป่วย ให้ทำการส่งตัวพนักงานเพื่อเข้าทำการตรวจรักษาทันที
4. เมื่อทราบผลการรักษา

กรณีเป็นโรคระบาด

- ให้หยุดงานเพื่อทำการรักษา และการแพร่ระบาดภายในบริษัท
- แจ้งผลการตรวจให้กับผู้บริหาร ผู้จัดการ และหัวหน้าแผนกรับทราบ
- ทำการตรวจอาการเบื้องต้นของพนักงานที่ทำงานในแผนกที่พบการเกิดโรคระบาด หรือพนักงานทั้งหมด หากพบว่าพนักงานมีอาการคล้ายกับโรคระบาด ให้ทำการส่งตัวพนักงานเข้ารับการตรวจรักษาทันที
- ประชาสัมพันธ์การเกิดโรคระบาด และดำเนินการเฝ้าระวังการเกิดโรคระบาดภายในบริษัทฯ

กรณีไม่เป็นโรคระบาด

พิจารณาให้หยุดงานตามใบรับรองแพทย์ และกลับเข้าทำงานตามปกติ

5. ผู้มาติดต่อภายในบริษัท
   - รปภ
     - ทำการตรวจวัดไข้ โดยใช้เครื่องวัดอุณหภูมิหน้าผาก (อุณหภูมิสูงไม่เกิน 37.5 องศาเซลเซียส)
       - ➢ หากวัดอุณหภูมิเกิน 37.5 องศาเซลเซียส ให้แจ้งแผนกบุคคลและรอรับคำสั่งในการเข้าบริษัท
       - ➢ แผนกบุคคลรับแจ้ง ให้ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการเข้าพบของผู้มาติดต่อ และแจ้งเรื่องต่อกรรมการผู้จัดการ เพื่อขออนุมัติในการเข้าพบ
     - แจกหน้ากากอนามัยสำหรับผู้มาติดต่อเพื่อป้องกันการติดต่อของโรคระบาด
6. ผู้รับผิดชอบ
   - ฝ่ายบุคคล / จป.วิชาชีพ — รับแจ้งการเจ็บป่วยของพนักงานและนำส่งตัวของพนักงานเข้ารับการรักษา
     ติดตามอาการของพนักงานเมื่อเข้ารับการรักษา
     ประชาสัมพันธ์การเกิดโรคระบาด และการดำเนินการเฝ้าระวังการเกิดโรคระบาด

[redacted]

5 แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล

5.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ

5.1.1 เจ้าของพื้นที่

1. ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานหรือไม่
2. ตรวจสอบการจัดเก็บถัง และคล้องโซ่อย่างแน่นหนาทุกถังหรือไม่
3. ตรวจสอบการต่อสายอ่อนว่าต่อเข้าที่เรียบร้อยแล้วหรือไม่
4. ตรวจสอบการต่อสายดินบริเวณข้อต่อทุกจุดว่าชำรุดหรือไม่
5. หากพบความผิดปกติให้แจ้งหัวหน้า พร้อมทั้งรายงานให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

5.1.2 เจ้าหน้าที่ Safety

1. ดูแลการฝึกอบรมบุคลากรให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด
2. เสนอปรับปรุงวิธีการของทีมให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

[redacted]

5.2 การป้องกันก๊าซ LPG รั่วไหล

5.2.1 ตรวจเช็คพื้นที่จัดเก็บก่อนการใช้งานทุกครั้ง

5.2.2 ปิดวาล์วทุกครั้งที่เลิกใช้งาน

5.2.3 ไม่จัดเก็บถัง LPG นอกพื้นที่จัดเก็บ และมีปริมาณมากเกินไป

5.3 กรณีก๊าซ LPG รั่วไหล

5.3.1 เครื่องตรวจวัดก๊าซ LPG ตรวจพบการรั่วไหล ให้พนักงานที่อยู่ใกล้ทำการสำรวจและแก้ไขทันที

5.3.2 ห้ามเปิด-ปิดสวิทซ์ไฟ ปลั๊กไฟ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด

5.3.3 ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง

5.3.4 ทำการควบคุมก๊าซที่รั่วไหล ถ้าควบคุมได้ โดยปิดวาล์วหัวถัง หรือ วาล์วฉุกเฉิน

5.3.5 ถ้าควบคุมไม่ได้และอาจเกิดไฟลุกไหม้ได้ ให้ปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้

5.3.6 หากมีความรุนแรงและกระจายไปยังชุมชน หรือบริษัทใกล้เคียง ฝ่ายประสานงาน ต้องทำการแจ้งบริษัทข้างเคียงรับทราบและอพยพออกจากเส้นทางของ ก๊าซ LPG ไหลผ่าน และแจ้งหน่วยงานภายนอกและภาครัฐ เพื่อระบับเหตุ เจ้าหน้าที่ Safety / หัวหน้างาน / แผนกซ่อมบำรุง เข้าทำการสอบสวนและสำรวจความเสียหายและผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์และสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

5.3.7 รายงานหัวหน้างาน และแจ้ง เจ้าหน้าที่ Safety

5.3.8 หัวหน้างาน /แผนกซ่อมบำรุง /เจ้าหน้าที่ Safety เข้าทำการสอบสวน และสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น

5.3.9 เจ้าหน้าที่ Safety รายงานผู้อำนวยการ

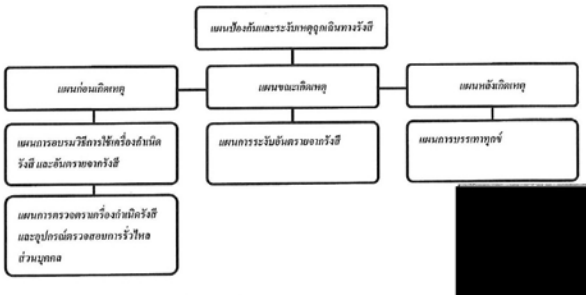
6 แผนฉุกเฉินทางรังสี

6.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ

6.1.1 เจ้าของพื้นที่
ตรวจเช็ค และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกครั้งก่อนใช้งาน
หากพบความผิดปกติให้แจ้งหัวหน้า พร้อมทั้งรายงานให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

6.1.2 เจ้าหน้าที่ควบปลอดภัยทางรังสี (เจ้าหน้าที่ RSO)
ดูแลการฝึกอบรมบุคลากรให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด
เสนอปรับปรุงวิธีการของทีมให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

โครงสร้างแผนฉุกเฉินทางรังสี บริษัท อีด้า อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด



[redacted]

6.2 แผนก่อนเกิดเหตุ (Preparation) ประกอบด้วย 2 แผน คือ

6.2.1 แผนการอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสี

6.2.2 แผนการตรวจเช็คและตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสี และอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลส่วนบุคคล

6.2.1 แผนการอบรมวิธีการใช้เครื่องกำเนิดรังสี และอันตรายจากรังสี

1) การอบรมตามกฎหมายกำหนด(พ.ป.ส.๙(๔)-ปร.๖- ๐๑) เมื่อได้รับหน้าที่ และต้องทำการทบทวนอย่างน้อย 2 ปีต่อครั้ง ดังนี้
   1. ผลของรังสีที่ได้รับจากทั้งภายในและภายนอกร่างกาย (1 ชั่วโมง)
   2. กฎเกณฑ์และมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสี และความปลอดภัย โดยให้ความสำคัญต่อการใช้วัสดุกันมันรังสี หรือเครื่องกำเนิดรังสีได้อย่างปลอดภัย เรียนรู้ถึงหลักการการปฏิบัติงานให้ได้รับปริมาณรังสีน้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น ด้วยเหตุและผล เท่าที่จะทำได้ (ALARA) การใช้ระยะเวลา ระยะทาง และเครื่องกำบังรังสีเพื่อที่จะลดปริมาณรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงาน (2 ชั่วโมง)

   3. พ.ร.บ. พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกฎระเบียบภายในองค์กรเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสี และความปลอดภัยการเก็บวัสดุกันมันรังสี หรือเครื่องกำเนิดรังสีไว้ในสถานที่ปลอดภัย เรียนรู้ถึงวิธีการทำทะเบียนประวัติของต้นกำเนิดรังสี รวมถึงรายงานผลการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงาน และการปฏิบัติในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินทางรังสี (3 ชั่วโมง)

2) การอบรมวิธีการใช้งานเครื่องกำเนิดรังสี

6.2.2 แผนการตรวจเช็ค ตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสี และอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลส่วนบุคคล

1) พื้นที่ปฏิบัติงานรังสีต้องมีระยะเว้นห่างจากเครื่องกำเนิดรังสีเต่ละด้าน ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่ที่กำหนด
2) พนักงานผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดรังสีต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่รังสี
3) การตรวจสอบความปลอดภัยพื้นที่หน้างานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ทุกวันก่อนเริ่มงานโดยผู้ปฏิบัติงาน หากพบจุดบกพร่องหรือเสียหายให้แจ้งผู้ผลิตเข้าทำการตรวจสอบเครื่องทันที ก่อนที่จะใช้งาน
4) การตรวจเช็คอัตราการรั่วไหลของเครื่องกำเนิดรังสี ให้ใช้ผลของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลส่วนบุคคล หากพบว่าค่าการสัมผัสรังสีเกินกว่า 0.1 มิลลิซีเวิร์ต(ทุก ๆ 3 เดือน) ให้ทำการแจ้งบริษัทผู้ผลิตเข้าทำการตรวจสอบเครื่องทันที และห้ามพนักงานเข้าปฏิบัติงาน จนกว่าจะได้รับการแก้ไข
5) ขีดกำหนดปริมาณรังสีที่พนักงานสามารถได้รับใน 1 ปี

ผู้ปฏิบัติงาน	20	มิลลิซีเวิร์ต ต่อ ปี
พนักงานทั่วไป	1	มิลลิซีเวิร์ต ต่อ ปี
พนักงานที่กำลังตั้งครรภ์		ห้ามปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดรังสีโดยเด็ดขาด

[redacted]

6.3 แผนขณะเกิดเหตุ

6.3.1 เมื่อพบว่าเครื่องกำเนิดรังสีทำงานผิดปกติ ในขณะปฏิบัติงานให้หยุดเครื่องกำเนิดรังสี หรือตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องกำเนิดรังสีทันที (กดปุ่มฉุกเฉิน หรือปิดสวิตช์ หรือถอดปลั๊ก)

6.3.2 ติดป้ายห้ามใช้ และหยุดการปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดรังสี จนกว่าจะได้รับการตรวจสอบจากบริษัทผู้ผลิต

6.3.3 ทำการติดต่อบริษัทผู้ผลิตทันที

[redacted]

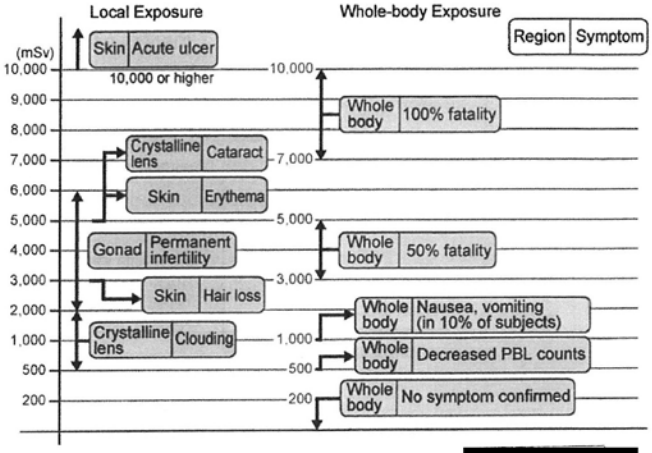
6.4 แผนหลังเกิดเหตุ

6.4.1 ตรวจสอบ และวิเคราะห์สาเหตุที่เกิดขึ้น

6.4.2 ตรวจสอบปริมาณที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับสัมผัสรังสี จากอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลส่วนบุคคล(ตามรอบตรวจสอบของอุปกรณ์) ของผู้ปฏิบัติงานที่อยู่บริเวณนั้น

6.4.3 ส่งพนักงานเข้ารับการตรวจร่างกาย ถึงผลกระทบที่ได้รับจากรังสี

ตารางแสดงผลกระทบของร่างการจากการได้รับปริมาณรังสี X-ray



[redacted]

7 แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม

[redacted]

7.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ

7.1.1 **เจ้าหน้าที่ Safety**

1. ติดตามข่าวสาร และประเมินสถานการณ์น้ำท่วม จากนิคมอุตสาหกรรม
2. เตรียมแผนความพร้อมป้องกันและแก้ไขปัญหาก่อนเกิดเหตุ

7.1.2 **เจ้าของพื้นที่**

1. วางแผนเตรียมการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และสิ่งของที่จะเสียหายจากการเปียกชื้นขึ้นที่สูง

7.2 ขอบเขต

เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม

7.3 การเตรียมการก่อนน้ำท่วม

7.3.1 ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน/หัวหน้าชุดควบคุมเหตุฉุกเฉิน ติดตามข่าว และประเมินสถานการณ์น้ำท่วมตามสื่อ

7.3.2 เจ้าหน้าที่ จป. ประสานงาน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย(สุวรรณภูมิ) เพื่อรับรู้สถานการณ์ของน้ำท่วม แล้วแจ้งให้กับผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน/หัวหน้าชุดควบคุมเหตุฉุกเฉิน

7.3.3 หัวหน้างานและผู้จัดการแผนกต่าง ๆ จัดสรรกำลังพลเข้ามาช่วยกรอกทรายใส่กระสอบ และเตรียมไว้เพื่อปิดกั้นในพื้นที่ที่รับผิดชอบ โดยต้องมีปริมาณเพียงพอที่จะสามารถกั้นจุดที่น้ำอาจเข้าในพื้นที่เสี่ยงให้สูงกว่าระดับน้ำ อย่างน้อย 50 ซม. ตามแผนผังจุดวางกระสอบทราบ เช่น ประตูหน้าบริษัท รางระบายน้ำทุกจุด และ ประตูทางเข้าโรงผลิต ทีมดับเพลิงเตรียมตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้สูบน้ำ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง

7.3.4 หัวหน้างานและผู้จัดการแผนกต่าง ๆ วางแผนเตรียมการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และสิ่งของที่จะเสียหายจากการเปียกชื้นขึ้นที่สูง

7.3.5 ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน/หัวหน้าชุดควบคุมเหตุฉุกเฉิน ติดตามรับทราบและวิเคราะห์สถานการณ์ หรือตรวจเช็คปริมาณน้ำบริเวณรอบพื้นที่ของบริษัท ถ้าเห็นสมควรวางกระสอบทรายให้ดำเนินการสั่งได้ทันที

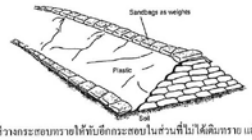
7.3.6 ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน/หัวหน้าชุดควบคุมเหตุฉุกเฉิน แจ้งทุกพื้นที่ดำเนินการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และสิ่งของที่จะเสียหายจากการเปียกชื้น ไปยังพื้นที่สูง และจัดชุดเฝ้าระวังความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง

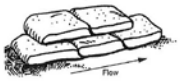
7.3.7 ทีมประสานงาน/สนับสนุน บันทึกรายการทรัพย์สินทั้งหมด ถ่ายรูปหรือวีดีโอเก็บไว้

7.3.8 ทีมฉุกเฉินต่าง ๆ เตรียมพร้อมตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ

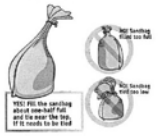
7.4 การวางกระสอบทรายให้ถูกต้องป้องกันแนวกั้นพังระหว่างน้ำท่วม

แนวกระสอบทรายซึ่งวางก่อเป็นรูปสามเหลี่ยมปิรามิด ให้รูกลกว้างกว่าความสูง 3 เท่า และในชั้นสุดท้ายให้วางแผ่นพลาสติกกับโดยไม่ให้ดึงเกินไป แล้ววางกระสอบทรายทับปลายแผ่นพลาสติกทั้ง 2 ด้าน

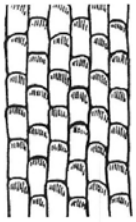




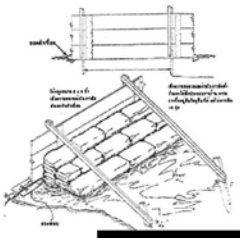
เติมทรายของกระสอบประมาณครึ่งกระสอบ

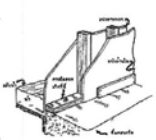


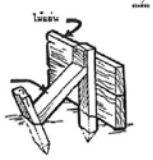
วิธีวางกระสอบทรายให้ทับอีกกระสอบในส่วนที่ไม่ได้เติมทราย แล้วให้พับด้านปากกระสอบทรายไปในทิศตรงข้ามการไหลของกระแสน้ำ



ลักษณะการวางกระสอบทราย
ฐานล่างให้วางสับหว่างกัน







[redacted]

7.5 การรับมือระหว่างน้ำท่วม

7.5.1 เมื่อการป้องกันน้ำท่วมไม่ประสบความสำเร็จ ผู้อำนวยการควบคุมเพลิง/หัวหน้าชุดควบคุมเหตุฉุกเฉิน แจ้งให้หน่วยงานต่างๆ หยุดการทำงานหยุดเครื่องจักร และแจ้งทีมควบคุมตัดแยกอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ตัดระบบไฟฟ้า ในส่วนที่มีโอกาสน้ำท่วมถึง หรือทั้งหมดพร้อมทั้งแจ้งให้ทำการอพยพพนักงานจากพื้นที่ที่น้ำท่วมขังไปยังที่ที่ปลอดภัยจากน้ำท่วม

7.5.2 ทีมควบคุมตัดแยกอุปกรณ์ไฟฟ้า เตรียมระบบไฟฉุกเฉิน หรือ ไฟฉาย

7.5.3 ทีมสื่อสาร/ประสานงาน รายงานเหตุการณ์น้ำท่วมให้กับทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ หรือ ขอความช่วยเหลือ

7.5.4 ข้อห้ามและข้อระวังต่าง ๆ เช่น

- ✕ ห้ามเข้าใกล้อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ
- ✕ ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เปียกน้ำ
- ✕ ห้ามอยู่ใกล้บริเวณเส้นทางที่น้ำไหล
- ✕ ระวังสัตว์อันตรายที่อาจหนีน้ำ

[redacted]

7.6 การปฏิบัติภายหลังน้ำท่วม

7.6.1 ภายหลังน้ำลด ผู้อำนวยการควบคุมเพลิง/หัวหน้าชุดควบคุมเหตุฉุกเฉิน/ผู้จัดการแผนก เข้าตรวจสอบทุกพื้นที่ พร้อมกับสำรวจความเสียหาย

7.6.2 ทีมประสานงาน/สนับสนุน ถ่ายรูปหรือวีดีโอความเสียหาย เพื่อเตรียมเรียกค่าชดเชยจากประกัน

7.6.3 ผู้อำนวยการควบคุมเพลิง/หัวหน้าชุดควบคุมเหตุฉุกเฉินให้แต่ละพื้นที่เข้าทำการฟื้นฟูพื้นที่ พร้อมกับทำความสะอาด และซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ได้รับความเสียหาย

7.6.4 ผู้อำนวยการควบคุมเพลิง/หัวหน้าชุดควบคุมเหตุฉุกเฉิน เรียกประชุมหัวหน้าทีมฉุกเฉิน พร้อมทั้งหัวหน้างานและผู้จัดการแผนกต่าง ๆ เพื่อรวบรวมความเสียหายพร้อมสรุปข้อบกพร่องที่พบและนำไปกำหนดมาตรการปรับปรุงในแผนฉุกเฉินต่อไป

7.6.5 ทีมประสานงาน/สนับสนุน ติดต่อเรียกร้องขอค่าชดเชยจากประกันหรือความช่วยเหลือจากทางราชการ

7.6.6 ข้อห้ามและข้อระวังต่าง ๆ เช่น ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เปียกน้ำ ระวังโรคที่มากับน้ำท่วม เช่น โรคน้ำกัดเท้า และผื่นคัน โรคตาแดง โรคอุจจาระร่วง

7.7 แผนปฏิรูปและฟื้นฟูหลังน้ำท่วม

แผนปฏิรูปการฟื้นฟู คือการทำรายงานประเมินผลจากทุกด้านมาทำการปรับปรุงแก้ไขถึงสภาพภายในและภายนอกบริษัทฯโดย ผู้อำนวยการดับเพลิง เรียก จป. คณะกรรมการความปลอดภัย สรุปสภาวะที่เกิดขึ้นและบันทึกลง บันทึกการประสบเหตุฉุกเฉินและถ้าจำเป็นต้องทบทวนแก้ไขปรับปรุงแผนฉุกเฉิน หรือแก้ไขตัวบุคลากรต่าง ๆ ที่บกพร่องให้ดำเนินการทันที

แผนปฏิรูปฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อม

1) ทางน้ำ สุ่มตัวอย่างน้ำและทำการตรวจวัดสิ่งปนเปื้อน เพื่อนำค่าที่ได้ไปเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนด
2) ทางดิน ชะล้างสิ่งปนเปื้อนที่อยู่หน้าดิน ลดความเป็นกรดด่างของดิน-
3) ทางขยะอันตราย จัดเก็บและนำกำจัดขยะอันตราย โดยบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้รับจำกัดขยะอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด

[redacted]

บันทึกคุณภาพ (Document record)

ลำดับที่ (Item)		หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร(Document name)	หน่วยงานที่จัดเก็บ (Keeper)
1		FR-SE-01-01	แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	เจ้าหน้าที่ Safety
2		FR-SE-01-02	แบบตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	เจ้าหน้าที่ Safety
3		FR-MT-01-04	แบบตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	แผนกซ่อมบำรุง
4		FR-SE-01-04	แบบตรวจสอบ Emergency Light	เจ้าหน้าที่ Safety
5		FR-SE-01-05	แบบตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ Safety
6		FR-SE-01-06	แบบตรวจสอบอุปกรณ์เก็บกู้สารเคมี	เจ้าหน้าที่ Safety
7		FR-SE-01-07	แบบตรวจสอบ Emergency shower and eyewash	เจ้าหน้าที่ Safety
8		FR-SE-01-08	แบบตรวจสอบพื้นที่ก่อนหยุดงานเกิน 3 วัน	เจ้าหน้าที่ Safety

[redacted]

เอกสารแนบ 1 แผนผังโรงงานโดยทั่วไป

[redacted]

เอกสารแนบ 2 สถานที่เก็บสารเคมี

[redacted]

เอกสารแนบ 3 การหนีไฟ และจุดรวมพล

[redacted]

เอกสารแนบ 4 ผังและจำนวนเครื่องดับเพลิงเคมี

[redacted]

โรงอาหาร และห้องเก็บสารเคมี

[redacted]

เอกสารแนบ 5 ผังแสดงตู้เก็บสายดับเพลิง

[redacted]

โรงอาหาร และห้องเก็บสารเคมี

[redacted]

เอกสารแนบ 6 ผังการติดตั้งสัญญาณเตือนการเกิดเพลิงไหม้

[redacted]

โรงอาหารและห้องเก็บสารเคมี

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

<u>เอกสารแนบ 9 หลักการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้</u>

<u>หน่วยงาน</u>

<u>หลักปฏิบัติ</u>

เมื่อได้ยินสัญญาณเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนโดยเคร่งครัด ดังต่อไปนี้

7.7.1.1 เมื่อได้ยินเสียงประกาศให้หนักงานทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพล ให้พนักงานทำการปิดเครื่องจักรต่างๆที่ใช้งานอยู่

7.7.1.2 อพยพออกไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

7.7.1.3 รายงานตัวกับหัวหน้าที่สังกัดอยู่

7.7.1.4 รอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

[redacted]

<u>ทีมฉุกเฉิน</u>

<u>หลักปฏิบัติ</u>

เมื่อได้ยินสัญญาณเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนโดยเคร่งครัด ดังต่อไปนี้

7.8 รายงานตัวตามปกติกับหัวหน้าที่สังกัดอยู่

7.9 รายงานตัวกับหัวหน้าตามแผนฉุกเฉิน

8 รับคำสั่งจากหัวหน้าตามแผนฉุกเฉิน

9 เมื่อปฏิบัติภาระกิจเสร็จสิ้นแล้ว ให้รายงานตัว และผลการปฏิบัติงานกับหัวหน้าตามแผนฉุกเฉิน

<u>หน่วยงาน รปภ.</u>

<u>หลักปฏิบัติ</u>

เมื่อได้ยินสัญญาณเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนโดยเคร่งครัด ดังต่อไปนี้

1. ปิดประตูบริษัทฯ และกันไม่ให้มีการผ่านเข้าออกบริษัทฯ โดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินเท่านั้น
2. *อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณด้านหน้าโรงงาน*
3. *จดบันทึกเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้น รวมทั้งรายชื่อ และหน่วยงานที่ผ่านเข้าออกโรงงาน*
4. *ตรวจสอบระบบระบายน้ำที่ออกนอกโรงงาน หากพบการปนเปื้อนให้รีบทำปิดกันเบื้องต้น และแจ้งผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทันที*

เอกสารแนบ 10 โรคระบาด

1.โรคไข้หวัดใหญ่
2.โรคอุจจาระร่วง
3.โรคไข้เลือดออก
4.โรคอหิวาตกโรค
5.โรคไวรัสโคโรนา 2019

1.โรคไข้หวัดใหญ่

เกิดจากเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ (Influenza virus) โดยเชื้อไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล สามารถจำแนกออกเป็น 3 ชนิด ได้แก่ ชนิด เอ บี และซี โดยที่พบมากที่สุดคือ ไข้หวัดใหญ่ชนิด เอ (H1N1) (H3N2) รองลงมาได้แก่ชนิด บี และชนิด ซี พบกระบาดระบาดได้น้อย โรคไข้หวัดใหญ่อาจมีอาการเริ่มต้นเหมือนไข้หวัดแต่อาจมีความรุนแรงทำให้เกิดปอดอักเสบ และเสียชีวิตได้

การติดต่อของโรคไข้หวัดใหญ่

เชื้อไวรัสอยู่ในแสมหะ น้ำมูก น้ำลาย หรือเสมหะของผู้ป่วย แพร่ติดต่อไปยังคนอื่นๆได้ง่าย เช่นการไอ หรือจามรดกัน หรือหายใจเอาฝอยละอองเข้าไป หากอยู่ใกล้ผู้ป่วยในระยะ 1 เมตร บางรายได้รับเชื้อทางอ้อมผ่านทางมือ หรือสิ่งของเครื่องใช้ปนเปื้อนเชื้อ เช่น แก้วน้ำ ลูกบิดประตู ผ้าเช็ดมือ เป็นต้น เชื้อจะเข้าสู่ร่างกายทางจมูก ปาก ในผู้ใหญ่อาจแพร่เชื้อได้นานประมาณ 3-5 วัน นับจากเริ่มป่วยในเด็กเล็กสามารถแพร่ได้นานกว่าผู้ใหญ่ อาจพบได้ 7-10 วัน และอาจนานขึ้นไปอีก ในผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่องอย่างรุนแรง

อาการของโรคไข้หวัดใหญ่

มักจะเกิดขึ้นทันทีด้วยอาการไข้สูง ตัวร้อน หนาว ปวดเมื่อยตามกล้ามเนื้อมาก โดยเฉพาะที่หลัง ต้นแขน ต้นขา ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร คัดจมูก มีน้ำมูกใสๆ ไอแห้งๆ โดยในเด็กอาจพบอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วงได้มากกว่าผู้ใหญ่ ส่วนอาการคัดจมูก จาม เจ็บคอ พบเป็นบางครั้งในไข้หวัดใหญ่ แต่จะพบในไข้หวัดมากกว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการไม่รุนแรงหายป่วยโดยไม่ต้องนอนรักษาตัวในโรงพยาบาล อาจจะทุเลาและหายป่วยภายใน 5-7 วันแต่บางรายมีอาการปอดอักเสบอย่างรุนแรง จะพบอาการหายใจเร็ว เหนื่อย หอบ หายใจลำบาก ซึ่งอาจทำให้เสียชีวิตได้

กลุ่มบุคคลที่อาจเสียชีวิตเมื่อป่วยเป็นโรคไข้หวัดใหญ่

1. ผู้สูงอายุที่มีอายุตั้งแต่ 65 ปีขึ้นไป
2. ผู้ที่มีโรคเรื้อรังประจำตัว เช่นโรคปอด โรคหัวใจ โรคไต เบาหวาน ภูมิคุ้มกันบกพร่อง
3. เด็กที่มีอายุน้อยกว่า 2 ปี
4. เด็กที่ทานยาแอสไพริน เป็นเวลานาน
5. หญิงที่ตั้งครรภ์ในอุตุกาลที่มีไข้หวัดใหญ่ระบาดและมีอายุครรภ์ตั้งแต่ 12 สัปดาห์ขึ้นไป
6. ผู้ที่มีน้ำหนักตัวเกินเกณฑ์

การวินิจฉัยโรคไข้หวัดใหญ่

สามารถวินิจฉัยโดยการตรวจเสมหะและน้ำมูกหากพบเชื้อไข้หวัดใหญ่ แพทย์จะทำการรักษาต่อไปในกรณีที่มีภาวะแทรกซ้อนเป็นปอดอักเสบ แพทย์จะทำการเอ็กซเรย์ปอดด้วย

การรักษาโรคไข้หวัดใหญ่

โรคไข้หวัดใหญ่สามารถรักษาได้ซึ่งโดยมากเป็นการรักษาตามอาการ แต่ในรายที่มีข้อบ่งชี้ทางการแพทย์ เช่น ในกลุ่มเสี่ยงที่จะมีอาการรุนแรง แพทย์จะมีการพิจารณาให้ยาต้านไวรัสโรคไข้หวัดใหญ่ คือ ยาโอสเซลทามิเวียร์)oseltamivir) รับประทาน ทั้งนี้ในกลุ่มเสี่ยงป่วยรุนแรง หากมีอาการสงสัยไข้หวัดใหญ่ โดยมีไข้สูง ปวดเมื่อยตามตัว มีน้ำมูก ให้รีบมาพบแพทย์เข้ารับการรักษา ตั้งแต่เนิ่นๆ ส่วนบุคคลทั่วไปหากมีอาการป่วยและอาการไม่ดีขึ้นใน 2 วัน ให้รีบพบแพทย์เพื่อรับการรักษา

การปฏิบัติตัวเมื่อเป็นโรคไข้หวัดใหญ่

1. พบแพทย์เพื่อรับการรักษา
2. ใช้ช้อนกลางเมื่อรับประทานอาหารร่วมกับผู้อื่น
3. เช็ดตัวลดไข้บ่อย ๆ โดยเฉพาะเด็กเพราะใช้อาจกระตุ้นให้ชักได้ ควรใช้ผ้าชุบน้ำอุ่นหรือน้ำธรรมดา อย่าใช้น้ำเย็นจัดหรือน้ำแข็งเช็ดตัว
4. สวมผ้าปิดปากและจมูก เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อ และหมั่นล้างมือให้สะอาด
5. หลีกเลี่ยงการอยู่ใกล้ชิดกับผู้ที่ภูมิต้านทานโรคน้อย เช่น เด็กผู้สงอายุ ผู้ที่มีโรคเรื้อรัง หรือผู้ป่วยที่กินยากดภูมิคุ้มกันอยู่

การป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่

ป้องกันได้โดยการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ ซึ่งสามารถป้องกันได้ทั้งไข้หวัดใหญ่ชนิดเอและ ชนิดบี ควรฉีดวัคซีนป้องกันปีละ 1 ครั้ง สามารถฉีดได้ทุกเพศทุกวัย ในเด็กฉีดได้ตั้งแต่อายุ 6 เดือน ในหญิงตั้งครรภ์ควรฉีดเพื่อป้องกันลูกน้อยที่เพิ่งคลอดจัง ไม่ขึ้งเกณฑ์ที่จะฉีดวัคซีน

2.โรคอุจจาระร่วง

เนื่องจากในช่วงฤดูร้อน อากาศที่ร้อนและอุณหภูมิที่สูงขึ้น ส่งผลทำให้อาหารที่เตรียมไว้รับประทานบูดเสียได้ง่าย และเป็นสาเหตุหนึ่งของจิกหลายสาเหตุที่ทำให้เกิดภาวะอุจจาระร่วง นอกจากนี้โรคอุจจาระร่วงเกิดจากเชื้อโรคหลายชนิด เช่นเกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ได้แก่ เชื้ออหิวาตกโรค เชื้อบิด ซัลโมเนลลา ชิโลไล รวมถึงปรสิตในลำไส้ และอาจเกิดจากเชื้อไวรัส เช่นไวรัสโรต้า หนอนพยาธิ เป็นต้น โรคนี้พบได้บ่อยทุกปี เกิดได้กับประชาชนทุกวัย พบมากในกลุ่มผู้สูงอายุและเด็กเล็กอายุต่ำกว่า 5 ปี โรคอุจจาระร่วง)Diarrheaเป็นภาวะที่มีการถ่าย (อุจจาระเหลว 3 ครั้ง/วัน หรือมากกว่า หรือถ่ายมีมูกหรือปนเลือดอย่างน้อยต่อ 1ครั้ง อาเจียนบ่อย กินอาหารไม่ได้ กระหายน้ำกว่าปกติ มีไข้สูง ติดต่อโดยการบริโภคอาหารหรือเครื่องดื่มที่มีเชื้อปนเปื้อนมาจากอุจจาระของผู้ป่วยหรือผู้ที่เป็นพาหะ รวมถึงน้ำหรือน้ำแข็งที่ไม่สะอาด ส่งผลให้เกิดอาการอุจจาระร่วงได้

อาการของโรคอุจจาระร่วง

ผู้ที่ได้รับเชื้ออุจจาระร่วงจะมีอาการต่างกันตามเชื้อที่ได้รับ กรณีเกิดอุจจาระร่วงจากเชื้อไวรัสนั้น เชื้อที่พบบ่อยคือ ไวรัสโรต้า อุจจาระมีลักษณะเป็นฟอง มีกลิ่นคหมันเปรี้ยว หรือกลิ่นกรด พบบ่อยในเด็กที่ดื่มนม ส่วนอาการแสดงที่เกิดจากเชื้อ แบคทีเรีย เช่น ชิโลไล อุจจาระมีลักษณะเป็นน้ำใสเหมือนปัสสาวะ มีกลิ่นคาว เชื้ออหิวาต์ จะถ่ายอุจจาระเป็นน้ำครั้งละมาก ๆในรายที่เป็นรุนแรง อุจจาระมักมีสีขาวขุ่นเหมือนน้ำขาวข้าว มีกลิ่นคาวคัด อาจมีไข้หรือไม่มีก็ได้ ถ่ายอุจจาระเป็นน้ำสีเขียวในช่วงแรก 2-3 ครั้ง ต่อมาอาจถ่ายเหลว มีมูกและเลือดปน สำหรับเชื้อชิกลอในเด็กจะมีอาการ ไข้สูงอาจพบอาการชักร่วมด้วย ในช่วงแรกอาจถ่ายอุจจาระเป็นน้ำต่อมาจะถ่ายกะปริบกะปรอย มีมูกเลือดปน มีอาการปวดท้องเหมือนถ่ายไม่สุด

อันตรายของโรคอุจจาระร่วง

อันตรายที่สำคัญของโรคนี้คือ การเกิดภาวะขาดน้ำและเกลือแร่ ที่อาจทำให้ช็อก หมดสติ และภาวะขาดสารอาหาร ในช่วงหลังซึ่งส่งผลให้ ผู้ป่วยโดยเฉพาะเด็กเล็กและผู้สูงอายุเกิดโรคแทรกซ้อนเป็นอันตรายแก่ชีวิตได้ ซึ่งภาวะอุจจาระร่วงส่วนใหญ่ จะหายได้เองโดยการรักษาอาการขาดน้ำและเกลือแร่ ด้วยการดื่มสารละลายเกลือแร่ โออาร์เอส รับประทานอาหารอ่อน ย่อยง่าย เช่น ข้าวต้ม โจ๊ก แกงจืด รับประทาน

อาหารตามปกติ ไม่ควรทานยาหยุดถ่าย หรืองดอาหาร เพื่อป้องกันการขาดสารอาหาร และไม่ควรทานยาหยุดถ่าย หรือยาแก้ท้องเสีย เพราะจะทำให้ลำไส้กักเก็บเชื้อโรคไว้นานขึ้น นอกจากนี้การทานยาปฏิชีวนะ หรือยาฆ่าเชื้อโดยไม่จำเป็นอาจกระตุ้นให้เกิดการแพ้ยาหรือดื้อยาได้

การป้องกันโรคอุจจาระร่วง

วิธีป้องกันโรคอุจจาระร่วงด้วยตนเองสามารถทำได้ง่ายโดย ล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ ทุกครั้งก่อนปรุงหรือรับประทานอาหาร และ ภายหลังขับถ่ายอุจจาระ ที่สำคัญคือ ควรเลือกรับประทานอาหารที่สะอาด สุกใหม่ ๆ ดื่มน้ำสะอาด เลือกซื้อน้ำแข็งที่ถูกสุขลักษณะ มีภาชนะรองรับ ไม่วางกับพื้น โดยตรง หากเป็นน้ำแข็งหลอดที่บรรจุถุงควรสังเกตรายละเอียดบนฉลากให้ครบถ้วน เช่น ผู้ผลิต และชื่อที่ตั้งสถานที่ผลิต เครื่องหมาย ออไม่ควรรับประทานอาหารที่สุกๆ ดิบ ๆ . และหากจำเป็นต้องรับประทานอาหารดิบ/ดิบกึ่งสุก ควรล้างทำความสะอาดเครื่องใช้ในการประกอบอาหาร ควรล้างทำความสะอาดผักและผลไม้ก่อนรับประทาน ภาชนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหาร ควรล้างทำความสะอาด เก็บให้พ้น จากสัตว์นำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน รวมถึงการขับถ่ายอุจจาระลง ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และระวังเป็นพิเศษในการใช้น้ำเพื่อเตรียมอาหารเด็กทารก หากอาการอุจจาระร่วงไม่ดีขึ้น คือมีอาการถ่ายเป็นน้ำมากขึ้น อาเจียนบ่อย รับประทานอาหารไม่ได้ กระหายน้ำมากกว่าปกติ มีไข้สูง ถ่ายอุจจาระเป็นมูกหรือปนเลือด ควรรีบไปหแพทย์เพื่อรับการรักษา สำหรับการป้องกันลูแลรักษาสุขภาพที่ดี ควรปฏิบัติตนให้ถูกสุขลักษณะด้าอการ "กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ" รับประทานอาหารสุก ร้อน สะอาด เพื่อสุขภาพที่ดีปลอดจากโรคอุจจาระร่วงได้

3.โรคไข้เลือดออก

โรคไข้เลือดออกเกิดจากไวรัสเดงกี่โดยมีอุงลายบ้านเป็นพาหะนำโรคที่สำคั

คนเป็นอาหาร อาจกัดดูดเลือดผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสดังกล่าวและเชื้อไวรัสจะเข้าสู่กระเพาะอุงและไปอยู่ในเซลล์ที่ผนังกระเพาะเมื่อไวรัสมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นจะออกมาจากเซลล์ผนังกระเพาะของยุงและเดินเข้าสู่ต่อมน้ำลายหรือมที่จะเข้าสู่คนที่ถูกยุงกัดในครั้งต่อไป เมื่อยุงตัวนี้ไปกัดคนอื่นก็จะปล่อยเชื้อไวรัสไปก็จะทำให้เกิดอาการของโรคได้

อาการของโรคไข้เลือดออก

อาการของโรคไข้เลือดออกจะแสดงอาการหลังจากได้รับเชื้อจากยุงประมาณ 5 -8 วัน ผู้ป่วยจะเริ่มมีอาการของโรค โดยมี(ระยะเวลาฟักตัว) ความรุนแรงแตกต่างกัน ตั้งแต่มีอาการคล้ายเป็นไข้ไปจนถึงมีอาการรุนแรงมาก จนถึงช็อกและอาจเสียชีวิตได้ โรคไขเลือดออกมีอาการสำคัญที่เป็นรูปแบบก่อนข้างแน่ชาะ ได้แก่

1. อาการไข้สูง 2-7 วัน ผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกทุกรายจะมีไข้สูงเกิดขึ้นอย่างเฉียบพลัน ส่วนใหญ่ไข้จะสูงเกิน 38.5 องศาเซลเซียสไป จนถึง 40-41 องศาเซลเซียส ซึ่งบางรายอาจมีอาการชักเกิดขึ้นได้โดยเฉพาะในเด็กที่เคยมีประวัติชัก

2. อาการเลือดออกที่พบบ่อยที่สุดคือที่ผิวหนัง โดยจะตรวจพบว่าเส้นเลือดเปราะ แตกง่าย ร่วมกับมีจุดเลือดออกเล็ก ๆ กระจายอยู่ตาม แขน ขา ลำตัว รักแร้ อาจมีเลือดกำเดาหรือเลือดออกตามไรฟัน ในรายที่รุนแรงอาจมีอาการอาเจียนและถ่ายอุจจาระเป็นเลือด ซึ่ง มักจะเป็นสีดำ อาการเลือดออกในทางเดินอาหารส่วนใหญ่จะพบร่วมกับภาวะช็อก

3. ตับโตกดแล้วเจ็บ ส่วนใหญ่จะคลำพบตับโตได้ประมาณวันที่ 3-4 นับตั้งแต่เริ่มป่วย ตับจะนุ่มและกดเจ็บ

4. ภาวะการไหลเวียนเลือดล้มเหลวของผู้ป่วยไข้เลือดออก จะมีอาการรุนแรง โดยเกิดภาวะการไหลเวียนเลือดล้มเหลวหรือภาวะช็อค เนื่องจากมีการรั่วของพลาสม่าออกไปยังช่องปอดหรือช่องท้องมาก ซึ่งส่วนใหญ่จะเกิด ขึ้นพร้อมกับไข้ลดลงอย่างรวดเร็ว เวลาที่เกิดภาวะช็อคจึงขึ้นอยู่กับเวลาที่มีไข้ ผู้ป่วยจะมีอาการแย่ลง เริ่มมีอาการกระสับกระส่าย มือเท้าเย็น ชีพจรเบา เร็ว และความดันโลหิต เปลี่ยนแปลง-

การรักษาโรคไข้เลือดออก

ขณะนี้ยังไม่มียาต้านไวรัสที่มีฤทธิ์เฉพาะสำหรับเชื้อไข้เลือดออก การรักษาโรคนี้เป็นการรักษาตามอาการและประคับประคอง ซึ่งจะได้ผลดีถ้าได้รับการวินิจฉัยโรคได้ถูกต้องตั้งแต่ระยะแรก แพทย์ผู้รักษาจะต้องเข้าใจธรรมชาติของโรคและให้การดูแลผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด จะต้องมีการดูแลที่ติดอดระยะเวลาวิกฤต

การดูแลรักษาผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

1. ในระยะไข้สูง บางรายอาจมีการชักได้ถ้าไข้สูงมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเด็กที่มีประวัติเคยชัก หรือในเด็กที่อายุน้อยกว่า 6 เดือน จำเป็นต้องให้ยาลดไข้ พาราเซตามอล ห้ามใช้ยาพวกแอสไพริน ควรใช้ยาเพราะจะทำให้เกล็ดเลือดเสียการทำงาน และจะคายกระเพาะอาหารทำให้เลือดออกได้ง่ายขึ้น และควรใช้การเช็ดตัวเพื่อลดไข้ร่วมด้วย
2. ให้ผู้ป่วยได้น้ำชดเชย เพราะผู้ป่วยส่วนใหญ่มีไข้สูง เบื่ออาหาร และอาเจียนทำให้ขาดน้ำ ควรให้ผู้ป่วยดื่มน้ำผลไม้หรือสารละลายผงน้ำตาลเกลือแร่ ในรายที่อาเจียนควรให้ดื่มน้ำครั้งละน้อย ๆ และดื่มบ่อย ๆ
3. ติดตามดูอาการของผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันภาวะการช็อกได้ทันเวลา
4. เมื่อผู้ป่วยไปตรวจที่โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลที่ให้การรักษาได้ แพทย์จะตรวจเลือดดูปริมาณเกล็ดเลือดและความเข้มข้นของเลือดและอาจนัดมาตรวจดูการเปลี่ยนแปลงของเกล็ดเลือดและความเข้มข้นของเลือดเป็นระยะๆ เพราะถ้าปริมาณของเกล็ดเลือดเริ่มลดลงและความเข้มข้นเลือดสูงขึ้น เป็นตัวบ่งชี้ว่าน้ำเลือดรั่วออกจากเส้นเลือดและอาจช็อกได้

วิธีป้องกันไม่ให้ยุงลายกัด

1. สวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว
2. ใช้สาวไล่ยุงซึ่งมีหลายรูปแบบ เช่น ชนิดเป็นขด เป็นแผ่น เป็นครีม เป็นน้ำ ฯลฯ ซึ่งเหมาะสำหรับการใช้งานที่แตกต่างกันไป เช่น ใช้ทาผิว ใช้ทาเสื้อผ้า ใช้ชุบวัสดุปูที่นั่น เป็นต้น
3. กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายซึ่งเป็นพาหะของโรคไข้เลือดออก
4. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำให้มิดชิด จนยุงไม่สามารถเข้าไปวางไข่ได้
5. หมั่นเปลี่ยนน้ำทุกวัน ซึ่งเหมาะสำหรับภาชนะเล็ก ๆ ที่มีน้ำไม่มาก เช่น แจกันดอกไม้ แก้วน้ำ ขวดน้ำต่างๆ
6. ใส่ทรายในจานรองกระถางต้นไม้ เพื่อให้ทรายดูดซึมน้ำส่วนเกินจากการรดน้ำต้นไม้ ซึ่งเป็นวิธีที่เหมาะสำหรับกระถางต้นไม้ที่ใหญ่และหนัก ส่วนต้นไม้เล็กอาจใช้วิธีเทน้ำที่ขังอยู่ในจานรองกระถางต้นไม้ทิ้งทุกวัน
7. การเก็บทำงานเศษวัสดุ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ยางรถยนต์เก่าที่ไม่ใช้ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้

4.โรคอหิวาตกโรค

เป็นโรคติดต่ออันตรายร้ายแรงและสามารถระบาดได้อย่างรวดเร็ว แหล่งที่เกิดโรคมักเกิดในชุมชนที่อยู่กันอย่างหนาแน่น และในถิ่นที่ไม่มีน้ำสะอาดใช้อย่างพอเพียง ไม่มีส้วมที่ถูกสุขลักษณะ มีการสุขาภิบาลไม่ดี เช่น มีการทิ้งขยะเกลื่อนกลาด ร้านอาหาร ไม่สะอาดถูกหลักสุขาภิบาล

สาเหตุที่ทำให้เกิดอหิวาตกโรค

เป็นโรคที่เกิดกับลำไส้เล็กโดยเชื้อแบคทีเรีย พบได้กับคนทุกเพศทุกวัย แต่พบน้อยในเด็กที่อายุต่ำกว่าปี มักเกิดในช่วงฤดูร้อน 1 โดยเฉพาะหลังความแห้งแล้ง ไม่มีฝนตกเป็นเวลานาน และมักเกิดหลังจากงานเทศกาล งานฉลองซึ่งมีคนจากที่ต่าง ๆ มารวมกันมาก

เชื้อที่ทำให้เกิดอหิวาตกโรค

ได้แก่เชื้อแบคทีเรีย ชื่อว่า วิบริโอ คอเลอรี)Vebrio Cholerae) ซึ่งแบ่งย่อยเป็น 2 ชนิด คือ ชนิดแท้หรือคลาสสิค)classical biotype(และชนิดอ่อนหรือเออลเทอร์)El Tor biolype) ซึ่งมีอาการ ไม่รุนแรง มีการระบาดในประเทศไทยนับตั้งแต่ พ.ศ. 2516 เป็นต้นมาเกิดจากเชื้อเออลทอร์เป็นต้นหตุ

แหล่งที่มาของอหิวาตกโรค

ได้แก่มนุษย์หรือผู้ป่วยที่มีเชื้อโรคอยู่ในร่างกาย รวมทั้งผู้ที่เป็นพาหะของโรค

[redacted]

การติดต่อ

เป็นโรคติดต่อชนิดเฉียบพลัน สามารถติดต่อได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยผู้ป่วยเป็นผู้แพร่เชื้อ แต่ส่วนมากจะติดต่อทางอ้อมผ่านทางแมลงวัน อาหาร และน้ำดื่มเป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ป่วยขับถ่ายของเสียลงในแหล่งน้ำสาธารณะ เชื้อโรคจะสามารถแพร่กระจายไปสู่ผู้อื่นได้

- **การติดต่อทางตรง** เชื้ออหิวาต์เข้าสู่ร่างกายโดยทางปาก เช่น การดื่มน้ำและกินอาหารที่ไม่สะอาด มีเชื้ออหิวาต์ปะปนการสัมผัสอุจจาระของผู้ป่วย การถูกผู้ป่วยอาเจียนใส่
- **การติดต่อทางอ้อม** เช่น การใช้สิ่งของร่วมกับผู้ป่วย หรือได้รับเชื้อจากน้ำดื่มและอาหารที่ไม่สะอาด เช่น มีแมลงวันมาตอมโดยเชื้อโรคติดมากับแมลงวันในขณะที่บินไปตอมอุจจาระของผู้ป่วย

อาการของผู้ป่วย

ผู้ป่วยเป็นอหิวาตกโรค อาจมีอาการเล็กน้อยจนถึงขั้นรุนแรง ผู้ที่เป็นรุนแรงโรคจะเกิดขึ้นทันทีและหนัก ทำให้เกิดอาการขาดน้ำขาดแร่ธาตุอย่างรวดเร็ว หากไม่ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงทีผู้ป่วยอจช็อกและถึงแก่กรรมได้ง่าย

อาจแบ่งอาการของโรคได้เป็น 3 ระยะ คือ

- **ระยะแรก** ผู้ป่วยจะมีอาการท้องเดิน ลักษณะอุจจาระในระยะแรกจะมีเศษอาหาร ต่อมา จึงถ่ายเป็นน้ำคล้ายน้ำซาวข้าวและมีกลิ่นเหม็นคาวรัด ถ้าเป็นอยู่นานๆจะมีน้ำดีออกมาด้วย ไม่มีมูกเลือด ผู้ป่วยจะอาเจียน และมีอาการขาดน้ำและแร่ธาตุทำให้อ่อนเพลีย
- **ระยะที่ 2** ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงหากไม่ได้รับการรักษาภายใน 2-12 ชั่วโมงจะเข้าสู่ ระยะช็อก โดยจะรู้สึกกระหายน้ำอย่างรุนแรง เป็นตะคริว เสียงแห้ง แก้มตอบ เบ้าตาลึก ผิวหนังและเยื่อบุต่างๆแห้ง มือและนิ้วเหี่ยวย่น ตัวเย็น เนื่องจากการเสียเกลือแร่ไปกับอุจจาระมาก ชีพจรและความดันโลหิตจะต่ำจนวัดไม่ได้ ผู้ป่วยอาจจะเสียชีวิตในระยะนี้
- **ระยะที่ 3** หากได้รับการรักษาหรืออาการไม่รุนแรงจะเข้าสู่ระยะที่ 3 หรือระยะกลับเป็นปกติ ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงอาจตายภายในไม่กี่ชั่วโมงเนื่องจากการไหลเวียนของโลหิตล้มเหลว ถ้าไม่ทำการรักษาอัตราการตายของโรคนี้จะสูงกว่า 50 % แต่ถ้ารักษาให้ถูกวิธีจะช่วยลดอัตราการตายของโรคนี้ได้มาก ผู้ที่เป็นอหิวาตกโรคชนิดอ่อน โดยเฉพาะเชื้อ El Tor cholera จะมีอาการคล้ายโรคติดเชื้อของลำไส้เล็กหรือทางเดินอาหารชนิดอื่นๆ ทำให้สังเกตได้ยาก เช่น อาจมีอาการท้องอุจจาระร่วงเล็กน้อย หรืออาจไม่แสดงอาการของโรคออกมาให้เห็นเลย ดังนั้นหากจะวินิจฉัยสาเหตุให้ แน่นอนได้โดยการเพาะเชื้อจากอุจจาระ

การรักษาพยาบาล

- ยาที่ใช้รักษาใช้หวัดตามอาการ ให้ยาและน้ำเกลือตามอาการ ควรอยู่ในการควบคุมของแพทย์ ยาที่ใช้ส่วนใหญ่คือ เทตราซัยคลีน
- วัคซีน การฉีดวัคซีนป้องกันอหิวาตกโรค ให้ผลป้องกันโรคโดยไม่สมบูรณ์ บางแห่งจึงไม่นิยมเพิ่มเติม
- โรคอื่น ๆ ที่มีอาการคล้ายอหิวาตกโรค การถ่ายท้องอย่างรุนแรง อาจเกิดจากโรคท้องร่วงอย่างรุนแรง โรคบิด และโรคที่เกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารอื่น ๆ

การปฏิบัติตนเมื่อเป็นอหิวาตกโรค

เมื่อเป็นหรือสงสัยว่าเป็นอหิวาตกโรค นอกจากการไปพบแพทย์และปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อ ยังมีข้อควรทราบเกี่ยวกับ การปฏิบัติตนเฉพาะโรคเพิ่มเติมดังนี้

1. ทำลายเชื้อในสิ่งขับถ่ายที่ออกมาจากผู้ป่วยทั้งหมด โดยใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ เช่น ครีซอล หรือ ไฮซาล หรือต้มภาชนะเครื่องใช้ที่ติดเชื้อโรคในน้ำร้อนเดือดในกรณีที่เป็นอหิวาตกโรคต้องเคร่งครัดเป็นกรณีพิเศษ ทำความสะอาดพื้น อาหาร ห้องนอน ของผู้ป่วยให้สะอาด

2. การป้องกันและควบคุมโรค นอกจากปฏิบัติตามคำแนะนำ เพื่อหลีกเลี่ยงและป้องกันการรับเชื้อหรือภาวะที่ทำให้เกิดโรคแล้ว ยังมีข้อควรทราบเพิ่มเติมเฉพาะโรคดังนี้

2.ควรดื่มน้ำและรับประท าน่อาหารที่สะอาด ถูกหลักอนามัย ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม อาหารที่ปรุงสุกแล้วควรมีฝาชีครอบ ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร ให้มีส้วมที่ถูกสุขลักษณะ กำจัดแมลงวัน ซึ่งเป็นพาหะของโรค

2.2 ฉีดวัคซีนป้องกันโรค เมื่อมีการระบาดของอหิวาตกโรค

[redacted]

5.โรคไวรัสโคโรนา 2019 4

ไวรัสโคโรนาเป็นไวรัสในวงศ์ใหญ่ที่เป็นสาเหตุของโรคทั้งในสัตว์และคน ในคนนั้น ไวรัสโคโรนาหลายสายพันธุ์ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจตั้งแต่โรคหวัดธรรมดาจนถึงโรคที่มีอาการรุนแรง เช่น โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง)MERS) และโรคระบบทางเดินหายใจเฉียบพลันร้ายแรง (SARS) ไวรัสโคโรนาที่ค้นพบล่าสุดทำให้เกิดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโควิด 19

อาการโรคไวรัสโคโรนา 2019

อาการทั่วไปของโรคโควิด 19 พี่พบมากที่สุดคือ ไข้ ไอ อิ่นไม่รับรส ขมูกไม่ได้กลิ่น และอ่อนเพลีย อาการที่พบน้อยกว่าแต่อาจมีผลต่อผู้ป่วยบางรายคือ ปวดเมื่อย ปวดหัว คัดขมูก น้ำมูกไหล เจ็บคอ ท้องเสีย ตาแดง หรือผื่นตามผิวหนัง หรือสีผิวเปลี่ยนตามนิ้วมือนิ้วเท้า อาการเหล่านี้มักจะไม่รุนแรงนักและค่อยๆเริ่มทีละน้อย บางรายติดเชื้อแต่มีอาการไม่รุนแรง

ผู้ป่วยส่วนมาก (80%) หายป่วยได้โดยไม่ต้องเข้ารักษาในโรงพยาบาล ประมาณ 1 ใน 5 ของผู้ติดเชื้อโควิด 19 มีอาการหนักและหายใจลำบาก ผู้สูงอายุและมีโรคประจำตัวเช่น ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ โรคเบาหวาน หรือมะเร็งมีแนวโน้มที่จะมีอาการป่วยรุนแรงกว่า อย่างไรก็ตามทุกคนสามารถติดโรคโควิด 19 ได้และอาจป่วยรุนแรง คนทุกเพศทุกวัยที่มีอาการไข้ และ/หรือไอร่วมกับอาการหายใจลำบาก/ติดขัด เจ็บหน้าอก เสียงหาย หรือเคลื่อนไหวไม่ได้ ควรปรึกษาแพทย์ทันที หากเป็นไปได้ แนะนำให้โทรไปล่วงหน้า เพื่อสถานพยาบาลจะได้ให้คำแนะนำ

การติดต่อโรคไวรัสโคโรนา 2019

แพร่กระจายเชื้อได้จากละอองฝอยจากระบบทางเดินหายใจของผู้ป่วย ซึ่งหากร่างกายสูดดมของผู้ติดเชื้อ จะสามารถรับเชื้อไวรัสโคโรนาเข้าสู่ร่างกายได้ ผู้ติดเชื้อส่วนมากมักไม่มีอาการแสดง หรือแสดงอาการเพียงเล็กน้อย โดยเฉพาะในระยะเริ่มแรก การไอ จาม น้ำลาย น้ำมูก มือสัมผัสเชื้อ ในสิ่งแวดล้อม และมาจับตา ขมูก ปาก

วิธีการการป้องกันโรคไวรัสโคโรนา 2019

1. รักษาระยะห่างที่ปลอดภัยจากผู้อื่น (อย่างน้อย 1 เมตร) แม้ว่าผู้นั้นจะไม่ได้ป่วยก็ตาม
2. สวมหน้ากากอนามัยในที่สาธารณะ โดยเฉพาะเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิดหรือเว้นระยะห่างไม่ได้
3. หลีกเลี่ยงพื้นที่ปิด พยายามอยู่ในพื้นที่เปิดโล่งและอากาศถ่ายเทสะดวก เปิดหน้าต่างเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิด
4. ล้างมือบ่อยๆ โดยใช้สบู่และน้ำ หรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมหลักเป็นแอลกอฮอล์
5. รับวัคซีนเมื่อได้รับสิทธิ์ ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ในพื้นที่เกี่ยวกับการฉีดวัคซีน
6. ปิดขมูกและปากด้วยข้อศอกหรือกระดาษชำระเมื่อไอหรือจาม
7. เก็บตัวอยู่บ้านเมื่อรู้สึกไม่สบาย

[redacted]

หากมีไข้ ไอ และหายใจลำบาก โปรดไปพบแพทย์ โดยติดต่อล่วงหน้าเพื่อที่ผู้ให้บริการด้านสุขภาพจะได้แนะนำให้คุณไปยังสถานพยาบาลที่ถูกต้อง ซึ่งจะช่วยปกป้องคุณ รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของไวรัสและการติดเชื้ออื่นๆ

หน้ากากอนามัย

หน้ากากอนามัยที่กระชับกับใบหน้าช่วยป้องกันไม่ให้ผู้ที่สวมแพร่กระจายไวรัสไปยังผู้อื่น อย่างไรก็ตาม หน้ากากอนามัยเพียงอย่างเดียวป้องกันเชื้อโควิด-19 ไม่ได้ จึงควรรักษาระยะห่างและหมั่นทำความสะอาดมือร่วมด้วย รวมถึงปฏิบัติตามคำแนะนำจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น

การรักษาพยาบาล

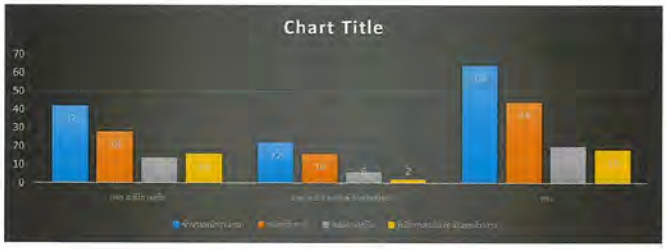
หลังจากสัมผัสกับผู้ที่ติดเชื้อโควิด-19 โปรดทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. โทรหาผู้ให้บริการด้านการดูแลสุขภาพหรือสายด่วนโควิด-19 เพื่อหาสถานที่และเวลาเพื่อรับการตรวจ
2. ให้ความร่วมมือตามขั้นตอนการติดตามผู้สัมผัสเพื่อหยุดการแพร่กระจายของไวรัส
3. หากยังไม่ทราบผลตรวจ ให้อยู่บ้านและอยู่ห่างจากผู้อื่นเป็นเวลา 14 วัน
4. ขณะที่กักตัว อย่าออกไปที่ทำงาน โรงเรียน หรือสถานที่สาธารณะ ขอให้ผู้อื่นนำของอุปโภคบริโภคมาให้
5. รักษาระยะห่างจากผู้อื่นอย่างน้อย 1 เมตร แม้จะเป็นสมาชิกในครอบครัวก็ตาม
6. สวมหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อสู่ผู้อื่น รวมถึงในกรณีที่คุณต้องเข้ารับการรักษา
7. ล้างมือบ่อยๆ
8. กักตัวเองในห้องแยกจากสมาชิกครอบครัวคนอื่นๆ หากทำไม่ได้ ให้สวมหน้ากากอนามัย
9. จัดให้ห้องมีอากาศถ่ายเทสะดวก
10. หากใช้ห้องร่วมกับผู้อื่น ให้จัดเตียงห่างกันอย่างน้อย 1 เมตร
11. สังเกตอาการตนเองเป็นเวลา 14 วัน
12. โทรหาผู้ให้บริการด้านการดูแลสุขภาพทันทีหากพบสัญญาณอันตรายต่อไปนี้ ได้แก่ หายใจลำบาก สูญเสียความสามารถในการหูดและเคลื่อนไหว แน่นหน้าอกหรือมีภาวะสับสน
13. ติดต่อกับคนที่คุณรักด้วยโทรศัพท์หรือทางออนไลน์ รวมถึงออกกำลังกายที่บ้าน เพื่อให้คุณมีสภาพจิตใจที่ดีอยู่เสมอ

[redacted]

5. คุณค่าคุณภาพชีวิต

5.1 เอกสารสรุปจำนวนพนักงานคนในท้องถิ่นของโรงงาน



พนักงานของบริษัทฯ	จำนวน	เพศชาย	เพศหญิง	พนักงานคนในท้องถิ่นของโรงงาน
Meiko Asia Co.,Ltd.	42	28	14	16
Meiko Trans (Thailand) Co.,Ltd.	22	16	6	2
รวม	64	44	20	18

6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.1 แผนฉุกเฉินโรงงาน

ลำดับที่	หมายเลขของเอกสารภายใน	ชื่อของเอกสารภายใน/แผนฉุกเฉิน	หมายเหตุ
1	MAC-SD-SWH-003	แผนป้องกันเหตุฉุกเฉินและระงับอัคคีภัย	
2	MAC-SD-SWH-004	โครงสร้างหน่วยงานป้องกันเหตุฉุกเฉิน และระงับอัคคีภัย บริษัทเมอีโก เอเชีย จำกัด และ บริษัท เมอีโก ทรานส์ (ประเทศไทย) จำกัด	
3	MAC-SD-SWH-005	แผนฉุกเฉิน กรณีน้ำมันหกรั่วไหล	
4	MAC-SD-SWH-010	โครงสร้างหน่วยงานตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน บริษัทเมอีโก เอเชีย จำกัด และ บริษัท เมอีโก ทรานส์ (ประเทศไทย) จำกัด	
5	SD-TR-006	แผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน	
6	MAC-SD-CIA-001	แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย	

Individual Provision	火災予防及び緊急時対応マニュアル	ISSUE	ME
B09-ME-03 R3	**คู่มือแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะการณ์ฉุกเฉิน**		

はじめに

仏暦2555年（西暦2012年）に発令された火災予防及び抑止に関連する労働安全衛生並びに環境面の管理・処置・運用基準を規定するタイ労働省令の第1章一般 第4条によると、事業所は防災査察・研修・消火・避難・救済等についての要件を含む火災予防及び抑止計画を策定しなければならない。従って、NGK Ceramics (Thailand) は本マニュアルを作成し、従業員の正しい行動と適切な緊急対応実施、かつ災害発生リスク及び危険度を軽減することを目指す。効果的に実施するに当たって、必要な準備計画および実施手順を定めるとともに、各関係部署と連携を取り、定められた手順に基づき、教育と実践的な防災訓練を行い、全従業員の知識とスキル向上を図るとする。

なお、本マニュアルには薬品/油/危険な廃液漏れ/ガス漏れ時の緊急対応計画及び洪水緊急対応計画等、業務上想定されるリスクの対応についても含まれている。

คำนำ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 1 บททั่วไป ข้อ 4 กำหนดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ การป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์นั้น ทางบริษัทฯ เห็นความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง จึงได้จัดทำคู่มือฉบับนี้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยง บรรเทาความรุนแรง และฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ ซึ่งการปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพจะต้องมีการวางแผน การเตรียมความพร้อม และกำหนดแนวทางวิธีการดำเนินการไว้อย่างชัดเจน เพราะต้องบูรณาการการทำงานหลายด้านให้สอดคล้องประสานกัน โดยผู้ที่เกี่ยวข้องหลายฝ่ายจึงจะบังเกิดผลดีต้องการ ซึ่งเกิดจากการวางแผนป้องกันและตอบโต้กรณีฉุกเฉินแล้ว ยังต้องมีการเตรียมความพร้อม (Preparedness) ด้านต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการตอบโต้เหตุ (Response) และมีการฝึกซ้อมร่วมกันระหว่างแผนกและพนักงานทุกคนเพื่อให้มีความรู้และทักษะในการป้องกันแก้ไข

ทั้งนี้ คู่มือฉบับนี้ยังรวมแผนฉุกเฉินอื่นๆ ที่มีความเสี่ยงในบริษัท เอาไว้ด้วย อาทิเช่น แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี / น้ำมันของเสียอันตรายที่เป็นของเหลวหกรั่วไหล แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล และแผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม เป็นต้น

目次

สารบัญ

1.目的

1) 予想される緊急事態及び災害の傾向をつかみ、緊急対応の手順や必要な道具を準備し、災害の予防とそれに伴う被害軽減を図る。

2) 緊急状態において従業員が各自の役割を理解し、正しい手順に沿って適正な行動をとることができ、安全性強化する。

3) 法律に従い緊急時対応手順が適宜に見直し・改善され、定期的に演習・訓練を行われて、効果的な活用を確保する。

4) 火災発生した場合に緊急事態の阻止・発生時に環境への影響緩和・発生後の環境回復を行う指針とする。

5) 化学薬品/油 液体系有害廃棄物が漏洩した場合に緊急事態の阻止・発生時に環境への影響緩和・発生後の環境回復を行う指針とする。

6) ガスが漏洩した場合に緊急事態の阻止・抑制・行動を明確な手順で系統的に行う指針として、

状況を効率的に抑制し、緊急事態の阻止・通常の状態への回復が迅速に実施できるようにする。

7) 洪水発生した場合に緊急事態の抑制・阻止・行動に環境への影響緩和・発生後の環境回復を行う。

2. 適用範囲

本マニュアルは、想定される緊急事態及び対応方法、手順の見直し及び緊急時対応の訓練業務を対象としたものである。なお、NGK Ceramics (Thailand) における想定される緊急事態とは、以下の通り。

1) 火災発生
2) 薬品・油・有害液体漏れ
3) ガス漏れ
   - ➢ 消化ポンプ室周辺・焼成炉・ボイラー室・天然ガスステーションにおける NG（天然ガス）
   - ➢ 調理場における LPG
4) 洪水発生（もしあれば）
5) 窒素系消火システムの動作フロー

3. 定義及び解説

「軽度の火災リスクのある職場」とは、不燃物や少量の可燃物、もしくは少量の引火物を密閉の容器に保管し安全に処置されている場所。

「中程度の火災リスクのある職場」とは、引火物や可燃物を保管しているが、量はそれほど多くない場所。

「重大の火災リスクのある職場」とは、引火物や可燃物を大量に保管している場所。

「消火設備設置間隔」とは、人が使用必要時に移動式消火設備までの歩行距離。

「移動式消火設備」とは、便利に移動でき、容器内に消火薬剤を貯蔵して、ボンベ内圧により放射するハンディタイプなど手で持ち使う消火器のことをいう。

「自動消火装置」とは、火災が発生した時、センサーにて熱気を感知して自動的に消火するシステム。（例：スプリンクラー設備）

「危険」とは、生命や財産に損傷・損害を与える状況。または、人の業務遂行能力へ影響を与える状態。

「危険度」とは、危険（ハザード）に伴う重症度。軽傷レベルから重傷、死に至るまでの様々なレベルがある。

「被害軽減」とは、リスク回避・被害回避または被害軽減のための行為。

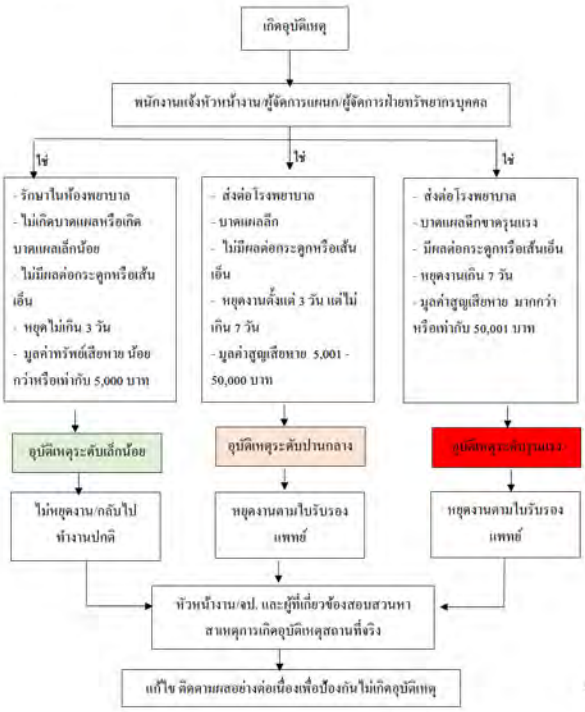
「緊急事態」とは、生命や財産及び環境に危害をもたらす突発的に起きた状態。または、すぐには抑制できない緊急の状態をいう。

「緊急対応部隊」とは、火災や薬品・油・有害液体漏れ及びガス漏れ、あるいは洪水といった緊急状態を抑止、災害沈静化に努める人。

CISGLOBAL nvent

ขั้นตอนการแจ้งอุบัติเหตุและรายงานอุบัติเหตุ

กรณีเวลาทำงานปกติ



CISGLOBAL nvent

กรณีนอกเวลาทำงานปกติ

CISGLOBAL nvent

ขั้นตอนการรายงานอุบัติการณ์

บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

แผนมาตรการป้องกันกรณีเกิดอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์

เพื่อทราบถึงวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน และใช้ทรัพยากรที่มีของบริษัท ไทยแอมเทค จำกัด ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ดังนี้

1. ช่วยเหลือผู้ประสบภัยและผู้บาดเจ็บ
2. เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
3. สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
4. เตรียมข่าวสารต่างๆให้ผู้บังคับบัญชา
5. รักษาข้อมูล และอุปกรณ์ต่างๆที่จำเป็น
6. ฟื้นฟูสถานที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับสู่ภาวะปกติ
7. เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

ขอบเขต

1. แผนมาตรการนี้ เป็นแผนมาตรการที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับ บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด
2. แผนมาตรการนี้ครอบคลุมถึงพนักงานบริษัท และบุคคลภายนอก
3. แผนมาตรการป้องกันกรณีเกิดอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉินนี้ คลอบคลุมถึงเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี เหตุฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ และเหตุฉุกเฉินจากการปฏิบัติงาน

บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

แผนมาตรการป้องกันก่อนเกิดอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน

ปัจจัยเสี่ยง

1. สารเคมีรั่วไหล
2. ไฟฟ้า
3. เครื่องจักร

การป้องกัน

1. จัดสถานที่ให้สะอาดทั้งภายใน และภายนอกอาคาร โดยมีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ ให้เป็นระเบียบหมวดหมู่และมีป้ายบ่งชี้กำกับ
2. เก็บสารเคมีที่ไวไฟ ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก
3. ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ
4. ตรวจสอบ ดูแล ซ่อมแซม อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
5. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ทางออกฉุกเฉิน และอุปกรณ์ช่วยเหลือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
6. จัดพนักงานเข้ารับการอบรมการป้องกันอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน
7. แจ้งพนักงานทุกคนทราบแผนมาตรการควบคุม ระงับ และแก้ไขขณะเกิดอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน
8. ทบทวนแผนมาตรการป้องกัน ควบคุม ระงับ และแก้ไขขณะเกิดอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน

บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

แผนมาตรการควบคุม ระงับ และแก้ไขขณะเกิดอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน

การวางแผนรองรับอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉินจะต้องคำนึงถึงความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยมีการกำหนดบทบาทของแต่ละฝ่าย ชัดเจน เข้าใจง่าย และเป็นไปตามลำดับของเหตุการณ์

1. การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ สารเคมีรั่ว การระเบิด หรือเหตุการณ์รุนแรงอื่นๆ เช่น อุบัติเหตุร้ายแรงที่ทำให้มีผู้บาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิต เป็นต้น ผู้พบเห็นเหตุการณ์จะต้องตะโกนบอกหรือโทรศัพท์เพื่อแจ้งแก่เจ้าหน้าที่หรือผู้เกี่ยวข้องพร้อมทั้งดึงสัญญาณแจ้งเหตุ

[redacted]

บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

(ปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้)

การแจ้งเหตุต้องแจ้งข้อมูลสำคัญ ดังนี้

- เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ตำแหน่งที่เกิดเหตุ และสถานการณ์ที่เป็นอยู่
- รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่ติดอยู่ในเหตุการณ์ และผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- ข้อมูลสำคัญอื่นๆ

บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

2. การตอบรับการแจ้งเหตุ

เมื่อรับแจ้งเหตุแล้ว ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินต้องรายงานไปยังผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทันที และพร้อมรับคำสั่งเพื่อปฏิบัติการควบคุม ระงับ และแก้ไขอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน

ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ประเมินสถานการณ์ และออกคำสั่งเพื่อปฏิบัติการควบคุม ระงับ และแก้ไขอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน

3. การปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

หากผู้พบเห็นเหตุการณ์ทำหน้าที่ระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นแล้ว แต่เหตุไม่สามารถระงับได้ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินจะต้องประกาศเป็นภาวะฉุกเฉินและเรียกทีมปฏิบัติการทุกทีมเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อควบคุมเหตุฉุกเฉินให้เร็วที่สุด

โดยมีแนวทางปฏิบัติดังนี้

บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

3.1) เพลิงไหม้

- ทีมปฏิบัติการดำเนินการดับเพลิงขั้นต้น โดยใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งที่ติดตามตำแหน่งต่างๆ ตามแผนผังแสดงจุดถังดับเพลิง

(ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.5 กิโลกรัม)

-หากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้แจ้งผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน เพื่อรายงานต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เกี่ยวกับการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกต่อไป

บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

3.2) สารเคมี หรือสารพิษ หรือสารไวไฟ

- หัวหน้าทีมประเมินสถานการณ์ กับผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินในการเลือกวิธีระงับเหตุ

- ทีมปฏิบัติการทุกคนสวมหน้ากากหายใจ แว่นตาป้องกันสารเคมี และถุงมือ เพื่อป้องกันอันตรายซึ่งจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในกรณีที่จะเข้าไปในที่มีสารเคมี หรือสารพิษอื่นๆ

- ทีมปฏิบัติการดำเนินการควบคุมและกำจัดสารเคมี ซึ่งจะมีวิธีการใดขึ้นอยู่กับชนิดและคุณสมบัติของสารนั้น เช่น ของเหลวไวไฟกำจัดโดยใช้ทรายซับแล้วนำไปจุดไฟเผาในสถานที่ที่ปลอดภัย หรือออาจใช้น้ำล้างมากๆ ถ้าของเหลวนั้นผสมเป็นเนื้อเดียวกับน้ำได้ เป็นต้น

- หากไม่สามารถควบคุมเหตุได้ ให้แจ้งผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน เพื่อรายงานต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เกี่ยวกับการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกต่อไป

3.3) เครื่องจักร และเหตุอื่นๆ

- ทีมปฏิบัติการทำการปิดสวิตช์เครื่องจักร หรือกดปุ่ม Emergency Stop เพื่อหยุดการทำงานของเครื่องจักร

- สำหรับเหตุอื่นๆ ให้แจ้งต่อ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอคำปรึกษา เกี่ยวกับแนวทางในการระงับเหตุต่อไป

ในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้ทีมปฐมพยาบาลตรงไปยังที่เกิดเหตุ เลือกพื้นที่ที่ปลอดภัยในการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ ซึ่งถ้าสามารถเคลื่อนย้ายมายังจุดที่ปลอดภัยก็ย้ายมาทันที ในกรณีที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จำเป็นต้องหยุดปฐมพยาบาล และแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาการเหตุฉุกเฉินเป็นผู้ตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากโรงพยาบาล

บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

ทีมยานพาหนะ และทีมรักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่จัดระเบียบในการจราจร โดยห้ามบุคคล และยานพาหนะที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ของสถานที่ และช่วยอำนวยความสะดวกแก่ทีมช่วยเหลือจากภายนอก เช่น ตำรวจ ดับเพลิง แพทย์ และพยาบาล เป็นต้น

ในกรณีที่เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในสถานที่ที่ไม่มีคนอยู่ โดยเฉพาะนอกเวลาทำการ ให้ทีมรักษาความปลอดภัยทำการควบคุมเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น แล้วแจ้งเหตุต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินในทันที

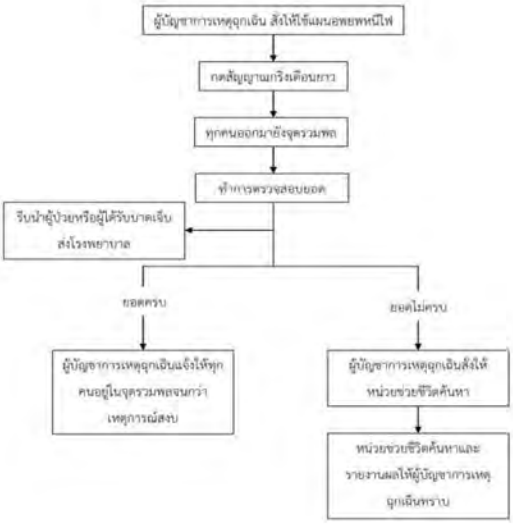
4. การดำเนินการอพยพ

เมื่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ส่งสัญญาณประกาศภาวะฉุกเฉินแล้ว ให้พนักงานทุกคนเตรียมตัวอพยพออกจากบริเวณที่เกิดเหตุทันที โดยวิธีการเดินเร็ว ใช้เส้นทางหนีไฟ เพื่อไปยังจุดรวมพล

(ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ)

บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

แผนอพยพหนีไฟ



บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

[redacted]

(แผนผังบริษัท ชั้น 1 แสดงเส้นทางหนีภัย จุดรวมพล ตำแหน่งวัตถุอันตราย และตำแหน่งถังดับเพลิง)

บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

[redacted]

(แผนผังบริษัท ชั้น 2 แสดงตำแหน่งถังดับเพลิง)

บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

[redacted]

(ข้อมูลหน่วยงานภายนอกเพื่อประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)

บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

แผนมาตรการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพ หลังเกิดเกิดอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน

1. การประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

ในกรณีที่ภาวะฉุกเฉินเป็นเพลิงไหม้ และเพลิงสงบลงแล้ว โดยไม่มีโอกาสจะลุกติดไฟได้อีก เนื่องจากเชื้อเพลิงถูกกำจัดหมดไป หรือปราศจากความร้อนและประกายไฟก็จะถือว่าสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน

ส่วนในกรณีสารเคมีรั่ว ภาวะฉุกเฉินจะสิ้นสุดลงเมื่อจุดที่รั่วได้รับการซ่อมแซมและตรวจสอบ จนไม่มีการรั่วของสารเคมีอีก

ทีมปฏิบัติการ จึงแจ้งแก่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน เพื่อรายงานให้ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินต่อไป

เมื่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินพิจาณาแล้วเห็นว่า สถานการณ์สงบลงแล้ว มีความปลอดภัยที่จะเข้าไปปฏิบัติงานได้ ก็จะสั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉินโดยให้ส่งสัญญาณแจ้งสภาวะปลอดภัย และประกาศอีกครั้ง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานกลับเข้าทำงานต่อไป

2. การรายงาน และการสอบสวน

แต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องจะต้องจัดทำรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นตามที่เข้าไปมีส่วนร่วม ตั้งแต่เมื่อได้รับรายงาน การปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน จนกระทั่งเหตุการณ์สงบลง รวมถึงปัญหา และอุปสรรคในขณะปฏิบัติการถ้ามีผู้บาดเจ็บ หรือเสียชีวิตจะต้องจัดทำรายงานความเสียหายส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วย เช่น บริษัทประกันภัย เป็นต้น ทีมรักษาความปลอดภัย ทีมปฏิบัติการ และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน ร่วมกันรวบรวมข้อมูลทั้งหมด สำรวจความเสียหาย ทั้งที่เกิดต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ประเมินประสิทธิภาพของมาตรการป้องกัน และควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ใช้อยู่ประเมินประสิทธิภาพของทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพสรุปผลสอบสวน

บริษัท ไทย แอมเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
88/6 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

3. การฟื้นฟู และสร้างแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

การที่จะเริ่มกลับมาทำงานภายหลังการเกิดภาวะฉุกเฉินจะทำได้รวดเร็วเท่าใด ขึ้นอยู่กับปริมาณความเสียหายจากภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ถ้าเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด จะต้องใช้ระยะเวลาในการปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างของอาคาร และเครื่องจักรมากกว่าสารเคมีรั่ว หรือหกกรณีของเสียที่กู้มาได้ ให้ดำเนินการบำบัด กักเก็บ หรือกำจัด ตามวิธีการปฏิบัติต่อของเสียในแต่ละประเภท

กรณีมีการปนเปื้อนของเสียอันตรายสู่สภาวะแวดล้อม ให้จัดทำแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสภาวะแวดล้อม แล้วดำเนินการตามแผนทันที

สร้างแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน จากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นวิเคราะห์ข้อผิดพลาด และจัดทำมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดิมซ้ำอีก

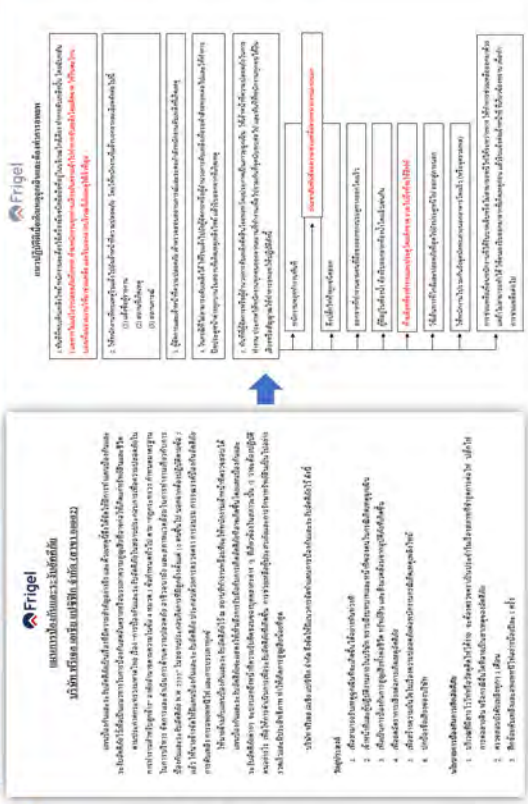
Frigel

6.1 แผนฉุกเฉินโรงงาน

มาตรการฯ

6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

✓ จัดทำแผนฉุกเฉินและมีการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฯ รวมทั้งมีการทบทวนแผนฯ อยู่เสมอ

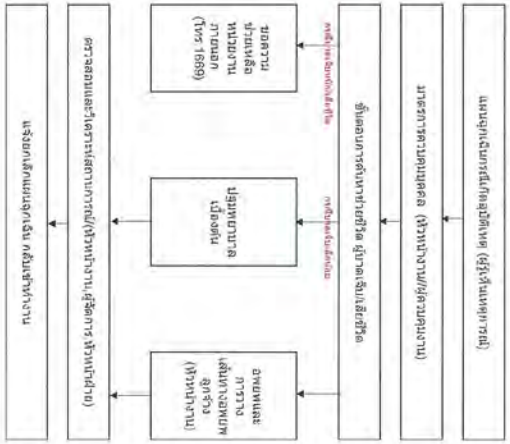


SAFETY

6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.1) แผนฉุกเฉินโรงงาน

[redacted]



6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.3) การฝึกซ้อมและการอบรมด้านความปลอดภัยให้พนักงาน ระหว่าง ม.ค ถึง ธ.ค 2566 (ปีละ 1 ครั้ง)

SAFETY

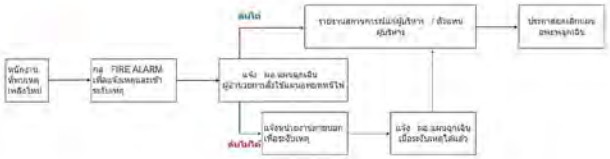
[redacted]

แผนผังทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน(Emergency Chart/Communication Chart)

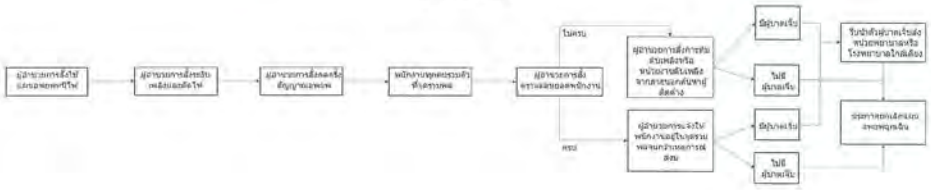
[redacted]

JSP

แผนการดับเพลิง



แผนการอพยพ



หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานฉุกเฉิน

สถานีดับเพลิง บางปอ	0-2338-1115
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย สาวรถภูมิ	0-2389-7888
โรงพยาบาลบางปอ	0-2338-1183

ภาคผนวก ข-29

ตัวอย่างรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย
ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

GILDAON (THAILAND) CO., LTD.
140 39 ITF Tower II, 18th FL., Unit B, Silom Road, Suriyawong, Bangrak,
Bangkok 10500 THAILAND TEL. 02 231 6245-6 FAX 02 231 6247

Gildaon

วันที่ 30 พฤษภาคม 2566

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย-สุวรรณภูมิ
รับที่ 143
วันที่ 31 / พ.ค. / 2566
เวลา 9:31 น.

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอเชียสุวรรณภูมิ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และผลการดำเนินงานของบริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานตั้งอยู่ในนิคมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) แปลงที่ดิน A-22/14 เลขที่ 88/27 หมู่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560 ประกอบกิจการผลิตภัณฑ์สำหรับขุบล้างโลหะ ขอนำส่งรายงานการสรุปผลการดำเนินการของการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ของบริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัทฯประกอบเป็นโรงงานจำพวกที่ 3 ตามประเภท หรือชนิดของโรงงานที่ระบุในบัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานซึ่งโรงงานประกอบกิจการการผสมเคมีภัณฑ์ข้างต้น ทั้งนี้บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องยื่น รายงานการประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอให้ท่านโปรดพิจารณารายงานการประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รายงานการประเมินความเสี่ยง

บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด

Gildaon (Thailand) Co., Ltd

ตั้งอยู่เลขที่ 88/27 หมู่ 4 ตำบลคลองสวน

อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

รายงานการประเมินความเสี่ยง

1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด

ข้อมูลทั่วไป

ประวัติและสถานที่ตั้งของโรงงาน

บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 88/27 หมู่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560 เป็นโรงงานผสมเคมีภัณฑ์ เพื่อใช้ในกระบวนการล้างทำความสะอาดน้ำมัน

การจัดช่วงเวลาการทำงาน

เวลาทำงานปกติ วันจันทร์ - ศุกร์ วันละ 8 ชั่วโมง เวลา 8.30-17.00 น.

พักเที่ยง 1 ชั่วโมง ตั้งแต่ 12.00-13.00 น.

จำนวนผู้ปฏิบัติงาน

- เจ้าหน้าที่บริหารและวิชาการ 2 คน
- คนงานชาย (ช่างฝีมือ) 6 คน
- คนงานหญิง (ช่างฝีมือ) 1 คน

รวม 9 คน

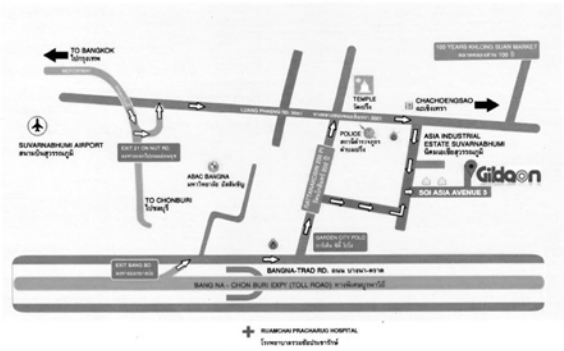
ในการศึกษามาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยครั้งนี้มีคณะกรรมการดังนี้

[redacted]

2. แผนที่ตั้งโรงงาน

Gildaon (Thailand) Co., Ltd.

บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 88/27 หมู่ 4 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560



1. แผนที่ตั้งโรงงานรวมถึงสถานที่อื่นๆในรัศมี 500 เมตร

บริเวณโรงงานมีเขตติดต่อ

ด้านเหนือจด	เนื้อที่หมายเลข 394
ด้านใต้จด	เนื้อที่หมายเลข 395
ด้านตะวันออกจด	เนื้อที่หมายเลข 399
ด้านตะวันตกจด	เนื้อที่หมายเลข 397

แผนที่ตั้งโรงงาน

[redacted]

แผนผังรวมที่แสดงตำแหน่งของโรงงาน ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติภัยร้ายแรง

[redacted]

แผนผังแสดงสิ่งปลูกสร้างภายในโรงงาน
บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด

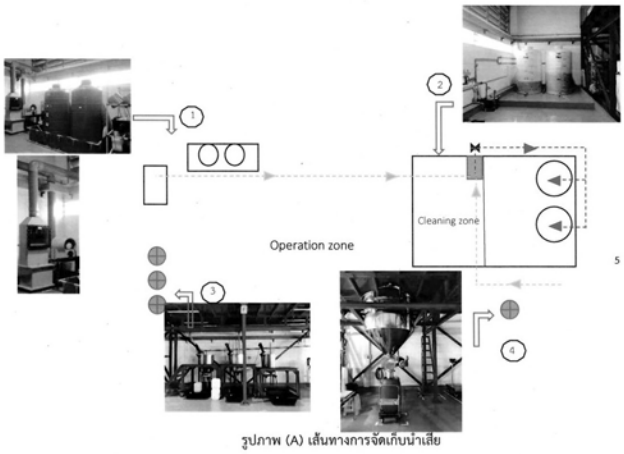
[redacted]

แผนผังแสดงการติดตั้งเครื่องจักรในโรงงาน

[redacted]

แผนผังเส้นทางการจัดเก็บน้ำเสียและการจัดการความเสี่ยง

บริษัท กิลดาออน จำกัด (ประเทศไทย)



รูปภาพ (A) เส้นทางการจัดเก็บน้ำเสีย

- จากรูปภาพ (A) น้ำเสียประกอบไปด้วย น้ำจากเครื่อง scrubber น้ำจากการถูหรือล้างพื้น และน้ำการจากล้างอุปกรณ์ จะถูกจัดเก็บในถังเก็บน้ำเสียในข้อ (2) ซึ่งกระบวนการจะสูบน้ำเสีย จะใช้ปั๊มในการสูบจากบ่อที่จัดทำไว้ในบริเวณพื้นที่สำหรับทำความสะอาด เพื่อเก็บในถังเก็บน้ำเสียโดยเส้นทางจะเป็นไปตามเส้นประสีแดง
- ข้อ (3) และ (4) น้ำที่เกิดจากการล้างเครื่องผสม โดยประมาณ 100 ลิตรต่อวัน ซึ่งน้ำจากการล้างเครื่องผสมนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์

การจัดการความเสี่ยง

1. ถังเก็บน้ำ DI

ในกรณีที่ถังเก็บน้ำ DI รั่ว การจัดการความเสี่ยงคือป้องกันน้ำรั่วโดยจัดทำบ่อผ้าใบขึ้นมาเพื่อใส่ถังน้ำ DI ไว้ด้านใน

2. ถังเก็บน้ำเสีย

ในกรณีที่ถังเก็บน้ำเสียรั่ว การจัดการความเสี่ยงเพื่อป้องกันการรั่วของน้ำเสียออกมาสู่บริเวณพื้นที่การผลิต ทางบริษัทฯ จัดทำขอบกั้นเพื่อป้องกันและแบ่งสัดส่วนของพื้นที่การผลิตและพื้นที่ของการจัดเก็บของเสีย

3. เครื่องผสมเคมีน้ำ

ในกรณีที่ข้อต่อของเครื่องผสมเคมีน้ำมีการรั่วไหล การจัดการความเสี่ยงเพื่อป้องกันเคมีรั่วออกมาโดยการนำอ่างมาใช้ในกระบวนการผลิตเพื่อรองรับและป้องกัน เนื่องจากเครื่องผสมเคมีน้ำมีขนาดบรรจุ 200 ลิตร และอ่างมีขนาดบรรจุ 240 ลิตร

3.ข้อมูลวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และผลพลอยได้ นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

<u>ข้อมูลวัตถุดิบ</u>

[redacted]

[redacted]

[redacted]

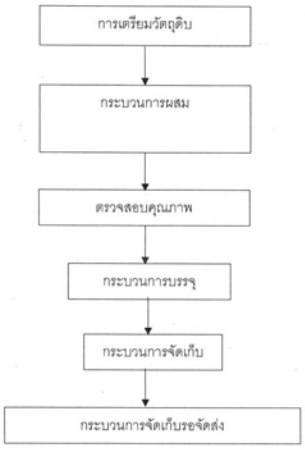
ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์และวัตถุพลอยได้	ชื่อผลิตภัณฑ์และเครื่องหมายการค้า	ปริมาณการผลิตเฉลี่ยต่อปี	ลักษณะภาชนะบรรจุ	ขนาดบรรจุ
1	ผลิตภัณฑ์ล้างน้ำมัน	Gildaon	500	1.ถุงพลาสติกหุ้มด้วยกระดาษ 2. ถังพลาสติก	20 กิโลกรัม 200 กิโลกรัม

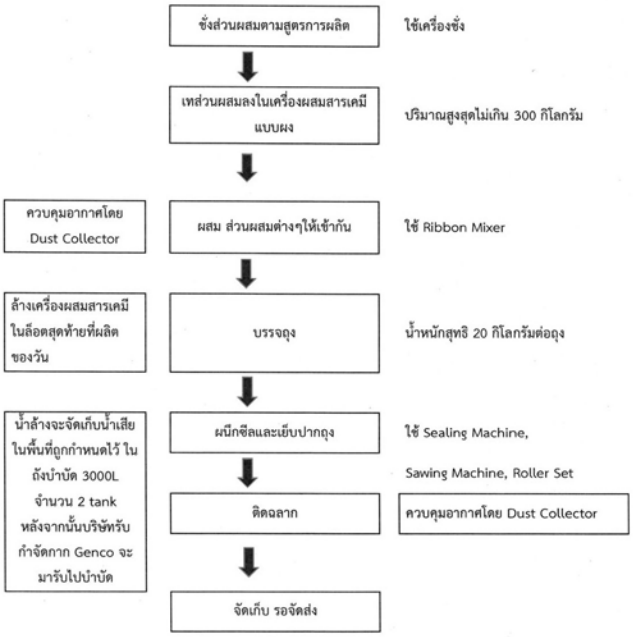
4.แผนภูมิกระบวนการผลิตและรายละเอียดขั้นตอนการผลิต

บริษัทกิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการผลิต ผลิตหลักได้แก่ การผสมสารเคมี

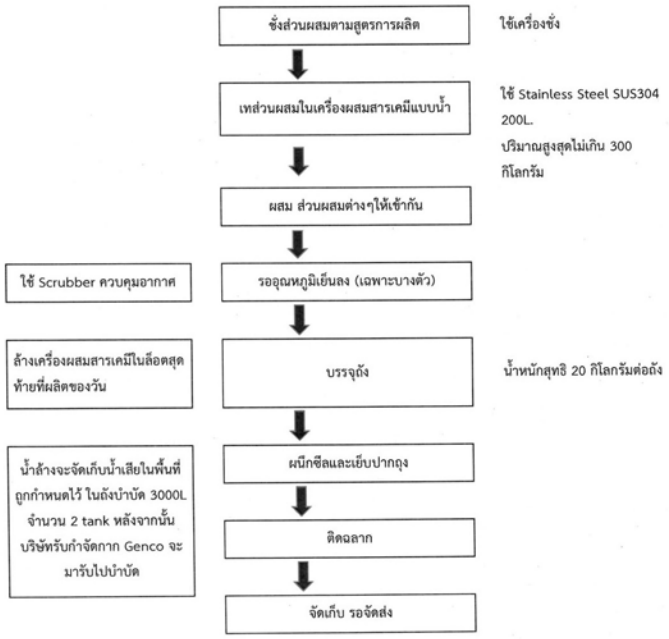
<u>แผนภูมิกระบวนการผลิต</u>



การผลิตสารเคมีแบบผง



การผลิตสารเคมีแบบน้ำ



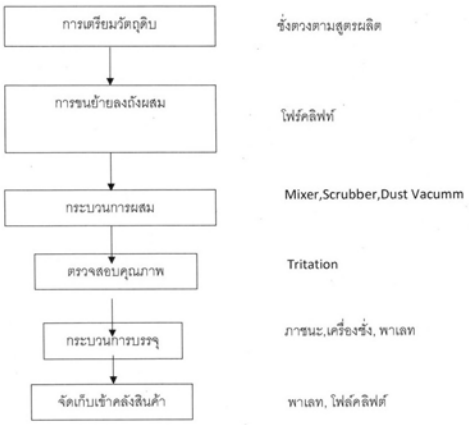
การดำเนินงาน

4.1 กระบวนการรับและจัดเก็บวัตถุดิบ

การรับและจัดเก็บวัตถุดิบของโรงงานนั้น ขนย้ายโดยรถบรรทุกถังมายังโรงงาน จะใช้รถโฟร์คลิฟท์ยกลงจากรถขนส่งและยกเข้าไปจัดเก็บในพื้นที่สำหรับจัดเก็บวัตถุดิบ

4.2 กระบวนการผสมสารเคมี

<u>แผนภูมิกระบวนการผลิต</u>



รายละเอียดขั้นตอนการผลิต

กระบวนการผสมสารเคมี

1. แบบผง ชั่งตวงตามสูตรที่คำนวณไว้ ใช้โฟร์คลิฟท์ขนย้ายไปยังเครื่องผสม ผสมเข้ากันให้เป็นเนื้อเดียว ใช้เครื่อง Dust Vacuum ดูดฝุ่นระหว่างผลิต เก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ในห้อง Lab บรรจุถุงละ 20 กิโลกรัม จากนั้นรีดร้อนปิดถุงพลาสติกชั้นใน เย็บปิดถุงกระดาษชั้นนอก ติดฉลากเรียงลงบนพาเลท และเก็บเข้าชั้นหรือจัดส่งลูกค้า

2. แบบน้ำ ชั่งตวงตามสูตรที่คำนวณไว้ ใช้โฟร์คลิฟท์ขนย้ายไปยังเครื่องผสม ผสมเข้ากันให้เป็นเนื้อเดียว ใช้ scrubber ดูดไอเคมีที่เกิดขึ้น รอจนสารละลายมีอุณหภูมิต่ำกว่า 40 องศาเซลเซียส แล้วเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ในห้อง Lab จากนั้นบรรจุลงถังพลาสติก ขนาด 20 กิโลกรัม หรือ 200 กิโลกรัม ปิดฝาให้สนิท ติดฉลาก และจัดเก็บหรือนำส่งลูกค้า

รายละเอียดกระบวนการผลิต

กระบวนการรับและจัดเก็บวัตถุดิบ

1. **กระบวนการรับและจัดเก็บวัตถุดิบ**
   - ถุง 20 กิโลกรัม ถัง 20 กิโลกรัม และถัง 200 กิโลกรัม
   - การขนย้ายวัตถุดิบด้วยรถโฟร์คลิฟท์เข้าสถานที่เก็บภายในอาคารโรงงาน
2. **กระบวนการผลิตและบรรจุ**
   - การจัดเตรียมและเคลื่อนย้ายวัตถุดิบไปทำการผลิต
   - การขนย้ายและใส่วัตถุดิบลงถังผสม
   - การผสม
   - การตรวจสอบคุณภาพสินค้า
   - กระบวนการบรรจุและการแบ่งบรรจุ
   - การจัดเก็บสินค้า
   - การล้างอุปกรณ์การผลิตด้วยตัวทำละลาย

3. **การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์**

ในการศึกษามาตรการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ทางบริษัทได้กำหนดเป็นนโยบายเพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงาน

ข้อมูลสถิติเกิดอุบัติเหตุของโรงงานย้อนหลัง 5 ปี

ปี	จำนวนครั้ง	ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ	ความเสียหาย
2561	0	-	-
2562	1	น้ำฝนชะล้างเคมีที่ติดอยู่บนถัง	ปลาในอ่างตาย
2563	0	-	-
2564	0	-	-
2565	0	-	-

รายชื่อผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงงาน จำนวน 2 คนคือ

1. นาย โยสุเกะ เซคิยะ
   ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ
   วุฒิการศึกษา ปริญญาตรี สาขาเศรษฐศาสตร์
2. น.ส. ประสุตา ชื่นธนานนท์
   ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนการผลิต
   วุฒิการศึกษา ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ.

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินธุรกิจผสมและแบ่งบรรจุสารเคมี ด้วยทางบริษัทฯถือว่าระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม มีความสำคัญต่อองค์กรและชุมชนโดยรวม ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้กำหนดเป็นนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ ถือว่า ความปลอดภัยในการทำงานและการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นหน้าที่ของพนักงาน ทุกคน ทุกระดับที่จะร่วมมือกับปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อตนเอง องค์กรและชุมชน
2. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างเหมะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
3. บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตรายจากการเกิดอัคคีภัย สารเคมี ไฟฟ้า และอันตรายที่มีความเสี่ยงตั้งแต่ระดับปานกลางขึ้นไป โดยกำหนดเป็นวัตถุประสงค์ประจำปี พร้อมสื่อสารใหญ้ที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อนำไปปฏิบัติและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
4. บริษัทฯ จะสนับสนุน และส่งเสริมให้มีการป้องกันปัญหามลพิษ ทางน้ำ อากาศ และกากของเสียที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
5. บริษัทฯ จะสนับสนุนและส่งเสริมให้ดำเนินการจัดอบรมพัฒนาความรู้ด้านความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่พนักงานทุกคนในองค์กร

ประกาศ ณ วันที่1 กรกฎาคม 2562

[redacted]

5.บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

การจัดทำบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

จากการศึกษารายการดำแหน่งงานและรายการงานที่รับผิดชอบ วัตถุดิบ พื้นที่ เครื่องจักร กระบวนการผลิตและกิจกรรมทุกประเภทที่มีการดำเนินการภายในโรงงาน สามารถแบ่งกระบวนการในการผสมและแบ่งบรรจุสารเคมีเป็น 3 กระบวนการ ได้แก่

1. กระบวนการรับและจัดเก็บและจัดเตรียมวัตถุดิบ
2. กระบวนการผสมสารเคมี
3. กระบวนการแบ่งบรรจุสารเคมี โดยมีรายละเอียดของแต่ละกระบวนการดังนี้

3.1 กระบวนการรับและการจัดเก็บและจัดเตรียมวัตถุดิบ ประกอบด้วย

3.1.1 การรับและจัดเก็บวัตถุดิบด้วยโฟร์คลิฟท์

3.1.2 การจัดเตรียมและเคลื่อนย้ายวตถุดิบไปทำการผลิต

3.2 กระบวนการผสมสารเคมี

3.2.1 การขนย้ายวัตถุดิบลงถังผสม

3.2.2 การผสม

3.2.3 การตรวจสอบคุณภาพ

3.2.4 การบรรจุ

3.2.5 การขนย้ายและจัดเก็บ

3.3 การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต

ซึ่งทั้งสามกระบวนการมีสิ่งอันตรายและความเสี่ยงรวมทั้งผลกระทบที่ต่างกันจึงได้จัดทำสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย แสดงในตาราง **บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย**

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงาน 26 พฤษภาคม 2566

การดำเนินงานในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	หมายเหตุ
1.กระบวนการรับ จัดเก็บวัตถุดิบ			
1.1 การรับและจัดเก็บวัตถุดิบด้วยโฟร์คลิฟท์	- การยกลงจากรถส่งของโดยใช้โฟร์คลิฟท์ งานของรถยกอาจชน/กระแทก ทำให้สารเคมีตกหล่น, ฟุ้งกระจาย, รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม - การใช้โฟร์คลิฟท์ยกวัตถุดิบโดยพนักงานที่ขาดทักษะในการขับรถ อาจเฉี่ยวชนพนักงาน หรือทรัพย์สินเสียหาย - พนักงานไม่ใส่อุปกรณ์นิรภัยที่กำหนด	- อาจทำให้ผู้ที่สัมผัสเกิดการระคายเคืองและบาดเจ็บ - อาจหกรั่วไหลและปนเปื้อนสู่ดินหรือรางระบายน้ำฝน - อาจหกรั่วไหลและปนเปื้อนสู่ดินหรือรางระบายน้ำฝน - พนักงานอาจสูดกลิ่นและไอระเหยทำให้เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน - พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต - ตัวอาคารสิ่งปลูกสร้างอาจถูกเฉี่ยวชนเสียหาย - พนักงานได้รับบาดเจ็บ	การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยเทคนิค WHAT-IF (1)

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงาน 26 พฤษภาคม 2566

การดำเนินงานในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	หมายเหตุ
2.กระบวนการผสมสารเคมี			
2.1การขนย้ายวัตถุดิบลงถังผสม	-การขนย้ายวัตถุดิบโดยไม่ใช้โฟร์คลิฟต์หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสม -โฟร์คลิฟต์ไม่มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุง - พนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์นิรภัย	- พนักงานได้รับบาดเจ็บ - วัตถุดิบเกิดความเสียหาย - ทำให้เกิดอุบัติเหตุขณะขนย้ายวัตถุดิบ - มีพนักงานได้รับบาดเจ็บ - ขนย้ายวัตุดิบไปยงถังผสมไม่ได้ - ขนย้ายวัตุดิบไปยังถังผสมไม่ได้ - ไม่มีสินค้าส่งให้ลูกค้า - อาจเกิดอุบัติเหตุสารเคมีหล่นทบ หรือสัมผัสร่างกายทำให้ระคายเคืองและบาดเจ็บ	การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยเทคนิค WHAT-IF (3)

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงาน 26 พฤษภาคม 2566

การดำเนินงานในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	หมายเหตุ
2.2 กระบวนการกวนผสม	- Motor และระบบลมชำรุดทำให้ผลิตสินค้าไม่ได้ - ระบบ scrubber และ Dust Vacuum ไม่สามารถดูดกลิ่นได้	ไม่มีสินค้าส่งให้ลูกค้า - เกิดมลพิษทางอากาศ - พนักงานได้รับมลพิษ	การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยเทคนิค WHAT-IF (3) มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบปั๊มลม - มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ scrubber และ Dust Vacuum
2.3 การตรวจสอบคุณภาพสินค้า	- เครื่องมือตรวจสอบคุณภาพสินค้าไม่ได้มาตรฐาน - ผู้ปฏิบัติงานเก็บตัวอย่างโดยวิธีที่ไม่ถูกต้องอาจสัมผัสหรือสูดดมไอฝุ่นละอองสารเคมี	- สินค้าไม่ได้มาตรฐาน - พนักงานได้รับบาดเจ็บปวดศีรษะ	การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยเทคนิค WHAT-IF (3)

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงาน 26 พฤษภาคม 2566

การดำเนินงานในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	หมายเหตุ
2.4 กระบวนการบรรจุสารเคมีลงภาชนะ	- เครื่อง Seal และเครื่องเย็บชำรุด - ฝุ่นละอองสารเคมีอาจเข้าสู่ทางเดินหายใจ ทำให้เกิดอันตรายต่อปฏิบัติงาน - การหกล้นของสารเคมีจากภาชนะบรรจุทำให้ทรัพย์สินเสียหายและปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม - การบรรจุที่ผิดวิธี ทำให้บาดมือ - สารเคมีที่บรรจุแล้วร่วงหล่นขณะเคลื่อนย้าย ทำให้ทับหรือกระแทกผู้ปฏิบัติงาน -ขณะล้างอุปกรณ์การบบรจุแล้วพนักงานไม่ใส่ PPE.ทำให้สูดดมไอระเหยหรือเข้าตา	- ไม่สามารถส่งสินค้าได้ - พนักงานได้รับบาดเจ็บ - พนักงานปวดศีรษะคลื่นไส้ อาเจียน - ทรัพย์สินเสียหาย - พนักงานระคายเคืองบาดเจ็บ - ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ - ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ - พนักงานได้รับบาดเจ็บ	การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยเทคนิค WHAT-IF (4)

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงาน 26 พฤษภาคม 2566

การดำเนินงานในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	หมายเหตุ
2.5 การจัดเก็บสินค้า	-การเคลื่อนย้ายสินค้าโดยรถโฟร์คลิฟท์อาจเฉี่ยวชนพนักงานได้รับบาดเจ็บ -การเคลื่อนย้ายสินค้าโดยรถโฟร์คลิฟท์อาจชนสินค้าเสียหาย -สินค้าสำเร็จรูปที่จัดเก็บเป็นเวลานานหรือวางซ้อนไม่ถูกต้องอาจโค่นล้ม หรือรั่วไหล	- พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต - รถโฟร์คลิฟท์เฉี่ยวชน/กระแทกภาชนะบรรจุหรือชั้นวางผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหาย - อาจเกิดการหกรั่วไหลเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	- ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานการใช้รถโฟล์คลิฟท์อย่างปลอดภัย - การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยเทคนิค WHAT-IF (4)

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงาน 26 พฤษภาคม 2566

การดำเนินงานในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	หมายเหตุ
3 กระบวนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์			
การซ่อมบำรุง	- งานซ่อมเครื่องจักร - เครื่องอุปกรณ์กระแทกมือหรือทับเท้าได้เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน - ทรัพย์สินเสียหาย เกิดการลัดวงจรทำให้เกิดไฟไหม้ได้ - อุปกรณ์ไฟฟ้าเช่น ปลั๊กไฟ สายไฟชำรุด อาจเกิดไฟไหม้ - พื้นที่มีน้ำหกอาจเกิดไฟช็อตได้ - ลืมตัดระบบไฟ อาจเกิดไฟช็อตได้ - การขึ้นที่สูงอาจตกหล่นเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน - งานระบบไฟฟ้า - ลืมปิดวาล์วน้ำทำให้ลื่นล้มได้ - อุปกรณ์กระแทกมือ หรือทับเท้า เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน - เกิดการลัดวงจรทำให้เกิดไฟไหม้ได้ - การขึ้นที่สูงอาจตกหล่นเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน - งานสาธารณูปโภคและอื่นๆ		- การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยเทคนิค WHAT-IF (06)

6. วิธีการบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยง

<u>วิธีการบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยง</u>

จากบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายนั้น ทางคณะกรรมการประเมินความเสี่ยงของบริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด ได้เลือกการบ่งชี้อันตรายและการแระเมินความเสี่ยงด้วยวิธี What if analysis เพื่อวิเคราะห์หา โอกาส ความรุนแรง และจัดระดับของความเสี่ยง โดยใช้เกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด แบ่งระดับความเสี่ยงเป็น 4 ระดับคือ

ระดับ 1 ความเสี่ยงเล็กน้อย

ระดับ 2 ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม

ระดับ 3 ความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง

ระดับ 4 ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ ต้องหยุดดำเนินการและปรบปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงลงทันที

รายละเอียดแสดงในตาราง <u>ผลการศึกษาวิเคราะห์และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี **What if analysis** ในหน้าถัดไป</u>

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี What if Analysis

พื้นที่ /เครื่องจักร ....กิจกรรม / ขั้นตอนการปฏิบัติ /กระบวนการผลผลิตสวนดมี.....

โรงงาน....บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด.....

ตามแบบบอกลักษณะเลข.....วันที่ทำการศึกษา .....26.พฤษภาคม.2566 .....

คำถาม What if	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและความคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1.ขณะติดตะไร้รั้น พนักงานไม่สามารถไปดุปกรณ์นิ้วกับข้อกับวาดาย	เกิดการตกของชิ้นงานหน้า	ออกระเบียบการแจ้งเตือน การใส่ถุมกรณ์นิ้วกับให้ทราบ	จัดทำถุมกาพสำหรับชิ้นงานการสวมใส่อย่างถูกวิธี	2 (เครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2
2.ขณะติดตะไร้รั้น เครื่องขุ่นแรงข้าวุด ขณะขนส่งวัสดุดิบ	เกิดความเข้าขึ้นในการขนย้าย	จัดทำแผนตรวจเช็คประจำวัน	จัดทำบันทึกแผนการซ่อมบำรุง	2 (เครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2
3.ขณะติดตะไร้รั้น ถ้ำทากเครื่อง Scrubber และ Dust Collector ข้าวุด	ทำให้เกิดแพ้ทางอากาศภายในโรงงาน	จัดทำแผนตรวจเช็คประจำวัน	จัดทำบันทึกแผนการซ่อมบำรุง	2 (เครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี What if Analysis

พื้นที่ /เครื่องจักร ....กิจกรรม / ขั้นตอนการปฏิบัติ /กระบวนการผลผลิตสวนดมี

โรงงาน....บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด.....

ตามแบบบอกลักษณะเลข.....วันที่ทำการศึกษา .....26.พฤษภาคม.2566 .....

คำถาม What if	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและความคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1.ขณะติดตะไร้รั้นถูกกรรกันพื้นขาพทดแทนวรรจุ	พนักงานอาจเกดความเสี่ยงด้วยวัตถุมีคมที่ทิ่มสวมมี	ให้ตรวจสอบการถูกันพื้นก่อนการรับเพื่อนำไปใช้	เลือกซื้อบรรจุภันฑ์จากผู้ผลิตจำหน่ายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน	2 (เครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2
2.ขณะติดตะไร้รั้นเครื่อง Seal	สามเกิดการออกจากบรรจุภันฑ์	ตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เมื่อเครื่องชำรุดให้รีบซ่อม	จัดทำบันทึกแผนการซ่อมบำรุง	2 (เครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2
3.ขณะติดตะไร้รั้นเครื่องเย็บข้าวุด	สามเกิดการออกจากบรรจุภันฑ์	ตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เมื่อเครื่องชำรุดให้รีบซ่อม	จัดทำบันทึกแผนการซ่อมบำรุง	2 (เครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี What if Analysis

พื้นที่ /เครื่องจักร ....กิจกรรม / ขั้นตอนการปฏิบัติ /กระบวนการผลผลิตสวนดมี

โรงงาน....บริษัท กิลดาออน (ประเทศไทย) จำกัด.....

ตามแบบบอกลักษณะเลข.....วันที่ทำการศึกษา .....26.พฤษภาคม.2566 .....

คำถาม What if	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและความคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1.ขณะติดตะไร้รั้นถูกกรรกันพื้นก่อนการรับเพื่อนำไปใช้	สินค้าอาจพกร้าไรทนและไปติดอยู่ในบนรับเพื่อสินค้าอาจเละ	จำงานเข้ารับการฝึกอบรมการทำงานกับสารเคมีให้ครบถ้วนรอบคอบในเรื่องการจัดวางใช้งานสารรับสินค้าทุกครั้ง	ให้ทดนิดการแม้ทักษะในการกันดู	2 (เครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2
2.ขณะติดตะไร้รั้น พนักงานถูกับขนไปตัดเครื่องเย็บ	มีสินค้าครึ่งชิ้นวางสินค้าร่วงหล่น	เพิ่มความมัดระวัง ไม่วางสิ่งของให้ความสูงมาก	ขอบรมทักษะรับมือกับสินค้าหล่นที่	2 (เครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2
3.ขณะติดตะไร้รั้น พนักงานไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่กำหนด	พนักงานอาจเกดอุบัติเหตุจากเศษวัสดุเสียคาย	พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการทำงานและทำความเข้าใจในการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันตนเองให้ถูกต้องก่อนปฏิบัติงาน	ติดทำป้ายเตือนติดของเครื่องจัก	2 (เครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2

การศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี What If Analysis

พื้นที่ /เครื่องจักร ..กิจกรรม / ขั้นตอนการปฏิบัติ /กระบวนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร

โรงงาน.....บริษัท.กิลดาออน(ประเทศไทย)จำกัด.....

ตามแบบเอกสารหมายเลข.....วันที่ทำการศึกษา .....26.พฤษภาคม.2566 .....

คำถาม What If	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
.1จะเกิดอะไรขึ้นเครื่องจักรชำรุด	ก่อให้เกิดอุบัติเหตุขณะทำงาน	ใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงานตามแผนเช็คเครื่องจักรและฝึกอบรมพนักงานในการใช้งานอุปกรณ์ ทุกสัปดาห์		2 (1ครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2
.2จะเกิดอะไรขึ้นไฟฟ้ารั่ว	ก่อให้เกิดอุบัติเหตุขณะทำงาน	ใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงานตามแผนเช็คเครื่องจักรและฝึกอบรมพนักงานในการใช้งานอุปกรณ์ ทุกสัปดาห์		2 (1ครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2
.3จะเกิดอะไรขึ้นน้ำรั่ว	ก่อให้เกิดอุบัติเหตุขณะทำงานและพนักงานลื่นล้ม	ใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงานตามแผนเช็คเครื่องจักรและฝึกอบรมพนักงานในการใช้งานอุปกรณ์ ทุกสัปดาห์		2 (1ครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2

การศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี What If Analysis

พื้นที่ /เครื่องจักร ..กิจกรรม / ขั้นตอนการปฏิบัติ /กระบวนการบรรจุสารเคมี/.การตรวจสอบสินค้า

โรงงาน.....บริษัท.กิลดาออน(ประเทศไทย)จำกัด.....

ตามแบบเอกสารหมายเลข.....วันที่ทำการศึกษา .....26.พฤษภาคม.2566 .....

คำถาม What If	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1จะเกิดอะไรขึ้นเครื่องมือตรวจสอบสินค้าไม่ได้มาตรฐาน	สินค้าไม่ได้มาตรฐานทำให้จัดส่งสินค้าแก่ลูกค้าไม่ได้	-จัดหาอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานวัดค่ามาตรฐาน ค่ากรดและด่าง PH -ตรวจสอบคุณภาพอีกรอบโดยพนักงาน	ฝึกอบรมพนักงานในการใช้งานอุปกรณ์ ทุกสัปดาห์	2 (1ครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2
2.จะเกิดอะไรขึ้นผู้ปฏิบัติงานเก็บตัวอย่างโดยวิธีที่ไม่ถูกต้องอาจสัมผัสหรือสูดดมไอฝุ่นละอองสารเคมี	พนักงานได้รับบาดเจ็บและป่วยศีรษะ	ฝึกอบรมพนักงานในการเก็บงานตัวอย่าง ทุกสัปดาห์	จัดทำรูปภาพสำหรับชี้แจงการเก็บตัวอย่าง อย่างถูกวิธี	2 (1ครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2

การศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี What If Analysis

พื้นที่ /เครื่องจักร ..กิจกรรม / ขั้นตอนการปฏิบัติ /การกำจัดน้ำเสีย....

โรงงาน.....บริษัท.กิลดาออน(ประเทศไทย)จำกัด.....

ตามแบบเอกสารหมายเลข.....วันที่ทำการศึกษา .....26.พฤษภาคม.2566 .....

คำถาม What If	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
.1จะเกิดอะไรขึ้นน้ำเสียรั่วไหลบนออกโรงงาน	ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ติดตั้งถังจัดเก็บน้ำเสียไว้ภายในโรงงานจัดหาอุปกรณ์ป้องกันจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดน้ำเสียสัมผัสกับพื้นและป้องกันไม่ให้น้ำเสียรั่วไหลออกจากโรงงาน	จัดจ้างผู้รับกากของเสียอุตสาหกรรมบำบัดเพื่อไปกำจัดอย่างถูกวิธี	3 (1 ครั้งปานกลางใน 5ปี)	สูง (4)	6	2

การศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี What If Analysis

พื้นที่ /เครื่องจักร ..กิจกรรม / ขั้นตอนการปฏิบัติ /กระบวนการบรรจุสารเคมี/การจัดเก็บสินค้า

โรงงาน.....บริษัท.กิลดาออน(ประเทศไทย)จำกัด.....

ตามแบบเอกสารหมายเลข.....วันที่ทำการศึกษา .....26.พฤษภาคม.2566 .....

คำถาม What If	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1จะเกิดอะไรขึ้นการเคลื่อนย้ายสินค้าโดยรถโฟร์คลิฟท์อาจเฉี่ยวชนพนักงานได้รับบาดเจ็บ	พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต	ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติติงานการใช้รถรถโฟร์คลิฟท์อย่างปลอดภัย		2 (1ครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2
2จะเกิดอะไรขึ้นการเคลื่อนย้ายสินค้าโดยรถโฟร์คลิฟท์อาจชนสินค้าเสียหาย	การเคลื่อนย้ายสินค้าโดยรถโฟร์คลิฟท์อาจชนสินค้าเสียหาย	รถโฟร์คลิฟท์เฉี่ยวชน/กระแทกภาชนะบรรจุ หรือชิ้นวางผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหาย		2 (1ครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2
.3จะเกิดอะไรขึ้นสินค้าสำเร็จรูปที่จัดเก็บเป็นเวลานานหรือวางซ้อนไม่ถูกต้องอาจโค่นล้ม หรือรั่วไหล	อาจเกิดการหกรั่วไหลเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ตรวจสอบสินค้าสำเร็จรูปที่จัดเก็บเป็นเวลานานหรือวางซ้อน ทุกสัปดาห์		2 (1ครั้งในปี)	เล็กน้อย(2)	4	2

แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : บริษัท กิลพาธอนประเทศไทย จำกัด รายละเอียด : ขบวนพนักงานอย่างสม่ำเสมอและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร

วัตถุประสงค์ : ควบคุมความเสี่ยงที่เกิดขึ้น

เป้าหมาย : เพื่อไม่ให้มีเหตุการณ์ที่ไม่พึงพิสงค์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยกระทบต่อบุคคลการของบริษัท และภายนอกของบริษัท และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมโดยรอบของบริษัท

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรการที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1	**กระบวนการรับ ผัดกับวัตถุดิบ**				
1.1	พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการทำงานกับสารเคมี ให้ระมัดระวังรอบคอบในเรื่องการจัดวาง ใช้งานเครื่องกับสินค้าทุกครั้ง	Supervisor	ถ้าเป็นเคมีนั้นต้องใช้ตรายหยุดจับหรือแผ่นกระดาษไว้ปิดจุดจับ ถ้าเป็นเคมีผงสามารถปัดกวาดได้ตามปกติ	การฝึกอบรมและการตรวจประเมินความปลอดภัย	Production
1.2	เพิ่มความระมัดระวัง ไม่วางสิ่งของกีดขวางทางรอ	Supervisor	คนขับรถได้รับใบอนุญาตขับโฟร์คลิฟต์ เพิ่มแสงสว่างเพื่อช่วยในการมองเห็นระหว่างขับ	การทำงานหรือปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ถูกต้อง	Production
2	**กระบวนการผสมสารเคมี**				
2.1	ออกระเบียบการแต่งกายและการใส่อุปกรณ์นิรภัยให้พนักงานทราบ	Supervisor	ให้Supervisor ตรวจสอบการแต่งกายของพนักงานทุกคน	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	Production
2.2	จัดทำแจกสารตรวจเช็คประจำวัน		ตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	Production
2.3	จัดทำแจกสารตรวจเช็คประจำวัน		ตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	Production
3	**กระบวนการบรรจุสารเคมี**				
3.1	ให้ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ก่อนการรับเพื่อนำมาใช้	Supervisor	ถ้าเป็นเคมีนั้นต้องใช้ตรายหยุดจับหรือแผ่นกระดาษไว้ปิดจุดจับ ถ้าเป็นเคมีผงสามารถปัดกวาดได้ตามปกติ	การฝึกอบรมและการตรวจประเมินความปลอดภัย การปฏิบัติตามข้อกำหนด	Production
3.2	มีเครื่องสำรองไฟที่โรงงาน ตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	Supervisor	เปลี่ยนเป็นเครื่องที่สำรองนำมาใช้และเครื่องที่ ชำรุดส่งซ่อม	การฝึกอบรมและการตรวจประเมินความปลอดภัย การปฏิบัติตามข้อกำหนด	Production
4	**การตรวจสอบสินค้า**				
4.1	วางแผนในการส่งสอบเทียบ	Supervisor	มีการสอบเทียบอุปกรณ์ประจำปี	การฝึกอบรมและการตรวจประเมินความปลอดภัย การปฏิบัติตามข้อกำหนด	Production
5	**กระบวนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร**				
5.1	ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงานตามแผนซ่อมเครื่องจักร	Supervisor	ติดต่อช่างมาซ่อมอุปกรณ์	การฝึกอบรมและการตรวจประเมินความปลอดภัย การปฏิบัติตามข้อกำหนด	Production

แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานลดความเสี่ยง)

หน่วยงาน : บริษัท กิลพาธอนประเทศไทย จำกัด

วัตถุประสงค์ : ควบคุมความเสี่ยงที่เกิดขึ้น รายละเอียด : ลดความเสี่ยงในด้านตรายและอาจก่อให้เกิดอันตรายในเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์และลดความเสียหายเกิดขึ้น

เป้าหมาย : ไม่ให้มีเหตุการณ์ที่ไม่พึงพิสงค์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยกระทบต่อบุคคลการของบริษัท และภายนอกของบริษัท และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมโดยรอบของบริษัท

ลำดับที่	มาตรการ/กิจกรรมการดำเนินงานลดความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ตรวจติดตาม	หมายเหตุ
6	**การป้องกันน้ำเสีย**				
6.1	ติดตั้งถังเก็บน้ำเสียไว้ภายในโรงงาน จัดหาอุปกรณ์เรื่องกับจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดน้ำเสีย สัมผัสกับพื้น	Supervisor		Production	

จากการดำเนินการบริหารจัดการความเสี่ยงในกระบวนการผลิตของ บริษัท กิลพาธอน (ประเทศไทย) จำกัด พบว่ามีเหตุวิกฤต หรือ อุบัติการณ์ที่ความเป็นไปได้ต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อมในโรงงาน

1.น้ำเสียทั้งในในบริเวณโรงงานส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในของโรงงาน

2.สารเคมีทำให้เกิดสารพิษทางอากาศภายในโรงงาน

ซึ่งบริษัท ได้จัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริษัท ฯ จะปฏิบัติตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด ดังสรุปผลระดับความเสี่ยงที่ได้ และแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ดังนี้

1. ระดับความเสี่ยงสูง	0	รายการ
2. ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้	18	รายการ
3.ระดับความเสี่ยงต่ำมาก	0	รายการ

ซึ่งบริษัท ฯ ได้จัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยงก่อนการผลิตแล้ว บริษัทจะนำมาการดำเนินการใช้ประโยชน์ดังนี้

ภาคผนวก ข-30

ตัวอย่างบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ ของโรงงาน

<u>รายการเอกสารและภาพถ่ายตามมาตรการฯ</u>

<u>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u>
6.5 บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ (สาเหตุ / ความเสียหาย / การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ปีละ 1 ครั้ง)

YAGISHITA (THAILAND) CO., LTD.
No. 88/10 Moo 4, Asia Industrial Estate (Suvarnabhumi)
T.Khlongsuan A.Bangbo Samutprakarn 10560 Thailand TEL : +66-(0)2-130-6836

Employee's Accident or Incident Record

INJURED PARTY DETAILS:

Name	Date of Accident/Incident:	TYPE OF ACCIDENT	PART OF BODY INJURED
[redacted]	28/Mar/2023	scrap in eye	eye

Consequence	Result
Fatal	Medicine
Non-fatal	Sick Leave
	Hospital
	Other.....

Report by Section head ..... check by HR [redacted]

INJURED PARTY DETAILS:

Name	Date of Accident/Incident:	TYPE OF ACCIDENT	PART OF BODY INJURED
[redacted]	22/Jun/2023	scrap in eye	eye

Consequence	Result
Fatal	Medicine
Non-fatal	Sick Leave
	Hospital
	Other.....

Report by Section head ..... check by HR [redacted]

[redacted]

สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นประจำ FY' 2023

ลำดับที่ No.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	05	04	2023	ก่อนตัดออกกล่องได้ ถึงจะใช้ด้ามมะกะโล่เพื่อทำการตัดกล่องกระดาษได้	Accident	[redacted]	Worker	23	1 ปี 26 วัน	QI	TOD	M.3	09.00 น.		ไม่มีการจับมือดูปลายมีดให้ถนัดกว่านี้ และใส่ถุงมือ	พ้องงานที่พนักงาน QI ทำตัวจับเครื่องมือออกจากโต๊ะเพื่อไปประกอบเข้ากับเครื่องจากนั้นก็ใช้ด้ามมะกะโล่ตัวเล็กเพื่อตัดกล่องกระดาษ ปรากฏว่าตัวมะกะโล่ดังกล่าวไม่ยอมตัดกล่องเนื่องจากมีด้ามจับที่สั้นเกินไปทำให้ไม่ได้รับบาดเจ็บ	[redacted]				
2	11	04	2023	เศษไม้ออก เมื่อวานไม่ได้ออกจากช่องเวลาตัดกล่องเพราะไม่ได้ดูตารางงาน	Accident		-			Molding	DM	—	—	ไม่ใช้งาน		13:01:13.56 น. พนักงานออกงาน Molding ได้นำเศษ Dress มาทิ้งบริเวณด้านนอกพื้นที่ผลิตเดิม เนื่องจากบริเวณด้านในทั้งหมด จนถึงเส้นทางเดินรถ ทำให้เศษ Dress นี้ไปไหลมาตกที่กล่องวางด้านข้าง ไม่ทันดูตารางงาน 13:01:14.14 น. พนักงาน Molding เดินเข้ามาเพื่อเตรียมใช้งานเครื่อง 13:01:14.24 จึงได้ดูตารางงานและใช้งานต่อไป					
3	14	05	2023	พนักงานเหยียบที่ขอบออกจากเครื่องโดนสว่านไม่ทันระวังจนดูดเข้าไปที่ขอบออกจากเครื่องเจาะ	Accident		Worker	23	1 ปี 3 เดือน	Machine	FUD	6.0	08.30 น.		พนักงานเหยียบที่ขอบออกจากเครื่องโดนสว่านไม่ทันระวังจนดูดเข้าไปที่ขอบออกจากเครื่องเจาะ	พนักงานเหยียบที่ขอบออกจากเครื่องจักรในระหว่างที่พนักงานกำลังทำงานอยู่ ซึ่งงานได้ดูดออกจากเครื่อง ทำให้มีชิ้นงานตกลงมาบริเวณพื้นด้านล่าง จึงทำให้พนักงานต้องก้มลงเก็บชิ้นงานขึ้นมาใช้งานต่อ	[redacted]				
4	25	01	2023	ลวดเข็มขาไม่ได้มีเพลิงเกี่ยวกระทำให้เกิดลวดแตก	Accident		worker	21	1 เดือน 19 วัน	Finishing						วันที่ประมาณ 15.20 น. นาย ศุภชัย บุญชื่น ได้ปฏิบัติงานที่ส่วน Finishing พนักงานได้ใช้เวลา 20 นาทีทำงานตามปกติ แต่เมื่อครบกำหนดเวลาพักได้มีการขาดหลังทำให้ลวดเส้นหนึ่งตกไปที่มีเพลิงพนักงานทำให้เกิดลวดแตก					
5	27	1	2023	ขาลอกขดลวดไปโดนนิ้ว	Accident		Staff	33	2 เดือน 23 วัน	Finishing	WWS	6.3	10.30 น.		ขาลอกขดลวดไม่ถนัด / ขาลวดสปริงกดไป	วันที่ประมาณ 10.30 น. นาย ศุภชัย โอตโนพล ได้ทำขั้นตอน ECO แต่งขาลวดแต่งขาลวดตรงหรือจำเป็นเพื่อ พาไปที่มีเพนนิ้วไปตรวจแนวเชื่อม และเกิดโดนเพนนิ้วไปทำลวดแต่งขาลวดไม่ถนัดจนทำให้ขาลวดสปริงกดไปที่นิ้วมือ ทำให้ต้องหยุดงานเพื่อรักษาตัว	[redacted]				
6	27	1	2023	ใช้เครื่องเจียรกระทบกับ hydraulic ขณะใช้งานเกิดไหลเข้าเข้าหนมือได้รับบาดเจ็บ	Accident		Staff	34	เป็นเดือน23 วัน	Mold Maintenance	ประจำ	ปกติ	22.40 น.		เกิด hydraulic over slide gf valve ไม่ balance	นาย พงศกร ทำเล็ก บริษัท 99139 จำกัด (มหาชน) Mold parts No.3 ได้ใช้ชุดไขเพื่อเคลื่อนที่ตัวกระทบ(ชิ้นส่วน hydraulic over slide gf valve) และใช้ชุดไขสกรูตัวใหญ่เพื่อสำหรับชุดไขเพื่อยึดที่เพื่อทำการขยายขดลวดมีขนาดใหญ่ขึ้นเป็นขนาดได้ที่ทำไปสำเร็จได้ขดลวดนี้เมื่อทำการขยายขดลวดเสร็จแล้วจึงทำการถอดชิ้นส่วนไปที่ Balance จึงใช้มือขวาจับชุดไขเพื่อเพื่อจะพยุงชิ้นส่วนที่ถอดจากเครื่อง balance ทันทีทันใดนั้นชิ้นส่วน over slide gf valve ที่เกี่ยวกับกระทบกระแทกกับชิ้นส่วนที่ถอดจากเครื่อง hydraulic จนทำให้นิ้วโดนนิ้วมือซ้ายได้รับบาดเจ็บ ทำแผลที่ห้องพยาบาลทันที	[redacted]				
7	14	00	2023	พนักงานเจียรขดลวดเสร็จ ตกเข็ม ไม่ทันระวังขณะนำขดลวดออกจากเครื่อง motor จนเกิดบาด	Accident		worker	22	10 เดือน	QI	WWS	M.3	14.10 น.		- พนักงานประกอบขดลวดไม่ทันระวังขณะนำขดลวดเข้าเครื่องเจียรขดลวด ปล่อยให้เข็มตกไปที่พื้นโดยไม่ดูตำแหน่งการตกจึงไปทะลุเข้าที่นิ้วมือ จนทำให้ต้องหยุดงานเพื่อรักษาตัว	บริเวณพื้นที่ได้มีเครื่องจาน QIDC พนักงานได้ทำงานขดลวด ใช้ชิ้นงาน MB122M PARA ขดลวดปล่อยเข็มได้ไปตกลง ไม่ได้ดูแลการตกของเข็ม ทำให้ต้องไปเจาะเข้าตรงกับบริเวณตรงประตูของ motor จนเป็นบาดแผล	[redacted]				
8	01	06	2023	ใช้คำสวยการ Tool ตัด Pot Tool จึงทำให้ตัวเองต่างหาย	Accident		Staff	20	4 ปี 3 เดือน	MC	DM	ปกติ	13.30		ง่งไปโดนการทำงานของเครื่องการผลิตตาม	เวลาประมาณ 12.20 น นายพงศ์พันธ์ (Sat ep) ทำการปรับ Insert Tool เพื่อใช้งาน พบปัญหาพบว่าชิ้นงานเป็นฟันปลา จนเป็นเศษชิ้นงาน Insert แล้วไม่ขาด จึงทำการ สับ ด้วย Hole พบ GP3 แล้วใช้ GP3 แล้วใช้คำสวยการ Tool ตัด ไป 10 mm จึงทำให้เครื่องต่างหาย	[redacted]				

สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นประจำ FY' 2023

ลำดับที่ No.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	21	06	2023	ขับ Forklift ตีกำแพง	Accident	[redacted]	Foreman	43	18 ปี 10 เดือน	Cutting	DM	M.6	22.40		- มีการทำ New Line Finishing กระทบกระเทือนตัวตีกำแพง Forklift ข้างๆ	บริเวณพื้นที่ผลิตงาน Gasoline พนักงานได้ทำงานตามคำสั่งของ Foreman ตัวแล้วขับถอยหลังเพื่อที่จะงานของพนักงานคนอื่นๆ ทำการ Forklift ได้ชนเข้ากับการใช้ตั้ง New Line Finishing	[redacted]				
10	31	00	2023	ขณะดูแลเมื่อ ออก ชิ้นงานนี้ เพื่อดัดดูดุ ขณะขึ้นงาน จึงทำให้ชิ้นงานหนีบมือพนักงาน	Accident		worker	21	10 เดือน 10 วัน	Machine	WWS	M.6	21.10		/ขึ้นการตรวจสอบเครื่องบริเวณขณะขึ้นงาน ไม่ดูวิธีงาน	เวลาประมาณ 21.10 นายศิริชัย โพธิ์ศรี Process ตะไบแต่งชิ้นงานสำหรับพนักงาน MIDDEL CASE PARA เพื่อทำการตะไบแต่งชิ้นงาน (แต่งพนักงาน ได้ขณะดูแลเมื่อ ออก ชิ้นงานนี้ เพื่อดัดดูดุ ขณะขึ้นงาน จึงทำให้ชิ้นงานหนีบมือพนักงาน)	[redacted]				
11																				
12																				

IIDA ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.

Statistics of occupational accidents for the year 2023

Section 1 : Statistics of occupational accidents

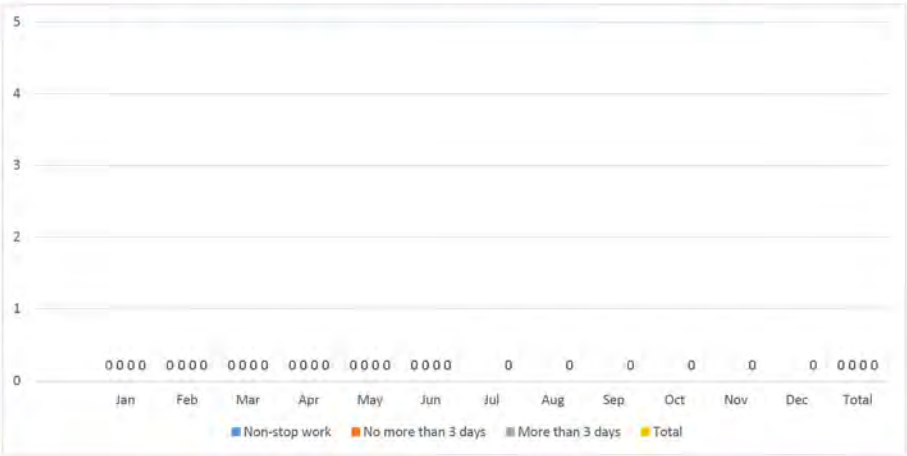
Target : Number of non-accident working days 365 days (Case : Stop work over 3 days)

Date : 1/1/23 - 31/12/23

By : Safety Officer

Month	Non-stop work	No more than 3 days	More than 3 days	Total
Jan	0	0	0	0
Feb	0	0	0	0
Mar	0	0	0	0
Apr	0	0	0	0
May	0	0	0	0
Jun	0	0	0	0
Jul				0
Aug				0
Sep				0
Oct				0
Nov				0
Dec				0
Total	**0**	**0**	**0**	**0**

Section 2 : Graph showing statistics of occupational accidents



Section 3 : Causes of accidents

Vehicle	Machine	Tool	High work	Drop-offs.	Slip and fall	Heat	Electrical	Chemicals	Scrap	Other

* Summary Statistics of occupational accidents for the year 2023 ……..

[redacted]

Safety Officer

[redacted]

Managing Director

6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.5) บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ (สาเหตุ/ความเสียหาย/การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง) ระหว่าง ม.ค ถึง ธ.ค 2566 (ปีละ 1 ครั้ง)

SAFETY

ภาคผนวก ข-31

ตัวอย่างบันทึกข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน

11.1) สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญเนื่องจากการทำงาน

เดือน	จำนวนลูกจ้างทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)						
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
มกราคม	292	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	307	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	325	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	346	3	0	0	0	0	0	3
พฤษภาคม	346	2	0	0	0	0	0	2
มิถุนายน	380	1	0	0	0	0	0	1
รวม	**380**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**

11.2) จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**
ยานพาหนะ	**0**	0	0	0	0	0	0
เครื่องจักร	**0**	0	0	0	0	0	0
เครื่องมือ	**4**	0	0	0	0	0	4
ตกจากที่สูง	**0**	0	0	0	0	0	0
ของหล่นทับ	**1**	0	0	0	0	0	1
ลื่นล้ม	**0**	0	0	0	0	0	0
ความร้อน	**0**	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้า	**0**	0	0	0	0	0	0
สิ่งมีพิษ สารเคมี	**0**	0	0	0	0	0	0
น้ำอลูมิเนียมปะทุ	**0**	0	0	0	0	0	0
เศษวัตถุ	**1**	0	0	0	0	0	1
ถูกทำร้ายร่างกาย	**0**	0	0	0	0	0	0
เสียงในโรงงาน	**0**	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของกระแทก	**0**	0	0	0	0	0	0
โรคเนื่องจากการทำงาน	**0**	0	0	0	0	0	0
ยกของหนัก	**0**	0	0	0	0	0	0
อื่นๆ (พัดลม)	**0**	0	0	0	0	0	0

11.3) จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**
ตกจากที่สูง	**0**	0	0	0	0	0	0
หกล้ม ลื่นล้ม	**0**	0	0	0	0	0	0
อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ	**0**	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย / หล่นทับ	**1**	0	0	0	0	0	1
วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน	**1**	0	0	0	0	0	1
วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดึง	**1**	0	0	0	0	0	1
วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง	**3**	0	0	0	0	0	3
วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	**0**	0	0	0	0	0	0
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	**0**	0	0	0	0	0	0
อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	**0**	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	**0**	0	0	0	0	0	0
น้ำอลูมิเนียมปะทุ	**0**	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้าช็อต	**0**	0	0	0	0	0	0
ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน	**0**	0	0	0	0	0	0
ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสของเย็น	**0**	0	0	0	0	0	0
สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี แพ้จากการสัมผัส	**0**	0	0	0	0	0	0
อันตรายจากแสง	**0**	0	0	0	0	0	0
อันตรายจากรังสีอุลตร้าไวโอเลต (รังสียูวี)	**0**	0	0	0	0	0	0
ถูกทำร้ายร่างกาย	**0**	0	0	0	0	0	0
ถูกสัตว์ทำร้าย	**0**	0	0	0	0	0	0
โรคเนื่องจากการทำงาน	**0**	0	0	0	0	0	0
อื่นๆ (ระบุ)	0	0	0	0	0	0	0

11.4) จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย และความร้ายแรง ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**
ตา	1	0	0	0	0	0	1
หู	0	0	0	0	0	0	0
คอ ศีรษะ	0	0	0	0	0	0	0
ใบหน้า	0	0	0	0	0	0	0
มือ	4	0	0	0	0	0	4
นิ้วมือ	1	0	0	0	0	0	1
แขน	0	0	0	0	0	0	0
ลำตัว เอว	0	0	0	0	0	0	0
หลัง	0	0	0	0	0	0	0
ไหล่	0	0	0	0	0	0	0
เท้า	0	0	0	0	0	0	0
นิ้วเท้า	0	0	0	0	0	0	0
ขา	0	0	0	0	0	0	0
อวัยวะอื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บหลายส่วน	0	0	0	0	0	0	0

6.5 บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ (สาเหตุ/ความเสียหาย/การชดเชยความสูญเสียและความรุนแรง) ระหว่างเดือน.....**มกราคม**.....ถึง.....**มิถุนายน**.....พ.ศ. .....**2566**..... (ครั้งที่ 1/2566)

6.5.1 สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือน.....**มกราคม**.....ถึงเดือน.....**มิถุนายน**.....พ.ศ. .....**2566**.....

เดือน	จำนวนลูกจ้างทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (ราย)						
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน
เดือน มกราคม 2566	39	-	-	-	-	-	-	-
เดือน กุมภาพันธ์ 2566	39	-	-	-	-	-	-	-
เดือน มีนาคม 2566	39	-	-	-	-	-	-	-
เดือน เมษายน 2566	39	-	-	-	-	-	-	-
เดือน พฤษภาคม 2566	41	-	-	-	-	-	-	-
เดือน มิถุนายน 2566	42	-	-	-	-	-	-	-
รวม		0	0	0	0	0	0	0

6.6 บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับสาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ระหว่างเดือน.....**มกราคม**.....ถึง..... **มิถุนายน**.....พ.ศ. .....**2566**..... (ครั้งที่ 1/2566)

6.6.1 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง ระหว่างเดือน .....**มกราคม**.....ถึงเดือน.....**มิถุนายน**.....พ.ศ. .....**2566**.....

สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน
ยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องจักร	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-
ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-

สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน
ของหล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
สิ่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
ความร้อน	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
ระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
เศษวัตถุ	-	-	-	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
เสียงในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของกระแทก	-	-	-	-	-	-	-
โรคเนื่องจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
ยกของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
รวม	0	0	0	0	0	0	0

6.6.2 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง ระหว่างเดือน .....มกราคม.....ถึงเดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ. .....2566.....

ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน
ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
หกล้ม สิ่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดึง	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง	-	-	-	-	-	-	-

ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน
วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	-	-	-	-	-	-	-
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้าช็อต	-	-	-	-	-	-	-
ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน	-	-	-	-	-	-	-
ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสของเย็น	-	-	-	-	-	-	-
สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
แพ้จากการสัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษ สารเคมี)	-	-	-	-	-	-	-
อันตรายจากแสง	-	-	-	-	-	-	-
อันตรายจากรังสี	-	-	-	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
ถูกสัตว์ทำร้าย	-	-	-	-	-	-	-
โรคเนื่องจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
อื่นๆ (ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-
รวม	0	0	0	0	0	0	0

6.6.3 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง ระหว่างเดือน .....มกราคม.....ถึงเดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ. .....2566.....

ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน
ตา	-	-	-	-	-	-	-
หู	-	-	-	-	-	-	-
คอ ศีรษะ	-	-	-	-	-	-	-
ใบหน้า	-	-	-	-	-	-	-

6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.6) บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับสาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ระหว่าง ม.ค ถึง ธ.ค 2566 (ปีละ 1 ครั้ง)

SAFETY

2018-2023 Accident record

Accident	Lost time	Without lost time	Property damaged
2023	0	0	1
2022	0	2	4
2021	0	0	5
2020	0	1	3
2019	1	0	12
2018	1	0	9

Lost times injuries accident

Accident	Press	PCB Logistic	GASMS	Assembly	Die M/T	Engineering	EBB	Acc&IT	QAQC	Purchasing	PP	Sales	Total
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2018	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Without Lost times injuries accident

Accident	Press	PCB Logistic	GASMS	Assembly	Die M/T	Engineering	EBB	Acc&IT	QAQC	Purchasing	PP	Sales	Total
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน
มือ	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	-
แขน	-	-	-	-	-	-	-
ลำตัว เอว	-	-	-	-	-	-	-
หลัง	-	-	-	-	-	-	-
ไหล่	-	-	-	-	-	-	-
เท้า	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วเท้า	-	-	-	-	-	-	-
ขา	-	-	-	-	-	-	-
อวัยวะอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
บาดเจ็บหลายส่วน	-	-	-	-	-	-	-
รวม	0	0	0	0	0	0	0

6.5 รวบรวมอุบัติเหตุ เดือน 1 มกราคม – 30 มิถุนายน 2566

สถิติการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

(1 มกราคม 2566 - 30 มิถุนายน 2566)

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ฟรีเจล เอเชีย แปซิฟิก จำกัด (สาขา 00002)

ที่อยู่ เลขที่ 88/26 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน นางสาวสกาวเดือน หาระสาร **เบอร์โทรศัพท์ (มือถือ)** 0623208466

เดือน	จำนวนพนักงาน	ความรุนแรง					รวม
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	
มกราคม	23	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	23	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	23	0	0	0	0	0	0
เมษายน	23	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	23	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	23	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม							
สิงหาคม							
กันยายน							
ตุลาคม							
พฤศจิกายน							
ธันวาคม							
รวม	23	0	0	0	0	0	0

บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ 2566

No.	Detail	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	Remark
1	have a cold	32	19	22	10	16	22							
2	diarrhea	8	11	18	10	13	17							
3	other illnesses	12	10	4	9	9	25							
ยอดรวม		**52**	**30**	**40**	**20**	**29**	**39**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**210**

ภาคผนวก ข-32

การตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566

โรงพยาบาล อินทรารัตน์
INTRARAT HOSPITAL
รามอินทรา กม.9

โครงการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท เจเอสพี โฟม โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

โรงพยาบาลอินทรารัตน์
555/5 ถ.รามอินทรา แขวงรามอินทรา
เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

โรงพยาบาล อินทรารัตน์
INTRARAT HOSPITAL

สรุปเชิงสถิติ
โรงพยาบาลอินทรารัตน์
เลขที่ 555/5 ถนนรามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
Tel.:0-2481-5555

หนังสือรับรองการตรวจ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท เจเอสพี โฟม โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (จำนวน 14 ท่าน) ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพของพนักงาน ตรวจวันที่ 1-15 พฤษภาคม 2566 โดยโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ใบอนุญาติสถานพยาบาลที่ 0105557153755 ซึ่งตั้งอยู่ ณ เลขที่ 555/5 ถนนรามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 Tel.:0-2481-5555 และขอยืนยันว่าผลการตรวจได้จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

โดยมีพนักงานได้เข้าตรวจดังรายการต่อไปนี้ จำนวนพนักงาน (คน)

	รายการตรวจ		Total
1	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	(PE)	14
2	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย	(BMI)	20
3	ผลตรวจวัดความดันโลหิต	(BP)	14
4	ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ	(Chest)	14
5	ระดับน้ำตาลในเลือด	(FBS)	14
6	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	(CBC)	14
7	ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ	(UA)	14
8	ตรวจหาปริมาณไขมันในเลือด	(Cho)	14
9	ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์	(Tri)	14
10	ระดับไขมันความหนาแน่นต่ำ	(LDL)	14
11	ระดับไขมันความหนาแน่นสูง	(HDL)	14
12	ตรวจการทำงานของตับ	(SGPT)	14
13	ตรวจการทำงานของตับ	(SGOT)	14
14	ตรวจการทำงานของตับ	AlP	14
15	ตรวจการทำงานของไต	(BUN)	14
16	ตรวจการทำงานของไต	(Cre)	14
17	ตวรจระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือด	HbA1c	14
18	ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า	(EKG)	14
19	ตรวจสายตาทั่วไป	(VA)	14

ขอแสดงความนับถือ

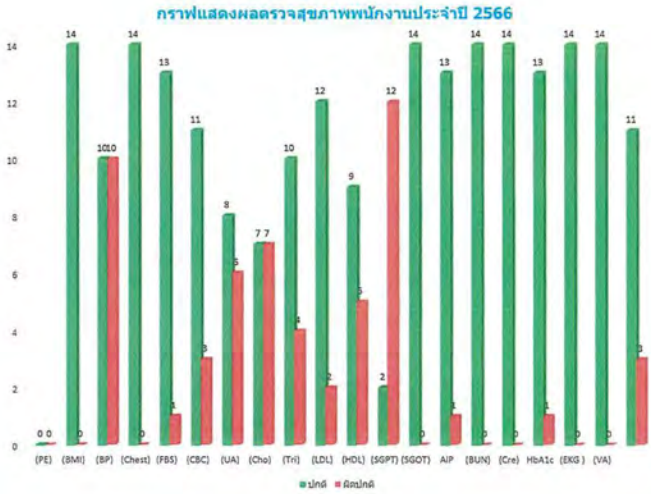
[redacted]

แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว เลขที่ FP822
ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลอินทรารัตน์

โรงพยาบาล อินทรารัตน์ INTRARAT HOSPITAL

กราฟแสดงผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566
บริษัท เจเอสพี โฟม โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจ 1-15 พฤษภาคม 2566

	ประเภทการตรวจ		ปกติ		ผิดปกติ		
			ราย	%	ราย	%	รวม
1	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	(PE)	14	100	0	0	14
2	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย	(BMI)	10	50	10	50	20
3	ผลตรวจวัดความดันโลหิต	(BP)	14	100	0	0	14
4	ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ	(Chest)	13	93	1	7	14
5	ระดับน้ำตาลในเลือด	(FBS)	11	79	3	21	14
6	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	(CBC)	8	57	6	43	14
7	ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ	(UA)	7	50	7	50	14
8	ตรวจหาปริมาณไขมันในเลือด	(Cho)	10	71	4	29	14
9	ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์	(Tri)	12	86	2	14	14
10	ระดับไขมันความหนาแน่นต่ำ	(LDL)	9	64	5	36	14
11	ระดับไขมันความหนาแน่นสูง	(HDL)	2	14	12	86	14
12	ตรวจการทำงานของตับ	(SGPT)	14	100	0	0	14
13	ตรวจการทำงานของตับ	(SGOT)	13	93	1	7	14
14	ตรวจการทำงานของตับ	AlP	14	100	0	0	14
15	ตรวจการทำงานของไต	(BUN)	14	100	0	0	14
16	ตรวจการทำงานของไต	(Cre)	13	93	1	7	14
17	ตรวจระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือด	HbA1c	14	100	0	0	14
18	ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า	(EKG)	14	100	0	0	14
19	ตรวจสายตาทั่วไป	(VA)	11	79	3	21	14



สรุปผลตรวจร่างกายทั่วไป : (Page 1)

- น้ำหนัก (Weight)
- ส่วนสูง (Height)
- ดัชนีมวลกาย (Body mass index)
- ชีพจร (Pulse rate)
- ความดันโลหิต (Blood Pressure)

โรงพยาบาล อินทรารัตน์ INTRARAT HOSPITAL

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท เจเอสพี โฟม โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สรุปผลตรวจร่างกายทั่วไป

ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name Last name)	อายุ (Age)	ผลตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) น้ำหนัก (Weight)	ส่วนสูง (Height)	ดัชนีมวลกาย (Body mass index) (18.50 - 22.90 Kg./M.²)		ชีพจร (Pulse rate) (60-100 Beats/min)		ความดันโลหิต (Blood Pressure) (บน 120-139) (ล่าง 60-90 mmHg)			สรุปผลการซักประวัติ ดื่มสุรา (Alcohol)	สูบบุหรี่ (Smoking)	แพ้ยา (Drug Allegy)	โรคประจำตัว (Chronic Diseases)
1		28	70	159.1	27.65	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์อ้วน	70	ปกติ	137	70	ปกติ	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่แพ้	ไม่มี
2		27	56	161.2	21.55	น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์ปกติ	68	ปกติ	108	60	ปกติ	ดื่ม	สูบ	ไม่แพ้	ไม่มี
3		31	48.7	159.0	18.99	น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์ปกติ	82	ปกติ	111	64	ปกติ	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่แพ้	ไม่มี
4		28	62.7	175.1	20.45	น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์ปกติ	66	ปกติ	109	65	ปกติ	ดื่ม	สูบ	ไม่แพ้	ไม่มี
5		30	67	178.0	21.15	น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์ปกติ	90	ปกติ	127	82	ปกติ	ดื่ม	สูบ	ไม่แพ้	ไม่มี
6		43	71.3	160.0	27.85	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์อ้วน	60	ปกติ	100	66	ปกติ	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่แพ้	ไม่มี
7		26	95	171.0	32.49	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์อ้วน	76	ปกติ	115	60	ปกติ	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่แพ้	ไม่มี
8		50	87.1	173.0	29.10	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์อ้วน	74	ปกติ	129	77	ปกติ	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่แพ้	ไม่มี
9		29	95	178.0	29.98	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์อ้วน	68	ปกติ	140	90	ปกติ	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่แพ้	ไม่มี
10		29	82.9	173.0	27.70	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์อ้วน	88	ปกติ	117	77	ปกติ	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่แพ้	ไม่มี
11		62	81.7	154.4	34.27	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์อ้วน	80	ปกติ	110	54	ปกติ	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่แพ้	มี
12		29	93	173.0	31.07	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์อ้วน	78	ปกติ	131	78	ปกติ	ดื่ม	สูบ	ไม่แพ้	ไม่มี
13		27	64	164.0	23.80	น้ำหนักตัวเกินเกณฑ์	80	ปกติ	137	83	ปกติ	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่แพ้	ไม่มี
14		32	80.6	185.1	23.52	น้ำหนักตัวเกินเกณฑ์	99	ปกติ	123	78	ปกติ	ดื่ม	สูบ	ไม่แพ้	ไม่มี

สรุปผล : (Page 1)

- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Glucose)
- ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Cholesterol)
- ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Triglyceride)
- ตรวจปริมาณไขมันในเลือด HDL (ชนิดดี)
- ตรวจปริมาณไขมันในเลือด LDL (ชนิดไม่ดี)

โรงพยาบาล อินทรารัตน์
INTRARAT HOSPITAL

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท เจเอสพี โฟม โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สรุปผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name Last name)	อายุ (Age)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด Glucose (74-99 mg)%	สรุปผล	ผลตรวจปริมาณ ไขมันในเลือด Cholesterol (< 200 mg/dL) ค่าที่ได้	สรุปผล	Triglyceride (< 150 mg/dL) ค่าที่ได้	สรุปผล	HDL (ชนิดดี) (M ≥ 55 mg/dL) (F ≥ 65 mg/dL)	สรุปผล	LDL (ชนิดไม่ดี) (<100 mg/dL) ค่าที่ได้	สรุปผล
1		28	86	ปกติ	187	ปกติ	64	ปกติ	105	ผิดปกติ	82	ปกติ
2		27	90	ปกติ	188	ปกติ	50	ปกติ	74	ผิดปกติ	119	ผิดปกติ
3		31	80	ปกติ	201	ผิดปกติ	109	ปกติ	61	ปกติ	145	ผิดปกติ
4		28	91	ปกติ	169	ปกติ	106	ปกติ	51	ปกติ	120	ผิดปกติ
5		30	111	ผิดปกติ	227	ผิดปกติ	136	ปกติ	62	ผิดปกติ	164	ผิดปกติ
6		43	107	ผิดปกติ	158	ปกติ	144	ปกติ	38	ปกติ	118	ผิดปกติ
7		26	87	ปกติ	176	ปกติ	86	ปกติ	48	ปกติ	128	ผิดปกติ
8		50	95	ปกติ	258	ผิดปกติ	122	ปกติ	46	ปกติ	216	ผิดปกติ
9		29	92	ปกติ	199	ปกติ	172	ผิดปกติ	62	ผิดปกติ	124	ผิดปกติ
10		29	92	ปกติ	195	ปกติ	119	ปกติ	51	ปกติ	140	ผิดปกติ
11		62	103	ผิดปกติ	169	ปกติ	114	ปกติ	69	ผิดปกติ	98	ปกติ
12		29	94	ปกติ	212	ผิดปกติ	88	ปกติ	48	ปกติ	171	ผิดปกติ
13		27	91	ปกติ	179	ปกติ	67	ปกติ	58	ปกติ	126	ผิดปกติ
14		32	87	ปกติ	182	ปกติ	253	ผิดปกติ	47	ปกติ	118	ผิดปกติ

สรุปผล : (Page 1 Of 1)

- ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)
- ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)
- ตรวจการทำงานของตับ Alkaline Phosphatase

โรงพยาบาล อินทรารัตน์
INTRARAT HOSPITAL

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท เจเอสพี โฟม โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สรุปผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name Last name)	อายุ (Age)	ตรวจการทำงานของตับ SGOT (M 0-50 U/L) (F 0-32 U/L)	สรุปผล	SGPT (M 0-50 U/L) (F0-33 U/L)	สรุปผล	Alkaline Phosphatase (M 40-129 U/L) (F 35-104 U/L)	สรุปผล
1		28	14	ปกติ	6	ปกติ	58	ปกติ
2		27	17	ปกติ	15	ปกติ	81	ปกติ
3		31	22	ปกติ	19	ปกติ	49	ปกติ
4		28	21	ปกติ	36	ปกติ	58	ปกติ
5		30	28	ปกติ	16	ปกติ	75	ปกติ
6		43	20	ปกติ	25	ปกติ	67	ปกติ
7		26	24	ปกติ	36	ปกติ	85	ปกติ
8		50	28	ปกติ	58	ผิดปกติ	102	ปกติ
9		29	30	ปกติ	50	ปกติ	69	ปกติ
10		29	33	ปกติ	50	ปกติ	81	ปกติ
11		62	23	ปกติ	20	ปกติ	81	ปกติ
12		29	20	ปกติ	24	ปกติ	65	ปกติ
13		27	17	ปกติ	11	ปกติ	72	ปกติ
14		32	24	ปกติ	46	ปกติ	101	ปกติ

สรุปผล : (Page 1 Of 1)

- ตรวจการทำงานของไต (BUN)
- ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)

โรงพยาบาล อินทรารัตน์ INTRARAT HOSPITAL

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท เจเอสพี โฟม โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สรุปผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name Last name)	อายุ (Age)	ผลตรวจการทำงานของไต			
			BUN (6-20 mg/dl)	สรุปผล	Creatinine (M 0.67-1.17 mg/dl) (F 0.51-0.95 mg/dl)	สรุปผล
1		28	10	ปกติ	0.59	ปกติ
2		27	16	ปกติ	0.80	ปกติ
3		31	14	ปกติ	0.67	ปกติ
4		28	9	ปกติ	1.07	ปกติ
5		30	12	ปกติ	0.97	ปกติ
6		43	12	ปกติ	0.98	ปกติ
7		26	15	ปกติ	1.14	ปกติ
8		50	11	ปกติ	0.88	ปกติ
9		29	12	ปกติ	1.23	ผิดปกติ
10		29	14	ปกติ	0.97	ปกติ
11		62	11	ปกติ	0.76	ปกติ
12		29	12	ปกติ	1.11	ปกติ
13		27	14	ปกติ	0.64	ปกติ
14		32	9	ปกติ	1.07	ปกติ

สรุปผล : (Page 1)

- ตวรจระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือด HbA1c

โรงพยาบาล อินทราราษฎร์ INTRARAT HOSPITAL

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท เจเอสพี โฟม โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สรุปผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name)	อายุ (Age)	ตรวจระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือด HbA1c	
			HbA1c (4.8-5.9)%	สรุปผล
1		28	5.2	ปกติ
2		27	5.4	ปกติ
3		31	4.8	ปกติ
4		28	5.2	ปกติ
5		30	5.4	ปกติ
6		43	5.4	ปกติ
7		26	5.1	ปกติ
8		50	5.4	ปกติ
9		29	5.3	ปกติ
10		29	5.7	ปกติ
11		62	5.4	ปกติ
12		29	5.4	ปกติ
13		27	5.0	ปกติ
14		32	5.3	ปกติ

สรุปผล : (Page 1-2)

- ตรวจปัสสาวะทั่วไป (UA)

โรงพยาบาลอินทรารัตน์ INTRARAT HOSPITAL

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท เจเอสพี โฟม โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สรุปผลตรวจปัสสาวะทั่วไป UA

ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name Last name)	อายุ (Age)	Albumin	Amophous	Appearance	Bacteria	Bilirubin	Blood	Cast	Caudate Epithelium cell	Color (Urine)	Crystal	Ketone	Leukocyte	Mucous	Nitrite	Other (Urine)	pH	RBC (Urine)	Renal Epithelium cell	Specific gravity	Squamous Epithelium cell	Sugar	Transitional Epithelium c	Urobilinogen	WBC (Urine)	แปลผล	คำแนะนำ
1		28	Negative	-	Clear	-	1+	1+	-	-	Amber	-	Negative	Negative	1+	Negative	-	5.00	3-5	-	1.020	3-5	Negative	-	Negative	0-1	มีผิดปกติ	พบบิลิรูบิน เลือดจำนวนเม็ดเลือดแดง เซลล์เยื่อบุและเยื่อบุผิวทั้งในปัสสาวะ
2		27	Negative	-	Clear	-	Negative	Negative	-	-	Yellow	-	Negative	Negative	-	Negative	-	7.00	0-1	-	1.005	0-1	Negative	-	Negative	0-1	ปกติ	
3		31	Negative	-	Clear	-	1+	2+	-	-	Yellow	-	2+	Negative	-	Negative	-	5.00	1-2	-	1.020	2-3	Negative	-	2+	0-1	มีผิดปกติ	พบเม็ดเลือด บู๊ทบิลโนเจน บิลิรูบิน เลือดและเซลล์เยื่อบุในปัสสาวะ
4		28	Negative	-	Clear	-	Negative	Negative	-	-	Yellow	-	Negative	Negative	-	Negative	-	7.00	0-1	-	1.010	0-1	Negative	-	Negative	0-1	ปกติ	
5		30	Negative	-	Clear	-	Negative	Negative	-	-	Yellow	-	2+	Negative	-	Negative	-	6.50	0-1	-	1.010	0-1	Negative	-	Negative	0-1	มีผิดปกติ	พบคีโตนในปัสสาวะ
6		43	Negative	-	Clear	-	Negative	Negative	-	-	Yellow	-	Negative	Negative	-	Negative	-	5.00	0-1	-	1.015	0-1	Negative	-	Negative	0-1	ปกติ	
7		26	Negative	-	Clear	-	Negative	Negative	-	-	Yellow	-	Negative	Negative	-	Negative	-	6.00	0-1	-	1.010	0-1	Negative	-	Negative	0-1	ปกติ	
8		50	Negative	-	Clear	-	1+	Negative	-	-	Yellow	-	Negative	Negative	-	Negative	-	5.00	0-1	-	1.015	0-1	Negative	-	Negative	0-1	มีผิดปกติ	พบบิลิรูบินในปัสสาวะ
9		29	Negative	-	Clear	-	Negative	Negative	-	-	Yellow	-	Negative	Negative	-	Negative	-	5.00	0-1	-	1.020	0-1	Negative	-	Negative	0-1	ปกติ	
10		29	Negative	-	Clear	-	Negative	2+	-	-	Yellow	-	Negative	Negative	-	Negative	-	5.00	1-2	-	1.015	0-1	Negative	-	Negative	0-1	มีผิดปกติ	พบเลือดในปัสสาวะ
11		62	Negative	-	Clear	-	Negative	1+	-	-	Yellow	-	Negative	Negative	-	Negative	-	8.00	1-2	-	1.015	0-1	Negative	-	Negative	0-1	มีผิดปกติ	พบเลือดในปัสสาวะ
12		29	Negative	-	Clear	-	Negative	Negative	-	-	Yellow	-	Negative	Negative	-	Negative	-	5.00	0-1	-	1.020	0-1	Negative	-	Negative	0-1	ปกติ	
13		27	Negative	-	Slightly turbid	Few	Negative	4+	-	-	Yellow	-	Negative	Negative	-	Negative	-	7.00	5-10	-	1.015	5-10	Negative	-	Negative	0-1	มีผิดปกติ	พบเลือดและจำนวนเม็ดเลือดแดงและเซลล์เยื่อบุในปัสสาวะ
14		32	Negative	-	Clear	-	Negative	Negative	-	-	Yellow	-	Negative	Negative	-	Negative	-	6.50	0-1	-	1.010	0-1	Negative	-	Negative	0-1	ปกติ	

สรุปผล : (Page 1)

- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

โรงพยาบาล อินทราราษฎร์ INTRARAT HOSPITAL

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท เจเอสพี โฟม โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สรุปผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

ลำดับ(No.)	ชื่อ-นามสกุล(Name Last name)	อายุ(Age)	Basophil%	Eosinophils%	Hb	HCT	Lymphoytes %	MCH	MCHC	MCV	Monocytes%	Neutrophils%	Other WBC%	Platelet Count	Platelet Smear	RBC (CBC)	RBC morphology	RDW	WBC Count (CBC)	แปลผล	คำแนะนำ
1	[redacted]	28	0	2	12.60	39.50	37	29.1	31.9	91.2	8	53	0	238000	Adequate	4.33	Normal	13.0	6110	ปกติ	
2	[redacted]	27	1	2	14.80	45.70	29	30.7	32.4	94.8	7	61	0	287000	Adequate	4.82	Normal	14.9	9740	ปกติ	
3	[redacted]	31	0	1	11.80	36.20	33	26.7	32.6	81.9	5	61	0	261000	Adequate	4.42	Normal	12.7	7600	ผิดปกติ	พบค่าความเข้มข้นของระดับฮีโมโกลบินในเลือด (Hemoglobin) ต่ำ
4	[redacted]	28	1	3	13.30	43.10	29	22.1	30.9	71.6	8	59	0	240000	Adequate	6.02	Abnormal	14.4	8620	ผิดปกติ	พบผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) สูง และพบมีเม็ดเลือดแดงตัวเล็ก
5	[redacted]	30	0	1	15.70	49.00	15	29.6	32.0	92.5	7	77	0	278000	Adequate	5.30	Normal	12.7	10040	ผิดปกติ	พบค่าเม็ดเลือดขาว (White blood cell) สูง ค่าเม็ดเลือดขาว (Neutrophil) สูง และพบค่าเม็ดเลือดขาว (Lymphocyte) ต่ำ
6	[redacted]	43	0	3	13.40	43.30	26	22.3	30.9	72.2	5	66	0	247000	Adequate	6.00	Abnormal	13.2	7430	ปกติ	
7	[redacted]	26	0	3	14.60	46.60	31	27.3	31.3	87.3	9	57	0	235000	Adequate	5.34	Normal	13.1	7290	ปกติ	
8	[redacted]	50	1	1	17.20	52.70	33	28.2	32.6	86.3	7	58	0	324000	Adequate	6.11	Normal	12.2	8310	ผิดปกติ	พบผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดสีแดง (Red blood cell) สูง
9	[redacted]	29	1	9	17.00	51.50	38	28.7	33.0	87.0	6	46	0	260000	Adequate	5.92	Normal	14.1	8570	ผิดปกติ	พบมีเม็ดเลือดขาวชนิดหนึ่ง (Eosinophill) สูง
10	[redacted]	29	0	2	14.70	46.50	47	27.0	31.6	85.5	8	43	0	298000	Adequate	5.44	Normal	12.9	7520	ปกติ	
11	[redacted]	62	1	1	13.70	43.60	25	28.9	31.4	92.0	9	64	0	294000	Adequate	4.74	Normal	14.2	6390	ปกติ	
12	[redacted]	29	1	3	14.70	45.20	29	25.0	32.5	76.7	7	60	0	317000	Adequate	5.89	Abnormal	13.6	8900	ปกติ	
13	[redacted]	27	1	2	12.60	39.40	22	27.9	32.0	87.2	6	69	0	287000	Adequate	4.52	Normal	13.0	6780	ปกติ	
14	[redacted]	32	0	1	16.10	48.80	30	24.8	33.0	75.3	8	61	0	280000	Adequate	6.48	Normal	13.6	10450	ผิดปกติ	พบผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) สูง และพบมีเม็ดเลือดขาว (White blood cell) สูง พบมีเม็ดเลือดแดงมีขนาดตัวเล็ก

สรุปผล : (Page 1)

- ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ (Chest x-ray)

โรงพยาบาล อินทรารัตน์
INTRARAT HOSPITAL

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท เจเอสพี โฟม โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สรุปผลตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ (Chest x-ray)

ลำดับ (No.)	ชื่อ-สกุล	อายุ (Age)	ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและหัวใจ (Chest X-ray) ผลตรวจ	สรุป
1		28	No active pulmonary disease.	ปกติ
2		27	- Unchanged mild bilateral apical pleural thickening. - No definite abnormal pulmonary opacity.	ความหนาของเยื่อบุหุ้มปอดหวิภาคีระดับหวิภาคีที่ไม่เปลี่ยนแปลง และไม่มีความทึบของปอดผิดปกติ
3		31	No active pulmonary disease.	ปกติ
4		28	No active pulmonary disease.	ปกติ
5		30	No active pulmonary disease.	ปกติ
6		43	No active pulmonary disease.	ปกติ
7		26	- Unremarkable chest.	ปกติ
8		50	- No significant change of a 0.6-cm nodular opacity at left upper lung field, probably calcified pulmonary nodule. - Mild cardiomegaly.	พบก้อนกลมขนาด 0.6 ซม. ที่ช่องปากด้านบนซ้าย อาจเป็นเพราะก้อนเนื้อในปอดกลายเป็นปูน และมีภาวะหัวใจโตเล็กน้อย
9		29	No active pulmonary disease.	ปกติ
10		29	No active pulmonary disease.	ปกติ
11		62	- No active pulmonary disease.	ปกติ
12		29	No active pulmonary disease.	ปกติ
13		27	- No active pulmonary disease.	ปกติ
14		32	- Unremarkable chest.	ปกติ

สรุปผล : (Page 1-2)

- ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)

โรงพยาบาล อินทรารัตน์
INTRARAT HOSPITAL

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท เจเอสพี โฟม โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สรุปผลตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)

ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name Last name)	อายุ (Age)	ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)	
			แปลผล	ผลตรวจ
1	[redacted]	28	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ
2	[redacted]	27	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ
3	[redacted]	31	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ
4	[redacted]	28	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ
5	[redacted]	30	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ
6	[redacted]	43	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ
7	[redacted]	26	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ
8	[redacted]	50	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ
9	[redacted]	29	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ
10	[redacted]	29	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ
11	[redacted]	62	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ
12	[redacted]	29	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ
13	[redacted]	27	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ
14	[redacted]	32	ปกติ	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ

สรุปผล : (Page 1)

- ผลการตรวจ Vision Test สายตาทั่วไป

โรงพยาบาล อินทราราษฎร์ INTRARAT HOSPITAL

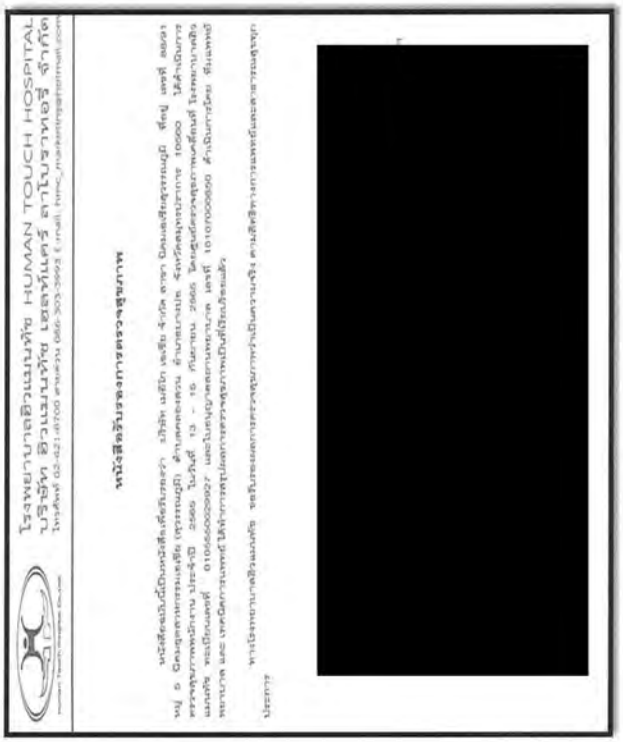
รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท เจเอสพี โฟม โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สรุปผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name)	อายุ (Age)	ผลการตรวจ Vision Test สายตาทั่วไป Vision Test ตาขวา/Right Eye (20/20) ตาซ้าย/Left Eye (20/20)	สรุปผล	เพิ่มเติม
1		28	ตาขวา 20/20,ตาซ้าย 20/20	ปกติ	แนะนำตรวจสายตาปีละครั้ง
2		27	ตาขวา 20/20,ตาซ้าย 20/20	ปกติ	แนะนำตรวจสายตาปีละครั้ง
3		31	ตาขวา 20/20,ตาซ้าย 20/20	ปกติ	แนะนำตรวจสายตาปีละครั้ง
4		28	ตาขวา 20/20,ตาซ้าย 20/20	ปกติ	แนะนำตรวจสายตาปีละครั้ง
5		30	ตาขวา 20/20,ตาซ้าย 20/20	ปกติ	แนะนำตรวจสายตาปีละครั้ง
6		43	ตาขวา 20/40,ตาซ้าย 20/30	ผิดปกติ	ใส่แว่นตา -110 ซ้าย/ขวา แนะนำตรวจสายตา ระยะ 6 เดือน และตรวจสายตาปีละครั้ง
7		26	ตาขวา 20/20,ตาซ้าย 20/20	ปกติ	แนะนำตรวจสายตาปีละครั้ง
8		50	ตาขวา 20/20,ตาซ้าย 20/20	ปกติ	ใส่แว่นตา -350 ซ้าย/ขวา แนะนำตรวจสายตา ระยะ 6 เดือน และตรวจสายตาปีละครั้ง
9		29	ตาขวา 20/30,ตาซ้าย 20/20	ผิดปกติ	แนะนำตรวจสายตา ระยะ 6 เดือน และตรวจสายตาปีละครั้ง
10		29	ตาขวา 20/20,ตาซ้าย 20/20	ปกติ	แนะนำตรวจสายตาปีละครั้ง
11		62	ตาขวา 20/20,ตาซ้าย 20/20	ปกติ	แนะนำตรวจสายตาปีละครั้ง
12		29	ตาขวา 20/20,ตาซ้าย 20/20	ปกติ	แนะนำตรวจสายตาปีละครั้ง
13		27	ตาขวา 20/20,ตาซ้าย 20/20	ปกติ	แนะนำตรวจสายตาปีละครั้ง
14		32	ตาขวา 20/30,ตาซ้าย 20/20	ผิดปกติ	แนะนำตรวจสายตา ระยะ 6 เดือน และตรวจสายตาปีละครั้ง

6.7 บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน ระหว่างเดือน.....มกราคม.....ถึงเดือน.....ธันวาคม..... พ.ศ. .....2566..... (ปีละ 1 ครั้ง)

(แผนการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566 สาขา SBLC วันจันทร์ ที่ 7 สิงหาคม พ.ศ.2566)

6.7.1 สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565



(เอกสารหนังสือรับรองการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565)

โรงพยาบาลฮิวแมนทัช HUMAN TOUCH HOSPITAL
บริษัท ฮิวแมนทัช เฮลท์แคร์ ลาโบราทอรี่ จำกัด
โทรศัพท์ 02-421-8700 มือถือ 086-303-3993 E-mail: hmc_marketing@hotmail.com

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพประจำปี

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล บริษัท เอสโก เพเซ็ท จำกัด สาขา นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร

เนื่องจากทางโรงพยาบาล ฮิวแมนทัช ได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับพนักงานของท่าน เมื่อวันที่ 13 - 15 กันยายน 2565 ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายการตรวจ	เข้าตรวจตามรายการ	ปกติ	ผิดปกติ	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์	หมายเหตุ
1 ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	31	17	14	45.2	
2 ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	31	29	2	6.5	
3 ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A)	31	29	2	6.5	
4 ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	31	27	4	12.9	
5 ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	31	17	14	45.2	
6 ตรวจระดับไตรมันในเลือด (Triglyceride)	31	20	11	35.5	
7 ตรวจหาไขมันดีประโยชน์ (HDL)	31	31	0	0.0	
8 ตรวจหาไขมันไม่ดีประโยชน์ (LDL)	31	20	11	35.5	
9 ตรวจหาระดับยูริคในเลือด (Uric Acid)	20	15	5	25.0	
10 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (B.U.N)	31	31	0	0.0	
11 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine)	31	31	0	0.0	
12 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT)	31	29	2	6.5	
13 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGPT)	31	29	2	6.5	
14 ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี (HBs Ag)	31	29	2	6.5	
15 ตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบ บี (HBs Ab)	31	27	4	12.9	
16 ตรวจเอ็กซเรย์ปอดดิจิตอล (Chest X-RAY)	30	30	0	0.0	
17 ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	18	18	1	5.3	

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหากท่านต้องการตรวจสอบเพิ่มเติม กรุณาติดต่อโรงพยาบาล ฮิวแมนทัช
โทรศัพท์ (02) 421-8700 โทรสาร (02) 421-8758

(เอกสารสรุปผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565)

ตรวจสุขภาพครั้งใด นึกถึง อาชีวเวชศาสตร์ไทย Thai Occupational Medicine by SEMED Alliance Group เราห่วงใย...ใส่ใจสุขภาพคุณ

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification UKAS

Quotation (ใบเสนอราคา)

โรงพยาบาลซีเมดลีฟวิ่งแคร์
ใบอนุญาตเลขที่ 10201009063 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135545006329

[redacted]

ศูนย์วิจัยทางการแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ไทย โรงพยาบาลซีเมดลีฟวิ่งแคร์ เป็นหน่วยงานบริหารจัดการระบบบริการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้างหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการจัดสวัสดิการลูกจ้าง ตามกฎหมายแรงงาน มีความยินดีเสนอบริการตรวจสุขภาพประจำปี รายละเอียดดังนี้

รายการตรวจ Description	จำนวน Quantity	สถานะ Status	หน่วยละ Unit	จำนวนเงิน Amount
โปรแกรมที่ 1 ตรวจสุขภาพพื้นฐานทั่วไป				
ตรวจสุขภาพพื้นฐานทั่วไป				
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	180		60.00	10,800.00
เอ็กซเรย์ระบบดิจิตอล (X-Ray Digital)	180		80.00	14,400.00
ตรวจความสมบูรณ์เม็ดเลือด (Complete Blood Count : CBC)	180		35.00	6,300.00
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urinalysis)	180		25.00	4,500.00
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (BUN)	180		30.00	5,400.00
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT,SGPT,ALP)	180		100.00	18,000.00
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี (HBsAg)	180		45.00	8,100.00
ตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบ บี (Anti-HBs)	180		50.00	9,000.00
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	180		30.00	5,400.00
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	180		30.00	5,400.00
ตรวจระดับไขมันดีในเลือด (HDL Cholesterol)	180		40.00	7,200.00
ตรวจระดับไขมันไม่ดีในเลือด (LDL Cholesterol)	180		40.00	7,200.00
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	180		30.00	5,400.00
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (Total Bilirubin)	180		40.00	7,200.00
ตรวจระดับกรดยูริค (Uric Acid)	180		30.00	5,400.00
ทดสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)	180		40.00	7,200.00
ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Screening Audiometry)	180		40.00	7,200.00
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine)	180		30.00	5,400.00
ตรวจสายตาทั่วไป (Vision tests สั้น,ยาว,เอียง,บอดสี)	180	ฟรี	00.00	00.00
น้ำหนัก,ส่วนสูง,ดัชนีมวลกาย,ความดันโลหิต (Weight ,Hight ,BMI ,BP)	180	ฟรี	00.00	00.00

[redacted]

โรงพยาบาลซีเมดลีฟวิ่งแคร์
SEMed Living Care Hospital
บจก.ศูนย์วิจัยทางการแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ไทย
Thai Occupational Medical Research Center Co.,Ltd.
111 ซอยรังสิต-นครนายก 42 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
Tel.02-199-2111 Fax.02-101-1703
E-mail : info@semed.co.th Website : http://www.semed.co.th

ตรวจสุขภาพครั้งใด นึกถึง **อาชีวเวชศาสตร์ไทย** Thai Occupational Medicine

by SEMed Alliance Group เราห่วงใย...ใส่ใจสุขภาพคุณ

ข้อตกลงและเงื่อนไขของผู้ให้บริการ

1 ผู้ให้บริการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์กิจกรรมตรวจสุขภาพประจำปี และดำเนินการติดตั้งล่วงหน้า 1 สัปดาห์ก่อนดำเนินตรวจสุขภาพประจำปี
2 กรณีทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ผู้ให้บริการทำการทดสอบในตู้เก็บเสียง(Sound Booth) เพื่อควบคุมเสียงรบกวนตามหลักเกณฑ์การทดสอบด้านอาชีวอนามัย
3 กรณีการตรวจสารเคมีอันตราย ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง สารเคมีอันตรายที่ต้องตรวจสุขภาพ ผู้ให้บริการจัดทำรายงานตามแบบ จผส. ๑ ให้ผู้ใช้บริการ
4 จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพ โดยส่งผลภายใน 15 วันทำการ นับจากวันที่ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี
รายละเอียดประกอบด้วย
- สมุดบันทึกสุขภาพรายบุคคล (เป็นสมุด Health Record) จำนวน 1 ชุด
- สรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพจำนวน 2 เล่ม
- จัดทำผลการตรวจสุขภาพประจำปีและกิจกรรมการตรวจสุขภาพประจำปีลงแผ่น CD-ROM จำนวน 1 แผ่น
5 ผู้ให้บริการยินดีจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ให้คำปรึกษาปัญหาสุขภาพ โดยนักวิชาการภายหลังการนำส่งผลการตรวจสุขภาพประจำปี
6 ผู้ให้บริการจัดเตรียมขนมและนมบริการแก่ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ ภายหลังการเจาะเลือด
7 ราคาดังกล่าว เป็นราคาสำหรับการให้บริการตรวจสุขภาพ 1 วันเท่านั้น
8 ผู้ให้บริการเปรียบเทียบผลตรวจสุขภาพให้ฟรี 2 ปี

เราได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 พร้อมทั้งมุ่งสู่มาตรฐานสากล
สำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ISO 15189:2012 มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ISO 15190:2003
และมาตรฐานระบบการจัดการความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศ ISO 27001:2013

[redacted]

โรงพยาบาลซีเมดลิฟวิ่งแคร์
SEMed Living Care Hospital
บจก.ศูนย์วิจัยทางการแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ไทย
Thai Occupational Medical Research Center Co.,Ltd.

111 ซอยรังสิต-นครนายก 42 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
Tel.02-199-2111 Fax.02-101-1703
E-mail : info@semed.co.th Website : http://www.semed.co.th

แบบ อภ.2

ใบอนุญาต
ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

เล่มที่ 1 เลขที่ 1 ปี 1564

อนุญาตให้ บุคคลธรรมดา นิติบุคคล ชื่อ [illegible] อายุ - ปี

สัญชาติ - เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ [illegible] - อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่

[illegible] ตรอก/ซอย [illegible] ถนน -

หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง [illegible] อำเภอ/เขต [illegible]

จังหวัด [illegible] โทรศัพท์ [illegible] โทรสาร -

ข้อ 1 ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภท [illegible]

ลำดับที่ [illegible] ค่าธรรมเนียม 5000 บาท ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ -

เลขที่ [illegible] ลงวันที่ 2 เดือน [illegible] พ.ศ. [illegible] โดยใช้ชื่อ

สถานประกอบการว่า [illegible] พื้นที่ประกอบการ [illegible] ตารางเมตร

กำลังเครื่องจักร [illegible] แรงม้า จำนวนคนงาน [illegible] คน ตั้งอยู่ ณ เลขที่

[illegible] หมู่ที่ 3 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล [illegible] อำเภอ [illegible] จังหวัด [illegible]

โทรศัพท์ [illegible] โทรสาร -

ข้อ 2 ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเฉพาะ ดังต่อไปนี้

(1) [illegible]

(2) [illegible]

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 5 เดือน [illegible] พ.ศ. 2566

ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน [illegible] พ.ศ. 1565

(ลายมือชื่อ) [illegible]

([illegible])

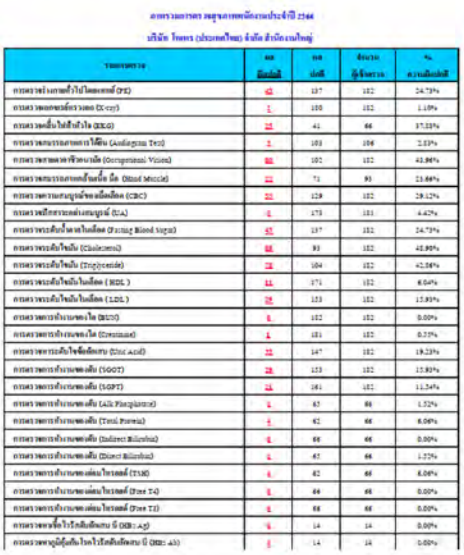
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.7) บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน ระหว่าง ม.ค ถึง ธ.ค 2566 (ปีละ 1 ครั้ง) ประกอบด้วย

- สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี
- ผลการตรวจวัดแสงสว่าง เสียง ความร้อนและสารเคมี

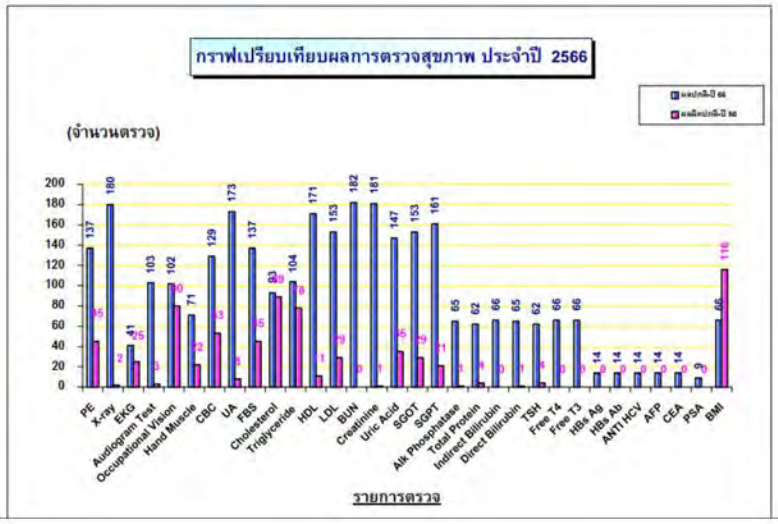
SAFETY



ผลการรวมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

บริษัท ฟริเจล (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่

รายการตรวจ	ผล ผิดปกติ	ผล ปกติ	จำนวน ผู้เข้าตรวจ	% ความผิดปกติ
การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	45	137	182	24.73%
การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (X-ray)	2	180	182	1.10%
การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	25	41	66	37.88%
การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)	3	103	106	2.83%
การตรวจสายตาอาชีวอนามัย (Occupational Vision)	80	102	182	43.96%
การตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อ มือ (Hand Muscle)	22	71	93	23.66%
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	53	129	182	29.12%
การตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ (UA)	8	173	181	4.42%
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	45	137	182	24.73%
การตรวจระดับไขมัน (Cholesterol)	89	93	182	48.90%
การตรวจระดับไขมัน (Triglyceride)	78	104	182	42.86%
การตรวจระดับไขมันในเลือด (HDL)	11	171	182	6.04%
การตรวจระดับไขมันในเลือด (LDL)	29	153	182	15.93%
การตรวจการทำงานของไต (BUN)	0	182	182	0.00%
การตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	1	181	182	0.55%
การตรวจการระดับโรคข้ออักเสบ (Uric Acid)	35	147	182	19.23%
การตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	29	153	182	15.93%
การตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	21	161	182	11.54%
การตรวจการทำงานของตับ (Alk Phosphatase)	1	65	66	1.52%
การตรวจการทำงานของตับ (Total Protein)	4	62	66	6.06%
การตรวจการทำงานของตับ (Indirect Bilirubin)	0	66	66	0.00%
การตรวจการทำงานของตับ (Direct Bilirubin)	1	65	66	1.52%
การตรวจการทำงานของต่อมไทรอยด์ (TSH)	4	62	66	6.06%
การตรวจการทำงานของต่อมไทรอยด์ (Free T4)	0	66	66	0.00%
การตรวจการทำงานของต่อมไทรอยด์ (Free T3)	0	66	66	0.00%
การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี (HBs Ag)	0	14	14	0.00%
การตรวจหาภูมิคุ้มกันโรคไวรัสตับอักเสบ บี (HBs Ab)	0	14	14	0.00%



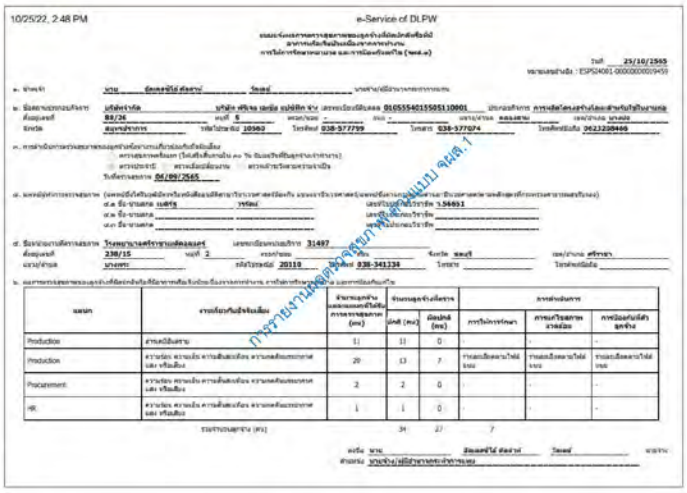
Frigel

มาตรการฯ

6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.6.1 การตรวจสุขภาพประจำปี 2566

[redacted]



10/25/22, 2:48 PM

e-Service of DLPW

วันที่ 25/10/2565

ESPS24001-00000000019459

0105554015505110001

88/26 หมู่ 5

10560

038-577799

038-577074

0623208466

06/09/2565

31497

238/15 หมู่ 2

20110

038-341334

การรายงานผลตรวจสุขภาพตามแบบ จผส.1

แผนก			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)			
Production		11	11	0	-	-	-
Production		20	13	7			
Procurement		2	2	0	-	-	-
HR		1	1	0	-	-	-
		34	27	7			

แผนการจัดการตรวจสุขภาพ
ประจำปี 2566
ในช่วงเดือนกันยายน 2566

ปีที่ผ่านมาตรวจสุขภาพประจำปีและตามปัจจัยเสี่ยง พนักงาน
เมื่อวันที่ 6 เดือนกันยายน 2565

ภาคผนวก ข-33

ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Baa Thong
Amphoe Bang Baa Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 228/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 19, 2023

Customer Name : บริษัท คีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10560
Sampling Date : June 22 and 30, 2023 — Received Date : June 23 and 30, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd. — Analytical Date : June 23 and 30, 2023
Sampling Method : NIOSH — Sampling Time : 11:00 a.m. - 03:00 p.m.
Sampling Condition : Good — Sampling Source : Work Place Air

Item	Location	Parameter	Unit	Method of Analysis	Analytical Technique	Result	Standard 1	Standard 2	Evaluation 1	Evaluation 2
1.	แผนก Casting + Finishing room Finishing line 3 - คุณสิริพร แพร่ศิริ อายุ 26 ปี อายุงาน 10 เดือน	Respirable dust	mg/m³	NIOSH0600	GR	0.133	-	≤3	-	pass
2.	Finishing line 4	Iron oxide fume	mg/m³	OSHA ID121	AAS	0.015[1]	-	≤5	-	pass
3.	Finishing line 3 - คุณสิริวรรณ สุขจำ อายุ 32 ปี อายุงาน 1 ปี	Respirable dust	mg/m³	NIOSH0600	GR	0.200	-	≤3	-	pass
4.	Finishing line 10 Rework Dust - คุณภาณิตย์ ทิบุลศาสิ์ อายุ 21 ปี อายุงาน 1 เดือน	Respirable dust	mg/m³	NIOSH0600	GR	0.244	-	≤3	-	pass
5.	Finishing room 1250 Ton No.1 - คุณวิราภาณ์ ลิ้มโล้ อายุ 34 ปี อายุงาน 1 ปี 5 เดือน	Respirable dust	mg/m³	NIOSH0600	GR	0.267	-	≤3	-	pass
6.	Finishing room 1250 Ton No.2 - คุณศิริพันท์ ลงเจริญศรี อายุ 21 ปี อายุงาน 1 ปี	Respirable dust	mg/m³	NIOSH0600	GR	0.300	-	≤3	-	pass
7.	Finishing room 1250 Ton No.3 - คุณภาณตรวิน เจียมชู อายุ 33 ปี อายุงาน 5 เดือน	Respirable dust	mg/m³	NIOSH0600	GR	0.211	-	≤3	-	pass
8.	Finishing Line TG-2	Iron oxide fume	mg/m³	OSHA ID121	AAS	0.009[1]	-	≤5	-	pass

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the limits the concentration of hazardous chemical substances (Dated 28 June B.E. 2560)
2. [2] ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2023
3. [3] NIOSH = The National Institute for Occupational Safety and Health
4. [4] Analyzed by Emes Association Co., Ltd. License No. 0202-03-2565-0022
5. [5] Analyzed by The Reference Laboratory and Toxicology Center, Bureau of Occupational and Environmental Diseases, Department of Diseases Control, Ministry of Public Health

(Mr. Ocha Boonchend)
Sampling License No. 0201-03-2565-0013

(Ms. Anothai Suebnueang)
Analyst License No. 0202-03-2565-0009

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Baa Thong
Amphoe Bang Baa Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 228/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 19, 2023

Customer Name : บริษัท คีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10560
Sampling Date : June 22 and 30, 2023 — Received Date : June 23 and 30, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd. — Analytical Date : June 23 and 30, 2023
Sampling Method : NIOSH — Sampling Time : 11:00 a.m. - 03:00 p.m.
Sampling Condition : Good — Sampling Source : Work Place Air

Item	Location	Parameter	Unit	Method of Analysis	Analytical Technique	Result	Standard 1	Standard 2	Evaluation 1	Evaluation 2
9.	Finishing Casting 850 Ton No.1	Iron oxide fume	mg/m³	OSHA ID121	AAS	0.002[1]	-	≤5	-	pass
10.	Casting 850 Ton No.1 - คุณบุญชูศรี บัวเล็ก อายุ 39 ปี อายุงาน 1 ปี	Respirable dust	mg/m³	NIOSH0600	GR	0.333	-	≤3	-	pass
11.	Shot blast - คุณสาลิตา เจตสรรค์ อายุ 32 ปี อายุงาน 1 ปี	Respirable dust	mg/m³	NIOSH0600	GR	0.256	-	≤3	-	pass
12.	Oil DC Inspection - คุณวุฒิชาย แย้มโต อายุ 26 ปี อายุงาน 3 เดือน	Respirable dust	mg/m³	NIOSH0600	GR	0.278	-	≤3	-	pass
13.	Casting	Oxygen	%	NIOSH0600	Sensor	20.90	-	19.5-23[1]	-	Pass[1]
		Carbon monoxide	ppm	NIOSH0504	Sensor	<1	≤50	≤25	pass	pass
		Ethylene	ppm	OSHA PV2010	GC	<0.001[1]	-	≤200	-	pass
		Ethanol	ppm	NIOSH1400	GC	<0.010	≤1,000	≤1,000	pass	pass
14.	Clean Room	Ethanol	ppm	NIOSH1400	GC	<0.010	≤1,000	≤1,000	pass	pass
15.	MC	Ethanol	ppm	NIOSH1400	GC	1.840	≤1,000	≤1,000	pass	pass
16.	น้ำยาล้างเค็ม	Hydrochloric acid	ppm	OSHA ID174SG	IC	0.047[1]	≤5	≤2	pass	pass
		Sulfuric acid	mg/m³	OSHA ID174SG	IC	0.060[1]	≤1	≤0.2	pass	pass

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the limits the concentration of hazardous chemical substances (Dated 28 June B.E. 2560)
2. [2] ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2023
3. [3] NIOSH = The National Institute for Occupational Safety and Health
4. [4] Analyzed by Emes Association Co., Ltd. License No. 0202-03-2565-0022
5. [5] Analyzed by The Reference Laboratory and Toxicology Center, Bureau of Occupational and Environmental Diseases, Department of Diseases Control, Ministry of Public Health

(Mr. Ocha Boonchend)
Sampling License No. 0201-03-2565-0013

(Ms. Anothai Suebnueang)
Analyst License No. 0202-03-2565-0009

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Baa Thong
Amphoe Bang Baa Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 228/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 19, 2023

Customer Name : บริษัท คีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10560
Sampling Date : June 22 and 30, 2023 — Received Date : June 23 and 30, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd. — Analytical Date : June 23 and 30, 2023
Sampling Method : NIOSH — Sampling Time : 11:00 a.m. - 03:00 p.m.
Sampling Condition : Good — Sampling Source : Work Place Air

Item	Location	Parameter	Unit	Method of	Analytical Technique	Result	Standard 1	Standard 2	Evaluation 1	Evaluation 2
17.	ส่วนงาน Finishing Finishing	2-Butanone	ppm	NIOSH2500	GC	<0.010	≤200	≤200	pass	pass
		Methyl acetate	ppm	NIOSH1458	GC	0.012[1]	-	≤200	-	pass
		n-Propyl alcohol	ppm	NIOSH1401	GC	0.037[1]	≤200	≤100	pass	pass
		Ethyl acetate	ppm	NIOSH1457	GC	<0.010	≤400	≤400	pass	pass
		Methyl benzene	ppm	NIOSH1501	GC	<0.010	≤200	≤20	pass	pass
		2-propanol	ppm	NIOSH1400	GC	<0.010	≤400	≤200	pass	pass
		2-Propanone	ppm	NIOSH1600	GC	<0.010	≤1,000	≤250	pass	pass
18.	Mold	2-Butanone	ppm	NIOSH2500	GC	<0.010	≤200	≤200	pass	pass
		Methyl acetate	ppm	NIOSH1458	GC	0.014[1]	-	≤200	-	pass
		n-Propyl alcohol	ppm	NIOSH1401	GC	0.031[1]	≤200	≤100	pass	pass
		Ethyl acetate	ppm	NIOSH1457	GC	<0.010	≤400	≤400	pass	pass
		Methyl benzene	ppm	NIOSH1501	GC	<0.010	≤200	≤20	pass	pass
		2-propanol	ppm	NIOSH1400	GC	<0.010	≤400	≤200	pass	pass
		2-Propanone	ppm	NIOSH1600	GC	<0.010	≤1,000	≤250	pass	pass
19.	DC	2-Butanone	ppm	NIOSH2500	GC	<0.010	≤200	≤200	pass	pass
		Methyl acetate	ppm	NIOSH1458	GC	0.021[1]	-	≤200	-	pass
		n-Propyl alcohol	ppm	NIOSH1401	GC	0.026[1]	≤200	≤100	pass	pass
		Ethyl acetate	ppm	NIOSH1457	GC	<0.010	≤400	≤400	pass	pass
		Methyl benzene	ppm	NIOSH1501	GC	<0.010	≤200	≤20	pass	pass
		2-propanol	ppm	NIOSH1400	GC	1.864	≤400	≤200	pass	pass
		2-Propanone	ppm	NIOSH1600	GC	<0.010	≤1,000	≤250	pass	pass

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the limits the concentration of hazardous chemical substances (Dated 28 June B.E. 2560)
2. [2] ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2023
3. [3] NIOSH = The National Institute for Occupational Safety and Health
4. [4] Analyzed by Emes Association Co., Ltd. License No. 0202-03-2565-0022
5. [5] Analyzed by The Reference Laboratory and Toxicology Center, Bureau of Occupational and Environmental Diseases, Department of Diseases Control, Ministry of Public Health

(Mr. Ocha Boonchend)
Sampling License No. 0201-03-2565-0013

(Ms. Anothai Suebnueang)
Analyst License No. 0202-03-2565-0009

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Baa Thong
Amphoe Bang Baa Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Heat 213/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท คีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10560
Measured Date : June 22-23, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd
Sampling Source : Work Place Air Temperature
Measured Instrument : Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QuE51 Serio 36 Serial Number TK0100016
Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QuE51 Serio 34 Serial Number TK0100011

Item	Location/Similar Exposure Group	Interval Time	Temperature (°C) T_{wb}	T_g	T_a	WBGT in/Out	WBGT Average	Type of Work	Energy Used (Kcal/hr)	Work Load Average Energy Used (Kcal/hr)	Level of Work Load	Evaluation
1.	Melting (คุณวิรัตน์ บางจะ)	01:30 pm-02:34 pm	30.0	39.5	30.2	33.1	33.1	งานหนัก (120 w/h)	155	155	Light Work Load	pass
			Standard[1] (ปฏิบัติงานวันละ 8 ชั่วโมง) = 34.0 WBGT									
2.	Machine 13, 18 (คุณวิรัตน์ บางจะ)	09:23 am-11:23 a.m.	28.9	36.0	38.1	31.8	31.8	น้ำหนักเบาที่ยืนทำงานเล็กน้อย (120 w/h)	200	200	Moderate Work Load	pass
			Standard[1] (Moderate Work Load) = 28.0 WBGT									

Remark : 1. T_{wb} = Natural Wet Bulb Temperature
2. T_a = Dry Bulb Temperature
3. T_g = Globe Temperature
4. WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index
5. [1] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Edition 1 - Heat)
6. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards, measuring methods and analysis about the energy conditions of heat, light and sound including the illuminance and the type of machines that must be performed (Dated 8 February B.E. 2543)

(Mr. Ocha Boonchend)
License No. 0401-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:46 a.m. - 05:46 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222017

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
1. Casting 850 Ton No. 1 (คุณเอกพันธ์ กล่ำรัก)	พื้นที่การผลิต 1	8 hrs.	90.8	106.2	90*	106.2	≤85	≤115
Evaluation			-	-	fail	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employees receives an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:08 a.m. - 08:48 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222017

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
2. Casting 850 Ton No. 2 (คุณเอ็กพล พรหมทุกข์)	พื้นที่การผลิต 1	8 hrs.	89.0	97.7	89*	97.7	≤85	≤115
Evaluation			-	-	fail	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employees receives an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Heat 213/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22-23, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Air Temperature
Measured Instrument : Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 36 Serial Number TKJ090016
Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 34 Serial Number TF3070011

Item	Location/Similar Exposure Group	Interval Time	Temperature (°C) T_{nwb}	T_{db}	T_{gt}	WBGT In/Out	WBGT Average	Type of Work	Work Load: Energy Used (Kcal/Hr)	Average Energy Used (Kcal/Hr)	Level of Work Load	Evaluation
3.	Finishing 800 Ton No. 1 (คุณเมฆินท์ ศิริ)	01:30 p.m.-03:30 p.m.	29.1	35.9	36.4	31.3	31.3	ขัดชิ้นงาน (120 นาที)	246	246	Moderate Work Load	pass
Standard[1] (Moderate Work Load) = 32.0 WBGT												
4.	Finishing 800 Ton No. 1 (คุณณัฐพล พรหมทุกข์)	09:46 a.m.-11:46 a.m.	28.9	34.6	35.2	30.8	30.8	ขัดชิ้นงาน (120 นาที)	246	246	Moderate Work Load	pass
Standard[1] (Moderate Work Load) = 32.0 WBGT												

Remark : 1. T_{nwb} → Nature Wet Bulb Temperature
2. T_{db} → Dry Bulb Temperature
3. T_{G} → Globe Temperature
4. WBGT → Wet Bulb Globe Temperature Index
5. [1] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 1 : Heat)
6. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0401-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Heat 213/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22-23, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Air Temperature
Measured Instrument : Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 36 Serial Number TKJ090016
Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 34 Serial Number TF3070011

Item	Location/Similar Exposure Group	Interval Time	Temperature (°C) T_{nwb}	T_{db}	T_{gt}	WBGT In/Out	WBGT Average	Type of Work	Work Load: Energy Used (Kcal/Hr)	Average Energy Used (Kcal/Hr)	Level of Work Load	Evaluation
5.	Finishing 850 Ton No. 2 (คุณณัฐพล พรหมทุกข์)	09:49 a.m.-11:49 a.m.	28.4	34.6	35.1	30.4	30.4	ขัดชิ้นงาน (120 นาที)	246	246	Moderate Work Load	pass
Standard[1] (Moderate Work Load) = 32.0 WBGT												

Remark : 1. T_{nwb} → Nature Wet Bulb Temperature
2. T_{db} → Dry Bulb Temperature
3. T_{G} → Globe Temperature
4. WBGT → Wet Bulb Globe Temperature Index
5. [1] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 1 : Heat)
6. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0401-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็น แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:24 a.m. - 05:24 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222042

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
5. Casting 1250 Ton No. 2 (หุ่นยนต์ตรวจชิ้นงาน)	ชั้นที่ทำงาน 1	8 hrs.	89.4	98.7	89*	98.7	≤85	≤115
Evaluation			-	-	fail	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise).
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็น แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:30 a.m. - 05:30 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222135

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
3. Casting 800 Ton No. 1 (หุ่นยนต์จำนิ้ว)	ชั้นที่ทำงาน 1	8 hrs.	88.7	103.8	89*	103.8	≤85	≤115
Evaluation			-	-	fail	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise).
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็น แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:26 a.m. - 05:26 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222173

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
6. Casting 1250 Ton No. 3 (หุ่นยนต์ตัดแต่งชิ้นงาน)	ชั้นที่ทำงาน 1	8 hrs.	92.8	100.9	92*	100.9	≤85	≤115
Evaluation			-	-	fail	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise).
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็น แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:32 a.m. - 05:32 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222046

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
4. Casting 1350 Ton No. 1 (หุ่นยนต์ขึ้นชิ้นงานเข้าเตา)	ชั้นที่ทำงาน 1	8 hrs.	89.0	99.5	89*	99.5	≤85	≤115
Evaluation			-	-	fail	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise).
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:42 a.m. - 05:42 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222167

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
9. Oil Casting (งานเทงาน แท่งเล็ก)	ชั้นที่ 1 ตึก 1	8 hrs.	85.1	96.5	85*	96.5	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's receives an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:40 a.m. - 05:40 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222152

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
7. Melting (งานหลอมโลหะ แท่งเล็ก)	ชั้นที่ 1 ตึก 1	8 hrs.	91.0	99.0	91*	99.0	≤85	≤115
Evaluation			-	-	fail	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's receives an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:22 a.m. - 05:22 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222170

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
10. Mold maintenance (งานซ่อมแซม น้ำพิมพ์)	ชั้นที่ 1 ตึก 1	8 hrs.	84.3	102.9	85*	102.9	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's receives an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:35 a.m. - 05:35 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222041

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
8. Finishing (งานตกแต่ง น้ำพิมพ์)	ชั้นที่ 1 ตึก 1	8 hrs.	90.8	99.6	90*	99.6	≤85	≤115
Evaluation			-	-	fail	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's receives an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม แคลลิ่ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:12 a.m. - 05:12 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222020

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
(3. ซีการ Pan 22M Machine/Oil (คุณอัญชิตา เอมี่ทอง)	ชั้นที่ทำงาน 1	8 hrs.	85.1	97.7	85*	97.7	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559 (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม แคลลิ่ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:34 a.m. - 05:34 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222048

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
(1. Maintenance (คุณสันธาร์ จะสิทธิ์)	ชั้นที่ทำงาน 1	8 hrs.	79.9	86.7	79*	86.7	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559 (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม แคลลิ่ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:25 a.m. - 05:25 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222171

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
(4. Shot blast (คุณวรวิทย์ หริโกย)	ชั้นที่ทำงาน 1	8 hrs.	92.3	101.1	92*	101.7	≤85	≤115
Evaluation			-	-	Fail	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559 (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม แคลลิ่ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 22, 2023 (08:19 a.m. - 05:19 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222048

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
(2. Tool leak manual welding machine (คุณศิริเลิศ โพเจ็ก)	ชั้นที่ทำงาน 1	8 hrs.	83.3	100.0	83*	100.0	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559 (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม เคลลี่ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 23, 2023 (08:30 a.m. - 05:30 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222017

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
17. Machine 5, 6 (กุมภ์ชุด เม็ดประดิษฐ์)	ชั้นที่ 1 โรงงาน 1	8 hrs.	82.8	91.2	82*	97.2	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม เคลลี่ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 23, 2023 (08:20 a.m. - 05:20 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222016

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
15. Machine 1, 2 (กุมภ์ชุด ศาลพระ)	ชั้นที่ 1 โรงงาน 1	8 hrs.	81.8	97.1	81*	97.1	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม เคลลี่ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 23, 2023 (08:28 a.m. - 05:28 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222044

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
18. Machine 7, 8 (กุมภ์ชุด ไดน์ คนเจ็ท)	ชั้นที่ 1 โรงงาน 1	8 hrs.	82.7	90.1	82*	90.1	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม เคลลี่ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 23, 2023 (08:18 a.m. - 05:18 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222042

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
16. Machine 3, 4 (กุมภ์ชุด ซีฟาร์ท)	ชั้นที่ 1 โรงงาน 1	8 hrs.	85.2	96.8	85*	96.8	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 23, 2023 (08:24 a.m. - 05:24 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222041

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
21. Machine 13, 14 (กลไกการ ตอกรีท)	ชั้นที่ 2 ส่วน 1	8 hrs.	88.0	112.7	87	112.1	≤85	≤115
Evaluation			-	-	fail	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employees received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition (concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 23, 2023 (08:15 a.m. - 05:15 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222020

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
19. Machine 9, 10 (ดูดเวียร์ ยางดูด)	ชั้นที่ 2 ส่วน 1	8 hrs.	83.8	111.6	83*	111.6	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employees received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition (concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 23, 2023 (08:27 a.m. - 05:27 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222135

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
22. Machine 15, 16 (กลไกการขจร (ฟันเฟือง))	ชั้นที่ 2 ส่วน 1	8 hrs.	87.9	100.1	87*	100.1	≤85	≤115
Evaluation			-	-	fail	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employees received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition (concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 23, 2023 (08:22 a.m. - 05:22 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222173

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
20. Machine 11, 12 (ดูดเวียร์ ยางเรีย)	ชั้นที่ 2 ส่วน 1	8 hrs.	87.7	99.8	87*	99.8	≤85	≤115
Evaluation			-	-	fail	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employees received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition (concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 23, 2023 (08:35 a.m. - 05:35 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222170

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
25. Machine 21, 22 (หุ่นโดนะ ทอนไม้)	ชั้นที่ทำงาน 1	8 hrs.	81.5	92.2	81*	92.2	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of Heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 23, 2023 (08:32 a.m. - 05:32 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222171

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
23. Machine 17, 18 (หุ่นเทพหูมูเนต จับตะแกง)	ชั้นที่ทำงาน 1	8 hrs.	82.6	97.8	82*	97.8	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number C974280

Item	Location	Type of Work	Light Intensity (LUX)		Standard[1] (LUX)		Evaluation	
			Average of light intensity	Spot at which of light intensity low	Average of light intensity	Spot at which of light intensity low	Average of light intensity	Spot at which of light intensity low
	ตรวจวัดช่วงเวลาบ่าย (เวลา 13.30-16.30 น.) Area Measurement Office							
1	Meeting room 1	บริเวณพื้นที่ทำงานโดยทั่วไปในสำนักงาน	1,168	974	300	150	pass	pass
2	Meeting room 2	บริเวณพื้นที่ทำงานโดยทั่วไปในสำนักงาน	1,188	1,103	300	150	pass	pass
3	Guest room	บริเวณพื้นที่ทำงานโดยทั่วไปในสำนักงาน	719	620	300	150	pass	pass
4	Meeting room 4	บริเวณพื้นที่ทำงานโดยทั่วไปในสำนักงาน	1,157	1,078	300	150	pass	pass
5	ห้องน้ำ	บริเวณพื้นที่ทำงานโดยทั่วไป	501	412	300	150	pass	pass

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 07 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 201/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : June 23, 2023 (08:34 a.m. - 05:34 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222167

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2]
24. Machine 19, 20 (หุ่นทอนไม้ทรง แก้วเล็ก)	ชั้นที่ทำงาน 1	8 hrs.	82.2	94.5	82*	94.3	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of Labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0403-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
7.	โต๊ะทำงานผลาจิตา	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	871	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
8.	โต๊ะทำงานคุณศรวรรณติยศ์	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	740		-	400-500	-	-	pass	-	-
9.	โต๊ะทำงานคุณพรวิไล	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	607	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
10.	โต๊ะ IT (ว่าง)	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	765	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
11.	โต๊ะบัญชี (ว่าง)	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	1,808	1,811	919	400-500	500	200	pass	pass	pass
12.	โต๊ะทำงาน 2	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	959	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
13.	โต๊ะทำงาน 3	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	808	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
14.	โต๊ะทำงาน 4	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	607	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
15.	โต๊ะทำงานคุณ Kanyapak	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	810	-	-	400-500	-	-	pass	-	-

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location	Type of Work	Light Intensity (LUX)		Standard[1] (LUX)		Evaluation	
			Average of light intensity	Spot at which of light intensity low	Average of light intensity	Spot at which of light intensity low	Average of light intensity	Spot at which of light intensity low
6.	ห้องน้ำ	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในระบบการผลิตพร้อมการปฏิบัติงาน	276	108	200	100	pass	pass
7.	ห้องทดน้ำ	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในระบบการผลิตพร้อมการปฏิบัติงาน	739	857	300	150	pass	pass
8.	ห้อง X-ray	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในระบบการผลิตพร้อมการปฏิบัติงาน	661	496	300	150	pass	pass
9.	พื้นที่ Mold maintenance	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในระบบการผลิตพร้อมการปฏิบัติงาน	1,040	817	300	150	pass	pass
10.	พื้นที่ Melting	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในระบบการผลิตพร้อมการปฏิบัติงาน	575	588	300	150	pass	pass
11.	พื้นที่ Finishing	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในระบบการผลิตพร้อมการปฏิบัติงาน	1,334	348	300	150	pass	pass
12.	พื้นที่ Casting	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในระบบการผลิตพร้อมการปฏิบัติงาน	966	640	300	150	pass	pass

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
16.	โต๊ะทำงานคุณสุไลา	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	651	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
17.	โต๊ะทำงานคุณ Kanesada	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	807	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
18.	โต๊ะทำงานคุณ Goto	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	910	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
19.	โต๊ะทำงานคุณ Tsuruta	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	596	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
20.	โต๊ะทำงาน 3	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	640	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
21.	โต๊ะทำงานคุณรุ่งนภา	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	789	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
22.	โต๊ะทำงานคุณชุติวรรา	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	784	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
23.	โต๊ะ HR 1 (ว่าง)	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	695	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
24.	โต๊ะ HR 2 (ว่าง)	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	728	-	-	400-500	-	-	pass	-	-

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
1.	ช่วงเวลาทำงาน (เวลา 13.30-16.15 น.) Spot Measurement ที่จุดประสูท โต๊ะทำงานคุณ Kozaki	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	768	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
2.	Office ชั้น 2 โต๊ะทำงานคุณ Hatori	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	931	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
3.	โต๊ะทำงาน 1	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	831	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
4.	โต๊ะทำงานคุณ Niwa	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	824	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
5.	โต๊ะทำงานคุณ Sawa	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	722	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
6.	โต๊ะทำงานคุณสวนงู่	งานประจำในสำนักงาน (งานออเปอเรตเตอร์)	748	-	-	400-500	-	-	pass	-	-

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard* (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
42.	เครื่อง LX-03 (คุณเกษตร)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	435	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
43.	เครื่อง LX-04 (คุณเกษตร)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	595	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
44.	เครื่อง Assy-02 (คุณสมชาย)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	622	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
45.	เครื่อง LX-78 (คุณสมชาย)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	402	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
46.	เครื่อง DISP-02 (คุณกาญจนา)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	238	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
47.	เครื่อง LX-79 (คุณกาญจนา)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	470	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
48.	เครื่อง Assy-05 (คุณจิตร)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	402	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
49.	เครื่อง DISP-01 (คุณจิตร)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	416	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
50.	เครื่อง Assy-01 (คุณจิตร)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	361	-	-	200-300	-	-	pass	-	-

Remark : 1. * Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561).

(Mr. Ocha Boonchard)
License No. 0402-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard* (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
	ห้อง Clean room										
25.	เครื่อง Assy-03 (คุณพิมพ์)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	1,253	660	430	200-300	300	200	pass	pass	pass
26.	เครื่อง Assy-04 (คุณกาญจนา)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	732	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
27.	เครื่อง DISP-03 (คุณพิมพ์)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	219	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
28.	เครื่อง LX-06 (คุณเอมี่)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	420	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
29.	เครื่อง LX-07 (คุณเอมี่)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	408	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
30.	เครื่อง LX-08 (คุณวิลัยลักษณ์)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	219	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
31.	เครื่อง LX-09 (คุณวิลัยลักษณ์)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	238	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
32.	เครื่อง HA-03 (คุณกาญจนา)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	123	-	-	200-300	-	-	pass	-	-

Remark : 1. * Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561).

(Mr. Ocha Boonchard)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard* (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
51.	เครื่อง LX-02 (คุณพิทวรรณ)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	090	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
52.	โต๊ะ QMA Inspection งานสาย 1 (คุณพิทวรรณ)	งานตรวจสอบ (งานผลิตภัณฑ์)	1,406	889	612	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
53.	โต๊ะ QMA Inspection งานสาย 1 (คุณพิทวรรณ)	งานตรวจสอบ (งานผลิตภัณฑ์)	1,431	519	531	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
54.	เครื่อง LX-05 (คุณพิทวรรณ)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	223	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
55.	เครื่อง LX-10 (คุณจิตตภณ์)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	268	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
56.	โต๊ะ QMA Inspection งานสาย 3 (คุณจิตตภณ์)	งานตรวจสอบ (งานผลิตภัณฑ์)	2,090	597	466	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
57.	ห้อง Set up machine: ไฟฟ้าสายคุณศักดิ์	งานบริการจัดวางสำนักงาน (งานผลิตเครื่องจักร)	423	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
58.	ไฟฟ้าสายคุณวิชัย	งานบริการจัดวางสำนักงาน (งานผลิตเครื่องจักร)	607	-	-	400-500	-	-	pass	-	-

Remark : 1. * Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Boonchard)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard* (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
33.	โต๊ะ QMA Check 100 % (คุณวาสนา)	งานตรวจสอบ (งานผลิตภัณฑ์)	2,707	1,952	879	800-1,200	600	500	pass	pass	pass
34.	โต๊ะ QMA Check 100 % (คุณวาสนา)	งานตรวจสอบ (งานผลิตภัณฑ์)	1,926	899	665	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
35.	โต๊ะ COAX 22 M Check 200% (คุณสมพิศพร)	งานตรวจสอบ (งานผลิตภัณฑ์)	1,461	1,013	621	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
36.	เครื่อง HA-01 (คุณวิญญู เกิดจ)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	615	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
37.	โต๊ะ QMA Check 100% Para 22 M 1 (คุณวิญญูภาวิต)	งานตรวจสอบ (งานผลิตภัณฑ์)	2,956	1,579	1,356	800-1,200	600	500	pass	pass	pass
38.	โต๊ะ QMA Check 100% Para 22 M 2 (คุณนิภาพร)	งานตรวจสอบ (งานผลิตภัณฑ์)	2,676	1,852	1,581	800-1,200	600	500	pass	pass	pass
39.	โต๊ะ QMA Check 200% Para 22 M (คุณมีการ)	งานตรวจสอบ (งานผลิตภัณฑ์)	1,672	1,143	996	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
40.	โต๊ะ QMA Inspection 70 M (คุณสมชาย)	งานตรวจสอบ (งานผลิตภัณฑ์)	1,561	1,320	780	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
41.	เครื่อง HA-02 (คุณมนต์กานต์)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	090	-	-	200-300	-	-	pass	-	-

Remark : 1. * Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Boonchard)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเป็น แคตติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
73.	ไลน์ตรวจสอบชิ้นงาน 9 (ไลน์ทำงานบ่าย)	งานตรวจสอบ (งานแอปเปิ้ลคูณ)	735	-	-	800-1,200	-	-	pass	-	-
74.	Office Chill Room ไลน์ทำงานคุณศิริลักษณ์	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	452	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
75.	ไลน์ทำงานคุณสุชีวัฒน์ 1	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	551	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
76.	ไลน์ทำงานคุณสุชีวัฒน์ 2	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	570	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
77.	ไลน์ทำงานคุณสุชีวัฒน์ 3	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	551	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
78.	ไลน์ทำงานคุณพงศ์ศิริ 1	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	548	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
79.	ไลน์ทำงานคุณพงศ์ศิริ 2	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	517	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
80.	ไลน์ทำงานคุณวิพัฒนะ	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	410	-	-	400-500	-	-	pass	-	-

Remark : 1.[1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the Light Intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound
including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเป็น แคตติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
59.	ไลน์ทำงานคุณวิทยากร	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	716	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
60.	Office Store ไลน์ทำงานคุณภาวิณี	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	713	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
61.	ไลน์ทำงานคุณธนภูมิ์	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	770	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
62.	Training room ไลน์ทำงานคุณพิชิตไชย	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	738	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
63.	ไลน์ทำงานคุณพงศ์ศิริ	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	835	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
64.	ไลน์ทำงานบ้าน	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	736	-	-	400-500	-	-	pass	-	-

Remark : 1.[1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the Light Intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound
including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเป็น แคตติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
81.	ไลน์ทำงานคุณมุมมอง	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	457	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
82.	ไลน์ทำงานคุณกะเร็ต	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	499	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
83.	ไลน์ทำงานคุณปัญญาวัฒน์	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	525	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
84.	ไลน์ทำงานคุณพรวัฒน์	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	500	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
85.	ไลน์ทำงานคุณพลิต	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	433	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
86.	ออฟเฟ่ 03 ไลน์ทำงานคุณกรพล	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	378	-	-	400-500	-	-	fail	-	-
87.	ไลน์ทำงานคุณอนาลิ	งานประจำในสำนักงาน (งานแอปเปิ้ลคลีนิกน้อย)	413	-	-	400-500	-	-	pass	-	-

Remark : 1.[1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the Light Intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound
including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีเป็น แคตติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
	Pilot Pastel room										
65.	ไลน์ตรวจสอบชิ้นงาน 1 (คุณสุพรรณ)	งานตรวจสอบ (งานแอปเปิ้ลคูณ)	580	-	-	800-1,200	-	-	fail	-	-
66.	ไลน์ตรวจสอบชิ้นงาน 2 (คุณศศิวิ)	งานตรวจสอบ (งานแอปเปิ้ลคูณ)	724	-	-	800-1,200	-	-	fail	-	-
67.	ไลน์ตรวจสอบชิ้นงาน 3 (คุณจิรพร)	งานตรวจสอบ (งานแอปเปิ้ลคูณ)	760	-	-	800-1,200	-	-	fail	-	-
68.	ไลน์ตรวจสอบชิ้นงาน 4 (คุณบุรานุช)	งานตรวจสอบ (งานแอปเปิ้ลคูณ)	760	-	-	800-1,200	-	-	fail	-	-
69.	ไลน์ตรวจสอบชิ้นงาน 5 (คุณอ่าวรา)	งานตรวจสอบ (งานแอปเปิ้ลคูณ)	757	-	-	800-1,200	-	-	fail	-	-
70.	ไลน์ตรวจสอบชิ้นงาน 6 (คุณพรทิพย์)	งานตรวจสอบ (งานแอปเปิ้ลคูณ)	692	-	-	800-1,200	-	-	fail	-	-
71.	ไลน์ตรวจสอบชิ้นงาน 7 (คุณศิริพญ)	งานตรวจสอบ (งานแอปเปิ้ลคูณ)	631	-	-	800-1,200	-	-	fail	-	-
72.	ไลน์ตรวจสอบชิ้นงาน 8 (คุณพรทิพย์)	งานตรวจสอบ (งานแอปเปิ้ลคูณ)	668	-	-	800-1,200	-	-	fail	-	-

Remark : 1.[1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the Light Intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound
including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
	MSD Machine										
	Line MK 1, 2										
103.	โต๊ะ Q (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานละเอียดสูง)	1,069	921	951	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
104.	โต๊ะวิเคราะห์ (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานละเอียดสูง)	2,890	2,694	2,698	800-1,200	600	300	pass	pass	pass
105.	โต๊ะวางชิ้นงานเล็ก (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานละเอียดสูง)	3,351	2,929	1,783	800-1,200	600	300	pass	pass	pass
106.	เครื่องขจัดฝุ่นงาน (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานทั่วไป)	1,416	1,421	1,266	200-300	300	200	pass	pass	pass
107.	โต๊ะเป่าชิ้นงาน (หมุนด้วยมือ)	เป่าชิ้นงาน (งานทั่วไป)	2,963	2,739	1,996	200-300	600	300	pass	pass	pass
108.	เครื่องชั่ง (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานทั่วไป)	1,900	1,903	1,896	200-300	300	200	pass	pass	pass
109.	จุดเชื่อมงานชิ้น (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานละเอียดมาก/งานสูง)	1,126	1,115	1,428	500-600	300	200	pass	pass	pass

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
88.	แผนก MK										
89.	โต๊ะเป่าชิ้นงาน จุดที่ 1 (หมุนด้วยมือ)	เป่าชิ้นงาน (งานทั่วไป)	552	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
90.	โต๊ะเป่าชิ้นงาน จุดที่ 2 (หมุนด้วยมือ)	เป่าชิ้นงาน (งานทั่วไป)	522	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
91.	โต๊ะเป่าชิ้นงาน จุดที่ 3 (หมุนด้วยมือ)	เป่าชิ้นงาน (งานทั่วไป)	529	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
92.	โต๊ะเป่าชิ้นงาน จุดที่ 4 (หมุนด้วยมือ)	เป่าชิ้นงาน (งานทั่วไป)	655	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
	แผนก QI										
93.	จุดเจียรชิ้นงาน (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานละเอียดสูง)	1,649	1,346	1,061	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
94.	จุดเจียรชิ้นงาน (หมุนด้วยมือ) จุดที่ 1	งานตรวจสอบ (งานละเอียดสูง)	1,313	1,336	1,034	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
95.	จุดเจียรชิ้นงาน (หมุนด้วยมือ) จุดที่ 2	งานตรวจสอบ (งานละเอียดสูง)	2,282	1,627	1,189	800-1,200	300	200	pass	pass	pass

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
96.	จุดเจียรชิ้นงาน (หมุนด้วยมือ) จุดที่ 3	งานตรวจสอบ (งานละเอียดสูง)	1,839	1,810	1,261	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
97.	จุดเจียรชิ้นงาน (หมุนด้วยมือ) จุดที่ 4	งานตรวจสอบ (งานละเอียดสูง)	1,717	1,762	1563	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
98.	จุดเจียรชิ้นงาน (หมุนด้วยมือ) จุดที่ 5	งานตรวจสอบ (งานละเอียดสูง)	1,213	1,129	934	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
99.	จุดเจียรชิ้นงาน (หมุนด้วยมือ) จุดที่ 6	งานตรวจสอบ (งานละเอียดสูง)	1,590	1,429	1,020	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
100.	จุดเจียรชิ้นงาน (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานละเอียดสูง)	1,369	1,385	1,025	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
101.	โต๊ะตรวจชิ้นงาน (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานละเอียดสูง)	1,280	1,253	1,115	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
102.	โต๊ะทำงานคุณพิเชาร์	งานเขียนในสำนักงาน (งานละเอียดน้อยกว่า)	821	-	-	400-500	-	-	pass	-	-

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
103.	เครื่อง V-42 (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานทั่วไป)	693	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
104.	เครื่อง V-41 (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานทั่วไป)	789	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
	Line MC 3, 5										
105.	เครื่อง Vacuum-03 (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานทั่วไป)	784	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
106.	เครื่องสแกน Barcode washing 1 (หมุนด้วยมือ)	สแกน Barcode (งานละเอียดเล็กน้อย)	777	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
107.	เครื่องเป่าชิ้นงาน (หมุนด้วยมือ)	เป่าชิ้นงาน (งานทั่วไป)	1,363	1,899	2,068	200-300	300	200	pass	pass	pass
108.	เครื่อง UV-03 (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานทั่วไป)	841	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
109.	เครื่องสแกน Barcode washing 2 (หมุนด้วยมือ)	สแกน Barcode (งานละเอียดเล็กน้อย)	725	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
110.	เครื่อง Vacuum-02 (หมุนด้วยมือ)	งานตรวจสอบ (งานทั่วไป)	826	-	-	200-300	-	-	pass	-	-

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number O974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
134.	Line MC 7, 8 เครื่อง H-07 (หุ่นยนต์ขัด)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	1,099	1,236	1,087	200-300	300	200	pass	pass	pass
135.	เครื่อง H-06 (หุ่นยนต์ขัด)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	1,739	1,722	893	200-300	300	200	pass	pass	pass
136.	เครื่อง H-05 (หุ่นยนต์ขัด)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	1,778	1,212	593	200-300	300	200	pass	pass	pass
137.	จุดเชื่อมจรวัง (งานเชื่อม)	ตรวจสอบรอยเชื่อม (งานตรวจสอบ)	686	-	-	500-600	-	-	pass	-	-
138.	จุดเป่าฝุ่นงาน (หุ่นยนต์ขัด)	เป่าฝุ่นงาน (งานทดสอบ)	913	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
139.	Line MC 9, 10 เครื่อง H-04 (หุ่นยนต์ขัด)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	912	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
140.	เครื่อง H-03 (หุ่นยนต์ขัด)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	1,267	1,109	1,916	200-300	300	200	pass	pass	pass

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number O974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
118.	เครื่องเป่าฝุ่นงาน (หุ่นยนต์ขัด)	เป่าฝุ่นงาน (งานทดสอบ)	2,553	2,412	1,551	200-300	300	300	pass	pass	pass
119.	เครื่อง SAW-05 (หุ่นยนต์ขัด)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	824	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
120.	เครื่องสแกน Barcode washing 3 (หุ่นยนต์ขัด)	สแกน Barcode (งานผลิตเครื่องขัด)	915	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
121.	เครื่อง Vacuum-06 (หุ่นขัดปรับเรต)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	521	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
122.	เครื่องเป่าฝุ่นงาน (หุ่นขัดปรับเรต)	เป่าฝุ่นงาน (งานทดสอบ)	553	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
123.	เครื่อง SAW-04 (หุ่นยนต์ขัด)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	986	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
124.	Line MC 5, 6 เครื่อง V-12 (หุ่นปัดจุด)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	1,025	466	1,062	200-300	300	200	pass	pass	pass
125.	เครื่อง V-05 (หุ่นปัดจุด)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	1,016	1,015	872	200-300	300	200	pass	pass	pass

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number O974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
141.	จุดเป่าฝุ่นงาน (หุ่นปัดจุด)	เป่าฝุ่นงาน (งานทดสอบ)	949	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
142.	จุดเชื่อมจรวัง (หุ่นปัดจุด)	ตรวจสอบรอยเชื่อม (งานผลิตเครื่องขัด)	919	-	-	500-600	-	-	pass	-	-
143.	เครื่องวัด Diameter (หุ่นลิ้นกลม)	วัดชิ้นงาน (งานผลิตเครื่องขัด)	1,169	1,180	1,101	600-700	300	200	pass	pass	pass
144.	เครื่อง H-02 (หุ่นลิ้นกลม)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	584	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
145.	เครื่อง H-01 (หุ่นลิ้นกลม)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	1,010	998	991	200-300	300	200	pass	pass	pass
146.	Line MC 11, 12 วัดชิ้นงาน (หุ่นเจียรไนมือ)	วัดชิ้นงาน (งานผลิตเครื่องขัด)	1,159	825	606	400-500	300	200	pass	pass	pass
147.	เครื่อง Vacuum-01 (หุ่นสุ่ม)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	2,576	2,500	2,710	200-300	300	200	pass	pass	pass
148.	เครื่อง SAW-08 (หุ่นสุ่ม)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	2,922	2,747	2,906	200-300	300	200	pass	pass	pass

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท พีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number O974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
126.	เครื่องเป่าฝุ่นงาน (หุ่นปัดจุด)	เป่าฝุ่นงาน (งานทดสอบ)	591	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
127.	จุดเชื่อมจรวัง (หุ่นปัดจุด)	ตรวจสอบรอยเชื่อม (งานผลิตเครื่องขัด)	959	-	-	500-600	-	-	pass	-	-
128.	เครื่อง V-06 (หุ่นปัดจุด)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	718	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
129.	เครื่อง V-03 (หุ่นปัดจุด)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	1,017	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
130.	จุดเชื่อมจรวัง (หุ่นปัดจุด)	ตรวจสอบรอยเชื่อม (งานผลิตเครื่องขัด)	1,380	1,396	1,079	500-600	300	200	pass	pass	pass
131.	จุดเป่าฝุ่นงาน (หุ่นปัดจุด)	เป่าฝุ่นงาน (งานทดสอบ)	533	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
132.	เครื่อง V-02 (หุ่นปัดจุด)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	938	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
133.	เครื่อง V-01 (หุ่นปัดจุด)	งานตรวจสอบ (งานทดสอบ)	866	-	-	200-300	-	-	pass	-	-

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีอีม แคลดิ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number 0974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
165.	ชุดบำบัด (ชุมนุมการผลิต)	ถังชื้นงาน (งานพลาสติก)	863	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
166.	เครื่อง TC-41 (ชุมนุมการผลิต)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	933	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
167.	เครื่อง SHW-64 (ชุมนุมการผลิต)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	990	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
168.	เครื่อง TC-41 (ชุมนุมการผลิต)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	952	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
169.	เครื่อง Vac.um-09 (งานพลาสติก)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	622	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
170.	โต๊ะทำงานพร้อมงาน QI (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานตรวจสอบ (งานตรวจสอบ)	1,265	1,280	1,310	800-1200	300	200	pass	pass	pass
171.	Line IMC 15, 16 โต๊ะทำงานพร้อมงาน QI (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานตรวจสอบ (งานตรวจสอบ)	724	-	-	800-1200	-	-	pass	-	-
172.	เครื่อง Vac.um-05 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	579	-	-	200-300	-	-	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standard the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีอีม แคลดิ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number 0974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
169.	เครื่อง Airblow-02 (ชุมนุมการผลิต)	ถังชื้นงาน (งานพลาสติก)	2,547	2,515	2689	200-300	600	300	pass	pass	pass
150.	ชุดเจียรมือหมู่ (ชุมนุมการผลิต)	งานตรวจสอบหมู่ (งานตรวจสอบ)	2,515	2,899	3,058	500-600	600	300	pass	pass	pass
151.	เครื่อง V-08 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	1,807	1,950	2,320	200-300	300	200	pass	pass	pass
152.	เครื่อง V-11 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	630	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
153.	เครื่อง V-07 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	2,629	2,813	2,456	200-300	600	300	pass	pass	pass
154.	เครื่อง V-10 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	990	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
155.	เครื่อง V-06 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	2,813	3,058	3,051	200-300	600	300	pass	pass	pass
156.	เครื่อง V-09 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	915	-	-	200-300	-	-	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีอีม แคลดิ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number 0974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
173.	เครื่อง SHW-10 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	865	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
174.	ชุดบำบัด (ชุมนุมวิศวกรรม)	ถังชื้นงาน (งานพลาสติก)	509	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
175.	ชุดเจียรมือหมู่ (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานตรวจสอบหมู่ (งานตรวจสอบ)	545	-	-	500-600	-	-	pass	-	-
176.	เครื่อง V-05 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	532	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
177.	เครื่อง V-16 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	501	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
178.	เครื่อง V-19 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	602	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
179.	เครื่อง V-15 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	502	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
160.	เครื่อง V-18 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	518	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
161.	เครื่อง V-14 (ชุมนุมวิศวกรรม)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	510	-	-	200-300	-	-	pass	-	-

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟีอีม แคลดิ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number 0974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
	Line IMC 13, 14										
157.	เครื่อง TC-43 (ชุมนุมการผลิต)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	866	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
158.	เครื่อง TC-37 (ชุมนุมการผลิต)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	1,121	896	412	200-300	300	200	pass	pass	pass
159.	เครื่อง TC-44 (ชุมนุมการผลิต)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	938	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
160.	เครื่อง TC-38 (ชุมนุมการผลิต)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	899	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
161.	เครื่อง TC-45 (ชุมนุมการผลิต)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	929	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
162.	เครื่อง TC-39 (ชุมนุมการผลิต)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	952	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
163.	เครื่อง TC-42 (ชุมนุมการผลิต)	งานควบคุม (งานพลาสติก)	902	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
164.	ชุดเจียรมือหมู่ (ชุมนุมการผลิต)	งานตรวจสอบหมู่ (งานตรวจสอบ)	1,248	1,219	724	500-600	300	200	pass	pass	pass

Remark : 1. [1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคตติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Dijicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
198	เครื่อง V-35 (คุณศุภชัย)	งานควบคุม (งานทดลอง)	1,213	1,280	1,280	200-300	300	200	pass	pass	pass
199	เครื่อง V-32 (คุณศุภชัย)	งานควบคุม (งานทดลอง)	975	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
200	เครื่อง V-36 (คุณศุภชัย)	งานควบคุม (งานทดลอง)	1,082	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
201	ชุดรีดรอยตั้ง (คุณศุภชัย)	ตรวจสอบรอยตั้ง (งานตะเข็บคอ/ทางด่าง)	983	-	-	500-600	-	-	pass	-	-
202	ชุดทำชิ้นงาน (คุณศุภชัย)	ทำชิ้นงาน (งานทดลอง)	906	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
203	Line/MC 21, 22 เครื่อง V-45 (คุณวิลัยพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	997	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
204	เครื่อง V-40 (คุณวิลัยพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	590	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
205	ชุดทำชิ้นงาน (คุณวิลัยพร)	ทำชิ้นงาน (งานทดลอง)	934	-	-	200-300	-	-	pass	-	-

Remark : 1.[1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคตติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Dijicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
182	เครื่อง V-17 (คุณชาญณรงค์)	งานควบคุม (งานทดลอง)	545	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
183	เครื่อง V-13 (คุณชาญณรงค์)	งานควบคุม (งานทดลอง)	573	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
184	Line/MC 17, 18 เครื่อง V-21 (คุณพรพนมพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	3,177	3,900	3,710	200-300	600	300	pass	pass	pass
185	เครื่อง V-25 (คุณพรพนมพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	3,662	3,694	3,956	200-300	600	300	pass	pass	pass
186	เครื่อง V-22 (คุณพรพนมพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	2,772	2,802	2,890	200-300	600	300	pass	pass	pass
187	เครื่อง V-26 (คุณพรพนมพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	2,982	3,091	3,278	200-300	600	300	pass	pass	pass
188	เครื่อง V-23 (คุณพรพนมพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	3,399	3,505	1,629	200-300	600	300	pass	pass	pass
189	เครื่อง V-27 (คุณพรพนมพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	3,339	3,404	3,034	200-300	600	300	pass	pass	pass

Remark : 1.[1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคตติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Dijicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
206	ชุดรีดรอยตั้ง (คุณวิลัยพร)	ตรวจสอบรอยตั้ง (งานตะเข็บคอ/ทางด่าง)	819	-	-	500-600	-	-	pass	-	-
207	เครื่อง V-45 (คุณวิลัยพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	900	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
208	เครื่อง V-39 (คุณวิลัยพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	575	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
209	เครื่อง V-40 (คุณวิลัยพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	919	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
210	เครื่อง V-38 (คุณวิลัยพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	739	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
211	เครื่อง V-43 (คุณวิลัยพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	1,070	1,051	1,059	200-300	300	200	pass	pass	pass
212	เครื่อง V-37 (คุณวิลัยพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	748	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
213	Line/MC 23, 24 โต๊ะทำผลิตภัณฑ์ (คุณกาญจนา)	งานควบคุมคุณภาพ (งานตะเข็บคอ)	931	-	-	900-1,200	-	-	fail	-	-

Remark : 1.[1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคตติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Dijicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
190	เครื่อง V-22 (คุณพรพนมพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	2,772	2,097	2,314	200-300	600	300	pass	pass	pass
191	เครื่อง V-27 (คุณพรพนมพร)	งานควบคุม (งานทดลอง)	3,057	3,061	3,326	200-300	600	300	pass	pass	pass
192	ชุดรีดรอยตั้ง (คุณพรพนมพร)	ตรวจสอบรอยตั้ง (งานตะเข็บคอ/ทางด่าง)	3,797	3,763	3,585	500-600	600	300	pass	pass	pass
193	Line/MC 19, 20 เครื่อง V-29 (คุณศุภชัย)	งานควบคุม (งานทดลอง)	778	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
194	เครื่อง V-33 (คุณศุภชัย)	งานควบคุม (งานทดลอง)	851	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
195	เครื่อง V-30 (คุณศุภชัย)	งานควบคุม (งานทดลอง)	1,015	1,034	996	200-300	300	200	pass	pass	pass
196	เครื่อง V-34 (คุณศุภชัย)	งานควบคุม (งานทดลอง)	1,129	1,239	1,243	200-300	300	200	pass	pass	pass
197	เครื่อง V-31 (คุณศุภชัย)	งานควบคุม (งานทดลอง)	968	-	-	200-300	-	-	pass	-	-

Remark : 1.[1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Booncherd)
License No. 0402-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟิเอ็ม แคตตั้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสาม อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
229	โต๊ะเช็ด 300 % จุดที่ 4 (คุณศักดิ์)	งานตรวจสอบ (งานตะไล่ละอองลูก)	1,926	1,912	1,768	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
230	โต๊ะเช็ด 300 % จุดที่ 5 (คุณตรณ์)	งานตรวจสอบ (งานตะไล่ละอองลูก)	2,010	2,042	1,807	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
231	โต๊ะเช็ด 300 % จุดที่ 6 (คุณการฉัก)	งานตรวจสอบ (งานตะไล่ละอองลูก)	1,864	1,594	1,869	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
	แผนก Casting										
232	โต๊ะเจาะชิ้นงาน Casting B307 #1 (คุณฉัตรชัย)	เจาะชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	705	-	-	400-500	-	-	pass	pass	pass
233	โต๊ะเจาะชิ้นงาน Casting B307 #2 (คุณฉัตรชัย)	เจาะชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	1,429	1,406	1,425	400-500	300	200	pass	pass	pass
234	โต๊ะเจาะชิ้นงาน Casting B307 #1 (คุณเอกศักดิ์)	เจาะชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	1,233	1,420	1,527	400-500	300	200	pass	pass	pass
235	Finishing 125DT #1 จุดที่ 1 (คุณสมาน)	แต่งชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	914	-	-	400-500	-	-	pass	pass	pass

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working condition of heat, light and sound
including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Boonchend)
License No. 0402-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟิเอ็ม แคตตั้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสาม อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
214	โต๊ะตรวจสอบชิ้นงาน 01 (คุณชัยยุทธ์)	งานตรวจสอบ (งานตะไล่ละอองลูก)	920	-	-	800-1,200	-	-	pass	-	-
215	เครื่อง Vacuum-07 (คุณณรงค์)	งานตรวจสอบ (งานตะไล่ละอองลูก)	688	-	-	200-300	-	-	pass	-	-
216	เครื่อง Vacuum-08 (คุณณรงค์)	งานตรวจสอบ (งานตะไล่ละอองลูก)	4,340	4,310	4,360	200-300	600	300	pass	pass	pass
217	เครื่องเป่าชิ้นงาน 04 (คุณณรงค์)	เป่าชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	3,203	3,196	3,812	200-300	600	300	pass	pass	pass
218	เครื่องเป่าชิ้นงาน 05 (คุณณรงค์)	เป่าชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	3,764	3,676	3,640	200-300	600	300	pass	pass	pass
219	เครื่อง SHW-14 (คุณสมาน)	งานตรวจสอบ (งานตะไล่ละอองลูก)	2,188	2,864	2,187	200-300	600	300	pass	pass	pass
220	เครื่อง SHW-15 (คุณสมาน)	งานตรวจสอบ (งานตะไล่ละอองลูก)	3,401	3,464	3,713	200-300	600	300	pass	pass	pass
221	โต๊ะแต่งชิ้นงาน (คุณสมาน)	แต่งชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	2,555	580	1,648	400-500	600	300	pass	pass	pass

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound
including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Boonchend)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟิเอ็ม แคตตั้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสาม อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
236	Finishing 125DT #1 จุดที่ 2 (คุณจิรายุ)	แต่งชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	800	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
237	Finishing 125DT #1 จุดที่ 3 (คุณสุทัช)	แต่งชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	761	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
238	Finishing 125DT #1 จุดที่ 4 (คุณอัครพร)	แต่งชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	883	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
239	โต๊ะเจาะชิ้นงาน Casting 125D #1 (คุณสุดสาคร)	เจาะชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	1,246	1,250	762	400-500	300	200	pass	pass	pass
240	Finishing 125DT #2 จุดที่ 1 (คุณปัญญพัฒ)	แต่งชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	708	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
241	Finishing 125DT #2 จุดที่ 2 (คุณศิริวัฒน์)	แต่งชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	782	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
242	Finishing 125DT #2 จุดที่ 3 (คุณเอกชัย)	แต่งชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	655	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
243	Finishing 125DT #2 จุดที่ 4 (คุณอัครพร)	แต่งชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	911	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
244	โต๊ะเจาะชิ้นงาน Casting 125DT #2 (คุณไกรศิริ)	เจาะชิ้นงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	916	-	-	400-500	-	-	pass	-	-

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound
including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Boonchend)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ฟิเอ็ม แคตตั้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสาม อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
	แผนก Retouch										
222	โต๊ะช่องงาน (คุณเอกพันธ์)	ช่องงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	1,417	1,419	680	400-500	300	200	pass	pass	pass
223	โต๊ะช่องงาน (คุณศิริชัย)	ช่องงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	1,095	884	603	400-500	300	200	pass	pass	pass
224	โต๊ะช่องงาน (คุณวิพล)	ช่องงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	1,168	1,172	650	400-500	300	200	pass	pass	pass
	แผนกสรรชิ้นงาน										
225	โต๊ะทำงานคุณอลิง	งานประจำวันสำนักงาน (งานตะไล่ละอองลูก)	1,300	1,341	1,334	400-500	300	200	pass	pass	pass
226	โต๊ะเช็ด 300 % จุดที่ 1 (คุณสุวิทย์)	งานตรวจสอบ (งานตะไล่ละอองลูก)	1,892	1,815	1,825	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
227	โต๊ะเช็ด 300 % จุดที่ 2 (คุณวิทูร)	งานตรวจสอบ (งานตะไล่ละอองลูก)	2,011	2,065	1,762	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
228	โต๊ะเช็ด 300 % จุดที่ 3 (คุณอัครพันธ์)	งานตรวจสอบ (งานตะไล่ละอองลูก)	1,830	1,626	1,849	800-1,200	300	200	pass	pass	pass

Remark : 1. Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound
including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Boonchend)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
261.	แผนก Mold ได้แก่ งานคุมเครื่อง	งานประจำในสำนักงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	1,976	1,650	1,258	400-500	300	200	pass	pass	pass
262.	ได้แก่ งานคุมเครื่อง	งานประจำในสำนักงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	1,219	1,512	1,073	400-500	300	200	pass	pass	pass
263.	ได้แก่ งานคุมเครื่องตรวจโรบ๋า	งานประจำในสำนักงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	686	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
264.	แผนก Maintance office ได้แก่ งานคุมสำนักงาน	งานประจำในสำนักงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	406	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
265.	ได้แก่ งานคุมเครื่องเจาะ 1	งานประจำในสำนักงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	432	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
266.	ได้แก่ งานคุมเครื่องเจาะ 1	งานประจำในสำนักงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	587	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
267.	ได้แก่ งานคุมเครื่องเจาะ 2	งานประจำในสำนักงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	661	-	-	400-500	-	-	pass	-	-

Remark : 1.[1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound
including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Boonchard)
License No. 0402-03-2565-0012

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
245.	Finishing 1250T #3 (จุดที่ 1) (ชุบผนังเครื่อง)	แต่งชิ้นงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	761	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
246.	Finishing 1250T #3 (จุดที่ 2) (ชุบผนังเครื่อง)	แต่งชิ้นงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	830	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
247.	Finishing 1250T #3 (จุดที่ 3) (ชุบผนังเครื่อง)	แต่งชิ้นงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	707	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
248.	Finishing 1250T #3 (จุดที่ 4) (ชุบผนังเครื่อง)	แต่งชิ้นงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	789	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
249.	ได้แก่ งานชิ้นงาน Casing 1250T #3 (ชุบเสียงหูฟู)	เคาชิ้นงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	989	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
250.	ได้แก่ งานคุมเครื่องเจาะ :	งานประจำในสำนักงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	388	-	-	400-500	-	-	fail	-	-
251.	ได้แก่ งานคุมเครื่องเจาะ 2	งานประจำในสำนักงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	483	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
252.	ได้แก่ งานคุมเครื่องเจาะ 1	งานประจำในสำนักงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	311	-	-	400-500	-	-	fail	-	-
253.	ได้แก่ งานคุมเครื่องเจาะ 2	งานประจำในสำนักงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	251	-	-	400-500	-	-	fail	-	-

Remark : 1.[1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound
including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Boonchard)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Light 230/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Measured Date : June 22, 2023
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Light Intensity
Measured Instrument : Digital Light Meter Digicon Model LX-73 Serial Number Q974280

Item	Location/Similar Exposure Group	Type of Work	Light Intensity (LUX)			Standard[1] (LUX)			Evaluation		
			Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area		Result of Measured	The Intensity of Light Surrounding Area	
			Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 1	Area 2	Area 3
254.	ได้แก่ งานคุมเครื่องชั่ง	งานประจำในสำนักงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	669	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
255.	ได้แก่ งานคุมเครื่องตาร์ก	งานประจำในสำนักงาน (งานออฟฟิศเล็กน้อย)	470	-	-	400-500	-	-	pass	-	-
256.	ได้แก่ งานตรวจชิ้นงาน QI (ชุบเสียงหูฟู)	งานตรวจสอบ (งานออฟฟิศสูง)	850	-	-	800-1,200	-	-	pass	-	-
257.	ได้แก่ งานตรวจชิ้นงาน QI (ชุบสูงปิดหู)	งานตรวจสอบ (งานออฟฟิศสูง)	1,169	1,233	1,263	800-1,200	300	200	pass	pass	pass
258.	ได้แก่ งานตรวจชิ้นงาน QI (ชุบเปิดหู)	งานตรวจสอบ (งานออฟฟิศสูง)	940	-	-	800-1,200	-	-	pass	-	-
259.	ได้แก่ งานตรวจชิ้นงาน QI (ชุบเปิดหู)	งานตรวจสอบ (งานออฟฟิศสูง)	853	-	-	800-1,200	-	-	pass	-	-
260.	ได้แก่ งานตรวจชิ้นงาน QI (ชุบเปิดหู)	งานตรวจสอบ (งานออฟฟิศสูง)	885	-	-	800-1,200	-	-	pass	-	-

Remark : 1.[1] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards the light intensity (Dated 27 November B.E. 2560)
2. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound
including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)

(Mr. Ocha Boonchard)
License No. 0402-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANNOYANCE NOISE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : AN 082/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
Sampling Location : บริเวณด้านหน้าโรงงานผลิต Molding
Measured Date : June 22-23, 2023
Measured Instrument : Sound Level Meter SH-110 Serial Number 822958

Measured Items	Noise Level (dBA)				The Value of Annoyance Level (dBA)	
	Background Noise (La)		Level Equivalent			
	Day	Night	Day	Night	Day	Night
1. The factory's operation is not running	73.1[1]	72.5[1]	74.2[2]	74.0[3]	4.0	6.6
2. The factory's operation is running	70.7[1]	72.8[1]	80.6[2]	79.2[3]		
Standard[4]					≤10	
Evaluation					pass	

Remark. 1.[1] Measured on 22 June B.E. 2566 during 19:45-19:59 hours (Measured at outdoor environment with sleep that has
been disturbing which is not affected from the source)
2.[2] Measured on 22 May B.E. 2566 during 11:00-11:10 hours
3.[3] Measured on 22 May B.E. 2566 during 22:00-22:15 hours (Measured at indoor environment with sleep that has
been disturbing which is not affected from the source)
4.[4] Measured on 22 May B.E. 2566 during 23:00-0:00 hours
5.[5] Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Values of Annoyance Sound Levels and Technical
Criteria caused by Engaging in Factory Business B.E. 2548 (Dated 27 December B.E. 2548)

(Mr. Renus Pakko)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 179/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Sampling Source : ปล่องเตาหลอม No. 1
GPS. Coordinate : UTM 47P 0707174 E, 1511651 N
Air Pollution Control System : -
Sampling Time : 09:55 a.m. - 10:25 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Method : US. EPA. Method
Sampling By : Mr. Ocha Boonchard License No. 3-272-n-7701
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang License No. 3-272-a-7904

Fuel Type : LPG (ระบบปิด)
Sampling Date : May 29, 2023
Received Date : May 30, 2023
Analytical Date : May 30, 2023
Sample ID No. : 1132/05/66

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1]	Evaluation[1]
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	14.00	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.58	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	328.00	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	759.98		
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	5.21	-	
6.	Flow Rate	m^3/s	US. EPA Method 2	1.38	-	
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	16.30	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	2.59	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	5.20	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	100.42	-	-
11.	Particulate[2]	mg/m^3	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	49.55	≤320	pass
12.	Sulfur dioxide[2]	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide[2]	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	<5.8	≤200	pass
14.	Carbon monoxide[2]	ppm	Instrumental Analyzer Method	78.03	≤690	pass

Remark : 1. [1] Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549 (Dated 31 October B.E. 2549)
2. [2] Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere, excess O_2 of 7% and Dry Basis.

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor No. 3-272-n-7699

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 179/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Sampling Source : ปล่องเตาหลอม No. 2
GPS. Coordinate : UTM 47P 0707136 E, 1511655 N
Air Pollution Control System : -
Sampling Time : 11:00 a.m. - 11:51 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Method : US. EPA. Method
Sampling By : Mr. Ocha Boonchard License No. 3-272-n-7701
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang License No. 3-272-a-7904

Fuel Type : LPG (ระบบปิด)
Sampling Date : June 22, 2023
Received Date : June 23, 2023
Analytical Date : June 23, 2023
Sample ID No. : 784/06/66

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1]	Evaluation[1]
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	14.00		
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.58	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	370.00		
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	759.59		-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	4.78	-	-
6.	Flow Rate	m^3/s	US. EPA Method 2	1.26	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	13.03	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	4.42	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	4.39	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	100.36	-	-
11.	Particulate[2]	mg/m^3	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	4.10	≤320	pass
12.	Sulfur dioxide[2]	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide[2]	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	≤5.93	≤200	pass
14.	Carbon monoxide[2]	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1	≤690	pass

Remark : 1. [1] Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549 (Dated 31 October B.E. 2549)
2. [2] Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere, excess O_2 of 7% and Dry Basis.

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor No. 3-272-n-7699

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 179/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : July 3, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Sampling Source : ปล่อง Dust Collector
GPS. Coordinate : UTM 47P 0707181 E, 1511630 N
Air Pollution Control System : Cyclone + Dust Collector
Sampling Time : 10:40 a.m. - 11:10 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Method : US. EPA. Method
Sampling By : Mr. Ocha Boonchard License No. 3-272-n-7701
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang License No. 3-272-a-7904

Fuel Type : LPG (ระบบปิด)
Sampling Date : May 29, 2023
Received Date : May 30, 2023
Analytical Date : May 30, 2023
Sample ID No. : 1133/05/66

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1]	Evaluation[1]
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	6.40		
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.10	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	40.00	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	759.98	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	10.24		-
6.	Flow Rate	m^3/s	US. EPA Method 2	0.44	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	20.70	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	<0.10	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	3.12	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	98.12	-	-
11.	Particulate[2]	mg/m^3	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	5.26	≤320	pass
12.	Sulfur dioxide[2]	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide[2]	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	<5.8	≤200	pass
14.	Carbon monoxide[2]	ppm	Instrumental Analyzer Method	2.89	≤690	pass

Remark : 1. [1] Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549 (Dated 31 October B.E. 2549)
2. [2] Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere, and Dry Basis

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor No. 3-272-n-7699

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No.

Analysis No. : Lab-S 179/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : June 8, 2023

Customer Name : บริษัท ดีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 88/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Sampling Source : ปล่องเตาหลอม No. 1
GPS. Coordinate : UTM 47P 0707174 E, 1511651 N
Air Pollution Control System : -
Sampling Time : 09:55 a.m. - 10:25 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Method : US. EPA. Method
Sampling By : Mr. Ocha Boonchard License No. 3-272-n-7701
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang License No. 3-272-a-7904

Fuel Type : LPG (ระบบปิด)
Sampling Date : May 29, 2023
Received Date : May 30, 2023
Analytical Date : May 30, 2023
Sample ID No. : 1132/05/66

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1]	Evaluation[1]
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	14.00		
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.58	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	328.00	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	759.98		-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	5.21	-	-
6.	Flow Rate	m^3/s	US. EPA Method 2	1.38	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	16.30		-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	2.59	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	5.20	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	100.42	-	-
11.	Particulate[2]	mg/m^3	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	49.55	≤320	pass
12.	Sulfur dioxide[2]	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide[2]	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	<5.8	≤200	pass
14.	Carbon monoxide[2]	ppm	Instrumental Analyzer Method	78.03	≤690	pass

Remark : 1. [1] Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549 (Dated 31 October B.E. 2549)
2. [2] Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere, excess O_2 of 7% and Dry Basis

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor No. 3-272-n-7699

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No.

Analysis No. : Lab-S 179/2566
Job No. : PCL 0862/66
Report Date : June 8, 2023

Customer Name : บริษัท ลีเอ็ม แคสติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 68/7 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองตาล อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Sampling Source : ปล่อย Dust Collector
GPS. Coordinate : UTM 47P 0707181 E, 1511630 N
Fuel Type : LPG (ระบบเปิด)
Air Pollution Control System : Cyclone + Dust Collector
Sampling Date : May 29, 2023
Sampling Time : 10:40 a.m. - 11:10 a.m.
Received Date : May 30, 2023
Sampling Condition : Good
Analytical Date : May 30, 2023
Sampling Method : US. EPA. Method
Sample ID No. : 1133/05/66
Sampling By : Mr. Ocha Boonchend License No. 3-272-n-7701
Analyzed By : Ms. Anothai Suetrisuang License No. 3-272-n-7904

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1]	Evaluation[1]
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	6.40	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.70	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	40.00	-	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US. EPA Method 2	755.16	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	10.28	-	-
6.	Flow Rate	m^3/h	US. EPA Method 2	3.59	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	20.70	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	<0.10	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	3.12	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	98.12	-	-
11.	Particulate[2]	mg/m^3	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	5.26	≤320	pass
12.	Sulfur dioxide[2]	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide[2]	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	<3.8	≤200	pass
14.	Carbon monoxide[2]	ppm	Instrumental Analyzer Method	2.89	≤690	pass

Remark : 1. Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2539 (Dated 31 October B.E. 2549)
2. Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

.....
(Mr. Prius Fakto)
Lab. Supervisor No. 3-272-n-7699

ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566






6.7.2 การตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ เช่น แผนการตรวจวัดค่าความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตราย ตามกฎหมายฯ ประจำปี 2566

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ
ตามข้อ 15 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริการ จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

1. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) วิศวกรชัย โพธาราม (Mr. Wisuth Porwang) ขอดำเนินการตรวจสอบ
2. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เมล็ดิก เอเชีย จำกัด
   เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105565048131
   ประเภทกิจการ ใช้เครื่องเป็นศูนย์กลางการผลิตชิ้นส่วนโลหะและชิ้นส่วนต่าง
   ตั้งอยู่เลขที่ 88/91 หมู่ที่ 5 นิคมฯ เมล็ดิก (สุวรรณภูมิ) ซอย/ซอย - ถนน -
   ตำบล/แขวง คลองตาล อำเภอ/เขต บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13160
   โทรศัพท์ 02-130-1931-34 โทรสาร 02-130-1935 โทรศัพท์มือถือ -
3. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน
   ○ บุคคลที่ชี้แจงเบื้องต้นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้ดำเนินการศึกษาไม่กำหนดวิชาชีพ สาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ประเมินเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เป็นผู้ดำเนินการตาม (แบบสำรวจอาการที่ชี้แจงเบื้อง และสำเนาวุฒิการศึกษาหรือประกาศนียบัตร)

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์ความการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
1)		
2)		
3)		

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ วสต.1)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ วสต.2)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ วสต.3)

○ บุคคลที่ได้รับเบื้องต้นเป็นความชำนาญตาม 9 หรือมีบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 (แสดงสำเนาเอกสารใบเชี่ยวชาญ/ใบอนุญาต ตามมาตรา 11 พร้อมรับรองความถูกต้อง

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบชี้แจงเบื้องต้นหรือใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับการชี้แจงเบื้องต้นหรือได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันเดือนปี ถึง วันเดือนปี
บริษัท โพเนียร์ เอ็นจูรีน จำกัด	0401-03-2565-0045	29/04/2565 – 28/04/2568
	0402-03-2565-0046	29/04/2565 – 28/04/2568
	0403-03-2565-0047	29/04/2565 – 28/04/2568

หมายเหตุ : สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นกี่คนก็ได้ในตารางข้างต้น

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
☑ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ วสต.1)
☑ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ วสต.2)
☑ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ วสต.3)

[redacted]

(บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ ในส่วนของ การตรวจวัดค่าความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2566 และส่งผลการตรวจให้กับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สมุทรปราการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2566)

แบบ วสต.1

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

1.วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 25 พฤษภาคม 2566

2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นตารางต่อไปนี้)

เครื่องมือวัดปริมาณความร้อน (Instrument)	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วันเดือนปีที่เปลี่ยนมาตรฐานล่าสุด	หมายเหตุ
1. Heat Stress Monitor	QT24	S/N 7B240008	ISO 7243	26 January 2021	

3.ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับที่	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน Tunnel (m)	ชื่อ - นามสกุลผู้ดูแลเครื่อง Tunnel (m)	เวลาการวัด (...น. - ...น.)	อุณหภูมิผลการตรวจวัด °C: T_{wet}	T_{db}	T_{gl}	WBGT (Indoor)	WBGT (Outdoor)	ตำแหน่งการวัด	ความเร็วลม (Wind speed) m/s: ทิศทางลม (Direction)	ปริมาณลม (Volume)	เวลาการพักผ่อน (Rest time) min	ชื่อผู้ตรวจและวิธีการตรวจวัด
1	Wire 1 - MEDIUM Office Zone, Warehouse Zone, ชั้นที่ 1 ตึกใหม่	คุณศิริพงษ์	09.00-11.30	32.9	32.3	42.5	34	34.1	ชั้น 1 ห้องประชุมใหญ่ 1 ชั้น	2.0	2.0	1.5 ชั่วโมง	[illegible]
2	Wire 2 - MEDIUM Office Zone, Warehouse Zone, ชั้นที่ 1 ตึกใหม่	คุณวิทูรย์	13.00-15.30	33.2	37.2	42.7	34	34.1	ชั้น 1 ห้องประชุมใหญ่ 1 ชั้น	2.0	2.0	1.5 ชั่วโมง	[illegible]

หมายเหตุ : 1) ISO 7243 Similar Exposure Group เช่น กลุ่ม A ผู้ปฏิบัติงานเดินเครื่องเป็นกลุ่มเดียวกัน ชั้น 1 ห้องประชุมใหญ่ 1 ชั้น ห้องประชุมใหญ่ 1 ชั้น
2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดปริมาณความร้อนในสภาพการทำงาน ระบุชื่อเครื่องวัดและหมายเลขเครื่องให้ตรงกับเครื่องมือตรวจวัด
3) ตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดปริมาณความร้อนในสภาพการทำงาน ระบุชื่อเครื่องวัดและหมายเลขเครื่องให้ตรงกับเครื่องมือตรวจวัด

[redacted]

ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข
การปรับปรุงแก้ไขสิ่งแวดล้อมของสถานที่ทำงานให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขกฎหมายให้ปลอดภัยต่อสุขภาพของพนักงานให้ครบถ้วนตามกฎหมายกำหนดเพื่อให้ปฏิบัติ

(แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน ภายในสถานประกอบกิจการ)

แบบ วสต.2

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

1.วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 25 พฤษภาคม 2566

2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นตารางต่อไปนี้)

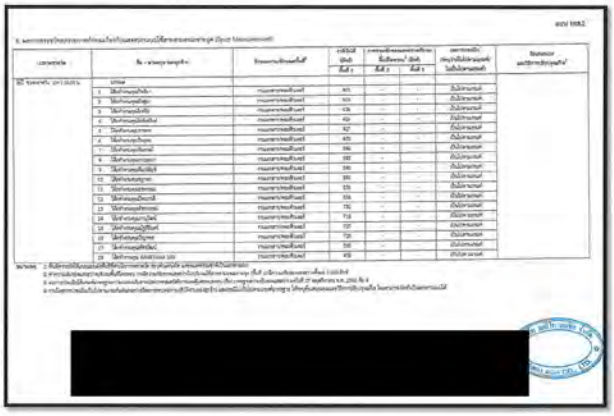
เครื่องมือวัดปริมาณแสงสว่าง (Instrument)	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเลขใบรับรอง (Certificate) ณ วันที่ตรวจวัด (ปีพ.ศ.)	วันเดือนปีที่เปลี่ยนมาตรฐานล่าสุด	หมายเหตุ
1. Digital Light Meter	DT1301 4000LX	4100908	ISO / CIE 1931	2	25 January 2021	

3. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างในบริเวณที่ทำงาน (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อเครื่องวัด[1]	ชื่อพื้นที่	ผลการตรวจวัด (ปีพ.ศ.): ค่าเฉลี่ยปีที่ผ่าน	ค่าต่ำสุด	ผลการเทียบกับ (เกณฑ์ระดับแสงสว่างตามกฎหมาย) ได้หรือไม่ได้ตามเกณฑ์	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข[2]
☑ ช่วงการวัด 200-1300 lx						
	1	On Floor Area	ชั้นที่ 1	510	320	เป็นไปตามเกณฑ์
	2	Aisle Zone	ชั้นที่ 1	512	420	เป็นไปตามเกณฑ์
	3	Office area	ชั้นที่ 1	459	321	เป็นไปตามเกณฑ์
	4	รั้วโรงงานชั้นที่ 1	ชั้น 1	297	149	เป็นไปตามเกณฑ์
	5	MULT PURPOSE Rm.	ชั้นที่ 1	619	720	เป็นไปตามเกณฑ์
	6	Meeting Rm. 1	ชั้นที่ 1	714	620	เป็นไปตามเกณฑ์
	7	Meeting Rm. 2	ชั้นที่ 1	721	721	เป็นไปตามเกณฑ์
	8	Meeting Rm. 4	ชั้นที่ 1	722	719	เป็นไปตามเกณฑ์
	9	Meeting Rm. 3	ชั้นที่ 1	470	321	เป็นไปตามเกณฑ์
	10	Canteen	ชั้นที่ 1	1,101	779	เป็นไปตามเกณฑ์
		ชั้นที่ 2				
	11	Meeting Area	ชั้นที่ 2	585	426	เป็นไปตามเกณฑ์
	12	Office Area	ชั้นที่ 2	498	389	เป็นไปตามเกณฑ์
	13	Meeting Rm.	ชั้นที่ 2	1,073	919	เป็นไปตามเกณฑ์
	14	On Floor Area	ชั้นที่ 2	439	404	เป็นไปตามเกณฑ์
	15	Aisle Zone	ชั้นที่ 2	479	310	เป็นไปตามเกณฑ์

หมายเหตุ : 1) ชื่อเครื่องวัดปริมาณแสงสว่างต้องตรงกับเครื่องมือตรวจวัดปริมาณแสงสว่าง
2) ผลการวัดแสงไม่ได้ตามเกณฑ์ กฎหมาย ระบุระยะเวลาที่ได้ผลการตรวจวัดแสงสว่างตามกฎหมายกำหนดเพื่อการปรับปรุงแก้ไขให้ได้ตามเกณฑ์ต่อไป
3) การเลือกจุดวัดแสงเป็นไปตามเงื่อนไขมาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และเป็นไปตามเงื่อนไขมาตรฐานสำหรับการปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำงานในที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ

(แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง ภายในสถานประกอบกิจการ)



(แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง ภายในสถานประกอบกิจการ)

(แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ)

(แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ภายในสถานประกอบกิจการ)

(แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ภายในสถานประกอบกิจการ)

สำเนาถูกต้อง

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING REPORT

บริษัท โอคุโนะ (ประเทศไทย) จำกัด

จังหวัดสมุทรปราการ

12 พฤษภาคม 2566

จัดทำโดย

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET Company Limited
36/659 หมู่ 6 ตำบลบางพลับ อำเภอบางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo 6 Tambol Bangrakpattana Amphur Bangbuatong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1060 E-mail : met_jg@yahoo.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

6 มิถุนายน 2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม อัลระ โดยได้รับการรับรองอนุญาตการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์โดยได้รับการรับรองอนุญาตการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัทฯเป็นผู้ดำเนินการและจัดทำรายงานผลวิเคราะห์ของ บริษัท โอคุโนะ (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมตรวจวิเคราะห์และจัดทำรายงานดังนี้

(นายจรุง จำนงบุหร)
ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพ

สารบัญรูปภาพ

ภาคผนวก

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท โอคุโนะ (ประเทศไทย) จำกัด

1. บทนำ

บริษัท โอคุโนะ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 88/2 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย (สุวรรณภูมิ) ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560 โดยบริษัทฯ มีมาตรการลดมลภาวะในกิจกรรมการดำเนินงาน เพื่อ ป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้นบริษัทฯ จึงมอบหมายให้ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-100 และเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์โดยได้รับการรับรองอนุญาตการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นนโยบายและวางแผนรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน ระดับความดังของเสียง ดัชนีความร้อน และความเข้มของแสง

2.2 เพื่อนำผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

2.3 เพื่อเป็นแนวทางแก้ไขและลดมลภาวะในกระบวนการผลิตที่มีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เม็ม อี ที จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท โอคุโนะ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน ระดับความดังของเสียง ดัชนีความร้อน และความเข้มของแสง โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน ระดับความดังของเสียง ดัชนีความร้อน และความเข้มของแสง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	1. ปล่อง Boiler 2 ton No.1 2. ปล่อง Boiler 2 ton No.2 3. ปล่อง Boiler 0.5 ton	1. Total Suspended Particulate 2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 3. Sulfur Dioxide 4. Carbon Monoxide 5. Opacity	12 พฤษภาคม 2566
	4. ปล่อง Scrubber (Alkali) 5. ปล่อง Scrubber (Acid)	1. Total Suspended 2. Sulfuric Acid 3. Hydrogen Chloride	
คุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ทำงาน	1. พื้นที่ทำงานฝ่ายผลิต 1 2. พื้นที่ทำงานฝ่ายผลิต 2	1. Ammonia 2. Hydrogen Chloride 3. Total Dust	
	3. คลังสินค้า 1	1. Hydrogen Chloride 2. Nitric Acid 3. Adipic Acid 4. Acetic Acid 5. Sulfuric Acid 6. Total Dust	
	4. คลังสินค้า 2	1. Total Dust	
	5. ห้องจัดเก็บสารเคมี ควบคุมอุณหภูมิ	1. Ammonia 2. Ethylenediamine 3. Total Dust	
	6. ห้องทำงานแผนกควบคุม คุณภาพ	1. Ammonia 2. Methanol 3. Hydrogen Chloride 4. Sulfuric Acid 5. Nitric Acid 6. Total Dust	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน ระดับความดังของเสียง ดัชนีความร้อน และความเข้มของแสง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
ระดับความดังของเสียง	1. ระบบบำบัดน้ำเสีย 2. ห้องทำงานแผนกควบคุมคุณภาพ 3. พื้นที่ทำงานฝ่ายผลิต 1 4. พื้นที่ทำงานฝ่ายผลิต 2	1. Noise Level (TWA)	12 พฤษภาคม 2566
ดัชนีความร้อน	1. คลังสินค้า 1 2. คลังสินค้า 2	1. Heat Stress	
ความของเข้มแสง	1. All area	1. Illuminance Level	

4. วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

รายละเอียดของวิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน ระดับความดังของเสียง ดัชนีความร้อน และความเข้มของแสง แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 วิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	1. Total Suspended Particulate	Isokinetic (US.EPA Method 5)	Gravimetric Method
	2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Absorption (US.EPA Method 7)	Phenoldisulfonic Acid Method
	3. Sulfur Dioxide	Absorption (US.EPA Method 6)	Barium-Thorin Titrimetric Method
	4. Carbon Monoxide	Sampling Bag (US.EPA Method 10)	Non-Dispersive Infrared Method
	5. Opacity	Ringelmann's Method (US.EPA Method 9)	Ringelmann's Method
	6. Sulfuric Acid	Isokinetic (US.EPA Method 8)	Barium-Thorin Titrimetric Method
	7. Hydrogen Chloride	Adsorption (US.EPA Method 26)	IC Method
คุณภาพอากาศบริเวณ พื้นที่ทำงาน	1. Ammonia	Sorbent Tube/Personal Pump	Spectrophotometric Method
	2. Hydrogen Chloride	Sorbent Tube/Personal Pump	IC Method
	3. Total Dust	Filter/Personal Pump	Gravimetric Method
	4. Nitric Acid	Sorbent Tube/Personal Pump	IC Method

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศบริเวณ พื้นที่ทำงาน	5. Adipic Acid	Sorbent Tube/Personal Pump	GC Method
	6. Acetic Acid	Sorbent Tube/Personal Pump	GC Method
	7. Sulfuric Acid	Sorbent Tube/Personal Pump	IC Method
	8. Methanol	Sorbent Tube/Personal Pump	GC Method
	9. Ethylenediamine	Sorbent Tube/Personal Pump	HPLC Method
ระดับความดังของเสียง	1. Noise Level (TWA)	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996(IEC)
ดัชนีความร้อน	1. Heat Stress	WBGT Method	ACGIH Method
ความเข้มแสง	1. Illuminance Level	Lux Meter	Lux Meter

4.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

4.1.1 Total Suspended Particulate

การเก็บปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) ทำการเก็บตัวอย่างโดยการดูดอากาศ ผ่านกระดาษกรองที่ทำด้วยใยแก้วขนาด 0.3 ไมครอนที่ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ด้วยความเร็วของหัวเก็บตัวอย่างเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่อง (Vn = Vs) มิฉะนั้นจะทำให้ปริมาณฝุ่นที่ดูดเข้ามีค่าน้อยหรือมากกว่าที่เป็นจริงได้ การเก็บตัวอย่างเพื่อวัดปริมาณฝุ่นจึงต้องกำหนดความเร็วของการดูดอากาศให้เท่ากับความเร็วของอากาศภายในปล่องเสมอ การเก็บตัวอย่างนี้เรียกว่าการเก็บแบบไอโซไคเนติก โดยเปอร์เซ็นต์ไอโซไคเนติกที่ยอมรับได้ ไม่เกิน 100% ± 10 และทำการวิเคราะห์โดยใช้วิธี Gravimetric Method ทั้งนี้อ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ตาม US.EPA Method 5

4.1.2 Sulfur Dioxide

การเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ทำการเก็บตัวอย่างโดยการชักตัวอย่างจากปล่องระบายอากาศ แล้วแยกละอองกรดซัลฟุริกและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกจากอากาศด้วยใยแก้ว (Glass Wool) และ80% Isopropyl Alcohol ตามลำดับ แล้วจึงดูดซับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ด้วย 3 % ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ประมาณ 30 ลิตร ด้วยอัตราดูด 1 ลิตร/นาที จากนั้นวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยวิธี Barium-Thorin Titrimetric Method วิธีนี้สามารถวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่มีค่าในปล่องได้ต่ำสุดคือ 3.4 มก./ลบ.ม. (1.3 ส่วนในล้านส่วน) และค่าสูงสุดคือ 80,000 มก./ลบ.ม. (30,600 ส่วนในล้านส่วน)

สารรบกวนการตรวจวัด คือ แอมโมเนียอิสระ อนุมูลที่ละลายน้ำและฟลูออไรด์ สำหรับอนุมูลประจุบวกที่ละลายน้ำ และฟลูออไรด์จะถูกดักโดยใยแก้ว และ Isopropyl Alcohol ทั้งนี้อ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ตาม US.EPA Method 6

4.1.3 Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide

การเก็บตัวอย่างออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายอากาศเข้าไปไว้ในภาชนะแก้วซึ่งอยู่

ในภาวะสูญญากาศโดยบรรจุสารละลายดูดซึมเจือจางของกรดซัลฟุริก-ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ วิเคราะห์หาปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ทั้งหมด ยกเว้นก๊าซไนตรัสออกไซด์ โดยทำปฏิกิริยากับกรดฟีนอลไดซัลฟอนิค และทำการวิเคราะห์โดยวิธี Phenoldisulfonic Acid Method ด้วยวิธีการดูดกลืนแสง (Absorbance) ที่ 410 นาโนเมตร ทั้งนี้อ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ตาม US.EPA Method 7

4.1.4 Hydrogen Chloride

การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศ Hydrogen Chloride จากปล่องระบายอากาศ ทำการเก็บตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหลที่คงที่ผ่านชุดควบแน่นและสารละลายดูดซึมและทำการวิเคราะห์โดยวิธี IC Method

4.1.5 Carbon Monoxide

การเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) เป็นการเก็บตัวอย่างแบบรวบรวมโดยดูดอากาศผ่านท่อเก็บตัวอย่างและชุดควบแน่นเพื่อป้องกันการกลั่นตัวของก๊าซภายในปล่องด้วยอัตราไหลคงที่ โดยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จะถูกเก็บไว้ที่ถุงเก็บตัวอย่าง (Tedlar bag) รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเก็บตัวอย่างในถุงทึบแสงป้องกันการทำปฏิกิริยากับแสง และนำถุงเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ Electrochemical analyzer หรือ Lutt-type nondispersive infrared analyzer (NDIR) ทั้งนี้อ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ตาม US.EPA Method 10

4.1.6 Sulfuric Acid

ก๊าซตัวอย่างจะถูกตรวจวัดแบบไอโซไคเนติก (Isokinetic) จากปล่องโดยดูดอากาศผ่านท่อเก็บตัวอย่างเข้าหลอดเก็บตัวอย่างที่ 1 บรรจุด้วยสารละลาย 80 % Isopropanol และหลอดเก็บตัวอย่างที่ 2, 3 บรรจุสารละลาย 3 % ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ โดยมีกระดาษกรองกั้นระหว่างหลอดดูดอากาศที่ 1 และ 2 ส่วนหลอดที่ 4 บรรจุซิลิกาเจล แล้วนำสารละลายในหลอดเก็บตัวอย่างที่ 1 พร้อมกระดาษกรองไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Barium-Thorin Titrimetric Method ทั้งนี้อ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ตาม US.EPA Method 8

4.1.7 Opacity

การเก็บตัวอย่างค่าความทึบแสง (Opacity) เป็นการเก็บตัวอย่างโดยใช้ผู้ตรวจวัด 2 คนและทำการตรวจวัดพร้อมกัน ใช้แผนภูมิเซม่าควันของริงเกิลมานน์ตรวจวัด ถือแผนภูมิไว้ในระดับสายตาและมองเซม่าควันผ่านช่องตรงกลางของแผนภูมิ โดยสังเกตความทึบแสงของเซม่าควันตรงจุดที่กลุ่มควันมีความหนาแน่นมากที่สุดและไม่มีการควบแน่นของไอน้ำ เปรียบเทียบกับค่าความทึบแสงของแผนภูมิเซม่าควัน เพื่อหาค่าความทึบแสงที่ใกล้เคียงกับค่าความทึบแสงของกลุ่มเซม่าควันที่เกิดขึ้นจริง บันทึกผลทุกๆ 15 วินาทีจนครบ 15 นาที

4.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน

4.2.1 Total Dust

การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศประเภทฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) บริเวณพื้นที่ทำงานโดยใช้วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างตาม NIOSH 0500 โดยการกรอง (Filtration) ปั๊มดูดอากาศให้อากาศไหลผ่านกระดาษกรองประเภท Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการดูดอากาศ 1-2

ลิตร/นาที เก็บตัวอย่างบริเวณที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายใกล้แหล่งกำเนิดมากที่สุดและมีผู้ปฏิบัติงานเป็นเวลานานๆ ขณะเก็บตัวอย่างต้องคอยตรวจสอบให้อัตราการไหลของอากาศคงที่เสมอ นำตัวอย่างมาทำการวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method ในการเก็บตัวอย่างต้องปรับความถูกต้องของอัตราการไหลของปั๊มดูดอากาศทุกครั้ง

4.2.2 Nitric Acid

การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศประเภท Nitric Acid บริเวณพื้นที่ทำงานโดยใช้วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างตาม OSHA ID 165 SG ประกอบด้วย Personal Air Sampler ดูดอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube ชนิด Silica gel อัตราการดูดอากาศ 0.2-0.5 ลิตร/นาที และทำการวิเคราะห์โดยวิธี IC Method

4.2.3 Hydrogen Chloride

การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศประเภท Hydrogen Chloride บริเวณพื้นที่ทำงาน โดยใช้วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างตาม OSHA ID 174 SG ประกอบด้วย Personal Air Sampler ดูดอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube ชนิด Silica gel อัตราการดูดอากาศ 0.5 ลิตร/นาที และทำการวิเคราะห์โดยวิธี IC Method

4.2.4 Ammonia

การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงานประเภท Ammonia โดยใช้วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างตาม NIOSH 6015 ประกอบด้วย Personal Air Sampler ดูดอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube ชนิด Sulfuric Acid-Treated Silica Gel อัตราการดูดอากาศ 0.1-0.2 ลิตร/นาที และทำการวิเคราะห์โดยวิธี Spectrophotometric Method

4.2.5 Adipic Acid

การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศประเภท Adipic Acid บริเวณพื้นที่ทำงานโดยใช้วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างตาม OSHA CSI ประกอบด้วย Personal Air Sampler ดูดอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube ชนิด Coconut Shell Charcoal อัตราการดูดอากาศ 0.1 ลิตร/นาที และทำการวิเคราะห์โดยวิธี GC Method

4.2.6 Acetic Acid

การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศประเภท Acetic Acid บริเวณพื้นที่ทำงานโดยใช้วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างตาม NIOSH 1603 ประกอบด้วย Personal Air Sampler ดูดอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube ชนิด Coconut Shell Charcoal อัตราการดูดอากาศ 0.01-1.0 ลิตร/นาที และทำการวิเคราะห์โดยวิธี GC Method

4.2.7 Sulfuric Acid

การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศประเภท Sulfuric Acid บริเวณพื้นที่ทำงานโดยใช้วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างตาม OSHA ID 165 SG ประกอบด้วย Personal Air Samplerดูดอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube ชนิด Silica gel อัตราการดูดอากาศ 0.2 ลิตร/นาที และทำการวิเคราะห์โดยวิธี IC Method

4.2.8 Ethylenediamine

การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศประเภท Ethylenediamine บริเวณพื้นที่ทำงานโดยใช้วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างตาม NIOSH 2540 ประกอบด้วย Personal Air Sampler ดูดอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube อัตราการดูดอากาศ 0.01-0.1 ลิตร/นาที และทำการวิเคราะห์โดยวิธี HPLC Method

4.2.9 Methanol

การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศประเภท Methanol บริเวณพื้นที่ทำงานโดยใช้วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างตาม NIOSH 2000 ประกอบด้วย Personal Air Sampler ดูดอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube ชนิด Silica gel อัตราการดูดอากาศ 0.02-0.2 ลิตร/นาที และทำการวิเคราะห์โดยวิธี GC Method

4.3 วิธีการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

4.3.1 Noise Level (TWA)

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานตาม ISO 1996 เพื่อทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณ Sensitive area ใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมงและบันทึกระดับเสียงต่อเนื่องเพื่อหาค่าเฉลี่ย

4.4 วิธีการตรวจวัดดัชนีความร้อน

4.4.1 ดัชนีความร้อน (Heat Stress)

วิธีการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน (Heat Stress)โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดชนิด Globe Thermometer ซึ่งประกอบด้วย เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง, เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกซึ่งมีผ้ากลอสที่เปียกหุ้มหุ้มรอบบริเวณกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์และเทอร์โมมิเตอร์ของโกลบ ซึ่งเป็นโลหะทองแดงทรงกลมภายในกลวงเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ภายนอกเคลือบด้วยโลหะดำด้านและมีเทอร์โมมิเตอร์เสียบเข้าไปในทรงกลมผ่านจุกปิดแน่น โดยปลายกระเปาะของเทอร์โมมิเตอร์จะอยู่บริเวณตรงกลางของโกลบ ทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนสูงสุด ตรวจวัดโดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบสูงสุดของการทำงานปกติ เป็นการประเมินอันตรายระดับความรุนแรงหรือความมากน้อยของความร้อนที่มีผลต่อผู้ปฏิบัติงานโดยเฉพาะทางด้านร่างกาย ซึ่งใช้สูตรคำนวณหาค่าดัชนีความร้อน โดยแทนค่าอุณหภูมิต่างๆที่วัดได้ในสมการต่อไปนี้

กรณีที่ 1 เมื่ออยู่ภายนอกอาคารหรือสถานประกอบการ โดยมีความร้อนจากดวงอาทิตย์

$$WBGT = 0.7\ T_{NWB} + 0.2\ T_{GT} + 0.1\ T_{DB}$$

กรณีที่ 2 เมื่ออยู่ในอาคารหรือสถานประกอบการ ที่ไม่มีแหล่งความร้อนจากดวงอาทิตย์

$$WBGT = 0.7\ T_{NWB} + 0.3\ T_{GT}$$

4.5 วิธีการตรวจวัดความเข้มของแสง

4.5.1 ความเข้มของแสง (Illuminance Level)

การตรวจวัดปริมาณความเข้มของแสงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน สามารถตรวจวัดได้ในรูปของปริมาณการส่องสว่างตาม IES 1981 โดยเครื่องมือที่ใช้เป็นชนิด Lux Meter หน่วยที่วัดคือ Lux เป็นการตรวจวัดปริมาณแสงบนพื้นที่ โดยตั้งตัววัดแสงในตำแหน่งที่ต้องการตรวจวัดหรือบริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดตามสภาพการทำงานปกติและในช่วงเวลาที่มีแสงสว่างตามธรรมชาติน้อยที่สุด

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย	ผลการประเมิน
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ					
1. ปล่อง Boiler 2 ton No.1	1. Total Suspended Particulate	1	320	mg/m^3	ผ่าน
	2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	41	200	ppm	ผ่าน
	3. Sulfur Dioxide	<0.1	60	ppm	ผ่าน
	4. Carbon Monoxide	26	690	ppm	ผ่าน
	5. Opacity	5.50	10[1]	%	ผ่าน
2. ปล่อง Boiler 2 ton No.2	1. Total Suspended Particulate	1	320	mg/m^3	ผ่าน
	2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	31	200	ppm	ผ่าน
	3. Sulfur Dioxide	<0.1	60	ppm	ผ่าน
	4. Carbon Monoxide	1	690	ppm	ผ่าน
	5. Opacity	5.33	10[1]	%	ผ่าน
3. ปล่อง Boiler 0.5 ton	1. Total Suspended Particulate	1	320	mg/m^3	ผ่าน
	2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	34	200	ppm	ผ่าน
	3. Sulfur Dioxide	<0.1	60	ppm	ผ่าน
	4. Carbon Monoxide	9	690	ppm	ผ่าน
	5. Opacity	5.42	10[1]	%	ผ่าน

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย	ผลการประเมิน
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ					
4. ปล่อง Scrubber (Alkali)	1. Total Suspended Particulate	4	400	mg/m^3	ผ่าน
	2. Sulfuric Acid	<0.1	25	ppm	ผ่าน
	3. Hydrogen Chloride	0.16	200	mg/m^3	ผ่าน
5. ปล่อง Scrubber (Acid)	1. Total Suspended Particulate	5	400	mg/m^3	ผ่าน
	2. Sulfuric Acid	<0.1	25	ppm	ผ่าน
	3. Hydrogen Chloride	0.09	200	mg/m^3	ผ่าน

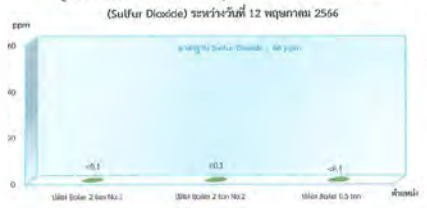
หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

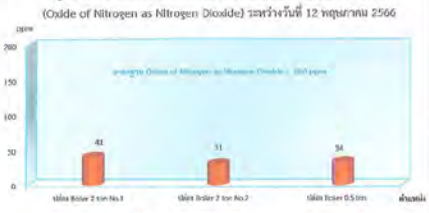
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดพบว่าปริมาณความเข้มข้นของมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

รูปที่ 5-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (Total Suspended Particulate) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566

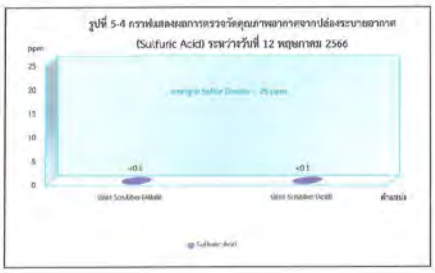
รูปที่ 5-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (Sulfur Dioxide) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566



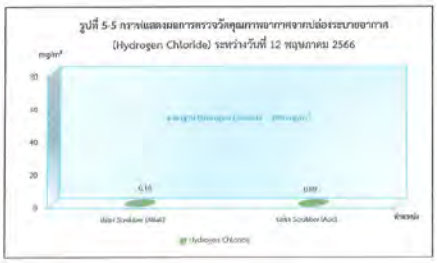
รูปที่ 5-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566



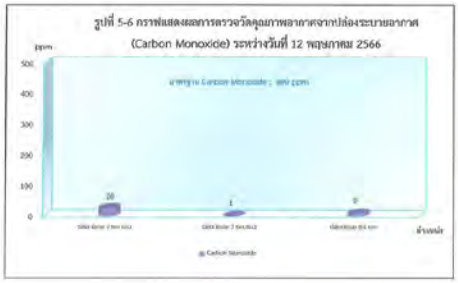
รูปที่ 5-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (Sulfuric Acid) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566



รูปที่ 5-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (Hydrogen Chloride) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566



รูปที่ 5-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (Carbon Monoxide) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566



รูปที่ 5-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (Opacity) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566

5.2 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5-2

ตารางที่ 5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย	ผลการประเมิน
คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน					
1. พื้นที่ทำงานฝ่ายผลิต 1	1. Ammonia	0.204	50	ppm	ผ่าน
	2. Hydrogen Chloride	0.20	5[1]	ppm	ผ่าน
	3. Total Dust	0.370	15[3]	mg/m³	ผ่าน
2. พื้นที่ทำงานฝ่ายผลิต 2	1. Ammonia	0.191	50	ppm	ผ่าน
	2. Hydrogen Chloride	0.21	5[1]	ppm	ผ่าน
	3. Total Dust	0.963	15[3]	mg/m³	ผ่าน
3. คลังสินค้า 1	1. Hydrogen Chloride	<0.01	5[1]	ppm	ผ่าน
	2. Nitric Acid	<0.01	2	ppm	ผ่าน
	3. Adipic Acid	<0.13	5	mg/m³	ผ่าน
	4. Acetic Acid	<0.03	10	ppm	ผ่าน
	5. Sulfuric Acid	0.46	1	mg/m³	ผ่าน
	6. Total Dust	0.926	15[3]	mg/m³	ผ่าน
4. คลังสินค้า 2	1. Total Dust	0.444	15[3]	mg/m³	ผ่าน
5. ห้องจัดเก็บสารเคมีควบคุมอุณหภูมิ	1. Ammonia	0.282	50	ppm	ผ่าน
	2. Ethylenediamine	<0.01	10	ppm	ผ่าน
	3. Total Dust	0.154	15[3]	mg/m³	ผ่าน
6. ห้องทำงานแผนกควบคุมคุณภาพ	1. Ammonia	0.257	50	ppm	ผ่าน
	2. Methanol	<0.04	200[2]	ppm	ผ่าน
	3. Hydrogen Chloride	0.21	5[1]	ppm	ผ่าน
	4. Sulfuric Acid	0.22	1	mg/m³	ผ่าน
	5. Nitric Acid	<0.01	2	ppm	ผ่าน
	6. Total Dust	0.500	15[3]	mg/m³	ผ่าน

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

[1] : มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน)

[2] : มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

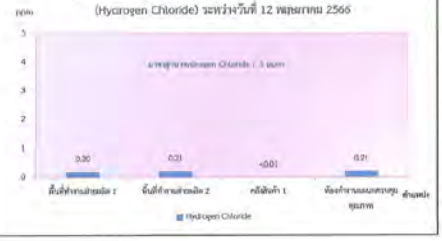
[3] : มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (กำหนดสำหรับ Total Dust)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายและมาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

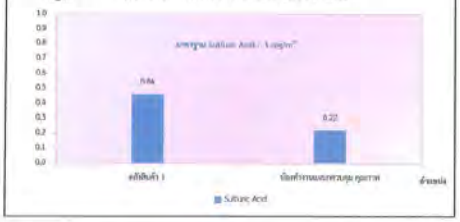
รูปที่ 5-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน (Total Dust) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566

รูปที่ 5-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน (Ammonia) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566

รูปที่ 5-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน (Hydrogen Chloride) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566



รูปที่ 5-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน (Sulfuric Acid) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566



รูปที่ 5-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน (Nitric Acid) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566

รูปที่ 5-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน (Methanol) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566

รูปที่ 5-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน (Adipic Acid) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566

รูปที่ 5-15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน (Acetic Acid) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566

รูปที่ 5-16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน (Ethylenediamine) ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566

5.3 ระดับความดังของเสียง

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5-3

ตารางที่ 5-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

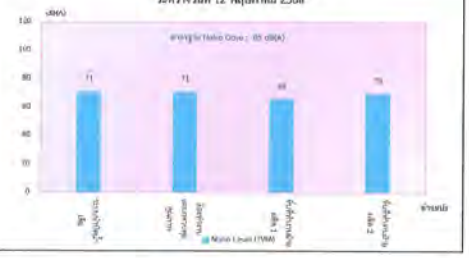
จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์			ผลการประเมิน		
	TWA	L_{max}	L_{min}	TWA	L_{max}	L_{min}
ระดับความดังของเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน						
1. ระบบบำบัดน้ำเสีย	71	78.8	63.0	ผ่าน	ผ่าน	-
2. ห้องทำงานแผนกควบคุมคุณภาพ	71	81.7	69.6	ผ่าน	ผ่าน	-
3. พื้นที่ทำงานฝ่ายผลิต 1	66	86.8	61.5	ผ่าน	ผ่าน	-
4. พื้นที่ทำงานฝ่ายผลิต 2	70	91.4	67.6	ผ่าน	ผ่าน	-
มาตรฐาน	85*	115	-			
หน่วย	dB(A)					

หมายเหตุ : มาตรฐาน ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

* : มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

รูปที่ 5-17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566



5.4 ดัชนีความร้อน

ผลการตรวจวัดดัชนีความร้อน ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5-4

ตารางที่ 5-4 สรุปผลการตรวจวัดดัชนีความร้อน

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ลักษณะงาน	ดัชนีความร้อน (°C)			ผลการวิเคราะห์ (°C)	มาตรฐาน (°C)	ผลการประเมิน
			NWB	DB	GT	WBGT		
ดัชนีความร้อน								
1. คลังสินค้า 1	08.58-10.58	ยกของ/เข็ดของ	28.1	34.2	34.7	30.1	32	ผ่าน
2. คลังสินค้า 2	09.00-11.00	ยกของ/เข็ดของ	28.2	34.6	35.0	30.2	32	ผ่าน

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

WBGT : อุณหภูมิความร้อนในบริเวณที่ปฏิบัติงาน
GT : อุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์
DB : อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง
NWB : อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

ผลการตรวจวัดดัชนีความร้อน ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5-4 จากผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 5-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดดัชนีความร้อน
ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566

5.5 ความเข้มของแสง

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสง ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5-5

ตารางที่ 5-5 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสง

จุดเก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ระดับความเข้มของแสง (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน
ความเข้มของแสง				
Office				
1. โถงกลาง	ห้องโถงกลาง			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	598	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	407	50	ผ่าน
2. Guest Room 2	ห้องรับแขก			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	809	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	737	50	ผ่าน
3. Guest Room 3	ห้องรับแขก			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	824	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	530	50	ผ่าน
4. ห้องน้ำ	ห้องน้ำ	112	100	ผ่าน
Office				
5. โต๊ะทำงานคุณจุฑาทิพย์ พิมเสา	งานคอมพิวเตอร์	439	400-500	ผ่าน
6. โต๊ะทำงานคุณวิปัสยา มัยมี	งานคอมพิวเตอร์	477	400-500	ผ่าน
7. โต๊ะทำงานคุณจุฑานาถ โอฬารเลิศกุล	งานคอมพิวเตอร์	506	400-500	ผ่าน
8. โต๊ะทำงานคุณอัญญภรณ์ลักษณ์ มีพยุง	งานคอมพิวเตอร์	459	400-500	ผ่าน
9. โต๊ะทำงานคุณศุภางค์ จันทร์ศรี	งานคอมพิวเตอร์	478	400-500	ผ่าน
10. Staff 1	งานคอมพิวเตอร์	464	400-500	ผ่าน
11. โต๊ะทำงานคุณนาฤมล สุขเจริญ	งานคอมพิวเตอร์	568	400-500	ผ่าน
12. โต๊ะทำงานคุณวันปิยะ ทรัพย์เจริญผล	งานคอมพิวเตอร์	609	400-500	ผ่าน
13. โต๊ะทำงานคุณธนวรรธน์ เพียรเจริญวงศ์	งานคอมพิวเตอร์	563	400-500	ผ่าน
14. โต๊ะทำงานคุณโสภาวีร์ คงดี	งานคอมพิวเตอร์	531	400-500	ผ่าน
15. โต๊ะทำงานคุณณัฐกรณ์ สุขพิทักษ์	งานคอมพิวเตอร์	511	400-500	ผ่าน
16. Staff 2	งานคอมพิวเตอร์	557	400-500	ผ่าน
17. โต๊ะทำงานคุณอนันทวรรษ์ วงษ์ประสิทธิ์	งานคอมพิวเตอร์	523	400-500	ผ่าน
18. โต๊ะทำงานคุณญาปนี วิชิบันพลิตต์	งานคอมพิวเตอร์	464	400-500	ผ่าน
19. โต๊ะทำงานคุณปัชชุน จันทร์ศรี	งานคอมพิวเตอร์	602	400-500	ผ่าน
20. โต๊ะทำงานคุณวรุณทิพย์ ปรีดาวิจิตรกุล	งานคอมพิวเตอร์	609	400-500	ผ่าน
21. โต๊ะทำงานคุณปิ่นยา อินทรสุขสันติ	งานคอมพิวเตอร์	580	400-500	ผ่าน
22. Staff 3	งานคอมพิวเตอร์	613	400-500	ผ่าน
23. โต๊ะทำงาน K. Masayuki Sakoguchi	งานคอมพิวเตอร์	540	400-500	ผ่าน
24. โต๊ะทำงาน K. Yuki Tanaka	งานคอมพิวเตอร์	711	400-500	ผ่าน

ตารางที่ 5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสง

จุดเก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ระดับความเข้มของแสง (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน
ความเข้มของแสง				
Office (ต่อ)				
25. โต๊ะทำงาน K. Masaniko Yamaguchi	งานคอมพิวเตอร์	805	400-500	ผ่าน
26. VIP Room	ห้องรับแขก/ห้องประชุม			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	988	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	891	50	ผ่าน
27. ทางเดิน	ทางเดิน			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	441	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	389	50	ผ่าน
28. Pantry Room	ห้องเตรียมอาหาร	664	300	ผ่าน
29. ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	467	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	414	50	ผ่าน
30. ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	508	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	466	50	ผ่าน
31. Meeting Room	ประชุม			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	1,272	300	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	1,138	150	ผ่าน
32. Server	เซิร์ฟเวอร์			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	511	300	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	497	150	ผ่าน
33. Firs Aid Room	ห้องปฐมพยาบาล			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	636	50	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	611	25	ผ่าน
34. ห้องเก็บเอกสาร	เก็บเอกสาร			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	572	300	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	538	150	ผ่าน
35. ทางเดิน	ทางเดิน			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	250	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	101	50	ผ่าน
36. Locker ชาย	ตู้เก็บของ			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	529	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	469	50	ผ่าน
37. Locker หญิง	ตู้เก็บของ			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	520	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	498	50	ผ่าน

ตารางที่ 5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสง

จุดเก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ระดับความเข้มของแสง (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน
ความเข้มของแสง				
Office (ต่อ)				
38. Canteen	โรงอาหาร			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	1,587	300	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	638	150	ผ่าน
39. ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	376	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	215	50	ผ่าน
40. ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	364	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	189	50	ผ่าน
ห้องทำงานแผนกควบคุมคุณภาพ				
41. โต๊ะแลป 1	งานแลปพื้นฐาน	618	400-500	ผ่าน
42. โต๊ะแลป 2	งานแลปพื้นฐาน	603	400-500	ผ่าน
43. โต๊ะแลป 3	งานแลปพื้นฐาน	646	400-500	ผ่าน
44. โต๊ะแลป 4	งานแลปพื้นฐาน	607	400-500	ผ่าน
45. เครื่อง Spectrophotometer	งานวิเคราะห์	449	400-500	ผ่าน
46. เครื่อง CVS	งานวิเคราะห์	545	400-500	ผ่าน
47. เครื่อง CVS (Monilorine)	งานวิเคราะห์	522	400-500	ผ่าน
48. ตู้ดูดควัน	งานวิเคราะห์	883	400-500	ผ่าน
49. Polishing Machine	งานขัด	691	200-300	ผ่าน
50. Water Bath	งานวิเคราะห์	609	400-500	ผ่าน
51. เครื่องวิเคราะห์ AAS	งานวิเคราะห์	504	400-500	ผ่าน
Production				
52. T-01 (ล่าง)	งานบรรจุ	511	200-300	ผ่าน
53. T-02 (ล่าง)	งานบรรจุ	525	200-300	ผ่าน
54. T-03 (ล่าง)	งานบรรจุ	706	200-300	ผ่าน
55. T-04 (ล่าง)	งานบรรจุ	673	200-300	ผ่าน
56. T-05 (ล่าง)	งานบรรจุ	550	200-300	ผ่าน
57. T-01 (บน)	งานผสมสาร	418	300-400	ผ่าน
58. T-02 (บน)	งานผสมสาร	385	300-400	ผ่าน
59. T-03 (บน)	งานผสมสาร	390	300-400	ผ่าน
60. T-04 (บน)	งานผสมสาร	469	300-400	ผ่าน
61. T-05 (บน)	งานผสมสาร	474	300-400	ผ่าน
62. T-09 (ล่าง)	งานบรรจุ	973	200-300	ผ่าน
63. T-10 (ล่าง)	งานบรรจุ	829	200-300	ผ่าน
64. T-11 (ล่าง)	งานบรรจุ	879	200-300	ผ่าน
65. T-12 (ล่าง)	งานบรรจุ	905	200-300	ผ่าน

ตารางที่ 5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสง

จุดเก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ระดับความเข้มของแสง (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน
ความเข้มของแสง				
Production (ต่อ)				
66. T-13 (ล่าง)	งานบรรจุ	877	200-300	ผ่าน
67. T-09 (บน)	งานผสมสาร	984	300-400	ผ่าน
68. T-10 (บน)	งานผสมสาร	897	300-400	ผ่าน
69. T-11 (บน)	งานผสมสาร	803	300-400	ผ่าน
70. T-12 (บน)	งานผสมสาร	755	300-400	ผ่าน
71. T-13 (บน)	งานผสมสาร	768	300-400	ผ่าน
72. โต๊ะ Production	งานเอกสาร	268	300-400	ไม่ผ่าน
73. พื้นที่ฝ่ายผลิต 1	ผลิตสินค้า			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	320	300	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	269	150	ผ่าน
74. พื้นที่ฝ่ายผลิต 2	ผลิตสินค้า			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	411	300	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	367	150	ผ่าน
75. คลังสินค้า 1	เก็บสินค้า			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	1,026	200	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	269	100	ผ่าน
76. คลังสินค้า 2	เก็บสินค้า			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	452	200	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	291	100	ผ่าน
77. ห้องเก็บ (แอมโมเนียมไนเตรต)	เก็บสารเคมี			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	334	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	323	50	ผ่าน
78. ห้องเก็บสารเคมีควบคุมอุณหภูมิ	เก็บสารเคมี			
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	415	100	ผ่าน
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	406	50	ผ่าน

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสง ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 จำนวน 78 จุด โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดพบว่าค่าความเข้มของแสงจำนวน 1 จุด มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

ข้อเสนอแนะ

1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาหลอดไฟให้มีการใช้งานได้ตลอดเวลา
2. เปลี่ยนหลอดไฟเมื่อหมดอายุการใช้งาน
3. เพิ่มหลอดไฟในบริเวณที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ

ภาพถ่ายตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไอคุโนะ (ประเทศไทย) จำกัด
ตรวจวันที่ 12 พฤษภาคม 2566

ตรวจวัดคุณภาพอากาศ (สารเคมี)

ตรวจวัดปล่องระบายอากาศ

ตรวจวัดความร้อน

ตรวจวัดเสียง

ตรวจวัดแสงสว่าง

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ซีไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด
นิคมเอเชียแปซิฟิคสุวรรณภูมิ
วันที่ 17,24 เมษายน 2566
Report CAP No.0153/23

<u>ที่อยู่</u> : เลขที่ 88/14 หมู่ 4 นิคมเอเชียแปซิฟิคสุวรรณภูมิ, ตำบล คลองสวน อำเภอบางปอ สมุทรปราการ 10560
<u>โทรศัพท์</u> : 02 326 9091
<u>บุคคลติดต่อ</u> : K. Tanatporn

วันที่ออกรายงาน.....

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ซีไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 17,24 เมษายน 2566

บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการตรวจวัดและติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและสภาวะแวดล้อมในการทำงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งทางบริษัท ฯ ได้เป็นนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ **ว-123-49-074** และได้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทะเบียนเลขที่ **ว-090**

โดยคณะการทำงาน ประกอบด้วย

เจ้าหน้าที่แผนกเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

1.	นาย นันทวุฒิ	จันทร์แจ่มศรี	(ผู้จัดการแผนกด้านดำเนินการ)
2.	นาย ราวีพล	พวงจำปา	(ผู้จัดการแผนกด้านอุปกรณ์เทคนิค)
3.	นาย พิทักษ์	แสงผึ้ง	(วท.บ.)
4.	นาย ณัฐพงษ์	ท้อมชัยภูมิ	(วท.บ.)
5.	นาย ธนวัฒน์	ชะโมะโตะ	(วท.บ.)
6.	นาย ปราณันต์	ทองสุทธิ์	(วท.บ.)
7.	นาย ราเมศวร์	อุตสาหะการี	(วท.บ.)
8.	นาย วิศวกร	เพ็ชรแสง	(วท.บ.)
9.	นางสาว คณิศร	ทาเกิด	(วท.บ.)
10.	นาย อัชฮา	เจ๊ะนะ	(วท.บ.)
11.	นาย ธีราทร	ลอยสกุล	(วท.บ.)

เจ้าหน้าที่แผนกวิชาการ ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

1.	นางสาว ปัทมาพร	เจริญทรัพย์	(ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ)
2.	นางสาว จุรีภรณ์	ทองดี	(วท.บ.)
3.	นางสาว สุทธิดา	นัคราจารย์	(วท.บ.)
4.	นางสาว จิรพรรณ	แสงเนตร์	(วท.บ.)
5.	นางสาว จุฑามาศ	เรืองแดง	(วท.บ.)

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ฝ่ายสิ่งแวดล้อม			**ลายมือชื่อ**
1.	นางสาว ปราชญดา	มณทิพย์	.....
2.	นางสาว ปัทมาพร	เจริญทรัพย์	.....
3.	นางสาว เกศรำไพ	วรวนิชย์	.....

สารบัญ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ **บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ซีไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด** ประจำปี 2566 ในวันที่ 17,24 เมษายน 2566 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1. ผลการตรวจวัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานภายในสถานปฏิบัติงาน

ประเภทสภาวะแวดล้อมในการทำงาน		จำนวนจุดตรวจวัด	สรุปผลการตรวจวัด		รายละเอียดที่หน้า
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	ระดับความดังของเสียง (TWA 8 ชั่วโมง)	4	4	-	7-8
2	ระดับความร้อน (WBGT)	6	6	-	11-12
3	ระดับความเข้มของแสงสว่าง - ค่าความเข้มของแสงสว่างเฉพาะจุด	126	125	1	17-29
	- ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	4	4	-	16
	- จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	4	4	-	

2. ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

Parameters		จำนวนจุดตรวจวัด	สรุปผลการตรวจวัด (จุด)			รายละเอียดที่หน้า
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	
1	Total Dust	1	1	-	-	32-33
2	Methanol	1	1	-	-	
3	Oil Mist	3	3	-	-	
4	Iron (Fe) Dust	4	4	-	-	
5	Iron (Fe) Fume	2	2	-	-	

3. ผลการตรวจวัดสารเจือปนในน้ำดื่ม

Parameters		จำนวนจุดตรวจวัด	สรุปผลการตรวจวัด (จุด)			รายละเอียดที่หน้า
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	
1.	pH	3	3	-	-	38-43
2.	Color (PT Cobalt)	3	3	-	-	
3.	Odor	3	-	-	3	
4.	Turbidity	3	3	-	-	
5.	Total Hardness	3	3	-	-	
6.	Total Solid (TS)	3	3	-	-	
7.	Arsenic (As)	3	3	-	-	
8.	Barium (Ba)	3	3	-	-	
9.	Cadmium (Cd)	3	3	-	-	
10.	Chloride	3	3	-	-	
11.	Chromium (Cr)	3	3	-	-	
12.	Copper (Cu)	3	3	-	-	
13.	Iron (Fe)	3	3	-	-	
14.	Lead (Pb)	3	3	-	-	
15.	Manganese (Mn)	3	3	-	-	
16.	Mercury (Hg)	3	3	-	-	
17.	Nitrate	3	3	-	-	
18.	Phenol	3	-	-	3	
19.	Selenium (Se)	3	3	-	-	
20.	Silver (Ag)	3	-	-	3	
21.	Sulfate	3	3	-	-	
22.	Zinc (Zn)	3	3	-	-	
23.	Fluoride	3	3	-	-	
24.	Aluminium (Al)	3	3	-	-	
25.	Linear Alkyl Sulfanate	3	3	-	-	
26.	Cyanide	3	3	-	-	
27.	Coliform	3	3	-	-	
28.	*E.Coli*	3	3	-	-	
29.	*Salmonella spp.*	3	3	-	-	
30.	*Staphylococcus aureus*	3	3	-	-	

การตรวจวัดระดับความดังของเสียง (TWA 8 ชั่วโมง) ในพื้นที่ทำงาน

1. วิธีการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (TWA 8 ชั่วโมง) ในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับความดังของเสียง (TWA 8 ชั่วโมง) ในพื้นที่ทำงาน เป็นไปตามมาตรฐานการตรวจวัดตามมาตรฐานของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง "หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (หมวด 4 การตรวจวัดระดับเสียงและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ)" เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความดังของเสียง ได้แก่ Integrating Sound Level Meter ซึ่งได้มาตรฐานตาม International Electrotechnical Commission : IEC 61672 โดยทำการเปรียบเทียบความถูกต้อง (Calibration) ด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942

2. ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (TWA 8 ชั่วโมง) ในพื้นที่ทำงาน

ตารางผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

ชื่อสถานประกอบการ : ASIA PACIFIC CIS (THAILAND) CO.,LTD.

1 วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด : 24 เมษายน 2566

2 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 0 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด ระดับความดังของเสียง (SLM/Noise Dosimeter)	ยี่ห้อ / รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	CAP Ins No.
1 Sound Level Meter	ACO Type 6236	172004	IEC 61672	26/11/2565	S24
2 Sound Level Meter	ACO Type 6236	172046	IEC 61672	26/11/2565	S26
3 Sound Level Meter	PULSAR Model 44	PN2242	IEC 61672	21/03/2566	S27
4 Sound Level Meter	PULSAR Model 44	PN2311	IEC 61672	21/03/2566	S29

3 อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง	ยี่ห้อ / รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
1 Acoustic Calibrator	CESVA Instruments Model CB004	49420	IEC 60942	

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับของ SEG[1]	บริเวณที่ทำการตรวจวัด[2]	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	ช่วงเวลาที่เก็บตัวอย่าง (...น.-...น.)	พื้นที่ทำงาน[3]	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง[4] (dBA)	ผลการประเมิน (ระบุว่าเกิน เกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	เกณฑ์มาตรฐาน TWA 8 ชม.[5] (dBA)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (dBA)	ผลการประเมิน (ระบุว่าเกิน เกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	เกณฑ์มาตรฐาน Lmax[6] (dBA)	CAP Ins No.
1	Roll Forming 1	[redacted]	8 ชั่วโมง	10:00 -18:00	Roll Forming 1	79	ไม่เกินเกณฑ์	85	95.1	ไม่เกินเกณฑ์	115	S29
2	Roll Forming 2		8 ชั่วโมง	10:02 -18:02	Roll Forming 2	82.5	ไม่เกินเกณฑ์	85	94	ไม่เกินเกณฑ์	115	S24
3	ไลน์ Spot welding		8 ชั่วโมง	10:05 -18:05	ไลน์ Spot welding	75.8	ไม่เกินเกณฑ์	85	88.4	ไม่เกินเกณฑ์	115	S27
4	เครื่องตอกพับเหล็ก slide WHR		8 ชั่วโมง	10:07 -18:07	เครื่องตอกพับเหล็ก slide WHR	72.3	ไม่เกินเกณฑ์	85	90.2	ไม่เกินเกณฑ์	115	S26

หมายเหตุ [1] SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

[2] บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้ระบุแผนผังพื้นที่ที่ทำนิยามการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ

[3] กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในหลายบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานีงาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานเพิ่มเติมได้

[4] ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dBA) คือผู้ปฏิบัติงานสัมผัสต่อมาการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันหูครอบความปลอดภัยส่วนบุคคล

[5] ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ข้อ 3

[6] กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

3. สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (TWA 8 ชั่วโมง) ในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (TWA 8 ชั่วโมง) ในพื้นที่ทำงาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง "มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ข้อ 3" พบว่า ระดับความดังของเสียง (TWA 8 ชั่วโมง) ที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด 4 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และจากผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงสูงสุด (Lmax) ในพื้นที่ทำงาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับกฎกระทรวง พ.ศ. 2559 เรื่อง "กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (หมวด 3 เสียง ข้อ 7)" พบว่า ระดับความดังของเสียงสูงสุด (Lmax) ที่ทำการตรวจวัด จากทุกพื้นที่ที่ตรวจวัด 4 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

4. รูปภาพประกอบการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (TWA 8 ชั่วโมง) ในพื้นที่ทำงาน

Area : Roll Forming 1

Area : Roll Forming 2

Area : ไลน์ Spot welding

Area : เครื่องตอกพับเหล็ก slide WHR

การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

1. วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน เป็นไปตามมาตรฐานการตรวจวัดตามมาตรฐานของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง "หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (หมวด 2 การตรวจวัดระดับความร้อนและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ)" เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความร้อน ได้แก่ Heat Stress Monitor โดยต้องตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับอันตรายจากความร้อนสูงสุด

2. ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ตารางผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ชื่อสถานประกอบการ : ASIA PACIFIC CIS (THAILAND) CO.,LTD.

1 วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด : 17,24 เมษายน 2566

2 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

	เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิด/ประเภท)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	CAP Ins No.
1	Heat Stress Monitor	Quest Temp 32	TPR030003	ISO 7243	16/03/2566	H05
2	Heat Stress Monitor	Quest Temp 32	TPW020018	ISO 7243	16/03/2566	H14
3	Heat Stress Monitor	Quest Temp 34	TEW020025	ISO 7243	07/10/2565	H20
4	Heat Stress Monitor	Quest Temp 34	TEW020021	ISO 7243	16/11/2565	H22

3 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับของ SEG[1]	บริเวณที่ทำการตรวจวัด[2]	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น.-...น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C TNMB	TDB	TGT	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน[3] (Work Load, WL) พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน[4] (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	เกณฑ์มาตรฐาน	CAP Ins No.
17 เมษายน 2566															
1	Roll Forming 2	[redacted]	09:00 - 11:00	32.1	34.1	34.2	in	**32.73**	ควบคุมเครื่องจักร/ซ่อมงาน		150	งานเบา	**ไม่เกินเกณฑ์**	**34**	H14
2	เครื่องล้างชิ้นงาน	[redacted]	09:00 - 11:00	27.1	33.9	33.9	in	**29.14**	ยืน-ล้างชิ้นงาน		162	งานเบา	**ไม่เกินเกณฑ์**	**34**	H22
3	Assembly ไลน์ยิง	[redacted]	09:01 - 11:01	26.7	33.8	33.8	in	**28.83**	ยืน-ยิงชิ้นงาน		162	งานเบา	**ไม่เกินเกณฑ์**	**34**	H05
4	ไลน์ BSH	[redacted]	13:00 - 15:00	26.9	35.4	35.4	in	**29.45**	ยืน-ประกอบชิ้นงาน		168	งานเบา	**ไม่เกินเกณฑ์**	**34**	H22
24 เมษายน 2566															
5	ไลน์ Spot welding	[redacted]	11:02 - 13:02	30.4	36.4	36.7	in	**32.29**	ควบคุมเครื่องจักร		150	งานเบา	**ไม่เกินเกณฑ์**	**34**	H14
6	เครื่องตอกพับเหล็ก	[redacted]	13:00 - 15:00	30.8	37.2	37.3	in	**32.75**	ควบคุมเครื่องจักร		150	งานเบา	**ไม่เกินเกณฑ์**	**34**	H20

หมายเหตุ :
[1] SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
[2] บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
[3] กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสาน ให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
[4] ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 หมวด 1 ความร้อน ข้อ 2

3. สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนขั้นพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน (Tg และ Tnwb) มาคำนวณหาค่า WBGT และนำค่า WBGT มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2559 เรื่อง "กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (หมวด 1 ความร้อน ข้อ 2)" พบว่า ค่าระดับความร้อน (WBGT) ที่ทำการตรวจวัด จากทุกพื้นที่ตรวจวัด (6 จุดตรวจวัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

4. รูปภาพประกอบการตรวจวัดระดับความร้อนขั้นพื้นที่ทำงาน

Area : Roll Forming 2

Area : Assembly ไลน์ยิง

Area : เครื่องล้างชิ้นงาน

Area : ไลน์ BSH

Area : ไลน์ Spot welding

Area : เครื่องตอกพับเหล็ก

การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

1. วิธีการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน เป็นไปตามมาตรฐานการตรวจวัดตามมาตรฐานของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง "หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (หมวด 3 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ)" เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง ได้แก่ Lux Meter ซึ่งได้มาตรฐานตาม COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ECLAIRAGE : CIE 1931 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยความส่องสว่าง (International Commission on Illumination) และก่อนเริ่มการตรวจวัด ต้องปรับให้เครื่องวัดแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing)

2. ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

ตารางผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

ชื่อสถานประกอบการ : ASIA PACIFIC CIS (THAILAND) CO.,LTD.

1 วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 17 เมษายน 2566

2 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	CAP Ins No.
Light Meter	Digicon : LX-71	S.030510	CIE 1931	0	20/09/2565	L04

3 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด		พื้นที่ตรวจวัด		ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)				
					ค่าเฉลี่ยทั่วไป	ค่ามาตรฐาน*	สรุป	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*	สรุป
09:30-10:40 น.	1	Office ชั้น 2 / ห้องประชุม (6 คน)	ห้องประชุม		1,017	300	✓	831	150	✓
	2	Office ชั้น 2 / ห้องประชุม (20 คน)	ห้องประชุม		1,356	300	✓	1160	150	✓
	3	Office ชั้น 1 / ทางขึ้นบันไดชั้น 2	บันไดทางขึ้นอาคาร		318	100	✓	307	50	✓
	4	Office ชั้น 1 / ห้องประชุม	ห้องประชุม		617	300	✓	546	150	✓

ที่มา : บริษัท เคนเม้ก แอนด์ โพพิเนอร์ จำกัด

หมายเหตุ : * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เรื่อง "มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในตามประกอบกิจการ) "

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Meesurement)

เวลาตรวจวัด	จุด	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)				ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			พื้นที่ 1	ค่ามาตรฐาน*	สรุป	พื้นที่ 2	ค่ามาตรฐาน	สรุป	พื้นที่ 3	ค่ามาตรฐาน	สรุป
09:30-10:40 น.	1	[redacted]	1,213	400 - 500	✓	1,114	300	✓	1,068	200	✓
	2	เดินทำงาน	1,168	400 - 500	✓	1,133	300	✓	972	200	✓
	3	เดินทำงาน	1,168	400 - 500	✓	1,164	300	✓	1,116	200	✓
	4	เดินทำงาน	1,309	400 - 500	✓	1,278	300	✓	1,036	200	✓
	5	เดินทำงาน	1,359	400 - 500	✓	1,294	300	✓	1,205	200	✓
	6	เดินทำงาน	853	400 - 500	✓						
	7	เดินทำงาน	1,074	400 - 500	✓	1,064	300	✓	1,061	200	✓
	8	เดินทำงาน	975	400 - 500	✓						
	9	เดินทำงาน	1,245	400 - 500	✓	1,241	300	✓	1,154	200	✓
	10	เดินทำงาน	1,163	400 - 500	✓	1,103	300	✓	942	200	✓
	11	เดินทำงาน	1,242	400 - 500	✓	1,092	300	✓	1,067	200	✓
	12	เดินทำงาน	1,089	400 - 500	✓	1,054	300	✓	1,045	200	✓
	13	เดินทำงาน	1,143	400 - 500	✓	1,105	300	✓	1,049	200	✓
	14	เดินทำงาน	1,301	400 - 500	✓	1,293	300	✓	1,290	200	✓
	15	เดินทำงาน	1,273	400 - 500	✓	1,269	300	✓	1,205	200	✓

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Meesurement)

เวลาตรวจวัด	จุด	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)				ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			พื้นที่ 1	ค่ามาตรฐาน*	สรุป	พื้นที่ 2	ค่ามาตรฐาน	สรุป	พื้นที่ 3	ค่ามาตรฐาน	สรุป
09:30-10:40 น.	16	[redacted]	827	400 - 500	✓						
	17	เดินทำงาน	990	400 - 500	✓						
	18	เดินทำงาน	1,185	400 - 500	✓	1,129	300	✓	1,127	200	✓
	19	เดินทำงาน	1,378	400 - 500	✓	1,142	300	✓	1,040	200	✓
	20	เดินทำงาน	1,257	400 - 500	✓	1,117	300	✓	1,084	200	✓
	21	เดินทำงาน	1,141	400 - 500	✓	1,140	300	✓	929	200	✓
	22	เดินทำงาน	982	400 - 500	✓						
	23	เดินทำงาน	1,681	400 - 500	✓	1,491	300	✓	1,481	200	✓
	24	เดินทำงาน	1,325	400 - 500	✓	1,195	300	✓	1,132	200	✓
	25	เดินทำงาน	1,147	400 - 500	✓	1,143	300	✓	975	200	✓
	26	เดินทำงาน	866	400 - 500	✓						
	27	เดินทำงาน	991	400 - 500	✓						
	28	เดินทำงาน	913	400 - 500	✓						
	29	เดินทำงาน	711	400 - 500	✓						
	30	เดินทำงาน	914	400 - 500	✓						

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	จุด		ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่		ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)			ค่าความแข็งของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
					พื้นที่ 1	ค่ามาตรฐาน'	สรุป	พื้นที่ 2	ค่ามาตรฐาน	สรุป	พื้นที่ 3	ค่ามาตรฐาน	สรุป
09:30-10:40 น.	50	MP5T15	ไลน์ผลิต AWS	งานควบคุมเครื่องจักร	699	200 - 300	✓						
	51	MP5T34	ไลน์ผลิต AWS	งานควบคุมเครื่องจักร	743	200 - 300	✓						
	52	ประกอบงาน	ไลน์ผลิต AWS	งานประกอบ	719	400 - 500	✓						
	53	MP5T18	ไลน์ผลิต AWS	งานควบคุมเครื่องจักร	568	200 - 300	✓						
	54	MP5T23	ไลน์ผลิต AWS	งานควบคุมเครื่องจักร	452	200 - 300	✓						
	55	MP5T16	ไลน์ผลิต AWS	งานควบคุมเครื่องจักร	623	200 - 300	✓						
	56	MP5T17	ไลน์ผลิต AWS	งานควบคุมเครื่องจักร	588	200 - 300	✓						
	57	ประกอบชิ้นงาน	ไลน์ผลิต AWS	งานประกอบ	1,029	400 - 500	✓	987	300	✓	893	200	✓

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	จุด		ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่		ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)			ค่าความแข็งของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
					พื้นที่ 1	ค่ามาตรฐาน'	สรุป	พื้นที่ 2	ค่ามาตรฐาน	สรุป	พื้นที่ 3	ค่ามาตรฐาน	สรุป
09:30-10:40 น.	31	[redacted]		โต๊ะทำงาน	1,216	400 - 500	✓	1,199	300	✓	1,179	200	✓
	32			โต๊ะทำงาน	669	400 - 500	✓						
	33			โต๊ะทำงาน	791	400 - 500	✓						
	34			โต๊ะทำงาน	791	400 - 500	✓						
	35			โต๊ะทำงาน	792	400 - 500	✓						
	36			โต๊ะทำงาน	660	400 - 500	✓						
	37			โต๊ะทำงาน	734	400 - 500	✓						
	38			โต๊ะทำงาน	902	400 - 500	✓						
	39			โต๊ะทำงาน	234	400 - 500	×						
	40			งานควบคุมเครื่องจักร	593	200 - 300	✓						

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	จุด		ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่		ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)			ค่าความแข็งของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
					พื้นที่ 1	ค่ามาตรฐาน'	สรุป	พื้นที่ 2	ค่ามาตรฐาน	สรุป	พื้นที่ 3	ค่ามาตรฐาน	สรุป
09:30-10:40 น.	58	MP5T19	ไลน์ผลิต AWS	งานควบคุมเครื่องจักร	920	200 - 300	✓						
	59	MP5T20	ไลน์ผลิต AWS	งานควบคุมเครื่องจักร	914	200 - 300	✓						
	60	ประกอบงาน 1 (ต้นโต๊ะฝั่งห้องพยาบาล)	ไลน์ผลิต AWS	งานประกอบ	847	400 - 500	✓						
	61	ประกอบงาน 1 (กลางโต๊ะ)	ไลน์ผลิต AWS	งานประกอบ	824	400 - 500	✓						
	62	ประกอบงาน 1 (ท้ายโต๊ะ)	ไลน์ผลิต AWS	งานประกอบ	893	400 - 500	✓						
	63	ประกอบงาน 2 (ต้นโต๊ะฝั่งห้องพยาบาล)	ไลน์ผลิต AWS	งานประกอบ	944	400 - 500	✓						
	64	ประกอบงาน 2 (กลางโต๊ะ)	ไลน์ผลิต AWS	งานประกอบ	819	400 - 500	✓						
	65	ประกอบงาน 2 (ท้ายโต๊ะ)	ไลน์ผลิต AWS	งานประกอบ	741	400 - 500	✓						
	66	ประกอบงาน 3 (ต้นโต๊ะ)	ไลน์ผลิต AWS	งานประกอบ	835	400 - 500	✓						
	67	ประกอบงาน 3 (กลางโต๊ะ)	ไลน์ผลิต AWS	งานประกอบ	747	400 - 500	✓						

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	จุด		ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่		ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)			ค่าความแข็งของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
					พื้นที่ 1	ค่ามาตรฐาน'	สรุป	พื้นที่ 2	ค่ามาตรฐาน	สรุป	พื้นที่ 3	ค่ามาตรฐาน	สรุป
09:30-10:40 น.	41	[redacted]		งานควบคุมเครื่องจักร	503	200 - 300	✓						
	42			งานประกอบ	926	400 - 500	✓						
	43			งานประกอบ	927	400 - 500	✓						
	44			งานควบคุมเครื่องจักร	663	200 - 300	✓						
	45			งานควบคุมเครื่องจักร	697	200 - 300	✓						
	46			งานควบคุมเครื่องจักร	733	200 - 300	✓						
	47			งานควบคุมเครื่องจักร	854	200 - 300	✓						
	48			งานควบคุมเครื่องจักร	772	200 - 300	✓						
	49			งานประกอบ	1,114	400 - 500	✓	1,093	300	✓	1,034	200	✓

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	จุด		ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)			ค่าความแข็งของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
				พื้นที่ 1	ค่ามาตรฐาน*	สรุป	พื้นที่ 2	ค่ามาตรฐาน	สรุป	พื้นที่ 3	ค่ามาตรฐาน	สรุป
09:30-10:40 น.	68	[redacted]	งานประกอบ	642	400 - 500	✓						
	69		งานควบคุมเครื่องจักร	566	200 - 300	✓						
	70		งานควบคุมเครื่องจักร	450	200 - 300	✓						
	71		งานประกอบ	935	400 - 500	✓						
	72		งานควบคุมเครื่องจักร	467	200 - 300	✓						
	73		งานควบคุมเครื่องจักร	444	200 - 300	✓						
	74		งานควบคุมเครื่องจักร	479	200 - 300	✓						
	75		งานควบคุมเครื่องจักร	585	200 - 300	✓						
	76		งานประกอบ	1,107	400 - 500	✓	1,010	300	✓	1,001	200	✓

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	จุด		ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)			ค่าความแข็งของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
				พื้นที่ 1	ค่ามาตรฐาน*	สรุป	พื้นที่ 2	ค่ามาตรฐาน	สรุป	พื้นที่ 3	ค่ามาตรฐาน	สรุป
09:30-10:40 น.	77	[redacted]	งานควบคุมเครื่องจักร	666	200 - 300	✓						
	78		งานควบคุมเครื่องจักร	605	200 - 300	✓						
	79		งานควบคุมเครื่องจักร	575	200 - 300	✓						
	80		งานควบคุมเครื่องจักร	983	200 - 300	✓						
	81		งานประกอบ	1,150	400 - 500	✓	1,017	300	✓	971	200	✓
	82		งานควบคุมเครื่องจักร	620	200 - 300	✓						
	83		งานควบคุมเครื่องจักร	716	200 - 300	✓						
	84		งานควบคุมเครื่องจักร	803	200 - 300	✓						

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	จุด		ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)			ค่าความแข็งของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
				พื้นที่ 1	ค่ามาตรฐาน*	สรุป	พื้นที่ 2	ค่ามาตรฐาน	สรุป	พื้นที่ 3	ค่ามาตรฐาน	สรุป
09:30-10:40 น.	85	[redacted]	งานควบคุมเครื่องจักร	902	200 - 300	✓						
	86		งานควบคุมเครื่องจักร	645	200 - 300	✓						
	87		งานประกอบ	1,163	400 - 500	✓	1,125	300	✓	1,013	200	✓
	88		งานประกอบ	531	400 - 500	✓						
	89		งานประกอบ	673	400 - 500	✓						
	90		งานประกอบ	727	400 - 500	✓						
	91		งานประกอบ	577	400 - 500	✓						
	92		งานประกอบ	800	400 - 500	✓						
	93		งานควบคุมเครื่องจักร	402	200 - 300	✓						
	94		งานควบคุมเครื่องจักร	557	200 - 300	✓						

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	จุด		ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)			ค่าความแข็งของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
				พื้นที่ 1	ค่ามาตรฐาน*	สรุป	พื้นที่ 2	ค่ามาตรฐาน	สรุป	พื้นที่ 3	ค่ามาตรฐาน	สรุป
09:30-10:40 น.	95	[redacted]	งานประกอบ	766	400 - 500	✓						
	96		งานประกอบ	625	400 - 500	✓						
	97		งานประกอบ	660	400 - 500	✓						
	98		งานควบคุมเครื่องจักร	484	200 - 300	✓						
	99		งานควบคุมเครื่องจักร	485	200 - 300	✓						
	100		งานประกอบ	819	400 - 500	✓						
	101		งานประกอบ	509	400 - 500	✓						
	102		งานประกอบ	542	400 - 500	✓						
	103		งานประกอบ	541	400 - 500	✓						
	104		งานประกอบ	541	400 - 500	✓						

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	จุด		ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)			ค่าความแข็งของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
				พื้นที่ 1	ค่ามาตรฐาน'	สรุป	พื้นที่ 2	ค่ามาตรฐาน	สรุป	พื้นที่ 3	ค่ามาตรฐาน	สรุป
09:30-10:40 น.	125	[redacted]	งาน ควบคุม เครื่องจักร	701	200 - 300	✓						
	126	[redacted]	งาน ประกอบ	872	400 - 500	✓						

หมายเหตุ : 1. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง "มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน)" ในกรณีที่ตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างได้มากกว่าช่วงมาตรฐาน ไม่ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่หากตรวจวัดได้ค่ามากกว่า 1000 Lux จะต้องมีการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โดยรอบ เพิ่มเติมอีก 2 จุด

2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง "มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ตารางที่ 3 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน)"

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	จุด		ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)			ค่าความแข็งของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
				พื้นที่ 1	ค่ามาตรฐาน'	สรุป	พื้นที่ 2	ค่ามาตรฐาน	สรุป	พื้นที่ 3	ค่ามาตรฐาน	สรุป
09:30-10:40 น.	105	[redacted]	ยิงชิ้นงาน	374	300 - 400	✓						
	106	[redacted]	ยิงชิ้นงาน	609	300 - 400	✓						
	107	[redacted]	ยิงชิ้นงาน	657	300 - 400	✓						
	108	[redacted]	การตรวจ งานหยาบ ด้วย สายตา	603	200 - 300	✓						
	109	[redacted]	การตรวจ งานหยาบ ด้วย สายตา	522	200 - 300	✓						
	110	[redacted]	การตรวจ งานหยาบ ด้วย สายตา	375	200 - 300	✓						
	111	[redacted]	ยิงชิ้นงาน	621	300 - 400	✓						
	112	[redacted]	ยิงชิ้นงาน	596	300 - 400	✓						
	113	[redacted]	ยิงชิ้นงาน	729	300 - 400	✓						
	114	[redacted]	งานหยาบที่ ทำที่โต๊ะ หรือ เครื่องจักร	513	200 - 300	✓						

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	จุด		ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)			ค่าความแข็งของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
				พื้นที่ 1	ค่ามาตรฐาน'	สรุป	พื้นที่ 2	ค่ามาตรฐาน	สรุป	พื้นที่ 3	ค่ามาตรฐาน	สรุป
09:30-10:40 น.	115	[redacted]	งาน ประกอบ	612	400 - 500	✓						
	116	[redacted]	งาน ประกอบ	660	400 - 500	✓						
	117	[redacted]	งาน ประกอบ	420	400 - 500	✓						
	118	[redacted]	งาน ประกอบ	445	400 - 500	✓						
	119	[redacted]	งาน ควบคุม เครื่องจักร	488	200 - 300	✓						
	120	[redacted]	งาน ควบคุม เครื่องจักร	711	200 - 300	✓						
	121	[redacted]	งาน ประกอบ	866	400 - 500	✓						
	122	[redacted]	งาน ประกอบ	835	400 - 500	✓						
	123	[redacted]	งาน ประกอบ	708	400 - 500	✓						
	124	[redacted]	งาน ควบคุม เครื่องจักร	948	200 - 300	✓						

3. สรุปผลการตรวจวัดสภาวะแวดล้อมการทำงาน

จากผลการตรวจวัดสภาวะแสงสว่างเทียบกับมาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ฉบับที่ 27 พ.ศ. 2560 เรื่อง "มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง" ระดับความเข้มของแสงสว่างที่ตำแหน่งจุดตรวจวัด พบว่า จุดตรวจวัดที่ 125 ถึง 126 จุดตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนจุดตรวจวัดที่ 105 ถึง 124 (20 จุดตรวจวัด) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด **คิดเป็นร้อยละ 16.67** ของจุดตรวจวัดทั้งหมด 120 จุดตรวจวัด ดังรายละเอียดในตารางที่ 4 จุดตรวจวัดที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

การตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

1. วิธีการเก็บและวิเคราะห์สารเคมีในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงานครั้งนี้ มีวิธีการเก็บและวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ตามมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพอากาศของ The National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) และ The Occupational Safety and Health Administration (OSHA) โดยวิธีการดังกล่าวได้รับการยอมรับจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางดังนี้

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Total Dust	PVC Filter	Gravimetric Analysis	NIOSH Method 0500
Oil Mist	PVC Filter	Gravimetric Analysis	OSHA Method PV2121
Iron (Fe) Dust	Cellulose Filter	ICP-OES *	NIOSH Method 7302
Iron (Fe) Fume			
Methanol	Silica Tube	Gas Chromatography	NIOSH Method 2000

ที่มา : มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพอากาศของ
- The National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)
- The Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

* ICP-OES = Inductively Coupled Argon Plasma, Optima Emission Spectroscopy

2. ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

ตาราง ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

ข้อมูลที่ตรวจวัด	
โรงงาน	บริษัท เอเชีย แบร์ิฟิค ซีโอเอส (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมอเชียแบร์ิฟิคสุวรรณภูมิ
รหัสโปรแกรมวัด	10560 โทรศัพท์ : 02 326 9091
วันที่ตรวจวัด	17,24 เมษายน 2566

ลำดับที่	พื้นที่ / บริเวณ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด (มก./ลบม)	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบม)	ผลการตรวจวัด (ส่วนล้านส่วนส่วน)	ค่ามาตรฐาน (ส่วนล้านส่วนส่วน)	การประเมินผล	วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง: วันที่ตรวจวัด	เวลาเริ่ม	เวลาสิ้นสุด	ระยะเวลา (นาที)	อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ (ลิตร/นาที)	วันที่วิเคราะห์	หน่วยงานวิเคราะห์ตัวอย่าง
6	Roll Forming 2	Oil Mist	1333	5[1]	-	-	✓	17/04/66	10:36	11:36	60	06114	2.0	04/05/66	CAP
		Iron (Fe) Dust	0.008	5[1]	0.004	2.189[2]	✓	17/04/66	10:36	11:36	60	LP-053444	1.0	02/05/66	CAP
7	สถานที่เก็บสารเคมี	Oil Mist	0.500	5[1]	-	-	✓	17/04/66	9:01	10:01	60	06114	2.0	04/05/66	CAP

ที่มา : บริษัท เทนเน็ท แอนด์ ไฟร์เบอร์ จำกัด
หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง "ยึดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย"
หมายเหตุ : [2] มาตรฐานแนะนำโดย The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)
หมายเหตุ : [3] มาตรฐานกำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
หมายเหตุ : * ไม่มีมาตรฐานกำหนด
CAP บริษัท เทนเน็ท แอนด์ ไฟร์เบอร์ จำกัด) SDU (คุณสิทธะวงศ์ลม นครวิทยาลัยนวนคูสัง) EMEX (บริษัท อีเม็กซ์ แอลเทียงลิ่น จำกัด)
มก./ลบม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ppm = ส่วนในล้านส่วน

3. สรุปผลการวิเคราะห์สารเคมีในพื้นที่ทำงาน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง "ยึดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย" , มาตรฐานแนะนำโดย NIOSH (The National Institute of Occupational Safety and Health) และมาตรฐานกำหนดโดย OSHA (The Occupational Safety and Health Administration) พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด จากทุกพื้นที่ที่ตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

4. รูปภาพประกอบการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

[redacted]

[redacted]

การตรวจวัดสารเจือปนในน้ำดื่ม

1. วิธีการเก็บและวิเคราะห์สารเจือปนในน้ำดื่ม

การตรวจวัดสารเจือปนในน้ำดื่มครั้งนี้ มีวิธีการเก็บและวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ตามมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ The Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (23rd Edition , 2017) ซึ่ง American Public Health Association (APHA) , American Water Work Association (AWWA) และ Water Environment Federation (WEF) ร่วมกันกำหนดไว้ ดังแสดงในตารางดังนี้

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	23rd Edition 2017, Part 4500-H+B
Color (PT Cobalt)		APHA, 23rd Edition 2017, 2120C
Odor		APHA, 23rd Edition 2017, 2150
Turbidity		APHA, 23rd Edition 2017, 2130B
Total Hardness		23rd Edition 2017, Part 2340 C
Total Solid (TS)		23rd Edition 2017, Part 2540 B
Arsenic (As)		23rd Edition 2017, Part 3030, 3114
Barium (Ba)		23rd Edition 2017, Part 3030, 3111 D
Cadmium (Cd)		23rd Edition 2017, Part 3111 B, 3030 E
Chloride		23rd Edition 2017, Part 4500-Cl- B
Chromium (Cr)		23rd Edition 2017, Part 3030, 3111D
Copper (Cu)		23rd Edition 2017, Part 3111 B, 3030 E
Iron (Fe)		23rd Edition 2017, Part 3111 B, 3030 E
Lead (Pb)		23rd Edition 2017, Part 3111 B, 3030 E
Manganese (Mn)		23rd Edition 2017, Part 3111 B, 3030 E
Mercury (Hg)		23rd Edition 2017, Part 3030, 3112
Nitrate		EPA 352.1
Phenol		APHA, 23rd Edition 2017, 5530-C
Selenium (Se)		23rd Edition 2017, Part 3030, 3114
Silver (Ag)		23rd Edition 2017, Part 3030, 3111D
Sulfate		APHA, 23rd Edition 2017, 4500-SO_4^{2-}-E
Zinc (Zn)		23rd Edition 2017, Part 3111 B, 3030 E
Fluoride		APHA, 23rd Edition 2017, 4500-F- D
Aluminium (Al)		23rd Edition 2017, Part 3030, 3111D
Linear Alkyl Sulfanate		APHA, 23rd Edition 2017, 5540
Cyanide		APHA, 23rd Edition 2017, 4500-CN-F

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Coliform	Grab Sampling	23rd Edition 2017, Part 9221B
E.Coli		23rd Edition 2017, Part 9221B,F
Salmonella spp.		23rd Edition 2017, Part 9260 B
Staphylococcus aureus		23rd Edition 2017, Part 9213 B

ที่มา มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ
- The American Public Health Association (APHA)
- The American Water Work Association (AWWA)
- The Water Environment Federation (WEF)

2. ผลการตรวจวัดสารเจือปนในน้ำดื่ม

ตาราง 1 ผลการตรวจวัดสารเจือปนในน้ำดื่ม

ข้อมูลที่ตรวจวัด					
จุดที่ตรวจวัด	โรงอาหาร				
โรงงาน	บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ซีโอเอส (ประเทศไทย) จำกัด				
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมเอเชียแปซิฟิคสุวรรณภูมิ				
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	17 เมษายน 2566 โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด				
วันที่ทำการวิเคราะห์	18-26 เมษายน 2566 โดย บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด				
ลำดับที่	**พารามิเตอร์**	**หน่วย**	**ผลการตรวจวัด**		**มาตรฐาน**
1.	pH (at 25°C)	-	7.5	/	6.5-8.5 (1)
2.	Color	Pt-Cobalt	5.51	/	≤15 (1)
3.	Odor	-	None	-	- (3)
4.	Turbidity	NTU	0.14	/	≤5.0 (1)
5.	Total Hardness	mg/L $CaCO_3$	86	/	≤300 (1)
6.	Total Solid	mg/L	180	/	≤500 (1)
7.	Arsenic (As)	mg/L As	<0.001	/	≤0.01 (1)
8.	Barium (Ba)	mg/L Ba	<0.20	/	0.7 (2)
9.	Cadmium (Cd)	mg/L Cd	<0.002	/	≤0.003 (1)
10.	Chloride	mg/L Cl^-	26	/	≤250 (1)
11.	Chromium (Cr)	mg/L Cr	<0.02	/	≤0.05 (1)
12.	Copper (Cu)	mg/L Cu	0.04	/	≤1 (1)
13.	Iron (Fe)	mg/L Fe	<0.10	/	≤0.3 (1)
14.	Lead (Pb)	mg/L Pb	<0.01	/	≤0.01 (1)
15.	Manganese (Mn)	mg/L Mn	<0.02	/	≤0.3 (1)
16.	Mercury (Hg)	mg/L Hg	<0.001	/	≤0.001 (1)
17.	Nitrate	mg/L NO_3^-	0.39	/	≤50 (1)
18.	Phenol	mg/L	0.017	-	- (3)
19.	Selenium (Se)	mg/L Se	<0.001	/	0.01 (2)
20.	Silver (Ag)	mg/L Ag	<0.02	-	- (3)
21.	Sulfate	mg/L SO_4^{2-}	15.64	/	≤300 (1)
22.	Zinc (Zn)	mg/L Zn	0.03	/	≤3 (1)
23.	Fluoride	mg/L F^-	<0.20	/	≤0.7 (1)
24.	Aluminium (Al)	mg/L Al	<0.10	/	0.2 (2)
25.	Linear Alkyl Sulfanate	mg/L	<0.10	/	0.2 (2)
26.	Cyanide	mg/L CN^-	<0.001	/	0.07 (2)
27.	Coliform	MPN/100ml	<1.1	/	≤1.1 (1)

ตาราง 1 ผลการตรวจวัดสารเจือปนในน้ำดื่ม (ต่อ)

ข้อมูลที่ตรวจวัด					
จุดที่ตรวจวัด	โรงอาหาร				
โรงงาน	บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ซีไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด				
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมเอเชียแปซิฟิคสุวรรณภูมิ				
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	17 เมษายน 2566	โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด			
วันที่ทำการวิเคราะห์	18-26 เมษายน 2566	โดย บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด			
ลำดับที่	**พารามิเตอร์**	**หน่วย**	**ผลการตรวจวัด**		**มาตรฐาน**
28.	*E.Coli*	/100ml	N.D.	/	N.D. [1]
29.	*Salmonella spp.*	/100ml	N.D.	/	N.D. [2]
30.	*Staphylococcus aureus*	/100ml	N.D.	/	N.D. [2]

ที่มา : บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2563 เรื่อง "เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย"

[2] ประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2563 เรื่อง "เกณฑ์เสมอเนคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการสัพระวิ่ง กรมอนามัย"

[3] ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

mg/L = มิลลิกรัมต่อลิตร

N.D. = ตรวจไม่พบ

ตาราง 2 ผลการตรวจวัดสารเจือปนในน้ำดื่ม

ข้อมูลที่ตรวจวัด					
จุดที่ตรวจวัด	ไลน์ผลิต				
โรงงาน	บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ซีไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด				
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมเอเชียแปซิฟิคสุวรรณภูมิ				
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	17 เมษายน 2566	โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด			
วันที่ทำการวิเคราะห์	18-26 เมษายน 2566	โดย บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด			
ลำดับที่	**พารามิเตอร์**	**หน่วย**	**ผลการตรวจวัด**		**มาตรฐาน**
1.	pH (at 25°C)	-	7.4	/	6.5-8.5 [1]
2.	Color	Pt-Cobalt	9.25	/	≤15 [1]
3.	Odor	-	None	-	- [3]
4.	Turbidity	NTU	0.19	/	≤5.0 [1]
5.	Total Hardness	mg/L $CaCO_3$	104	/	≤300 [1]
6.	Total Solid	mg/L	214	/	≤500 [1]
7.	Arsenic (As)	mg/L As	<0.001	/	≤0.01 [1]
8.	Barium (Ba)	mg/L Ba	<0.20	/	0.7 [2]
9.	Cadmium (Cd)	mg/L Cd	<0.002	/	≤0.003 [1]
10.	Chloride	mg/L Cl^-	29	/	≤250 [1]
11.	Chromium (Cr)	mg/L Cr	<0.02	/	≤0.05 [1]
12.	Copper (Cu)	mg/L Cu	0.08	/	≤1 [1]
13.	Iron (Fe)	mg/L Fe	<0.10	/	≤0.3 [1]
14.	Lead (Pb)	mg/L Pb	<0.01	/	≤0.01 [1]
15.	Manganese (Mn)	mg/L Mn	<0.02	/	≤0.3 [1]
16.	Mercury (Hg)	mg/L Hg	<0.001	/	≤0.001 [1]
17.	Nitrate	mg/L NO_3^-	0.58	/	≤50 [1]
18.	Phenol	mg/L	0.002	-	- [3]
19.	Selenium (Se)	mg/L Se	<0.001	/	0.01 [2]
20.	Silver (Ag)	mg/L Ag	<0.02	-	- [3]
21.	Sulfate	mg/L SO_4^{2-}	13.78	/	≤300 [1]
22.	Zinc (Zn)	mg/L Zn	0.06	/	≤3 [1]
23.	Fluoride	mg/L F^-	<0.20	/	≤0.7 [1]
24.	Aluminium (Al)	mg/L Al	<0.10	/	0.2 [2]
25.	Linear Alkyl Sulfanate	mg/L	<0.10	/	0.2 [2]
26.	Cyanide	mg/L CN^-	<0.001	/	0.07 [2]
27.	Coliform	MPN/100ml	<1.1	/	≤1.1 [1]

ตาราง 2 ผลการตรวจวัดสารเจือปนในน้ำดื่ม (ต่อ)

ข้อมูลที่ตรวจวัด					
จุดที่ตรวจวัด	ไลน์ผลิต				
โรงงาน	บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ซีไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด				
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมเอเชียแปซิฟิคสุวรรณภูมิ				
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	17 เมษายน 2566	โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด			
วันที่ทำการวิเคราะห์	18-26 เมษายน 2566	โดย บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด			
ลำดับที่	**พารามิเตอร์**	**หน่วย**	**ผลการตรวจวัด**		**มาตรฐาน**
28.	*E.Coli*	/100ml	N.D.	/	N.D. [1]
29.	*Salmonella spp.*	/100ml	N.D.	/	N.D. [2]
30.	*Staphylococcus aureus*	/100ml	N.D.	/	N.D. [2]

ที่มา : บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2563 เรื่อง "เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย"

[2] ประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2563 เรื่อง "เกณฑ์เสมอเนคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการสัพระวิ่ง กรมอนามัย"

[3] ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

mg/L = มิลลิกรัมต่อลิตร

N.D. = ตรวจไม่พบ

ตาราง 3 ผลการตรวจวัดสารเจือปนในน้ำดื่ม

ข้อมูลที่ตรวจวัด					
จุดที่ตรวจวัด	Office ชั้น 2				
โรงงาน	บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ซีไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด				
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมเอเชียแปซิฟิคสุวรรณภูมิ				
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	17 เมษายน 2566	โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด			
วันที่ทำการวิเคราะห์	18-26 เมษายน 2566	โดย บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด			
ลำดับที่	**พารามิเตอร์**	**หน่วย**	**ผลการตรวจวัด**		**มาตรฐาน**
1.	pH (at 25°C)	-	7.4	/	6.5-8.5 [1]
2.	Color	Pt-Cobalt	8.50	/	≤15 [1]
3.	Odor	-	None	-	- [3]
4.	Turbidity	NTU	0.34	/	≤5.0 [1]
5.	Total Hardness	mg/L $CaCO_3$	105	/	≤300 [1]
6.	Total Solid	mg/L	195	/	≤500 [1]
7.	Arsenic (As)	mg/L As	<0.001	/	≤0.01 [1]
8.	Barium (Ba)	mg/L Ba	<0.20	/	0.7 [2]
9.	Cadmium (Cd)	mg/L Cd	<0.002	/	≤0.003 [1]
10.	Chloride	mg/L Cl^-	25	/	≤250 [1]
11.	Chromium (Cr)	mg/L Cr	<0.02	/	≤0.05 [1]
12.	Copper (Cu)	mg/L Cu	<0.02	/	≤1 [1]
13.	Iron (Fe)	mg/L Fe	<0.10	/	≤0.3 [1]
14.	Lead (Pb)	mg/L Pb	<0.01	/	≤0.01 [1]
15.	Manganese (Mn)	mg/L Mn	<0.02	/	≤0.3 [1]
16.	Mercury (Hg)	mg/L Hg	<0.001	/	≤0.001 [1]
17.	Nitrate	mg/L NO_3^-	0.50	/	≤50 [1]
18.	Phenol	mg/L	<0.001	-	- [3]
19.	Selenium (Se)	mg/L Se	<0.001	/	0.01 [2]
20.	Silver (Ag)	mg/L Ag	<0.02	-	- [3]
21.	Sulfate	mg/L SO_4^{2-}	18.31	/	≤300 [1]
22.	Zinc (Zn)	mg/L Zn	0.09	/	≤3 [1]
23.	Fluoride	mg/L F^-	<0.20	/	≤0.7 [1]
24.	Aluminium (Al)	mg/L Al	<0.10	/	0.2 [2]
25.	Linear Alkyl Sulfanate	mg/L	<0.10	/	0.2 [2]
26.	Cyanide	mg/L CN^-	<0.001	/	0.07 [2]
27.	Coliform	MPN/100ml	<1.1	/	≤1.1 [1]

ตาราง 3 ผลการตรวจวัดสารเจือปนในน้ำดื่ม (ต่อ)

ข้อมูลที่ตรวจวัด					
จุดที่ตรวจวัด	Office ชั้น 2				
โรงงาน	บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ซีไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด				
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมเอเชียแปซิฟิคสุวรรณภูมิ				
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	17 เมษายน 2566 โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด				
วันที่ทำการวิเคราะห์	18-26 เมษายน 2566 โดย บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด				
ลำดับที่	**พารามิเตอร์**	**หน่วย**	**ผลการตรวจวัด**		**มาตรฐาน**
28.	*E.Coli*	/100ml	N.D.	/	N.D. [1]
29.	*Salmonella spp.*	/100ml	N.D.	/	N.D. [2]
30.	*Staphylococcus aureus*	/100ml	N.D.	/	N.D. [2]

ที่มา : บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2563 เรื่อง "เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย"

[2] ประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2563 เรื่อง "เกณฑ์แสดงคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการผลิตกรรมวิธี กรมอนามัย"

[3] ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

mg/L = มิลลิกรัมต่อลิตร

N.D. = ตรวจไม่พบ

3. สรุปผลการวิเคราะห์สารเจือปนในน้ำดื่ม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย ปี 2563 เรื่อง "เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย" พบว่า เกือบทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด จากน้ำดื่มจากพื้นที่ โรงอาหาร , ไลน์ผลิต และน้ำดื่มจาก Office ชั้น 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด **ส่วน** พารามิเตอร์ดังนี้ ไม่สามารถนำค่ามาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

1. Odor
2. Phenol
3. Silver (Ag)

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

1. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) กาญจนา สุราวุธ นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน
2. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ซีไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด นิคมเอเชียแปซิฟิคสุวรรณภูมิ
   เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105551012548
   ประเภทกิจการ ผลิตส่วนประกอบเครื่องกลเฉพาะ,อุปกรณ์จัดการสายเคเบิ้ล และอุปกรณ์ไฟฟ้า
   ตั้งอยู่เลขที่ เลขที่ 88/14 หมู่ 4 นิคมเอเชียแปซิฟิคสุวรรณภูมิ ตำบล คลองสวน อำเภอบางบ่อ สมุทรปราการ 10560
   โทรศัพท์ 02 326 9091 โทรสาร 02-3269095 โทรศัพท์มือถือ
3. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมการทำงาน

○ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เป็นผู้ดำเนินการเอง(แนบสำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียนและสำเนาวุฒิการศึกษาพร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ประเภทของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

รายการผลตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมการทำงาน

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส.1)

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส.2)

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส.3)

◉ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือนิติบุคคลที่ได้รับในอนุญาตตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 (แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา 9 หรือมาตรา11 พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับการขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันเดือนปี ถึงวันเดือนปี
[redacted]		

รายการผลตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมการทำงาน

■ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส.1)

■ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส.2)

■ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส.3)

[redacted]

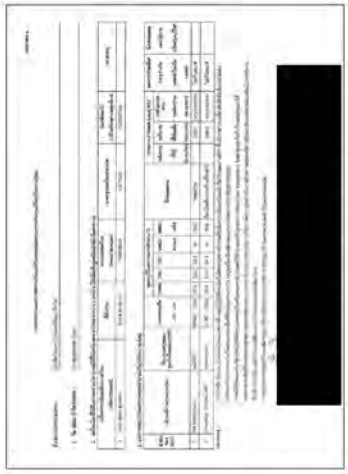
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน

SAFETY

6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.7) บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน ระหว่าง ม.ค ถึง ธ.ค 2566 (ปีละ 1 ครั้ง) ประกอบด้วย

- สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี
- ผลการตรวจวัดแสงสว่าง เสียง ความร้อนและสารเคมี



- ผลการตรวจวัดความร้อนและสารเคมี

- ผลการตรวจวัดเสียง

Frigel

มาตรการฯ 6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.3.4 การฝึกซ้อมและการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงาน -ต่อ-

[redacted]

✓ มีการดำเนินอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานในโรงงาน

6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.7) บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน ระหว่าง ม.ค ถึง ธ.ค 2566 (ปีละ 1 ครั้ง) ประกอบด้วย

- สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี
- ผลการตรวจวัดแสงสว่าง เสียง ความร้อนและสารเคมี

SAFETY

4 ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	จุด		สิ่งตรวจสอบ/ลักษณะพื้นที่		ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)					ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ที่ตรวจสอบ (ลักซ์)									
					พื้นที่ 1		ค่ามาตรฐาน/	สรุป		พื้นที่ 2		ค่ามาตรฐาน*	สรุป		พื้นที่ 3		ค่ามาตรฐาน*	สรุป	
					Day	Night				Day	Night				Day	Night			
กลางวัน 09:00 น. - 12.00 น.	180	กรุณาติดเครื่องปรับ	CrGate	งานตรวจสอบ (งานและเดือน ปานกลาง)	805	703	500 - 600	✓	✓										
กลางคืน 19:30 น. - 21:00 น.	181	[redacted]		ยิดชิ้นงาน, งานตรวจสอบ (งานและเดือน ปานกลาง)	1,989	1,678	500 - 600	✓	✓	1,575	1,628	300	✓	✓	1,467	1,527	200	✓	✓
	182			ยิดชิ้นงาน, งานตรวจสอบ (งานและเดือน ปานกลาง)	3,680	1,682	500 - 600	✓	✓	3,260	1,681	600/300	✓	✓	2,800	1,659	300/200	✓	✓
	183			ยิดชิ้นงาน, งานตรวจสอบ (งานและเดือน ปานกลาง)	2,820	1,692	500 - 600	✓	✓	2,400	1,682	600/300	✓	✓	2,320	1,681	300/200	✓	✓
	184			ยิดชิ้นงาน, งานตรวจสอบ (งานและเดือน ปานกลาง)	3,800	1,924	500 - 600	✓	✓	3,740	1,821	600/300	✓	✓	2,770	1,661	300/200	✓	✓
	185			ยิดชิ้นงาน, งานตรวจสอบ (งานและเดือน ปานกลาง)	3,860	1,881	500 - 600	✓	✓	3,290	1,692	600/300	✓	✓	3,260	1,682	400/200	✓	✓
	186			ยิดชิ้นงาน, งานตรวจสอบ (งานและเดือน ปานกลาง)	1,176	1,862	500 - 600	✓	✓	1,171	1,824	300	✓	✓	1,063	1,726	200	✓	✓
	187			ยิดชิ้นงาน, งานตรวจสอบ (งานและเดือน ปานกลาง)	2,560	1,864	500 - 600	✓	✓	2,520	1,862	600/300	✓	✓	1,975	1,829	300/200	✓	✓

- ผลการตรวจวัดแสง

Frigel

มาตรการฯ 6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.3.3 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2566 ตามแผนงานความปลอดภัยฯ

[redacted]