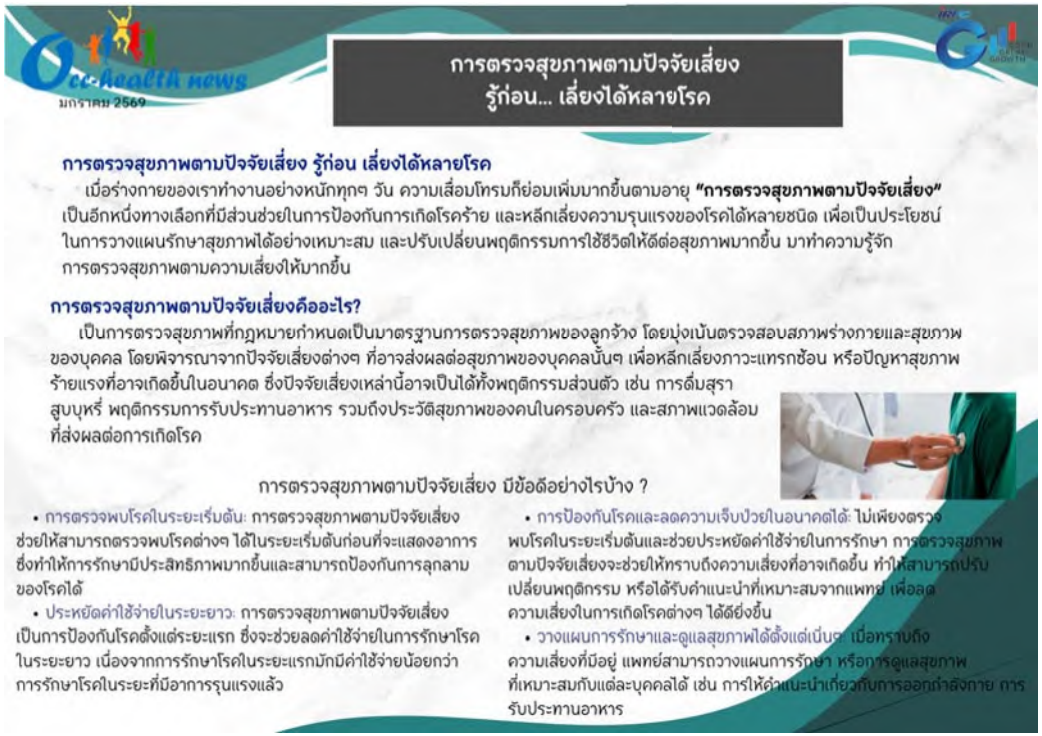
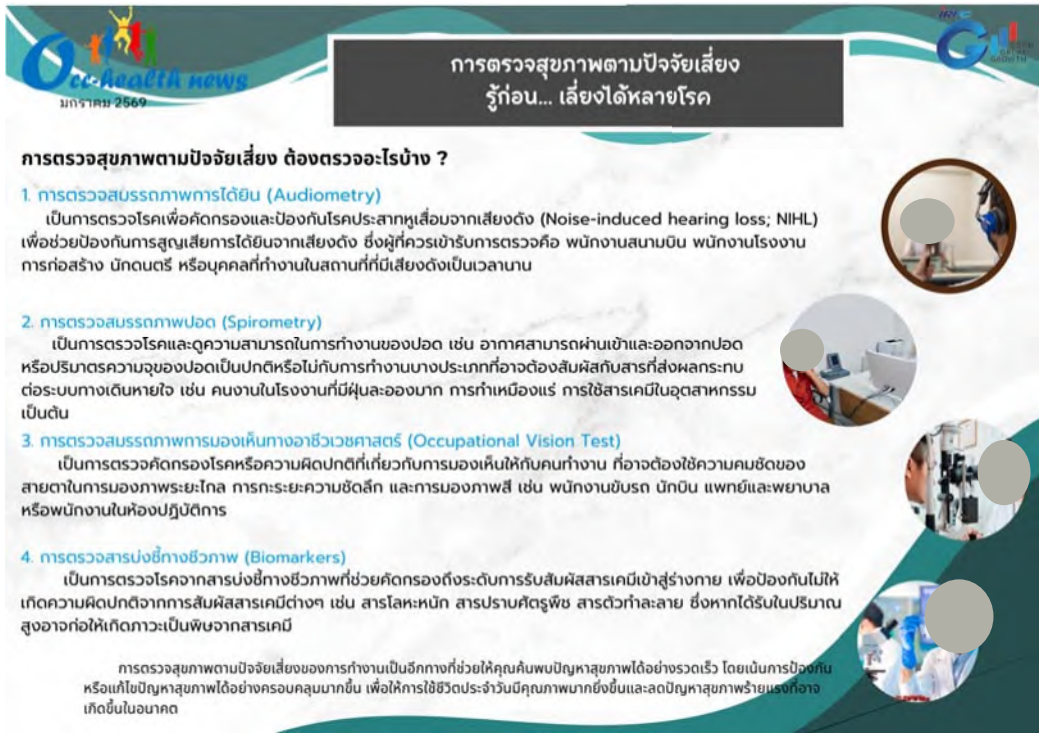
เอกสารแนบที่ 26

ตัวอย่างกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน

RISK FACTOR
วารสาร
ด้านอาชีวอนามัย
ประจำเดือน มกราคม 2569
01 การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง รู้ก่อน เลี่ยงได้หลายโรค
02 กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2569
03 การตรวจสุขภาพสำหรับทำงานในที่อับอากาศ
04 การตรวจสุขภาพสำหรับทำงานบนที่สูงเฉพาะ

มกราคม 2569
บอกกล่าวเล่าเรื่อง
การดูแลสุขภาพของพนักงานถือเป็นหัวใจสำคัญของการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน องค์กรจึงให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสุขภาพเชิงป้องกัน ผ่านการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เพื่อให้พนักงาน "รู้ก่อน เลี่ยงได้หลายโรค" และสามารถวางแผนดูแลสุขภาพได้อย่างเหมาะสม
วารสารฉบับนี้ได้รวบรวมข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับ **กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2569** พร้อมทั้งแนวทางการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจ เพื่อช่วยให้การตรวจเป็นไปอย่างราบรื่นและได้ผลลัพธ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด นอกจากนี้ ยังครอบคลุมการตรวจสุขภาพเฉพาะทางสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีความเสี่ยง เช่น การทำงานในที่อับอากาศ และการทำงานบนที่สูง ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการประเมินความพร้อมของร่างกายอย่างรอบด้าน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและลดความเสี่ยงต่อสุขภาพในระยะยาว
เพราะสุขภาพที่ดีเริ่มต้นจากการใส่ใจและป้องกัน องค์กรจึงมุ่งหวังให้พนักงานทุกท่านตระหนักถึงความสำคัญของการตรวจสุขภาพ และเข้ารับการตรวจตามสิทธิและตามปัจจัยเสี่ยงของตนเองอย่างครบถ้วน เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัย และขับเคลื่อนองค์กรไปสู่ความแข็งแรงอย่างยั่งยืน
HEALTH CHECK
Health And Safety
ด้วยความห่วงใย : ส่วนอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)


มกราคม 2569
การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
รู้ก่อน... เลี่ยงได้หลายโรค
การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง รู้ก่อน เลี่ยงได้หลายโรค
เมื่อร่างกายของเราทำงานอย่างหนักทุกๆ วัน ความเสื่อมโทรมก็ย่อมเพิ่มมากขึ้นตามอายุ **"การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง"** เป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่มีส่วนช่วยในการป้องกันการเกิดโรคร้าย และหลีกเลี่ยงความรุนแรงของโรคได้หลายชนิด เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนรักษาสุขภาพได้อย่างเหมาะสม และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ชีวิตให้ดีต่อสุขภาพมากขึ้น มาทำความรู้จักการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงให้มากขึ้น
การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงคืออะไร?
เป็นการตรวจสุขภาพที่กฎหมายกำหนดเป็นมาตรฐานการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง โดยมุ่งเน้นตรวจสอบสภาพร่างกายและสุขภาพของบุคคล โดยพิจารณาจากปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ที่อาจส่งผลต่อสุขภาพของบุคคลนั้นๆ เพื่อหลีกเลี่ยงภาวะแทรกซ้อน หรือปัญหาสุขภาพร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งปัจจัยเสี่ยงเหล่านี้อาจเป็นได้ทั้งพฤติกรรมส่วนตัว เช่น การดื่มสุรา สูบบุหรี่ พฤติกรรมการรับประทานอาหาร รวมถึงประวัติสุขภาพของคนในครอบครัว และสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการเกิดโรค
การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง มีข้อดีอย่างไรบ้าง ?
• การตรวจพบโรคในระยะเริ่มต้น: การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงช่วยให้สามารถตรวจพบโรคต่างๆ ได้ในระยะเริ่มต้นก่อนที่จะแสดงอาการ ซึ่งทำให้การรักษามีประสิทธิภาพมากขึ้นและสามารถป้องกันการลุกลามของโรคได้
• ประหยัดค่าใช้จ่ายในระยะยาว: การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเป็นการป้องกันโรคตั้งแต่ระยะแรก ซึ่งจะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการรักษาโรคในระยะยาว เนื่องจากการรักษาโรคในระยะแรกมักมีค่าใช้จ่ายน้อยกว่าการรักษาโรคในระยะที่มีอาการรุนแรงแล้ว
• การป้องกันโรคและลดความเจ็บป่วยในอนาคตได้: ไม่เพียงตรวจพบโรคในระยะเริ่มต้นและช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการรักษา การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงจะช่วยให้ทราบถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ทำให้สามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรม หรือได้รับคำแนะนำที่เหมาะสมจากแพทย์ เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดโรคต่างๆ ได้ดียิ่งขึ้น
• วางแผนการรักษาและดูแลสุขภาพได้ตั้งแต่เนิ่นๆ: เมื่อทราบถึงความเสี่ยงที่มีอยู่ แพทย์สามารถวางแผนการรักษา หรือการดูแลสุขภาพที่เหมาะสมกับแต่ละบุคคลได้ เช่น การให้คำแนะนำเกี่ยวกับการออกกำลังกาย การรับประทานอาหาร


มกราคม 2569
การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
รู้ก่อน... เลี่ยงได้หลายโรค
การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ต้องตรวจอะไรบ้าง ?
1. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)
เป็นการตรวจโรคเพื่อคัดกรองและป้องกันโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง (Noise-induced hearing loss; NIHL) เพื่อช่วยป้องกันการสูญเสียการได้ยินจากเสียงดัง ซึ่งผู้ที่ควรเข้ารับการตรวจคือ พนักงานสนามบิน พนักงานโรงงานการก่อสร้าง นักดนตรี หรือบุคคลที่ทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน
2. การตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)
เป็นการตรวจโรคและดูความสามารถในการทำงานของปอด เช่น อากาศสามารถผ่านเข้าและออกจากปอดหรือปริมาตรความจุของปอดเป็นปกติหรือไม่กับการทำงานบางประเภทที่อาจต้องสัมผัสสัมผัสสารที่ส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น คนงานในโรงงานที่มีฝุ่นละอองมาก การทำเหมืองแร่ การใช้สารเคมีในอุตสาหกรรม เป็นต้น
3. การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Vision Test)
เป็นการตรวจคัดกรองโรคหรือความผิดปกติที่เกี่ยวกับการมองเห็นให้กับคนทำงาน ที่อาจต้องใช้ความคมชัดของสายตาในการมองภาพระยะไกล การกะระยะความชัดลึก และการมองภาพสี เช่น พนักงานขับรถ นักบิน แพทย์และพยาบาล หรือพนักงานในห้องปฏิบัติการ
4. การตรวจสารบ่งชี้ทางชีวภาพ (Biomarkers)
เป็นการตรวจโรคจากสารบ่งชี้ทางชีวภาพที่ช่วยคัดกรองถึงระดับการรับสัมผัสสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความผิดปกติจากการสัมผัสสารเคมีต่างๆ เช่น สารโลหะหนัก สารปราบศัตรูพืช สารตัวทำละลาย ซึ่งหากได้รับในปริมาณสูงอาจก่อให้เกิดภาวะเป็นพิษจากสารเคมี
การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของการทำงานเป็นอีกทางที่ช่วยให้คุณค้นพบปัญหาสุขภาพได้อย่างรวดเร็ว โดยเน้นการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาสุขภาพได้อย่างครอบคลุมมากขึ้น เพื่อให้การใช้ชีวิตประจำวันมีคุณภาพมากยิ่งขึ้นและลดปัญหาสุขภาพร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

Occ-health news
มกราคม 2569

การตรวจสุขภาพลูกจ้าง ตามปัจจัยเสี่ยง

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้าง ซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยให้นายจ้างต้องตรวจสุขภาพของลูกจ้าง 3 กรณี

1.ตรวจกรณีแรกเข้า เมื่อลูกจ้าง (พนักงาน) เข้าทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงตามกฎหมายกำหนด ในบริษัท ภายใน 30 วัน และมีการจัดให้มีการตรวจสุขภาพครั้งต่อไป อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

2.ตรวจตามระยะเวลาอื่น ตามความจำเป็น

3.ตรวจกรณีที่ลูกจ้าง (พนักงาน) เปลี่ยนลักษณะงาน หน้างาน ความเสี่ยงเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งต้องดำเนินการภายใน 30 วัน

โดยการตรวจสุขภาพนั้น ต้องเป็นแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เป็นผู้ตรวจ

การพิจารณารายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี e-Health Platform

• เพื่อให้สอดคล้องข้อกำหนดของ กฎหมาย EIA, EHIA สภาพความเสี่ยงจากภาวะแวดล้อมในการทำงาน และรองรับนโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย กลุ่มบริษัท ไอราร์พีซี จำกัด (มหาชน)

• เพื่อให้มั่นใจได้ว่าพนักงานมีความพร้อมทางสุขภาพในการทำงาน (Fitness to Work or Fitness for Duty)

อ้างอิง : PM การบริหารงานสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง (SF5100-1008 Rev98)
TD รายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงและตามลักษณะงานเฉพาะ (SF5100-3006 Rev.9

Occ-health news
มกราคม 2569

กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

กำหนดการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2569 รอบตรวจทางห้องปฏิบัติการ และ รอบปัจจัยเสี่ยง มีรายละเอียด ดังนี้

- เริ่มตั้งแต่วันอังคาร ที่ 17 กุมภาพันธ์ ถึง วันศุกร์ ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567
- ลงทะเบียนเวลา 06.30 – 11.45 น. ณ ห้อง Auditorium อาคาร 10 ปี
- ตามโปรแกรมหลักรายการตรวจสุขภาพของเพื่อนๆ ทุกท่าน

โปรดงดอาหารและเครื่องดื่มทุกชนิด อย่างน้อย 8 – 10 ชั่วโมง (สามารถจิบน้ำเปล่าได้) ารวจสุขภาพ

การตรวจสุขภาพประจำปี 2569 นำบัตรประชาชนลงทะเบียน สำหรับใช้สิทธิ์เบิกประกันสังคม

ผู้ประสานงาน :- คุณเทพนารี, คุณธีร์จุฑา โทร.1166

เปิดระบบเพื่อจองวันเข้าตรวจสุขภาพ **เริ่มตั้งแต่วันที่ 31 มกราคม ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569** ได้ที่ Link: http://e-healthbook.irpc.co.th/

โดยใช้ Username / Password เดียวกันกับตอนเปิดเครื่องเข้า Notebook / PC

Occ-health news
มกราคม 2569

ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ต้องเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

1. ควรงดสัมผัสเสียงดัง(พักหู) ทั้งจากการทำงานและสิ่งแวดล้อมก่อนเข้าตรวจ **อย่างน้อย 12 ชั่วโมง**
2. ควรพักผ่อนให้เพียงพอก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อให้มีสมาธิ สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการตรวจได้อย่างถูกต้อง
3. หากเดินมาเป็นระยะทางไกลหรือพึ่งออกกำลังกายมา เมื่อมาถึงพื้นที่ตรวจ ควรนั่งพักก่อนเพื่อป้องกันอาการหอบเหนื่อย หัวใจเต้นแรง ซึ่งอาจทำให้เกิดเสียงรบกวนการตรวจของตนเองและทำให้เสียสมาธิ
4. ระหว่างนั่งรอตรวจผู้เข้ารับการตรวจจะต้องไม่พูดคุย หยอกล้อกัน หรือทำเสียงดังรบกวนผู้ที่กำลังรับการตรวจอยู่
5. ควรหลีกเลี่ยงการใช้โทรศัพท์มือถือ เนื่องจากจะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้เข้ารับการตรวจที่กำลังตรวจอยู่ และผู้เข้ารับการตรวจควรปิดเสียงของโทรศัพท์มือถือ ระหว่างรอตรวจด้วย หากมีความจำเป็นที่จะต้องใช้โทรศัพท์มือถือ ควรเดินออกไปใช้โทรศัพท์ในบริเวณที่ห่างออกไปจากพื้นที่ตรวจและควรใช้ในระยะเวลาสั้นๆเท่านั้น
6. วันที่มารับการการตรวจต้องไม่เป็นโรคระบบทางเดินหายใจส่วนบน เช่น หวัด ฯลฯ หากมีอาการ ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ทันที
7. ทำความสะอาดในช่องหูให้สะอาด

อ้างอิงจาก : แนวทางการตรวจและแปลผลสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย พ.ศ.2558 สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

Occ-health news
มกราคม 2569

ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ต้องเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vision Test)

1. ควรพักสายตา ก่อนตรวจอย่างน้อย 30 นาที
2. ผู้ที่เป็นโรคตาเจ็บ ตาแดง ตาอักเสบ หรือมีอาการผิดปกติเกี่ยวกับดวงตา ให้งดการตรวจก่อน และทำแจ้งไม่เข้ารับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี ที่โปรแกรม **e-Health Platform**
3. กรณีมีการใช้ยารักษาดวงตา ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจทราบ
4. กรณีสวมแว่นสายตาเป็นประจำหรือสวมเป็นบางครั้ง ให้สวมแว่นสายตาขณะตรวจ หากไม่นำแว่นสายตามาในวันตรวจ ให้เลื่อนการตรวจเป็นวันอื่น ทั้งนี้รวมถึงผู้ที่ใส่คอนแทคเลนส์ด้วย
5. กรณีที่ใช้คอนแทคเลนส์ กรุณาแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจทราบ ก่อนเข้ารับการตรวจ

หมายเหตุ : การตรวจการมองเห็น เป็นการตรวจฯ เพื่อประเมินสมรรถภาพการมองเห็น ว่าเหมาะสมกับงานหรือไม่ (Fit to Work) ดังนั้นจึงขอให้ผู้เข้ารับการตรวจ **ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติข้างต้นอย่างเคร่งครัด**

Occ-health news
มกราคม 2569

การตรวจสุขภาพสำหรับทำงานในที่อับอากาศ

กลุ่มเป้าหมายหลัก ได้แก่
ผู้ที่ต้องเข้าทำงานในที่อับอากาศในแต่ละปี เช่น
- พนักงานฝ่ายผลิต
- พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง
- พนักงานฝ่ายวิศวกรรม

รายการตรวจสุขภาพเพื่อทำงานในที่อับอากาศ ได้แก่
1. การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
2. ความดันโลหิต
3. ดัชนีมวลกาย
4. การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
5. การถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-Ray Large Film)
6. การตรวจความสมบูรณ์เม็ดเลือด
7. การตรวจสมรรถภาพปอด
8. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
9. การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

หมายเหตุ : เกณฑ์คัดกรองเบื้องต้นเพื่อพิจารณาส่งพนักงานตรวจสุขภาพทำงานในที่อับอากาศ พิจารณาดังนี้
ความดันโลหิตสูงตั้งแต่ 140/90 mm.Hg ขึ้นไป และ/หรือ BMI เกิน 35 Kg/m2 ไม่สามารถเข้าทำงานที่ อับอากาศได้ และอ้างอิงตามแบบซักประวัติโรคต้องห้ามทำงานในที่อับอากาศ 22 โรค

การทำงานในที่อับอากาศ ประกอบด้วย 2 ส่วน
1. ผ่านการอบรม "ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ"
2. ผลการตรวจสุขภาพ โดยใบรับรองแพทย์ระบุให้สามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้

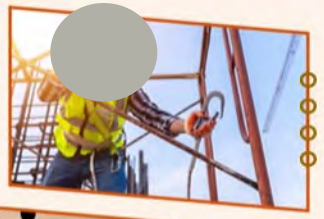
***** หากไม่ครบทั้ง 2 ส่วนจะไม่สามารถปฏิบัติงานตามกฎหมายกำหนด *****

Occ-health news
มกราคม 2569

การตรวจสุขภาพสำหรับทำงานบนที่สูงเฉพาะ

งานบนที่สูงเฉพาะ หมายถึง งานที่ต้องขึ้นปฏิบัติงานบนที่สูงมากกว่า 21 เมตร ได้แก่ Flare ,Stack ,โครงสร้างที่ไม่ถาวร (นั่งร้าน ,ฯลฯ)

กลุ่มเป้าหมายหลัก ได้แก่ ผู้ที่ต้องทำงานบนที่สูงเฉพาะในแต่ละปี
- พนักงานฝ่ายผลิต
- พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง
- พนักงานฝ่ายวิศวกรรม



รายการตรวจเพื่อทำงานบนที่สูงเฉพาะ ได้แก่
1. ตรวจร่างกายโดยแพทย์ เพื่อประเมิน การทรงตัว
2. ความดันโลหิต
3. ดัชนีมวลกาย
4. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
5. น้ำตาลในเลือด (FBS)
6. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
7. Creatinine (Cr) ในไต
8. สมรรถภาพการได้ยิน
9. สมรรถภาพการมองเห็น

หมายเหตุ : เกณฑ์คัดกรองเบื้องต้นเพื่อพิจารณาส่งพนักงานตรวจสุขภาพทำงานบนที่สูง ดังนี้
พนักงานที่มีโรคประจำตัว ได้แก่ ลมชัก เบาหวาน (ที่รักษาด้วยการฉีดอินซูลินประจำ) โรคกล้ามเนื้อหัวใจ อาการเกี่ยวกับการทรงตัว บ้านหมุน มีข้อจำกัดด้านการเคลื่อนไหวร่างกาย มีอาการ กลัวที่สูง ความดันโลหิตสูงตั้งแต่ 140/90 mm.Hg ขึ้นไป และ/หรือ BMI เกิน 35 Kg/m^2 ไม่อนุญาตให้ทำงานบนที่สูง

Occ-health news
มกราคม 2569

การยืนยันความพร้อมสภาพร่างกาย สำหรับการทำงานอันตราย (Fitness for Work) ได้แก่ งานที่อับอากาศ งานบนที่สูงเฉพาะ (พนักงานกลุ่มบริษัทไออาร์พีซี)

1. การมอบหมายงานอันตรายเฉพาะ ให้พิจารณาผู้ที่แพทย์วินิจฉัยว่าสามารถเข้าทำงานได้ แบบไม่มีข้อจำกัดก่อน

2. ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน ผู้บังคับบัญชา พูดคุยสอบถามสภาวะความพร้อมร่างกาย (อ้างอิง PM บันทึกการรับ-ส่งกะ S9900-1024 และ PM ความพร้อมสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ S9900-1033) หากพบว่าพนักงานมีปัญหาสุขภาพหรืออยู่ในสภาวะที่มีข้อจำกัดทางร่างกายหรือจิตใจ ไม่พร้อมที่จะปฏิบัติงาน ให้ใช้ดุลยพินิจในการมอบหมายงาน หรือให้พนักงานหยุดพักงานหรือรักษาจนกว่าจะมีความพร้อมในการทำงาน

3. หากมีความจำเป็นต้องให้ผู้ที่แพทย์วินิจฉัยว่า สามารถเข้าทำงานได้แบบมีข้อจำกัด ผู้บังคับบัญชาต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ โดยการสอบถามความพร้อมสำหรับการปฏิบัติงาน เฝ้าสังเกตพฤติกรรม อาการระหว่างปฏิบัติงาน **(อ้างอิงหลักการตาม PM ความพร้อมสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ S9900-1033)** แต่หากมีข้อกังวลให้ผู้จัดการแจ้งยืนยันความจำเป็นนั้นๆ มายังเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัย ส่วนอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยขอให้ให้แจ้งล่วงหน้าก่อนที่จะทำงาน ประมาณ 2 สัปดาห์ เพื่อประสานงานแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ปรึกษา วินิจฉัยข้อมูลผลการตรวจอีกครั้ง และผลการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ปรึกษาถือเป็นอันสิ้นสุด

Occ-health news
มกราคม 2569

คำถามท้ายฉบับ

ร่วมสนุก ตอบคำถาม ให้ความเห็น
ลุ้นรับของรางวัลกันนะคะ

ขอบคุณที่ติดตามวารสารฉบับนี้
ขอให้ทุกท่านมีสุขภาพดี ปลอดภัย
จากโรค และทำงานอย่างมีความสุข
ในทุกวันค่ะ

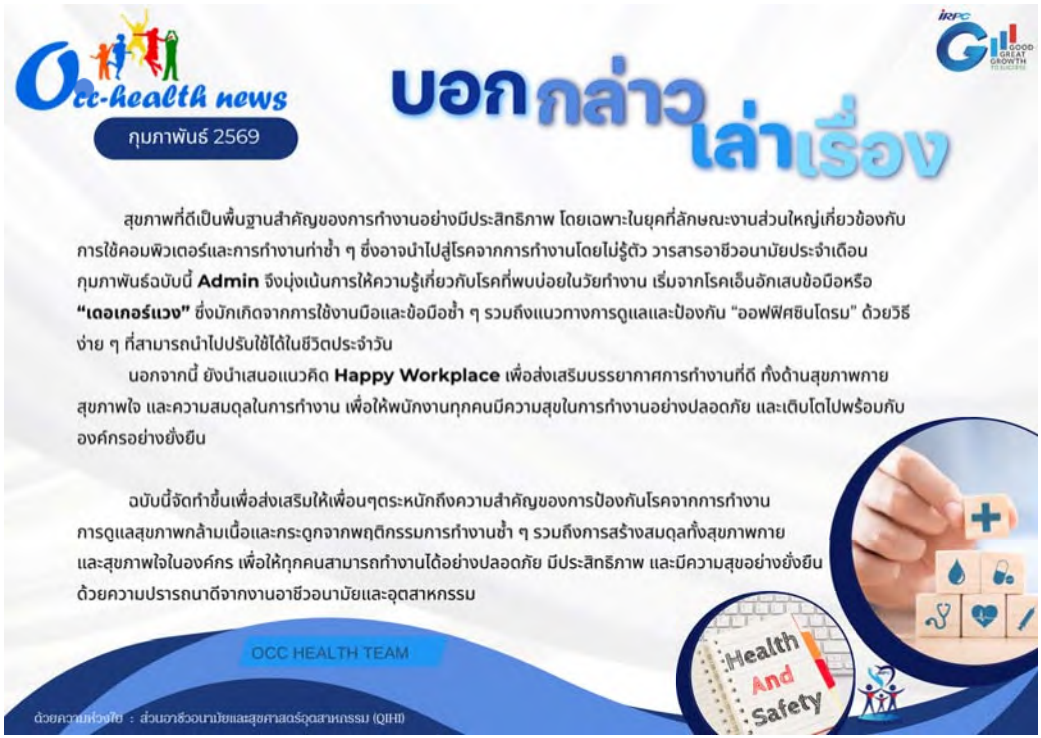
ร่วมสนุกท้ายฉบับ

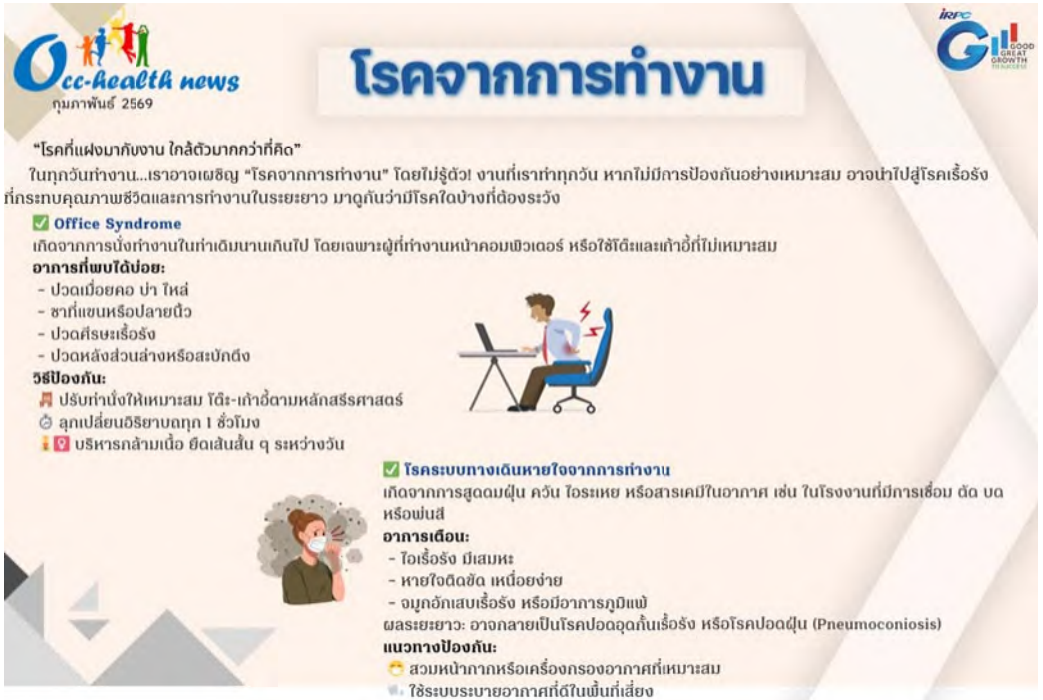
รายชื่อผู้ได้รับรางวัล

คุณ ไพรินทร์ สระทองอ้อย	TLDP
คุณ กนก สว่างรุ่ง	TLRL
คุณ สุรชัย ไวโรจน์พันธุ์	MCES
คุณ มาโนชย์ คนเที่ยง	OEPE
คุณ อุสนา แหละดี	QIOE

ติดต่อรับของที่ระลึก : ส่วนงานอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI) ชั้น 8 อาคาร 10 ปี

Occ-health news
Workplace Safety
วารสาร
ด้านอาชีวอนามัย
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569
• โรคจากการทำงาน
• 8 วิธีรักษา "ออฟฟิศซินโดรม"
• เดอเกอร์แวงคืออะไร?
• Happy Workplace


Occ-health news
กุมภาพันธ์ 2569
บอกกล่าวเล่าเรื่อง
สุขภาพที่ดีเป็นพื้นฐานสำคัญของการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะในยุคที่ลักษณะงานส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์และการทำงานท่าซ้ำ ๆ ซึ่งอาจนำไปสู่โรคจากการทำงานโดยไม่รู้ตัว วารสารอาชีวอนามัยประจำเดือนกุมภาพันธ์ฉบับนี้ Admin จึงมุ่งเน้นการให้ความรู้เกี่ยวกับโรคที่พบบ่อยในวัยทำงาน เริ่มจากโรคเอ็นอักเสบข้อมือหรือ "เดอเกอร์แวง" ซึ่งมักเกิดจากการใช้งานมือและข้อมือซ้ำ ๆ รวมถึงแนวทางการดูแลและป้องกัน "ออฟฟิศซินโดรม" ด้วยวิธีง่าย ๆ ที่สามารถนำไปปรับใช้ได้ในชีวิตประจำวัน
นอกจากนี้ ยังนำเสนอแนวคิด Happy Workplace เพื่อส่งเสริมบรรยากาศการทำงานที่ดี ทั้งด้านสุขภาพกาย สุขภาพใจ และความสมดุลในการทำงาน เพื่อให้พนักงานทุกคนมีความสุขในการทำงานอย่างปลอดภัย และเติบโตไปพร้อมกับองค์กรอย่างยั่งยืน
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมให้เพื่อนๆตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันโรคจากการทำงาน การดูแลสุขภาพกล้ามเนื้อและกระดูกจากพฤติกรรมการทำงานซ้ำ ๆ รวมถึงการสร้างสมดุลทั้งสุขภาพกายและสุขภาพใจในองค์กร เพื่อให้ทุกคนสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และมีความสุขอย่างยั่งยืน ด้วยความปรารถนาดีจากงานอาชีวอนามัยและอุตสาหกรรม
OCC HEALTH TEAM
Health And Safety
ด้วยความห่วงใย : ส่วนอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)


Occ-health news
กุมภาพันธ์ 2569
โรคจากการทำงาน
"โรคที่แฝงมากับงาน ใกล้ตัวมากกว่าที่คิด"
ในทุกวันทำงาน...เราอาจเผชิญ "โรคจากการทำงาน" โดยไม่รู้ตัว! งานที่เราทำทุกวัน หากไม่มีการป้องกันอย่างเหมาะสม อาจนำไปสู่โรคเรื้อรังที่กระทบคุณภาพชีวิตและการทำงานในระยะยาว มาดูกันว่ามีโรคใดบ้างที่ต้องระวัง
Office Syndrome
เกิดจากการนั่งทำงานในท่าเดิมนานเกินไป โดยเฉพาะผู้ที่ทำงานหน้าคอมพิวเตอร์ หรือใช้โต๊ะและเก้าอี้ที่ไม่เหมาะสม
อาการที่พบได้บ่อย:
- ปวดเมื่อยคอ บ่า ไหล่
- ชาที่แขนหรือปลายนิ้ว
- ปวดศีรษะเรื้อรัง
- ปวดหลังส่วนล่างหรือสะบักตึง
วิธีป้องกัน:
ปรับท่านั่งให้เหมาะสม โต๊ะ-เก้าอี้ตามหลักสรีรศาสตร์
ลุกเปลี่ยนอิริยาบถทุก 1 ชั่วโมง
บริหารกล้ามเนื้อ ยืดเส้นสั้น ๆ ระหว่างวัน
โรคระบบทางเดินหายใจจากการทำงาน
เกิดจากการสูดดมฝุ่น ควัน ไอระเหย หรือสารเคมีในอากาศ เช่น ในโรงงานที่มีการเชื่อม ตัด บด หรือพ่นสี
อาการเตือน:
- ไอเรื้อรัง มีเสมหะ
- หายใจติดขัด เหนื่อยง่าย
- จมูกอักเสบเรื้อรัง หรือมีอาการภูมิแพ้
ผลระยะยาว: อาจกลายเป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง หรือโรคปอดฝุ่น (Pneumoconiosis)
แนวทางป้องกัน:
สวมหน้ากากหรือเครื่องกรองอากาศที่เหมาะสม
ใช้ระบบระบายอากาศที่ดีในพื้นที่เสี่ยง
ตรวจสมรรถภาพปอดตามระยะ

Occ-health news
กุมภาพันธ์ 2569
โรคจากการทำงาน
โรคจากสารเคมี
พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น ทินเนอร์ สี น้ำยาล้าง หรือสารโลหะ อาจเสี่ยงต่อการสะสมของสารพิษในร่างกาย
อาการที่อาจเกิดขึ้น:
- เวียนศีรษะ คลื่นไส้จากการสูดดม
- ผื่น คัน หรือระคายเคืองผิวหนัง
- ผลเลือดผิดปกติ ตับหรือไตทำงานลดลง
โรคที่อาจพบ:
- โรคตับจากสารเคมี
- ไตอักเสบจากสารพิษ
- โลหะหนักสะสม เช่น ตะกั่ว ปรอท
แนวทางป้องกัน:
ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หน้ากาก
เก็บสารเคมีให้ปลอดภัย มี MSDS (เอกสารข้อมูลความปลอดภัย)
ตรวจเลือดหรือปัสสาวะเพื่อตรวจหาสารตกค้าง
YouTube
สาเหตุของโรคเครียด
คาดหวังในการทำงานของตัวเองมาก
เป็นคนชอบความสมบูรณ์แบบ
มีปัญหากับเพื่อนร่วมงาน
โรคจากเสียงดัง (Hearing Loss)
การทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) เช่น โรงงานผลิตเครื่องจักรกลหนัก หรือจุดเจาะพื้น อาจทำให้สูญเสียการได้ยินถาวร
สัญญาณเตือน:
- ได้ยินเสียงอู้อี้ หรือเสียงไม่ชัด
- หูอื้อหลังเลิกงาน
- ต้องเร่งเสียงหรือถามซ้ำบ่อย ๆ
ผลกระทบ:
- สูญเสียการได้ยินถาวร (NIHL)
- ส่งผลต่อการสื่อสารและความปลอดภัยในการทำงาน
วิธีป้องกัน:
สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Earplug หรือ Earmuff
ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
ตรวจการได้ยินประจำปี (Audiogram)

Occ-Health news
กุมภาพันธ์ 2569

8 วิธีรักษา “ออฟฟิศซินโดรม” (Office Syndrome) โรคยอดฮิตของคนวัยทำงาน

1. ไม่ควรนั่งอยู่ในท่าเดิมนานๆ

หากเริ่มรู้สึกปวดเมื่อย ควรพักการทำงาน เพื่อผ่อนคลายร่างกายและสมอง อย่างการลุกขึ้นยืดเส้นยืดสาย เดินไปสูดอากาศด้านนอกบ้าง ไม่ควรนั่งทำงานติดกันนานเกินไป

2. นั่งทำงานในท่าที่ถูกต้อง

การนั่งทำงาน ไม่ควรนั่งหลังค่อมหรือนั่งเอนหลัง เพราะจะทำให้กล้ามเนื้อเกิดการล้าและเสียบุคลิก ควรจะนั่งหลังตรง ซึ่งไม่เพียงช่วยลดอาการปวดหลัง แต่ยังทำให้สุขภาพหมอนรองกระดูกดีขึ้น ป้องกันโรคข้อ บรรเทาอาการปวดศีรษะ ทำให้การไหลเวียนของออกซิเจนดี และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการย่อยอาหารได้อีกด้วย

3. ไม่ควรเพ่งหน้าจอคอมนานๆ

กล้ามเนื้อร่างกายยังต้องการพักผ่อน สายตาเองก็เช่นกัน จึงไม่ควรเพ่งจอคอมนาน หรือใกล้เกินไป ควรพักสายตาทุกๆ 1 ชั่วโมง เพราะหากเราเพ่งสายตากับจอคอมนานเกินไป อาจส่งผลทำให้ปวดเมื่อยตามกล้ามเนื้อตา และปวดศีรษะได้

4. ปรับสภาพแวดล้อมที่ทำงานให้น่าอยู่

บรรยากาศในห้องทำงานไม่ควรแออัดเกินไป มีอากาศถ่ายเทที่ดี ควรใช้โต๊ะและเก้าอี้ที่เหมาะกับสรีระ สำหรับแสงไฟในห้องควรจะมีความเหมาะสม ไม่จ้าหรือสลัวเกินไป จะช่วยถนอมสายตาได้เป็นอย่างดี และที่สำคัญในห้องทำงานควรหลีกเลี่ยงไม่ให้มีแสงแดดหรือแสงสว่างจากภายนอกส่องเข้ามาในห้องโดยตรง เพราะแสงที่สว่างเกินไปจะก่อให้เกิดแสงสะท้อนที่จอได้ง่าย ทำให้รู้สึกไม่สบายตาได้

5. ออกกำลังกายศิลปะวิเศษ

การออกกำลังกายเป็นการช่วยฟื้นฟูสมรรถภาพของผู้มีอาการออฟฟิศซินโดรมได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะกีฬาที่ช่วยในเรื่องของการยืดเส้นและสร้างความยืดหยุ่นกล้ามเนื้อ เช่น โยคะ ว่ายน้ำ ปั่นจักรยาน ซึ่งนอกจากจะช่วยลดอาการเกร็งของกล้ามเนื้อแล้ว ยังป้องกันเอ็นและข้อยึด ช่วยผ่อนคลายความเครียด และสร้างภูมิต้านทานให้กับร่างกายได้อีกด้วย

6. รักษาด้วยการใช้ยา

สำหรับคนที่มีอาการออฟฟิศซินโดรมที่เริ่มรุนแรงขึ้นแล้ว อาจต้องได้รับยาในการรักษา เช่น ยาบรรเทาอาการกล้ามเนื้อและเอ็นอักเสบ ยาคลายเครียด โดยยาเหล่านี้ควรผ่านการพิจารณาและสั่งโดยแพทย์ผู้วินิจฉัยเท่านั้น

7. รักษาด้วยเวชศาสตร์ฟื้นฟู

เป็นการรักษาด้วยการใช้เครื่องมือทางกายภาพ เช่น Ultrasound เครื่องดึงคอ หรือการรักษาด้วยการฝังเข็มแบบตะวันตก และการสอนท่าบริหาร เพื่อการป้องกันและรักษา ในเคสที่เป็นมานานเรื้อรัง ยังมีการสอนหายใจ เพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อร่วมด้วย

8. รักษาด้วย Shock Wave

คลื่นกระแทก (Shock Wave) เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสูงในการใช้รักษาผู้ป่วยที่มีอาการปวดระยะเรื้อรังที่ผ่านการรักษาต่างๆ มาแล้วไม่ดีขึ้น เหมาะกับผู้ที่มีอาการออฟฟิศซินโดรม (Office syndrome) อาการปวดข้อศอก เอ็นข้อศอกอักเสบ พังผืดฝ่าเท้าอักเสบ ปวดไหล่ ปวดหลัง ปวดสะโพกร้าวลงขา ปวดฝ่าเท้าเรื้อรัง โรครองช้ำ ปวดเอ็นร้อยหวาย ปวดเข่า บาดเจ็บจากกีฬา เป็นต้น

Occ-Health news
กุมภาพันธ์ 2569

เดอเกอร์แวงคืออะไร?

เดอเกอร์แวงคืออะไร?

โรคปลอกหุ้มเส้นเอ็นข้อมืออักเสบ หรือ เดอ เกอร์ แวง คือ ภาวะอักเสบเรื้อรังของเส้นเอ็นและปลอกหุ้มเส้นเอ็นบริเวณโคนนิ้วโป้ง ซึ่งเกิดจากการเสียดสีของเอ็นบริเวณนิ้วโป้ง เอ็นกล้ามเนื้อเหยียดนิ้วโป้ง (Extensor pollicis brevis) เอ็นกล้ามเนื้อกางนิ้วโป้ง(Abductor pollicis longus) และปลอกหุ้มเอ็นข้อมือ (Extensor retinaculum) ที่มากเกินไป จนเกิดการอักเสบและหนาตัวขึ้น ของเส้นเอ็นและปลอกหุ้มเอ็น ทำให้ไม่สามารถงอ หรือ เหยียดนิ้วได้

ลักษณะอาการของโรค

ปวดบริเวณข้อมือด้านนิ้วโป้ง หรือปลายแขนด้านนิ้วโป้งมีอาการบวม หากกดลงที่ตำแหน่งนั้นจะปวดมาก และปวดเมื่อมีการเคลื่อนไหวของนิ้วโป้ง เช่น บิดเสื้อผ้า กวาดพื้น ยกขันน้ำ เป็นต้น

วิธีการตรวจด้วยตนเอง

กำนิ้วโป้งไว้ในอุ้งมือแล้วพักข้อมือลง ถ้ามีอาการเจ็บแสดงว่ามีการอักเสบของเส้นเอ็นข้อมือ

การรักษาทางกายภาพบำบัด

การรักษาจะเน้นให้ผู้ป่วยลดการเคลื่อนไหวของนิ้วโป้ง โดยการใส่เฝือกอ่อนหรือติดเทปบริเวณเส้นเอ็นนิ้วโป้ง

และเน้นเรื่องการลดปวด โดยใช้เครื่องมือทางกายภาพบำบัด เช่น Ultrasound ,เครื่องกระตุ้นไฟฟ้า (Electrical Stimulation) ,ประคบร้อน เป็นต้น

YouTube

ท่าบำบัดปลอกหุ้มเอ็นหัวแม่มืออักเสบ

อย่างไรก็ตาม เมื่อท่าเริ่มมีอาการของโรคเดอกาแวงเกิดขึ้นควรรีบมาพบแพทย์เพื่อทำการรักษา หากปล่อยไว้จนเรื้อรังอาจจำเป็นต้องผ่าตัดปลอกหุ้มเอ็นเพื่อปลดตัวปลอกหุ้มเส้นเอ็น ที่รัดเส้นเอ็นจนทำให้มีการอักเสบ ถึงจะทำให้เส้นเอ็นขยับได้อย่างขึ้น สามารถใช้ข้อมือได้ตามปกติ แต่ที่สำคัญควรปรับพฤติกรรมและท่าทางที่ก่อให้เกิดโรคเพื่อป้องกันไม่ให้อาการเจ็บกลับมาเป็นซ้ำ

ป้องกันก่อนเกิดโรค ดีกว่าต้องมารับการรักษา

Occ-Health news
กุมภาพันธ์ 2569

HAPPY WORKPLACE

องค์กรแห่งความสุข (Happy Workplace) เป็นแนวคิดที่ให้ความสำคัญกับการจัดการความสุขของมนุษย์ โดยมุ่งเน้นไปที่ความสมดุลระหว่างความสุขของตัวเอง ครอบครัว และสังคม โดยมี 8 หลัก ดังนี้

1. Happy Body – สุขภาพดี คือ การมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงทั้งร่างกายและจิตใจ ปราศจากโรคภัยไข้เจ็บทั่วไป

2. Happy Heart – น้ำใจงาม คือ ความมีน้ำใจเอื้อเฟื้อซึ่งกันและกัน รวมถึงมีความชื่นชมยินดีและเข้าใจในผู้อื่น

3. Happy Relax – การผ่อนคลาย คือ สภาวะไร้ความเครียดที่ส่งผลต่อชีวิตส่วนตัวและชีวิตการทำงาน มีการพักผ่อนที่เพียงพอ อารมณ์ดีและยิ้มแย้มแจ่มใส

4. Happy Brain – หาความรู้ คือ ความใฝ่รู้ที่จะแสวงหาองค์ความรู้ใหม่ๆ หรือทักษะใหม่ๆ อยู่เสมอ เพื่อพัฒนาตนให้มีความเป็นมืออาชีพมากขึ้น

5. Happy Soul – การมีคุณธรรม คือ การมีจิตใจที่ดีตามหลักศีลธรรม มีความเกรงกลัวต่อการทำบาป รวมถึงการทำสมาธิให้มีจิตวิญญาณอันสงบสุข

6. Happy Money – การปลอดหนี้ คือ การมีรายรับรายจ่ายที่มั่นคง สามารถบริหารจัดการการเงินได้อย่างเหมาะสม รู้จักการออมและลงทุน เพื่อสร้างผลตอบแทนที่ดีในอนาคต

7. Happy Family – ครอบครัวดี คือ การมีความสัมพันธ์ในครอบครัวที่อบอุ่น เต็มไปด้วยความสุข ไม่มีการทำงานที่เบียดบังช่วงเวลาแห่งความครอบครัว

8 Happy Society – สังคมดี คือ การร่วมสร้างสังคมและชุมชนที่ดีในเชิงความสัมพันธ์ระหว่างกัน สามารถไว้วางใจกัน และมีความรักความสามัคคีต่อกัน

การนำแนวคิด Happy Workplace มาปรับใช้เป็นแนวทางในการจัดการชีวิตของตนเองให้มีความสุขอย่างยั่งยืน สร้างทัศนคติเชิงบวกต่อมุมมองในการดำเนินชีวิต การอยู่ร่วมกับผู้อื่น การรับผิดชอบต่อสังคม มีความสุขที่แท้จริงบนพื้นฐานความสุขแปดประการที่สมดุลกับชีวิต ทำให้มีสุขภาพดี ดูแลตนเองได้ ไม่เป็นภาระแก่ใคร

Occ-Health news
กุมภาพันธ์ 2569

คำถามท้ายฉบับ

ร่วมสนุก ตอบคำถาม ให้ความเห็น ลุ้นรับของรางวัลกันนะคะ

ขอบคุณที่ติดตามวารสารฉบับนี้ ขอให้ทุกท่านมีสุขภาพดี ปลอดภัยจากโรค และทำงานอย่างมีความสุขในทุกวันค่ะ

ร่วมสนุกท้ายฉบับ

รายชื่อผู้ได้รับรางวัล

คุณ อัครรัตน์ พัฒนศิริ	TLWL
คุณ ธาม กังกเวคิน	ACCA
คุณ พีรพัฒน์ วันประสาท	RENA
คุณ มารุต โป๋ฮง	MRRE

ติดต่อรับของที่ระลึก : ส่วนงานอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI) ชั้น 8 อาคาร 10 ปี

มกราคม 2569

วารสาร หมวกเขียว

จัดทำโดยอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)

- สื่อสารอุบัติการณ์ เดือนธันวาคม 2568
- สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย SHE Performance
- อุบัติเหตุเครนล้มทับรถไฟ
- การจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยงส่งกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ปรับรอบการทำทบทวนประเมินความเสี่ยงของบริษัท
- ติดตามการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
- การขับขี่ปลอดภัย มารยาทในการจอดรถ
- Learning from incidents

Carbon black blow out จากหัว Silo SI01

วันที่เกิดเหตุ : 11 ธันวาคม 2568 เวลาเกิดอุบัติการณ์ : 08:30
พื้นที่เกิดเหตุ : PLHD (granulation unit HDPE) ประเภทอุบัติการณ์ : Emergency PSE Tier #3

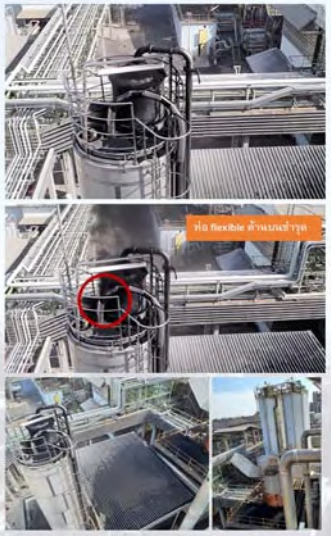
เหตุการณ์

07:30	เริ่ม load carbon black เข้า hopper BB10 ประมาณ 2.5 ตัน
08:30	ขณะ load carbon black ถุงที่ 2 board man พบ level pressure alarm high และหน้างานพบความผิดปกติ มีฝุ่นตกใส่ตัวพนักงาน จึงแจ้งมายัง CCR จากนั้นตัดสินใจหยุดการ operate
09:00	ECC ได้รับแจ้งจาก TPIPL ว่ามี พนักงาน TPIPL ถูก carbon black เปื้อนเสื้อผ้า

ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและชุมชน : ผู้ปฏิบัติงานและพื้นที่ปฏิบัติงานปนเปื้อน ฝุ่น carbon black ฟุ้งกระจายไปโรงงานข้างเคียง (TPIPL)

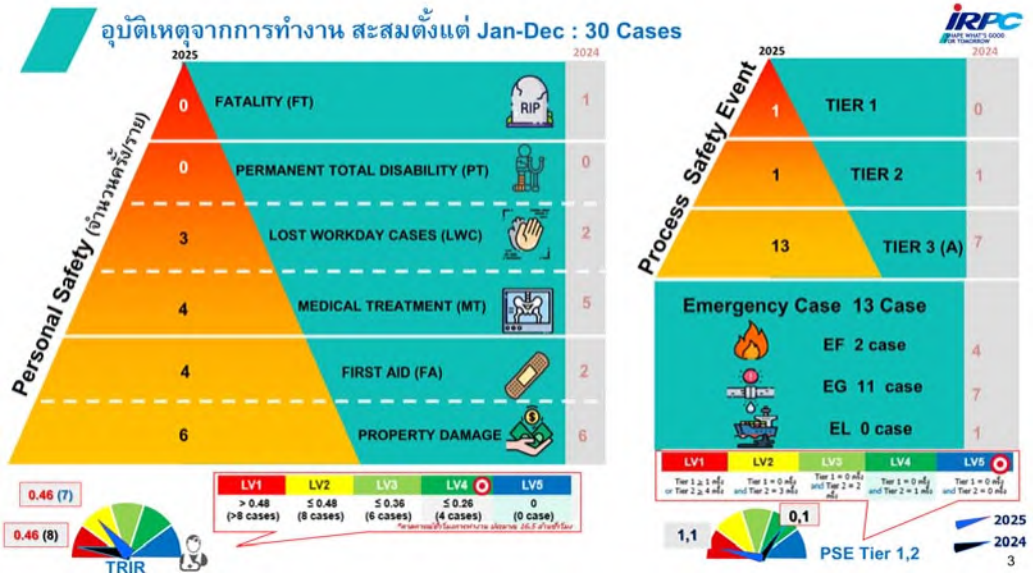
สาเหตุเบื้องต้น (possible cause)
ทีมสอบสวนเบื้องต้น ทดสอบ load carbon black ด้วย pressure ต่ำ พบว่า ท่อ flexible ด้านบนชำรุด

การแก้ไขเบื้องต้น
- หน่วยงาน MPP1 วางแผนซ่อมบำรุงท่อ flexible ด้านบนชำรุด เพื่อให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ
- หน่วยงาน INIM ประสานงานกับ TPIPL เพื่อตรวจสอบความเสียหาย จากฝุ่น carbon black ที่ฟุ้งกระจายไป ยังพื้นที่ TPIPL



FIRST REPORT

First Report



อุบัติเหตุเครนล้มทับรถไฟ

วันที่ 15 มกราคม 2568 เวลา ประมาณ 14:35 น.

- ระหว่างการก่อสร้างระบบรางยกระดับ มีการยกชิ้นส่วนโครงสร้างขนาดใหญ่ด้วยเครื่องมือยกชนิด Gantry Crane และ Mobile Crane
- ปรากฏว่าระหว่างการดำเนินการ เกิดการสูญเสียการทรงตัวและโครงสร้างบางส่วนหลุดตกลงมาทับขบวนรถไฟที่กำลังสัญจร ส่งผลให้ผู้โดยสารและเจ้าหน้าที่ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต โดยมีผู้เสียชีวิต32 ราย และบาดเจ็บ 66 ราย

งานยก (Lifting Operation) เป็นงานความเสี่ยงสูง

ต้องมี:

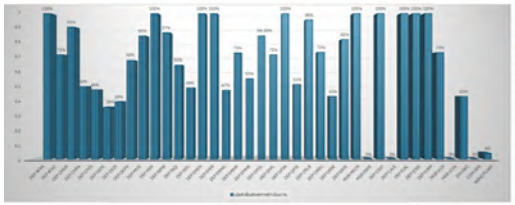
1. **Method Statement** : วิธีดำเนินงานทีละขั้นตอน, ลำดับการยก, อุปกรณ์, กำลังคน, จุดเข้าพื้นที่, จุดออก
2. **Lift Plan + Calculation** : เอกสารวางแผนการยกพร้อมคำนวณ เช่น น้ำหนักชิ้นส่วน ,Radius ,Boom length etc.
3. **Rigging Plan** :ระบุน้ำหนักและชนิดของชุดรัด เช่น Sling ,Shackle ,Hook ,Spread bar
4. **Load Chart Review** :ตรวจตารางกำลังยกจริงของเครนตาม radius/boom
5. **Ground Bearing Calculation** :คำนวณความสามารถในการรับแรงของพื้น (Soil/Pad/Outrigger)

เหตุการณ์นี้เป็นตัวอย่างชัดเจนของ Interface Complexity ระหว่าง

งานก่อสร้าง ↔ ระบบขนส่ง (รถไฟ) ↔ พื้นที่ชุมชน

ต้องกำหนด Exclusion Zone (พื้นที่ห้ามเข้า) ที่แท้จริง
ต้องมีการ ประสานงาน (Coordination) ระหว่างหน่วยงาน
ต้องมีระบบ Permit to Work ข้ามหน่วยงาน
ต้องมี Time-sharing / Blocking / Track-out Control เมื่อมีรถไฟวิ่งผ่าน

การจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยงส่งกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



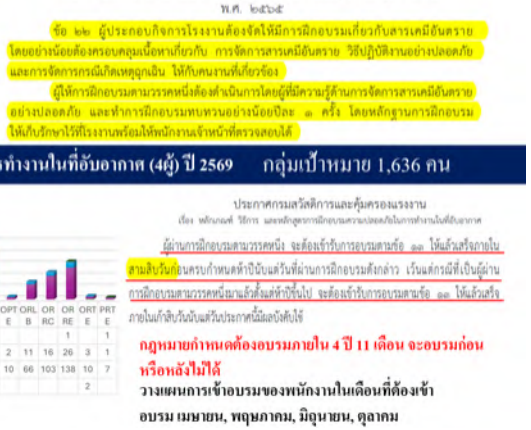
เมื่อวันที่ 4/11/2568 เจ้าหน้าที่กระทรวงสวัสดิการฯ *แจ้งกำหนดการเลื่อนส่งรายงานจาก 13/11/2568 ออกไปจนกว่าจะมีประกาศการขึ้นทะเบียนผู้ชำนาญการฯ จึงให้แต่ละหน่วยงานเตรียมความพร้อมในการจัดส่งรายงานหน่วยงานของตนเองให้แล้วเสร็จ* ซึ่งจะมีการรายงานความคืบหน้าในการประชุม MANSAFCOM ทุกเดือน

ปรับรอบการทบทวนประเมินความเสี่ยงของบริษัทให้แล้วเสร็จภายในเดือนมิถุยายนของทุกปี

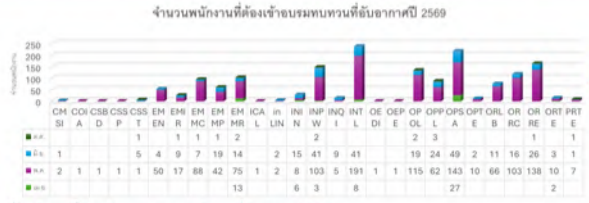
ติดตามการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย

1. ติดตามพนักงานอบรมหลักสูตรอันตรายจากสารเคมี กลุ่มเป้าหมาย 1,332 คน

ในปี 2569 เพื่อให้การบริหารจัดการสอดคล้องตามกฎหมายกำหนดให้มีการทบทวนหลักสูตรอันตรายจากสารเคมีทุก 1 ปี ให้แล้วเสร็จทุกภายในเดือนมิถุนายนของทุกปี



2. รายชื่อพนักงานที่ต้องเข้าอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (4ผู้) ปี 2569 กลุ่มเป้าหมาย 1,636 คน



รายชื่อพนักงานที่ต้องเข้าอบรมทบทวนหลักสูตรที่อับอากาศ.xlsx

กฎหมายกำหนดต้องอบรมภายใน 4 ปี 11 เดือน จะอบรมก่อนหรือหลังไม่ได้

วางแผนการเข้าอบรมของพนักงานในเดือนที่ต้องเข้าอบรม เมษายน, พฤษภาคม, มิถุนายน, ตุลาคม

มารยาทในการจอดรถ จอดรถอย่างไรไม่กีดขวางการจราจร หรือสร้างความเดือดร้อนให้กับผู้อื่น ที่ไหนบริเวณใดควรจอดไม่ควรจอดบ้าง

ปัญหาอย่างหนึ่งของคนที่มีรถยนต์นอกจากการจราจรที่แออัดติดขัดแล้ว ที่จอดรถ ก็เป็นปัญหาสำคัญเช่นกัน ในขณะที่ปริมาณของรถยนต์เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่ที่จอดรถกลับมีเท่าเดิม ทำให้เราพบเห็นภาพของการจอดรถริมทางเท้า ตรอก ซอก ซอยต่าง ๆ กันชิดตา แม้เป็นการจอดชั่วคราวแต่บางครั้งก็สร้างความเดือดร้อนให้กับผู้อื่น อย่างเช่นการจอดรถขวางหน้าบ้านคนอื่นจนกลายเป็นการทะเลาะเบาะแว้งกันขึ้น

ซึ่งมารยาทในการจอดรถนั้นถือว่ามีความสำคัญเทียบเท่ากับการเคารพกฎจราจร หรือการขับรถบนท้องถนนเลยทีเดียว ก่อนที่จะจอดรถไม่ว่าจะที่ไหน ๆ เราควรคำนึงถึงผู้อื่นด้วย หากเราจอดรถในที่ที่ไม่เหมาะสม หรือจอดรถในลักษณะที่ไม่ถูกต้อง อาจจะสร้างความเดือดร้อนให้กับผู้อื่นหรือสร้างความเสียหายให้กับรถของเราได้

มารยาทการจอดรถที่ควรทำ

1.จอดรถในบริเวณที่กำหนด

โดยปกติทั่วไปบนถนนสายหลัก หรือตามซอยต่าง ๆ จะมีป้ายสัญลักษณ์ที่บ่งบอกไว้อย่างชัดเจนว่าบริเวณไหนสามารถจอดรถได้ โดยอาจเป็นลักษณะไม่ได้มีป้ายห้ามใด ๆ หรือมีป้ายห้ามแต่ก็จะมีกำหนดเวลาที่สามารถจอดได้ไว้ชัดเจน เช่น ห้ามจอดวันคี่ ห้ามจอดวันคู่ ห้ามจอดช่วงเวลา 09.00-16.00 น. หรือห้ามจอดช่วงเวลา 16.00-21.00 น. นอกจากนี้หากเป็นการจอดริมทางเท้าควรจอดบริเวณที่ไม่มีป้ายห้ามจอด ไม่ใช่ทางบ้าลาย หรือป้ายรถเมล์ และที่สำคัญการจอดรถริมทางเท้าควรจอดให้ชิดขอบทางเพื่อลดการกีดขวางการจราจรให้มากที่สุด

2. จอดขวางต้องเข้าเกียร์ N

หากจำเป็นต้องจอดรถขวางรถคันอื่น ๆ ไม่ว่าจะเป็นลานจอดรถทั่วไป หรือในห้าง ไม่ควรดึงเบรกมือหรือเข้าเกียร์ P ควรปลดเบรกมือลงและใส่เกียร์หรือเกียร์ N ทุกครั้ง และควรตั้งล้อรถให้ตรงเพื่อความสะดวกในการเข็นหรือเลื่อน

3. จอดรถให้ตรงเส้นหรือช่องจอด

การจอดรถในห้าง จอดรถเข้าซองลานจอดรถที่มีการตีเส้นแบ่งช่องไว้อย่างชัดเจน ผู้ขับขี่ควรจอดรถให้ขนานกันเส้นที่ตีไว้ทั้งสองฝั่งโดยไม่ชิดฝั่งใดฝั่งหนึ่งมากเกินไป เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับรถคันอื่น ๆ ที่จะมาจอด รวมถึงการเปิดประตูขึ้น-ลงรถอีกด้วย

4. ทิ้งโน้ตไว้หากต้องจอดขวางรถคันอื่น

หากจำเป็นต้องจอดขวางรถคันอื่น ๆ ด้วยเหตุธุระเร่งด่วนจำเป็น ควรเขียนชื่อ-เบอร์โทรศัพท์วางไว้ที่กระจกหน้าหรือหลังรถ เพื่อกรณีรถคันที่ถูกเราจอดขวางต้องการออกจะได้สามารถโทร. ติดต่อให้เรามาเลื่อนรถได้

มารยาทการจอดรถที่ไม่ควรทำ

1. จอดขวางหน้าบ้านคนอื่น

จอดรถขวางหน้าบ้านคนอื่นผิดกฎหมาย ใครที่มีรถหรือขับรถไม่ควรทำเป็นอย่างยิ่ง แม้จะบอกว่าจอดไม่นาน หรือจอดแป๊บเดียวก็ไม่ควร เพราะถือเป็นการกระทำที่ผิดกฎหมาย เจ้าของบ้านที่ถูกรถจอดกีดขวางสามารถแจ้งความเพื่อเอาผิดได้ โดยเข้าข่ายความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 397 วรรคสอง ฐานก่อความเดือดร้อนรำคาญ มีอัตราโทษจำคุกไม่เกิน 1 เดือน หรือปรับไม่เกิน 10,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ โดยผู้เสียหายยังสามารถเรียกร้องค่าเสียหายในทางแพ่ง ตามมาตรา 420 และถ้าเป็นที่สาธารณะยังมีโทษทางอาญาตาม พ.ร.บ.จราจรทางบก เจ้าหน้าที่สามารถออกใบสั่งได้อีกด้วย

2. ไม่จอดรถในที่มีสัญลักษณ์ห้ามจอด

ใครที่ขับรถย่อมรู้จักป้ายจราจรหรือความหมายของป้ายจราจรเป็นอย่างดี เพราะจะได้รับการอบรมเมื่อครั้งทำใบขับขี่มาเรียบร้อยแล้ว รวมถึงพื้นที่ต่าง ๆ ที่ไม่ควรจอดรถ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย อาจถูกใส่เครื่องมือล็อกล้อ หรือถูกเคลื่อนย้ายรถได้ โดยพื้นที่ที่ห้ามจอดรถ ได้แก่

- ห้ามจอดรถบนทางเท้า
- ห้ามจอดรถบนสะพานหรืออุโมงค์
- ห้ามจอดรถในทางม้าลาย หรือระยะ 3 เมตร จากทางม้าลาย
- ห้ามจอดรถในทางร่วมทางแยก หรือในระยะ 10 เมตร จากทางร่วมทางแยก
- ห้ามจอดรถในเขตที่มีเครื่องหมายจราจร “ห้ามจอดรถ”
- ห้ามจอดรถในระยะ 3 เมตร จากท่อน้ำดับเพลิง
- ห้ามจอดรถในระยะ 15 เมตร จากทางรถไฟผ่าน
- ห้ามจอดรถในระยะ 15 เมตร จากที่ติดตั้งสัญญาณจราจร

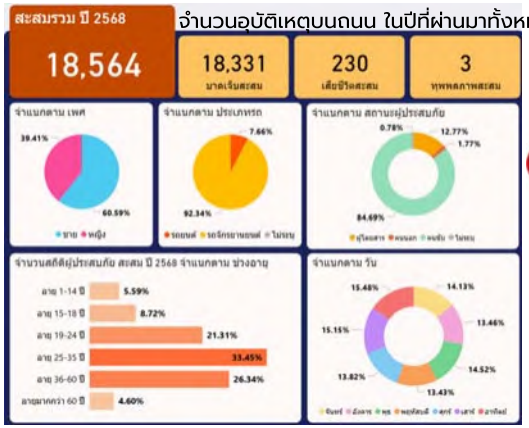
- ห้ามจอดรถซ้อนคันกับรถอื่นที่จอดอยู่ก่อนแล้ว นอกจากทางห้างจะทำช่องพิเศษไว้ให้ และห้ามดึงเบรกมือ
- ห้ามจอดรถตรงปากทางเข้า-ออกของบ้าน อาคาร ทางเดินรถ หรือในระยะ 5 เมตร จากปากทางเดินรถ
- ห้ามจอดรถระหว่างเขตปลอดภัยกับขอบทาง หรือในระยะ 10 เมตร นับจากปลายสุดของเขตปลอดภัยทั้งสองข้าง
- ห้ามจอดรถในที่คับขัน
- ห้ามจอดรถในระยะ 15 เมตร ก่อนถึงเครื่องหมายหยุดรถประจำทาง และเลยเครื่องหมายไปอีก 3 เมตร
- ห้ามจอดรถในลักษณะกีดขวางการจราจร ไม่ว่าจะกรณีใดก็ตาม
- ห้ามจอดรถในระยะ 3 เมตร จากตู้ไปรษณีย์

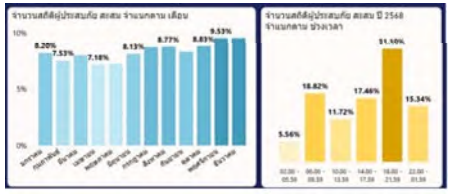
3. ไม่ควรจอดรถในพื้นที่พิเศษ

ตามลานจอดรถในห้างหรือปั๊มน้ำมันมักจะมีการทำที่จอดรถพิเศษ หรือที่จอดรถสำหรับคนพิการ คนชรา หรือคนท้อง เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้บริการ หากเราไม่เข้าข่ายกรณีดังกล่าวไม่ควรนำรถไปจอดในพื้นที่นั้น ๆ ควรให้ผู้ที่มีปัญหาจริง ๆ ได้ใช้งาน แม้จะไม่ได้ผิดกฎหมายแต่เป็นมารยาทที่ไม่ควรทำอย่างยิ่ง แม้จะเป็นการทำธุระชั่วคราวก็ตาม

ทั้งนี้ การจอดรถยนต์ไม่ว่าจะสถานที่ไหนก็ตามแต่ เราควรคำนึงถึงผู้อื่นอยู่เสมอว่าการจอดรถของเราจะสร้างความลำบาก เดือดร้อนในการสัญจรหรือไม่ โดยเฉพาะการจอดรถริมทางเท้า ตามซอยต่าง ๆ ควรสังเกตสัญลักษณ์ป้ายห้ามจอดว่ามีหรือไม่ ขวางหน้าบ้านคนอื่นหรือเปล่า เป็นทางเลี้ยวหรือมุมอับสายตาด้วยไหม ทั้งหมดก็เพื่อความปลอดภัยของรถเราเองและคนที่เดินทางผ่านด้วย

แหล่งข้อมูล : https://car.kapook.com/view255085.html





แหล่งข้อมูลจาก ThaiRSC

ข้อมูล ที่เก็บเหตุการณ์ในอดีต สามารถหาได้จาก

ร่วมแสดงความคิดเห็นด้านความปลอดภัย

ความคิดเห็นของท่านคือสิ่งที่เรา
จะนำไปพิจารณา
ปรับปรุงแก้ไขต่อไป

สแกน QR CODE

หรือ Click ลิ้งค์ที่ QR Code ด้านบน

ลุ้นรับรางวัล
พวงกุญแจตุ๊กตา
จาก ความคิดเห็นที่
ส่งเข้ามา 2ท่าน

สแกน QR CODE
เพื่อติดตั้งAPP ผ่านมือถือ

ความปลอดภัยเป็นเรื่องของเราทุกคน
ช่วงใช้ ปลอดภัย จากหน่วยงาน อาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

กุมภาพันธ์ 2569

วารสาร หมวกเขียว

Goal zer Risk in Mind

จัดทำโดยอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)

- สื่อสารอุบัติการณ์ เดือนมกราคม 2568
- สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย SHE Performance
- อุบัติเหตุที่อับอากาศบนเรือ
- ถุงมือที่มีความสำคัญในโรงงานอุตสาหกรรม IRPC
- ไฟ Class L คืออะไร อันตรายอย่างไร
- การจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยงส่งกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ติดตามการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
- การขับขี่ปลอดภัย ดูแลรถยนต์ในหน้าร้อน
- แว่นตานิรภัยแบบเปลี่ยนเลนส์สายตา
- IdMS ขั้นตอนในการ คีย์ Near Miss

Valentine's Day

กรณี สารไฮโดรคาร์บอนรั่วไหลจาก Heat Exchanger ทำให้เกิดเพลิงไหม้ ที่ HYVAHL Unit 52

IRPC

วันที่เกิดเหตุ : 7 มกราคม 2569 เวลา : 00.05 น. Tier : 2
พื้นที่เกิดเหตุ : HYVAHL Unit 52 Type of incident : Emergency Fire (EF1)

เหตุการณ์ :

00.05 น. ECC รับแจ้งจาก RCHR (UHV Unit 52) เกิดไฟไหม้ 52E002 A/B และขอเข้าแผน EF1
00.06 น. ECC แจ้งทีมดับเพลิงให้ออกระงับเหตุ
00.10 น. รถดับเพลิง No.9 พร้อมกำลังพล 5 นายออกระงับเหตุที่ RCHR (UHV Unit 52)
00.11 น. มีชาวบ้านโทรมาที่ ECC แจ้งว่าเกิดเสียงดังและ Flare UHV ขึ้นสูง
00.12 น. รถดับเพลิง No.9 ถึงจุดเกิดเหตุ RCHR (UHV Unit 52) รถสนับสนุน พร้อมกำลังพล 5 นายออกปฏิบัติการ
00.21 น. ทีมดับเพลิงเริ่มฉีดน้ำ Cooldown เนื่องจากไม่สามารถตัดแยกระบบได้ต้องลดแรงดันโดยระบายออก Flare UHV
00.52 น. ECC ได้รับการยืนยันทางวิทยุ จาก OC ว่าสามารถระงับเหตุได้แล้ว จึงขอประกาศเข้าสู่ภาวะปกติ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยประมาณ
ทรัพย์สินเสียหายรวม : รอการตรวจสอบและประเมินค่าความเสียหาย
ค่าใช้จ่ายทางตรง :
ค่าใช้จ่ายทางอ้อม :
ได้รับบาดเจ็บถึงขั้นรักษาพยาบาล (MT) :

การดำเนินการหลังเกิดเหตุ
Nitrogen purge และลดอุณหภูมิ เข้าสู่กระบวนการ Normal Shutdown Unit 52

52E002 A/B
Emergency Fire

52E001 A/B
Flange leak

- First Report

เพลิงไหม้ภายในวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

IRPC

วันที่เกิดเหตุ : 09 มกราคม พ.ศ. 2569 เวลาประมาณ : 11:16 น.
พื้นที่เกิดเหตุ : บริเวณป้าด้านข้างอาคารช่างกลโรงงานฝั่งตรงข้ามลาน Scrap
Type accident : Emergency (EF1)

ลำดับเหตุการณ์

เวลา 11:16 น. นักศึกษาได้โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แก่ อาจารย์ยุทธนาและอาจารย์ประมุข โดยพบเฉตุเพลิงไหม้บริเวณป้าด้านข้างอาคารช่างกลโรงงานฝั่งตรงข้ามลาน Scrap

เวลา 11:17 น. อาจารย์ยุทธนา แจ้ง ECC ประสานแจ้งหน่วยงานดับเพลิงและดำเนินการนำถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้น (ใช้ไปจำนวน 19 ถังและถังที่ใช้ไม่ได้ 8 ถัง) พร้อมด้วยรองวิทิรัฬห์ (OC2) เข้าสั่งการและมีบุคลากรเข้าช่วยเหลือ

เวลา 11:21 น. อาจารย์ภูสิทธิ์และอาจารย์อนุกร เข้าพื้นที่ช่วยเหลือในการดับเพลิง

เวลา 11:25 น. ผู้อำนวยการ (CO1) และรองฯพิมล (CO3) ได้รับทราบเหตุการณ์และได้สั่งพื้นที่เพื่อตรวจสอบสั่งการในสถานการณ์และมี รปภ. ของโรงงานเข้ามาดูพื้นที่เกิดเหตุ

เวลา 11:30 น. บุคลากรได้ช่วยกันใช้หัวจ่ายดับเพลิงของวิทยาลัย เข้าดับไฟ

เวลา 11:35 น. รถดับเพลิงของบริษัท ไอราพีซี จำกัด (มหาชน) ได้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ยังงาน Scrap

เวลา 12:00 น. สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้เป็นที่เรียบร้อย โดยใช้ถังดับเพลิงรวมทั้งสิ้น 27 ถัง ร่วมกับการดับเพลิงด้วยระบบน้ำดับเพลิงด้วยระบบน้ำดับเพลิงของวิทยาลัย ฯ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น
- กลุ่มควันไฟ ฝุ่น PM2.5 และสารระคายเคือง มีผลต่อการหายใจ

การแก้ไขเบื้องต้น
- ใช้หัวจ่ายน้ำดับเพลิงเพื่อฉีดควบคุมเพลิงและลดควันไฟ/ฝุ่น

สาเหตุหลัก
- อยู่ระหว่างการสอบสวน

แนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
- อยู่ระหว่างการตรวจสอบ

ABS2: เกิด Fire case ของอุปกรณ์เครื่องอบลมร้อน (Fluidized Bed Dryer: 06A011C)

IRPC

วันที่เกิดเหตุ : 13 มกราคม 2569 เวลา : 09:50 น.
พื้นที่เกิดเหตุ : ABS2 Unit flocculation and drying line 2 Type of Incident : EF1 (เหตุเพลิงไหม้ระดับ 1)

เหตุการณ์ :

- 09:50 น.: พนักงาน ABS1 ปั่นจักรยานตรวจสอบพื้นที่ ผ่านบริเวณ Unit flocculation and drying line 2 พบกลุ่มควันสีดำที่เครื่องจักร 06A011C และได้ทำการ Intercom แจ้งเหตุไปยัง CCR ABS2
- 09:52 น.: ผู้ควบคุมการผลิต (Boardman) ABS2 ทำการแจ้งหน้ากงานไฟฟ้า เพื่อตัดไฟ และตรวจสอบเหตุที่หน้างาน พร้อมกับใช้น้ำ WDS เพื่อลดอุณหภูมิของที่เกิดเหตุ
- 09:55 น.: ผู้ควบคุมการผลิต (Boardman) ABS2 ทำแจ้งเหตุไปยัง ECC ทาง Fire brigade stand by
- 10:10 น.: หน่วยงาน Fire brigade พร้อมรถดับเพลิงเข้าระงับเหตุ
- 10:40 น.: กลับเข้าสู่ภาวะปกติ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น :

- Rupture disc ของ Dryer และ Cyclone แตก, พื้นผิวของ Dryer และผลิตภัณฑ์ภายใน Dryer ได้รับความเสียหาย

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ :

- เกิด Dust explosion ใน Dryer (06A011C)

มาตรการแก้ไขเบื้องต้น (Corrective Actions)

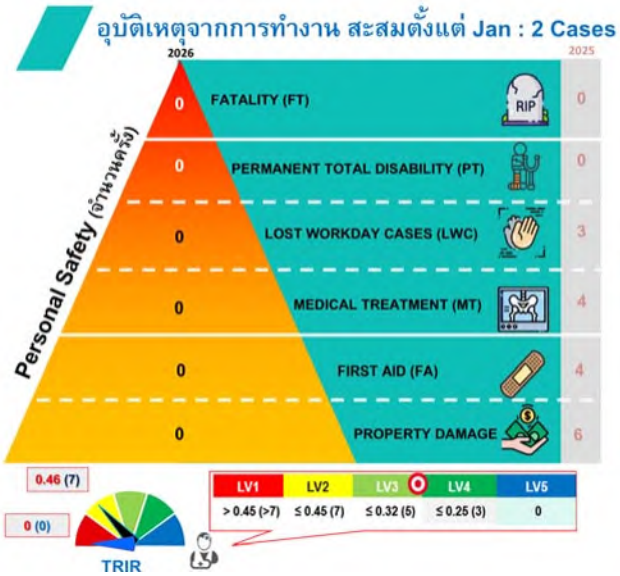
1. ทำการประเมินความเสียหายจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและวางแผนในการซ่อม
2. ปรับแผนการผลิตจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

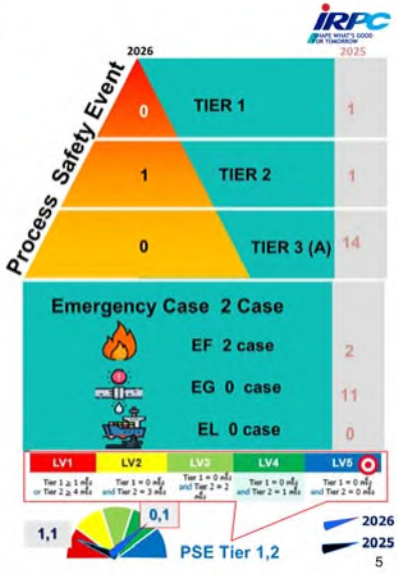
มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (Preventive Actions)

1. ดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้นและสรุปแนวทางต่อไป
2. ทบทวนวิธีปฏิบัติงาน ภายหลังสรุปการวิเคราะห์เหตุเบื้องต้น

TRSV REPORT

อุบัติเหตุจากการทำงาน สะสมตั้งแต่ Jan : 2 Cases





5

อุบัติเหตุ "ที่อับอากาศ" บนเรือประมง จ.ชุมพร

วันที่ 28 มิ.ย. 2568

เกิดเหตุคนงานลงไปขนปลาใต้ท้องเรือซึ่งเป็นพื้นที่อับอากาศ ส่งผลให้เสียชีวิต 3 ราย และโคม่า 1 ราย คาดว่าสาเหตุหลักมาจากการขาดออกซิเจนหรือการสะสมของก๊าซอันตราย และมีผู้เสียชีวิตบางส่วนเป็นผู้ที่ลงไปช่วยโดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน

อุบัติเหตุในที่อับอากาศมักรุนแรงถึงชีวิต
มากกว่า 50% ของผู้เสียชีวิต คือ "ผู้ที่เข้าไปช่วยเหลือ"

พื้นที่อับอากาศในเหตุนี้ คืออะไร

พื้นที่ที่อากาศถ่ายเทไม่เพียงพอและอาจมี

- ออกซิเจนต่ำ
- ก๊าซพิษ
- ก๊าซติดไฟ
- หรืออันตรายจากการจม/ติดค้าง

ตัวอย่าง: ห้องเก็บปลาใต้ท้องเรือ • ถัง • บ่อ • ไซโล • อุโมงค์ • ท่อ • เตา • ห้องใต้ดิน

1) ขาดออกซิเจน (สาเหตุหลัก)
   - O_2 ต่ำกว่า 19.5% อันตรายถึงชีวิต
   - คิดเป็น ~60% ของการเสียชีวิตในที่อับอากาศ
2) ก๊าซพิษสะสม เช่น
   CO · H_2S · NO_2 · CH_4 สูดดมเพียงไม่กี่นาทีอาจหมดสติ
3) ไฟไหม้/ระเบิด ก๊าซติดไฟสะสมในพื้นที่ปิด
4) อันตรายอื่น
   - จมวัตถุดิบ/น้ำ
   - ไฟฟ้าช็อต
   - โครงสร้างถล่ม
   - เครื่องจักร

ถุงมือที่มีความสำคัญในโรงงานอุตสาหกรรม IRPC

ในสภาพแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม ถุงมือมีความสำคัญมาก... ที่ใช้เพื่อความปลอดภัยมือ จะถูกเลือกตาม ประเภทงานและความเสี่ยง เช่น สัมผัสสารเคมี ของมีคม การใช้งานเครื่องจักรหนัก เป็นต้น:

ประเภทหลักของถุงมืออุตสาหกรรม (Industrial Safety Gloves):

- ถุงมือกันบาด (Cut-Resistant Gloves)

เหมาะสำหรับงานที่ต้องหยิบจับชิ้นส่วนคม หรือทำงานกับโลหะ/วัสดุมีคม ช่วยลดการบาดเจ็บจากการถูกตัดหรือขีดข่วนวัสดุแข็ง ๆ

- ถุงมือที่เคลือบไนไตรล์ (Nitrile Coated Gloves)

ป้องกันการลื่นไถล, กันสารเคมีบางชนิดได้ดีขึ้น
เหมาะสำหรับชิ้นส่วนโลหะ, แผ่นพลาสติก หรือการทำงานที่ต้องจับของที่มีน้ำมันหรือจาระบี

- ถุงมือยาง/ลาเท็กซ์ (Rubber/Latex Gloves)

ป้องกันของเหลวและสารบางประเภท ใช้ในจุดที่ต้องป้องกันการสัมผัสสารเคมีที่ไม่รุนแรงมาก

- ถุงมือ ESD / ถุงมือป้องกันคงที่ไฟฟ้า (ESD Gloves)

ใช้ในส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ ป้องกันการเกิดกระแสไฟฟ้าสถิตไม่ให้ทำอันตรายชิ้นงาน

- ถุงมือกนสารเคมี (Chemical Resistant Gloves)

ใช้ในพื้นที่สัมผัสสารอันตรายหรือเคมีเข้มข้น ต้องเลือกวัสดุที่ทนสารเฉพาะ เช่น นีโอพรีน, บิวทิล, ไนไตรล์ ฯลฯ

- ถุงมือกันกระแทก/impact gloves

ป้องกันแรงกระแทกและการบาดเจ็บจากการใช้งานเครื่องจักรหรืองานหนัก

- ถุงมือป้องกันความร้อน (Heat Protection Gloves)

ใช้ในงานที่ต้องหยิบจับสิ่งของที่มีความร้อนสูง

ครั้งหน้าพบกันอีกครั้งกับมาตรการความปลอดภัย Nonconform PTW ต่างๆ ที่ทุกโรงงานต้องระมัดระวัง " สวัสดีครับ!

"เพื่อความปลอดภัยของพนักงานทุกคน ขอความร่วมมือสวมใส่ถุงมือที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน การสวมถุงมือช่วยลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ ความปลอดภัยเริ่มต้นที่ตัวเรา สวมถุงมือทุกครั้งก่อนทำงาน" ดูแลมือวันนี้...เพื่อทำงานได้อย่างปลอดภัย...ในทุกวัน !

สามารถติดต่อสอบถามได้ที่
คุณ สมพร วิชยกิจ
Tel 0809092611

ISO 3941:2026 – Class L Fire (Lithium-ion Battery Fire)

มาตรฐานนี้คืออะไร
ISO 3941:2026 – Classification of Fires
เป็นมาตรฐานสากลของ ISO ที่ใช้จัดประเภทไฟตามชนิดเชื้อเพลิง เพื่อให้เลือกวิธีดับเพลิงและมาตรการตอบโต้ได้ถูกต้องเวอร์ชันปี 2026 ได้เพิ่ม
Class L = Lithium-ion battery fire

ความหมายของ Class L

คือไฟที่เกี่ยวข้องกับ
- เซลล์ Lithium-ion
- UPS Room
- battery pack
- energy storage
- อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียม

ไฟชนิดนี้มีลักษณะเฉพาะ
ต่างจาก Class A-B-C-D แบบเดิม

แนวปฏิบัติทั่วไปในอุตสาหกรรม
- cooling ด้วยน้ำปริมาณมาก
- แยกพื้นที่
- ระบายความร้อนต่อเนื่อง
- เฝ้าระวัง re-ignition

เหตุผลที่ต้องเพิ่ม Class L ไฟจาก Lithium-ion ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงภายนอกเท่านั้น แต่เกิดจาก
ปฏิกิริยาเคมีไฟฟ้าภายในเซลล์ (electrochemical reaction)
เมื่อเซลล์เสียหายจะเกิด Thermal Runaway

ลักษณะเด่น:
- ปล่อยพลังงานความร้อนสูงมาก
- ไม่ต้องใช้ออกซิเจนภายนอก
- เกิดการลุกไหม้ต่อเนื่อง
- อาจระเบิด
- ดับแล้วติดใหม่ได้ เพราะพลังงานค้างในเซลล์
- ก๊าซอันตราย HF,CO,flammable vapor,toxic gas

ISO เพิ่ม Class L เพราะ
การใช้ Lithium-ion เพิ่มขึ้นทั่วโลก
และอุบัติเหตุมีแนวโน้มรุนแรง
การแยก class ทำให้:
- เลือกวิธีดับเพลิงถูกต้อง
- ออกแบบ fire protection
- training ได้ตรง
- emergency plan ชัด

ติดตามการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย

1. ติดตามพนักงานอบรมหลักสูตรอันตรายจากสารเคมี กลุ่มเป้าหมาย 1,332 คน

ในปี 2569 เพื่อให้การบริหารจัดการสอดคล้องตามกฎหมายกำหนดให้มีการทบทวนหลักสูตรอันตรายจากสารเคมีทุก 1 ปี ให้แล้วเสร็จทุกภายในเดือนมิถุนายนของทุกปี

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม
พ.ศ. ๒๕๖๕
ข้อ ๒๒ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย โดยอย่างน้อยต้องครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับ การจัดการสารเคมีอันตราย วิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับคนงานที่เกี่ยวข้อง
ผู้ให้การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ด้านการจัดการสารเคมีอันตรายอย่างปลอดภัย และทำการฝึกอบรมทบทวนอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยหลักฐานการฝึกอบรมให้เก็บรักษาไว้ที่โรงงานพร้อมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

2. รายชื่อพนักงานที่ต้องเข้าอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (4ผู้ ปี 2569 กลุ่มเป้าหมาย 1,636 คน

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
ผู้ผ่านการฝึกอบรมตามวรรคหนึ่ง จะต้องเข้ารับการอบรมตามข้อ ๑๑ ให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันก่อนครบกำหนดห้าปีนับแต่วันที่ผ่านการฝึกอบรมครั้งก่อน เว้นแต่กรณีที่เป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งมานับแต่ตั้งแต่ห้าปีขึ้นไป จะต้องเข้ารับการอบรมตามข้อ ๑๑ ให้แล้วเสร็จภายในกำหนดวันนับแต่วันประกาศนี้มีผลบังคับใช้

กฎหมายกำหนดต้องอบรมภายใน 4 ปี 11 เดือน จะอบรมก่อนหรือหลังไม่ได้
วางแผนการเข้าอบรมของพนักงานในเดือนที่ต้องเข้าอบรม เมษายน, พฤษภาคม, มิถุนายน, ตุลาคม

รายชื่อพนักงานที่ต้องเข้าอบรมทบทวนหลักสูตรที่อับอากาศ.xlsx

การจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยงส่งกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เมื่อวันที่ 4/11/2568 เจ้าหน้าที่กระทรวงสวัสดิการฯ *แจ้งกำหนดการเลื่อนส่งรายงานจาก 13/11/2568 ออกไป จนกว่าจะมีประกาศการขึ้นทะเบียนผู้ชำนาญการฯ จึงให้แต่ละหน่วยงานเตรียมความพร้อมในการจัดส่งรายงานหน่วยงานของตนเองให้แล้วเสร็จ* ซึ่งจะมีการรายงานความคืบหน้าในการประชุม MANSAFCOM ทุกเดือน

- การรายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน (Progression) ของแต่ละหน่วยงาน
  1. ให้แต่ละหน่วยงาน Update Progress ตามแบบรายงาน 01 Progression Excel File ทุกเดือน
  2. ให้แต่ละหน่วยงานรายงาน Progress ต่อผู้จัดการ และผู้จัดการฝ่ายทุกเดือน
  3. หน่วยงาน QHSE รายงานภาพรวมของบริษัทต่อการประชุม MANSAFCOM

- ที่จัดเก็บ File ประเมินความเสี่ยงฯ กระทรวงแรงงาน

สามารถติดต่อสอบถามได้ที่
คุณ ชนิสรา กฤษณะกล้ส
chanisara.ki@irpc.co.th

ดูแลรถหน้าร้อน ให้พร้อมสู้แดด

รถยนต์เป็นยานพาหนะที่ควรได้รับการใส่ใจดูแลอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงเวลาที่มีสภาพอากาศร้อนสูง รถยนต์อาจได้รับผลกระทบจนเกิดความเสียหาย ซึ่งสามารถป้องกันปัญหาเบื้องต้น ได้ดังนี้

จอดรถในที่ร่ม
ยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์และยางรถยนต์ ไม่ให้เสื่อมสภาพไว

จอดรถในที่ร่ม มีอากาศถ่ายเทสะดวก
หลีกเลี่ยงการจอดรถกลางแจ้ง เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์ไม่ให้สึกหรอ
ป้องกันการเสื่อมสภาพของของเหลวต่างๆ ในระบบเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ประเภทยาง
เช่น ยางรถยนต์ ขอบยางกระจก ที่ปัดน้ำฝน ไม่ให้เสื่อมสภาพไว

เมื่อขึ้นรถที่ร้อนจัด ให้ลดกระจกลงและเปิดพัดลมแอร์ระบายความร้อน

ประมาณ 2 นาที ก่อนจะปรับมาเปิดโหมดทำความเย็น จะช่วยให้อุณหภูมิในรถเย็นเร็วขึ้น อย่าเร่งแอร์สู้ความร้อน จะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป ที่สำคัญ ควรตรวจเช็กระบบปรับอากาศเป็นประจำ

ติดฟิล์มกรองแสงได้มาตรฐาน
ช่วยลดความร้อน และช่วยป้องกันรังสี UV ที่เข้ามาภายในรถยนต์

เมื่อขึ้นรถที่ร้อนจัด ลดกระจกลงและเปิดพัดลมแอร์ระบายความร้อน
ก่อนจะปรับมาเปิดโหมดทำความเย็น จะช่วยให้อุณหภูมิในรถเย็นเร็วขึ้น

ติดฟิล์มกรองแสงได้มาตรฐาน

ช่วยลดความร้อนและช่วยป้องกันรังสี UV ที่เข้ามาภายในรถยนต์ อีกทั้งช่วยลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศอีกด้วย

การดูแลยางรถยนต์

・ควรเติมลมยางให้เหมาะสมระวังอย่าปล่อยให้ลมยางน้อยเกินไป เพราะจะทำให้ส่วนประกอบภายในของยางได้รับความเสียหาย และเกิดความร้อนเพิ่มขึ้น เสี่ยงต่อการระเบิดได้ง่าย

・ตรวจสอบสภาพยาง สังเกตรอยแตก รอยนูนหากพบให้หยุดใช้และเปลี่ยนยางใหม่ทันที หากขับขี่โดยใช้ยางที่เสียหายในวันที่อากาศร้อนจัด เสี่ยงยางระเบิดได้

สิ่งของต้องห้ามไม่ควรเก็บไว้ในรถ

ขณะที่แดดร้อนจัด อาจเกิดความเสียหายและเสี่ยงต่อการระเบิด เช่น โทรศัพท์มือถือ แบตเตอรี่สำรอง ไฟแช็ค กระป๋องสเปรย์ แก๊สกระป๋อง เป็นต้น

เช็กระบบระบายความร้อน

・ตรวจระดับน้ำในถังพักน้ำทุกครั้งก่อนสตาร์ต ควรให้ระดับอยู่ระหว่างไม่เกิน MAX และไม่ต่ำกว่า MIN

・เป่ารังผึ้งหม้อน้ำเพื่อทำความสะอาดขจัดฝุ่นผงที่อุดตัน ทำให้ระบบระบายความร้อนของรถกลับมาทำงานเต็มประสิทธิภาพ

・ตรวจเช็กพัดลมไฟฟ้า ควรหมุนอยู่ที่รอบปกติ หากหมุนด้วยรอบที่ช้าลงให้รีบตรวจสอบแก้ไข

แว่นตานิรภัยแบบเปลี่ยนเลนส์สายตา

เลนส์ Trivex แบบใสที่ตัดให้พนักงานIRPC

มีให้เลือก 2 แบบ (ราคาเท่ากัน 2,490 บาท / ผ่านมาตรฐาน ANSI Z87 / กันกระแทก-กันสารเคมี-กัน UV)

1) เลนส์ชั้นเดียว
- ครอบคลุมสายตา สั้น-ยาว-เอียง
- เหมาะกับค่าสายตา:สั้น 0 ถึง -600 ยาว +25 ถึง +400
- เอียงไม่เกิน 200

คุณสมบัติ:
- ใส คมชัด ลดแสงสะท้อน
- กันรังสี UV
- เหนียว ทนแรงกระแทก ไม่แตกง่าย
- ทนสารเคมี
- เหมาะกับพนักงานทั่วไปที่ต้องใช้แว่นทำงาน

2) เลนส์สองชั้น (Bi-focal)
- ใช้สำหรับ มองไกล + อ่านหนังสือ
- เหมาะกับพนักงาน อายุ 40 ปีขึ้นไป
- ค่าสายตา:สั้น 0 ถึง -600ยาว +25 ถึง +600
- เอียงไม่เกิน 400

คุณสมบัติ:
- ลดแสงสะท้อน กัน UV
- ทนกระแทก ไม่แตกง่าย
- ทนสารเคมี
- เหมาะกับงานที่ต้องมองไกลและอ่านเอกสารบ่อย

สามารถติดต่อสอบถามได้ที่
คุณ กฤษฎา กิมกุกษ์
Tel 37236

ส่วนรายละเอียดเรื่อง :โปรเกรสซีฟ,เปลี่ยนสี ดูได้จาก Linkนี้ ได้เลย

กรอกยังไง ?
ขั้นตอนไหนต้องทำอะไรบ้าง?

วิธีการกรอก New IdMS ในขั้นตอน create

CLICK HERE

วิธีการกรอก New IdMS ในขั้นตอน Implement

CLICK HERE

Near Miss

เกือบโดนลังหล่นใส่ขณะเดินเข้า CCRที่ CHP

ขั้นตอนการคีย์ Near Miss

ข้อมูล ที่เก็บ เหตุการณ์ในอดีต สามารถหาได้จาก

ร่วมแสดงความคิดเห็นด้านความปลอดภัย

ความคิดเห็นของท่านคือสิ่งที่เรา จะนำไปพิจารณา ปรับปรุงแก้ไขต่อไป

สแกน QR CODE

หรือ Click ลิ้งค์ที่ QR Code ด้านบน

ลุ้นรับรางวัล พวงกุญแจตุ๊กตา จาก ความคิดเห็นที่ ส่งเข้ามา 2ท่าน

ผู้โชคดีประจำเดือน

นาย ศุภวิชญ์ บุญสม
DIV PWPP

นาย ศุภชัย เกิดโภคา
DIV SAOA

สแกน QR CODE เพื่อติดตั้งAPP ผ่านมือถือ

ความปลอดภัยเป็นเรื่องของเราทุกคน
ห่วงใย ปลอดภัย จากหน่วยงาน อาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

เอกสารแนบที่ 27
ตัวอย่างเอกสารแบบการบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยง ด้วยวิธี What If Analysis

ETP

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

ประเมินด้วยเทคนิค Job Safety and Environment Analysis (JSEA)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน : บริษัท เอชซ่า เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน : การเตรียมงาน

ชื่อโครงการ (Project)/Notification : งาน Clean รางระบายน้ำ

วันที่ทำการศึกษา : 8/6/2026

พื้นที่ปฏิบัติงาน : Cold 1,2

เลขที่โครงการ (Project No.)/Notification No : 3100221069

ขั้นตอนการทำงาน (JSEA)	อันตรายหรือ ผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1.การเตรียมงาน	1.1 พนักงานปฏิบัติงานงานไม่ถูกวิธีทำให้พนักงานได้รับอันตรายจากงานที่ทำ	1.1.1 ต้องมีการจัดทำการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน 1.1.2 ต้องมีการชี้แจงขั้นตอนการทำงานให้พนักงานรับทราบโดยหัวหน้างานก่อนเริ่มงานทุกวัน (ใช้แบบฟอร์มของ IRPC ในการลงบันทึกข้อมูล การ Tool box Talk) 1.1.3 ทำการชี้แจงวิธีการทำงานให้พนักงานเข้าใจ และมีการ Recheck กลับด้วย 1.1.4 ทำการขอใบอนุญาติการทำงานตามกฎระเบียบของ IRPC 1.1.5 จัดเตรียมถังดับเพลิง และตรวจสอบโดย หัวหน้างาน หรือ Safety ก่อนนำมาใช้งาน	-Tool Box Talk ก่อนเริ่มงาน ทุกวัน	1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1
2.การเตรียมเครื่องมือ	2.1 สายไฟอาจชั่ว ทำให้ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟฟ้าดูด	2.1.1 เครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดที่นำเข้ามาใช้งานใน IRPC จะต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน และผ่านการตรวจสภาพ และได้รับอนุญาติให้ใช้งานได้จากแผนกไฟฟ้าของ IRPC พร้อมมีสติ๊กเกอร์ติด และบอกวัน เดือนปี ที่หมดอายุที่ชัดเจนสามารถสังเกตเห็นได้ง่าย 2.1.2 ติดสายกราวน์เพื่อป้องกันไฟฟ้าดูดที่เครื่องมือก่อนนำมาใช้ 2.1.3 สวมท่อกันประกายไฟตามมาตราฐานของ IRPC		1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1
3.การเตรียมความพร้อมของร่างกาย	3.1 อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุกับตนเองหรือกับเพื่อนร่วมงานอื่น ๆ ได้	3.1.1 ต้องมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ PPE ส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัยและสายรัดคาง, แว่นตานิรภัย, รองเท้า Safety ฯลฯ และอุปกรณ์ PPE ชนิดอื่นๆให้เหมาะสมกับงาน		1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1
		3.1.3 มีการตรวจสภาวะความพร้อมของร่างกายก่อนเริ่มงาน โดยตรวจแอลกอฮอล์และสอบถามอาการเจ็บป่วยและสภาพอาการง่วงนอน ทุกวันก่อนเริ่มงาน					

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้า หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

9900F-850 REV.3

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

ประเมินด้วยเทคนิค Job Safety and Environment Analysis (JSEA)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน : บริษัท เอชซ่า เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน : การเตรียมงาน

ชื่อโครงการ (Project)/Notification : งาน Clean รางระบายน้ำ

วันที่ทำการศึกษา : 8/6/2026

พื้นที่ปฏิบัติงาน : Cold 1,2

เลขที่โครงการ (Project No.)/Notification No : 3100221069

ขั้นตอนการทำงาน (JSEA)	อันตรายหรือ ผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
		3.1.4 ชี้แจงระเบียบความปลอดภัย และการทำงานให้ปลอดภัยโดย จป. ก่อนเริ่มงานทุกวัน (ใช้แบบฟอร์มของ IRPC ในการลงบันทึกข้อมูล การ Safety Talk)					

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้า หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

ประเมินด้วยเทคนิค Job Safety and Environment Analysis (JSEA)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน : บริษัท เอชซ่า เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน : งานขนย้ายวัสดุอุปกรณ์

ชื่อโครงการ (Project)/Notification : งาน Clean รางระบายน้ำ

วันที่ทำการศึกษา : 8/6/2026

พื้นที่ปฏิบัติงาน : Cold 1,2

เลขที่โครงการ (Project No.)/Notification No : 3100221069

ขั้นตอนการทำงาน (JSEA)	อันตรายหรือ ผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1.ขนย้ายวัสดุ และอุปกรณ์เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (โดยคน)	1.1 อุปกรณ์ที่จะยกทับมือ เท้าพนักงานแตก หักได้	1.1.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมกับงาน และสวมถุงมือขณะยก 1.1.2 จับอุปกรณ์ที่ยกในจุดที่ไม่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย 1.1.3 ไม่หยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงาน	การวางอุปกรณ์ หรือวัสดุที่เสี่ยงต่อการล้มลงมาได้ จะต้องจัดหาที่วางอย่างเหมาะสมและผูก มัด ยึดอุปกรณ์ป้องกันการล้ม	1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1
	1.2 อุปกรณ์ที่ยก ตกกระแทกอุปกรณ์รอบข้างได้รับความเสียหาย	1.2.1 มีการ Safety Talk ถึงงานที่จะทำ และอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น 1.2.2 มีการให้สัญญาณขณะขนย้ายอุปกรณ์ ระหว่างผู้ที่ทำงานยกวัตถุ 1.2.3 มีการกั้นพื้นที่การทำงานให้ชัดเจน ด้วยเทปขาว-แดง 1.2.4 ห้ามยกอุปกรณ์สูงบังระดับสายตา ทำให้ขัดขวางการมองเห็น 1.2.5 จัดวางเครื่องมือ และอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ 1.2.6 กรณีที่ต้องมีการส่งต่ออุปกรณ์ ต้องให้ผู้รับจับยึดอุปกรณ์ให้แน่นก่อนค่อยปล่อย 1.2.7 ห้ามโยน หรือขว้างอุปกรณ์		1 (1,1)	2 (1,-,-,2)	2	1
	1.3 ร่างกายบาดเจ็บ ปวดเมื่อยจากการใช้ท่าทางที่ฝืนธรรมชาติ หากทำซ้ำๆเป็นเวลานานๆ เสี่ยงต่อการบาดเจ็บที่หลัง	1.3.1 ในกรณีที่ยกของที่วางอยู่กับพื้น ให้ย่อตัวลงใช้แรงประคองอุปกรณ์ทั้งลองข้างแล้วลุกขึ้น (ใช้กำลังขามากกว่ากำลังหลัง) 1.3.2 ห้ามยกของที่มีน้ำหนักมากเกินไป (ชาย ยกได้ไม่เกิน 55 kg. และหญิง ยกได้ไม่เกิน 25 kg.) 1.3.3 ใช้อุปกรณ์ในการทุ่นแรงเข้าช่วยในการทำงานยก เช่น รถเข็น ฯลฯ		1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้า หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

9900F-850 REV.3

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

ประเมินด้วยเทคนิค Job Safety and Environment Analysis (JSEA)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน : บริษัท เอชซ่า เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน : งานใช้รู้เหล็ก

ชื่อโครงการ (Project)/Notification : งาน Clean รางระบายน้ำ

วันที่ทำการศึกษา : 8/6/2026

พื้นที่ปฏิบัติงาน : Cold 1,2

เลขที่โครงการ (Project No.)/Notification No : 3100221069

ขั้นตอนการทำงาน (JSEA)	อันตรายหรือ ผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. งานใช้รู้เหล็ก	1.1 เส้นลวดที่มีแรงหมุนอยู่ภายในซึ่งอาจสะบัดใส่ได้ และทำให้พนักงานได้รับบาดเจ็บ	1.1.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานที่มีความชำนาญในด้านนั้นๆ 1.1.2 ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดในคู่มือความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 1.1.3 ไม่หยอกล้อเล่นกัน ในเวลาทำงาน		2 (2,1)	1 (1,-,-,-)	2	1
	1.2 การสัมผัสกับน้ำสกปรกที่เราทะลวงท่ออาจกระเด็นเข้าตา ทำให้ตาอักเสบได้	1.2.1 สวมแว่นตานิรภัยและอุปกรณ์ PPE ให้ครบ แต่งกายรัดกุมตลอดเวลา 1.2.2 ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะปฏิบัติงาน 1.2.3 ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือที่จะนำมาใช้ในการปฏิบัติงาน 1.2.4 มีการกั้น บริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระจายออกมาด้านนอกได้ มีป้ายบอกลักษณะงานที่ชัดเจน		2 (2,1)	1 (1,-,-,-)	2	1
	1.3 เส้นลวด แทงมือผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	1.1.1 ต้องขอ work Permit ก่อนเริ่มงานทุกวัน 1.1.2 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมกับงาน และสวมถุงมือขณะปฏิบัติงาน 1.1.3 มีการ Safety Talk ถึงงานที่จะทำ และอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น 1.1.4 จัดวางวัสดุและอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบ 1.1.5 ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง 1.1.6 ไม่หยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงาน		1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้า หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

IRPC

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

ประเมินด้วยเทคนิค Job Safety and Environment Analysis (JSEA)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน : บริษัท แอรซ่า เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน : งานที่ใช้ปั๊มน้ำดูดน้ำ

ชื่อโครงการ (Project)/Notification : งาน Clean รางระบายน้ำ

วันที่ทำการศึกษา : 8/6/2026

พื้นที่ปฏิบัติงาน : Cold 1,2

เลขที่โครงการ (Project No.)/Notification No : 3100221069

ขั้นตอนการทำงาน (JSEA)	อันตรายหรือ ผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. งานใช้ปั๊มน้ำ	1.1 เกิดไฟช็อตผู้ปฏิบัติงาน	1.1.1 ติดตั้งระบบ Breaker ที่ระบบจ่ายไฟฟ้าไปที่อุปกรณ์ 1.1.2 ตรวจสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำมาใช้งาน 1.1.3 มี Procedure ขั้นตอนการควบคุมผู้ปฏิบัติงาน และควบคุมให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด		1 (1,1)	2 (2,_,_,_)	2	1
	2.1 การระบายน้ำทิ้งอาจส่งผลกระทบในด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมเนื่องจากมีโอกาสผสมกับน้ำมัน	2.1.1 ควบคุมการ Drain น้ำให้อยู่ในพื้นที่ทำงานเท่านั้น (ห้าม Drain ลงท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด) 2.1.2 พื้นที่ทำงานต้องปราศจากน้ำมันหรือสารเคมีโดยเด็ดขาด โดยผู้ควบคุมงานหรือผู้รับเหมา		1 (1,1)	1 (1,1,1,1)	1	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้า หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

9900F-850 REV.2

IRPC

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

ประเมินด้วยเทคนิค Job Safety and Environment Analysis (JSEA)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน : บริษัท แอรซ่า เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน : งานยก-ขนย้าย Curb

ชื่อโครงการ (Project)/Notification : งาน Clean รางระบายน้ำ

วันที่ทำการศึกษา : 8/6/2026

พื้นที่ปฏิบัติงาน : Cold 1,2

เลขที่โครงการ (Project No.)/Notification No : 3100221069

ขั้นตอนการทำงาน (JSEA)	อันตรายหรือ ผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
งานยก-ขนย้าย	1.1 ผู้ปฏิบัติงานยก-ขนย้ายทำให้ได้รับบาดเจ็บ	1.1.1 จะต้องมีแผนงานการทำงานที่ชัดเจน และอบรมก่อนเริ่มงานให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบ 1.1.2 จัดให้มี จป. หัวหน้างานควบคุมการปฏิบัติงานตลอดเวลา 1.1.3 กั้นขอบริเวณพื้นที่ทำงานให้เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่	- ประมาณค่าน้ำหนักของเศษปูนให้พอเหมาะและไม่ควรยกเกินกำลัง	1 (1,1)	1 (1,_,_,_)	1	1
	1.2 ผู้ปฏิบัติงานยกของหนักผิดวิธีทำให้ปวดหลังหรือเอวได้	2.1.1 หัวหน้างานชี้แจงถึงวิธีการยกของที่ถูกวิธีให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบ 2.1.2 หลีกเลี่ยงการยกของโดยคน ให้ใช้เครื่องทุ่นแรงแทน	- สวมใส่ถุงมือขณะเก็บเศษปูนและยกเคลื่อนย้าย	1 (1,1)	1 (1,_,_,_)	1	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้า หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

ประเมินด้วยเทคนิค Job Safety and Environment Analysis (JSEA)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน : บริษัท แอซซ่า เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน : งานจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่ทำงานทุกครั้งเมื่อเลิกงาน

ชื่อโครงการ (Project)/Notification : งาน Clean รางระบายน้ำ

วันที่ทำการศึกษา : 8/6/2026

พื้นที่ปฏิบัติงาน : Cold 1,2

เลขที่โครงการ (Project No.)/Notification No : 3100221069

ขั้นตอนการทำงาน (JSEA)	อันตรายหรือ ผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1.การทำความสะอาด และจัดเก็บอุปกรณ์หลังเลิกงาน	1.1 เดินเหยียบ เครื่องมือ เสียหาย , วางทับหลายๆ ชั้นทำให้ชำรุด	1.1.1 ต้องจัดพื้นที่ทำงาน และ จัดวางเครื่องมือชิ้นงาน ให้เป็นที่ - เป็นทาง 1.1.2 ล้อมพื้นที่ทำงาน หรือ ติดป้ายเตือน 1.1.3 หา Rack มาใส่ชิ้นงาน และไม่เก็บกองชิ้นงานสูงเกินไป	จัดทำ 5ส หลังเลิกงานทุกครั้ง	1 (1,1)	1 (1,-,-,1)	1	1
	1.2 พนักงานสะดุด ล้ม กระแทก เครื่องมือชิ้นงาน ทำให้พนักงานได้รับบาดเจ็บ	1.2.1 พื้นที่ทำงานต้องสะอาดเป็นระเบียบ ตลอดเวลาที่ทำงาน 1.2.2 ไม่หยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงาน 1.2.3 อุปกรณ์ที่ใช้งานแล้ว ต้องเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ถ้าเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้ตรวจสอบและถอดปลั๊กออกและเก็บให้เรียบร้อย 1.2.4 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบถ้วน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ฯลฯ		1 (1,1)	2 (2,-,-,1)	2	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้า หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

9900F-850 REV.2

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

ประเมินด้วยเทคนิค Job Safety and Environment Analysis (JSEA)

แผ่นที่ 1/1

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน : บริษัท แอซซ่า เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน : การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ชื่อโครงการ (Project)/Notification : งาน Clean รางระบายน้ำ

วันที่ทำการศึกษา : 8/6/2026

พื้นที่ปฏิบัติงาน : Cold 1,2

เลขที่โครงการ (Project No.)/Notification No : 3100221069

ขั้นตอนการทำงาน (JSEA)	อันตรายหรือ ผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1.กรณีมีเหตุฉุกเฉินเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉินดัง	1.1 อาจเกิดการบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉิน	1.1.1 ให้หยุดการทำงานทันที 1.1.2 ปิดระบบการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์การทำงานทันที 1.1.3 ฟังคำสั่งของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และหัวหน้างานให้อพยพไปยังจุดรวมพล 1.1.4 ตรวจสอบรายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่จุดรวมพลให้ครบ 1.1.5 รอฟังสัญญาณหากเข้าสู่ภาวะปกติ จึงสามารถเข้าปฏิบัติงานได้ตามปกติ 1.1.6 เสริมความรู้ และความเข้าใจให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน โดยมีการ Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน		1 (1,1)	2 (2,1,1,1)	2	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้า หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

BTX

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ปั้นทองเจริญ วิศวกรรม จำกัด วันที่ทำการศึกษา 21 มีนาคม 2569

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน Scaffolding พื้นที่ปฏิบัติงาน BTX Plant

ชื่อโครงการ (Project) /Notification RIR Painting & Insulation Long Term Contract 2026-2027 เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1) การขนย้ายอุปกรณ์ นั่งร้านโดยรถยนต์	1.1 ยานพาหนะเฉี่ยวชน วัสดุ อุปกรณ์ ขณะขนย้าย	1.1.1 ยานพาหนะต้องอยู่ในสภาพดี ผ่านการตรวจสอบ	ยานพาหนะต้องผ่านการตรวจสอบ จากหน่วยงานIRPC. และตรวจสอบทุกวันโดย	1 (1.1)	2 (2. -. -. 2)	2	1
		1.1.2 พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขี่ ตามประเภทของรถ	คนขับรถ มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน				
		1.1.3 ขับรถในเขตโรงงานต้องจำกัดความเร็ว ตามที่ IRPC กำหนดไว้และผู้ขับขี่ต้องปฏิบัติตาม กฎระเบียบของโรงงานอย่างเคร่งครัด					
		1.1.4 จัดเตรียมผู้ให้สัญญาณอำนวยความสะดวก ด้านจราจร					
2) การนำอุปกรณ์นั่งร้านลงจากรถ	2.1 รถลื่นไหลขณะจอด ทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้	2.1.1 จัดหาอุปกรณ์ Lock/หนุน ล้อรถเวลาจอดรถ	แสดงสัญลักษณ์ให้เห็นเด่นชัด ขณะจอดรถ	1	2	2	1
	2.2 อุปกรณ์นั่งร้านหนีบหรือทับมือได้รับบาดเจ็บ	2.2.1 สวมใส่ถุงมือหนังให้เหมาะสมและกระชับ	ไม่จอดกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง	1	2	2	1
	2.3 สะดุด,ขวางทางเดิน หกล้มได้รับบาดเจ็บ	2.3.1 จัดพื้นที่จัดเก็บให้เหมาะสมไม่กีดขวางทางเดิน	มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน	1	2	2	1
				(1.1)	(2. -. -. 1)		

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ปั้นทองเจริญ วิศวกรรม จำกัด วันที่ทำการศึกษา 21 มีนาคม 2569

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน Scaffolding พื้นที่ปฏิบัติงาน BTX Plant

ชื่อโครงการ (Project) /Notification RIR Painting & Insulation Long Term Contract 2026-2027 เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
3) การติดตั้งนั่งร้าน	3.1อุปกรณ์นั่งร้านหนีบทับกระแทกมือได้รับบาดเจ็บ	3.1.1 สวมใส่ถุงมือหนังให้เหมาะสมและกระชับ	พนักงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตร	1	2	2	1
	3.2 พนักงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ	3.2.1 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว และใช้สาย ช่วยชีวิตแบบ 2 เส้น พร้อมตัวลดแรงกระชาก และเกาะเกี่ยวที่มั่นคงแข็งแรง ในจุดเหนือศีรษะ	การติดตั้งนั่งร้านอย่างปลอดภัย มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน ปิดกั้นและแสดงป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ทำงาน	1 (1.1)	2 (2.-.-.-)	2	1
		3.2.2 ไม่ควรปฏิบัติงานขณะที่ฝนตก หรือมีลมแรง	ไม่ทำงานในระยะ Line of fire				
	3.3วัสดุตกจากที่สูง ทำให้ทรัพย์สินเสียหายและ อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ด้านล่างได้รับบาดเจ็บ	3.3.1 ไม่กองวัสดุไว้บนนั่งร้าน		1	2	2	1
		3.3.2 วัสดุที่นำขึ้นไปเตรียมติดตั้งให้ผูกมัดให้แน่นหนา		(1.1)	(2.-.-.1)		
		3.3.3จัดหาอุปกรณ์ใส่เครื่องมือให้เหมาะสมถุงลาข่าย					
		3.3.4 ปิดกั้นและแสดงป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ทำงาน					
	3.4 ผู้ปฏิบัติงานตกน้ำขณะทำงาน	3.4.1 สวมใส่เสื้อชูชีพตลอดเวลาการทำงาน	สวมใส่สายรัดตัวนิรภัยแบบเต็มตัว พร้อม	1	2	2	1
		3.4.2 ห้ามทำงานนอกโครงสร้างนั่งร้าน	คล้องเกี่ยวตลอดเวลาที่มีการทำงาน	(1.1)	(2 - - -)		
		3.4.3 ติดตั้งห่วงช่วยชีวิตประจำจุดทำงาน					
		3.4.4 ผู้ปฏิบัติงานต้องอยู่ในสภาพพร้อมทำงาน	ไม่มีอาการ มึนเมา หรือ โรคประจำตัว (ความดัน หัวใจ ลมชัก)				
		3.4.5สวมใส่เข็มขัดนิรภัยเต็มตัวคล้องเกี่ยวตลอดเวลา					

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ปั้นทองเจริญ วิศวกรรม จำกัด วันที่ทำการศึกษา 21 มีนาคม 2569

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน Scaffolding พื้นที่ปฏิบัติงาน BTX Plant

ชื่อโครงการ (Project) /Notification RIR Painting & Insulation Long Term Contract 2026-2027 เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
4.การตรวจสอบนั่งร้านก่อนการใช้งาน	4.1 โครงสร้างนั่งร้านพังทลาย, คนตกจากที่สูง ได้รับบาดเจ็บ	4.1.1 ก่อนใช้งานต้องมีการตรวจสอบว่า นั่งร้านมีราว กันตก,ที่กั้นของตก พื้นนั่งร้านไม่มีช่องว่าง หรือเลื่อน ตัวได้,บันไดนั่งร้าน ได้มาตรฐาน75องศา เสานั่งร้านมีไม้รองป้องกันการทรุดตัว มีการเซ็นรับรองให้ใช้นั่งร้านโดย อนท.ที่ผ่าน การอบรมInspectorนั่งร้าน 4.1.2 ตั้งตามแบบที่วิศกรออกแบบ	ก่อนใช้นั่งร้านต้องมีTagเขียว, เซ็นต์โดยผู้ที่ผ่านการอบรม Inspectorนั่งร้าน มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน	1 (1,-1)	3 (3-,-,-)	3	2
5.การรื้อถอนนั่งร้าน	5.1 พนักงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ	5.1.1 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว และใช้สาย ช่วยชีวิตแบบ 2 เส้น พร้อมตัวลดแรงกระชาก และเกาะเกี่ยวที่มั่นคงแข็งแรง และ ใบจุดเหนือศีรษะ 5.1.2 สวมใส่ถุงมือหนังให้เหมาะสมและกระชับ 5.1.3 ไม่ควรปฏิบัติงานขณะที่ฝนตก หรือมีลมแรง	พนักงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตร การติดตั้งนั่งร้านอย่างปลอดภัย มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน	1 (1,-1)	2 (2,-,-,-)	2	1
	5.2 วัสดุตกจากที่สูง ถูกพนักงาน ได้รับบาดเจ็บ	5.2.1 ไม่กองวัสดุไว้บนนั่งร้าน 5.2.2 วัสดุที่กำลังรื้อถอนให้ผูกมัดให้แน่นหนา 5.2.3จัดหาอุปกรณ์ใส่เครื่องมือให้เหมาะสมถุงคาข่าย 5.2.4 ปิดกั้นและแสดงป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ทำงาน	มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน พนักงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตร การติดตั้งนั่งร้านอย่างปลอดภัย	1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ปั้นทองเจริญ วิศวกรรม จำกัด วันที่ทำการศึกษา 21 มีนาคม 2569

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน Scaffolding พื้นที่ปฏิบัติงาน BTX Plant

ชื่อโครงการ (Project) /Notification RIR Painting & Insulation Long Term Contract 2026-2027 เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
6. การจัดเก็บก่อนการใช้งาน	6.1 ท่อนั่งร้าน วางขวางทางเดิน ล้มทับขาและเท้า ได้รับบาดเจ็บ	6.1.1 จัดพื้นที่จัดเก็บให้เหมาะสม ไม่กีดขวางทางเดิน 6.1.2 ปิดกั้นและแสดงป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ทำงาน และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่จัดเก็บ	ปิดกั้นบริเวณ,ติดป้ายบ่งชี้ให้จัดเจน มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน	1 (1,1)	1 (1, -, -, 1)	1	1
7. การทำงานโดยใช้ลวดมัดนั่งร้าน	7.1 ลวดเสียบ-ที่มือเกิดแผลเลือดออกได้รับบาดเจ็บ	7.1.1 สวมใส่ถุงมือที่เหมาะกับงานนั่งร้าน 7.1.2 ใช้ทีมตัดลวดม้วนขดลวดลงด้านล่าง	สวมใส่PPEให้ครบ ขณะปฏิบัติงาน มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน	1 (1,1)	1 (1, -, -, 1)	1	1
8.กิจกรรม 5.ส ทุกครั้งของแต่ละวัน หลังเสร็จงาน	8.1 วัสดุอุปกรณ์ เหลือใช้วางเกะกะ ทำให้สะดุด หกล้มได้รับบาดเจ็บ	8.1.1 ควรมีถังหรืออุปกรณ์ใส่เครื่องมือให้เหมาะสม แยกขยะหรืออุปกรณ์ แต่ละประเภทให้เรียบร้อย จัดวางให้เข้าที่ไม่ขวางทางเข้า-ออก	จัดให้มีการคัดแยก ขยะ ใส่ถุงของแต่ละประเภ	1 (1,1)	1 (1,-,-,-)	1	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ปั้นทองเจริญ วิศวกรรม จำกัด วันที่ทำการศึกษา 21 มีนาคม 2569

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน Insulation พื้นที่ปฏิบัติงาน BTX Plant

ชื่อโครงการ (Project) /Notification RIR Painting & Insulation Long Term Contract 2026-2027 เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1) การขนย้ายฉนวนและแผ่นอลูมิเนียมด้วยรถ	1.1 ยานพาหนะเฉี่ยวชน วัสดุ อุปกรณ์ ขณะขนย้าย ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย	1.1.1 ยานพาหนะต้องอยู่ในสภาพดีผ่านการตรวจสอบ 1.1.2 พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขี่ตามประเภทของรถ 1.1.3 ขับรถในเขตโรงงานต้องจำกัดความเร็วตามที่ป้ายกำหนดไว้และผู้ขับขี่ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานอย่างเคร่งครัด 1.1.4 จัดเตรียมผู้ให้สัญญาณด้านวยความสะดวกด้านจราจร พร้อม ขออนุญาตในการทำงาน	ยานพาหนะต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานIRPC. และตรวจสอบทุกวันโดยคนขับรถ	1 (1,1)	2 (2,-,-,2)	2 2	1 1
	1.2 เศษฉนวนปลิวร่วงหล่นลงสู่พื้น	1.2.1 สิ่งของที่บรรทุกต้องจัดเป็นระเบียบ มูกมัดไว้อย่างแน่นหนาและใช้ผ้าใบคลุม วัสดุ ขณะขนย้าย 1.2.2 ไม่ขนย้ายในปริมาณที่มากจนเกินไป		1 (1,1)	2 (2,-,-,2)	2 2	1 1
2) การขนย้ายฉนวนและอลูมิเนียมลงจากรถ	2.1 รถลื่นไหลขณะจอด แผ่นอลูมิเนียม หนีบหรือทับมือ สะดุด,ขวางทางเดิน ได้รับบาดเจ็บ	2.1.1 จัดหาอุปกรณ์ Lock ล้อรถเวลาจอดรถ สวมใส่ถุงมือให้เหมาะสมและกระชับ จัดพื้นที่จัดเก็บให้เหมาะสมไม่กีดขวางทางเดิน ปิดกั้นและแสดงป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ทำงาน	แสดงสัญลักษณ์ให้เห็นเด่นชัด ขณะจอดรถ ไม่จอดกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน	1 (1,1)	2 (2,-,-,1)	2	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ปั้นทองเจริญ วิศวกรรม จำกัด วันที่ทำการศึกษา 21 มีนาคม 2569

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน Insulation พื้นที่ปฏิบัติงาน BTX Plant

ชื่อโครงการ (Project) /Notification RIR Painting & Insulation Long Term Contract 2026-2027 เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
3) รื้อ Jacketing และ ฉนวนกันความร้อนเย็น	3.1 แผ่นอลูมิเนียม หนีบหรือบาดมือ ได้รับบาดเจ็บ	3.1.1 สวมใส่ถุงมือกันบาดเฉือน (Kevlar gloves). Level 5ตลอดเวลาการทำงานหลีกเลี่ยงการสัมผัสในส่วนที่แหลมหรือมีคม	ไม่สัมผัสชิ้นงานโดยตรง จัดหาอุปกรณ์มาช่วยในการหยิบจับ มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน	1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1
	3.2 เศษฉนวนกระเด็นเข้าตา, ระบบทางเดินหายใจสัมผัสผิวหนัง ทำให้เป็นอันตรายต่อร่างกาย	3.2.1 สวมใส่แว่นตานิรภัย, แว่นครอบตานิรภัย (Goggle),สวมใส่หน้ากากกันสาร (N95). สวมใส่ชุดป้องกันฝุ่นละออง (Coveralls)	(งาน HOT N95) ชุดที่มีพื้นที่จำกัด อากาศไม่ถ่ายเท และหุ้ง	1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1
	3.3 ร่างกายโดนความร้อนจากอุปกรณ์	3.3.1สวมใส่เสื้อผ้าให้มิดชิด	กระจายเป็นจำนวนมาก	1	2	2	1
	3.4 ตอกสว่านแบตเตอรี่หัก	3.4.1 จัดอบรมการใช้สว่านแบตเตอรี่	ใช้ตอกสว่านสั้น	1	1	1	1
		3.4.2 สวมใส่ถุงมือกันบาดเฉือน (Kevlar gloves) ตลอดเวลาการทำงาน		(1,1)	(2,-,-,-)		
	3.5 สว่านแบตเตอรี่ระเบิด	3.5.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง	ตรวจสอบโดยช่างไฟฟ้าที่มีการขึ้นทะเบียนกับราชการ อุปกรณ์แรงดันไฟฟ้าต้องอยู่ในเกณฑ์ที่ IRPC กำหนด	1 (1,1)	2 (2,-,-,1)	2	1
4) รื้อฉนวนกันความร้อนเย็นบนที่สูง	4.1 ตู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง ได้รับบาดเจ็บ เศษฉนวน, Jacketing ร่วงหล่นลงสู่พื้น	4.1.1 สวมใส่ Safety harness และเกาะเกี่ยวที่มั่นคงแข็งแรง ตลอดเวลา ใช้ผ้าใบปูรองพื้น และปิดล้อมพื้นที่การทำงาน ป้องกันการฟุ้งกระจายไปในพื้นที่รอบข้าง	กั้นบริเวณ พร้อมติดป้ายเตือน มูกมัดชิ้นงานให้แน่นหนา มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน	1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ปั้นทองเจริญ วิศวกรรม จำกัด วันที่ทำการศึกษา 21 มีนาคม 2569
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน Insulation พื้นที่ปฏิบัติงาน BTX Plant
ชื่อโครงการ (Project) /Notification RIR Painting & Insulation Long Term Contract 2026-2027 เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
	4.2 ผู้ปฏิบัติงานตกน้ำขณะทำงาน	กั้นบริเวณ พร้อมติดป้ายเตือน ป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4.2.1 สวมใส่เสื้อชูชีพตลอดเวลาการทำงานที่เสี่ยงต่อการตกน้ำ 4.2.2 ห้ามทำงานนอกโครงสร้างนั่งร้าน 4.2.3 ติดตั้งห่วงช่วยชีวิตประจำจุดทำงาน 4.2.4 ผู้ปฏิบัติงานต้องอยู่ในสภาพพร้อมทำงาน ไม่มีอาการ มึนเมา หรือ โรคประจำตัว	สวมใส่สายรัดตัวนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมคล้องเกี่ยวตลอดเวลาที่มีการทำงาน	1 (1.1)	2 (2,-,-,-)	2	1
5) งานหุ้มฉนวน/ หุ้ม Cladding / โฟม	5.1 เศษฉนวนหุ้งกระจาย ร่วงหล่น	5.1.1 ใช้ผ้าใบปูรองพื้น และปิดล้อมพื้นที่ให้มิดชิด ป้องกันการหุ้งกระจาย 5.1.2 กั้นบริเวณ พร้อมติดป้ายเตือน	กั้นบริเวณ พร้อมติดป้ายเตือน มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน	1 (1.1)	1 (1.1,1,-)	1	1
	5.2 แผ่นอลูมิเนียม บาดมือ ได้รับบาดเจ็บ	5.2.1 สวมใส่ถุงมือกันบาดเฉือน (Kevlar gloves) ตลอดเวลาการทำงาน	สวมใส่ PPE ตลอดเวลา และเหมาะสมกับงาน มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน	1 (1.1)	2 (2,-,-,-)	2	1
	5.3 ตอกสว่านแบตเตอรี่หัก	5.3.1 จัดอบรมการใช้สว่านแบตเตอรี่ 5.3.2 สวมใส่ถุงมือกันบาดเฉือน (Kevlar gloves) ตลอดเวลาการทำงาน	ใช้ดอกสว่านสั้น	1 (1.1)	1 (2,-,-,-)	1	1
	5.4 สว่านแบตเตอรี่ระเบิด	5.4.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	ตรวจสอบโดยช่างไฟฟ้าที่มีการขึ้นทะเบียนกับราชการ อุปกรณ์แรงดันไฟฟ้าต้องอยู่ในเกณฑ์ที่ IRPC กำหนด	1 (1.1)	2 (2,-,-,1)	2	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ปั้นทองเจริญ วิศวกรรม จำกัด วันที่ทำการศึกษา 21 มีนาคม 2569
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน Insulation พื้นที่ปฏิบัติงาน BTX Plant
ชื่อโครงการ (Project) /Notification RIR Painting & Insulation Long Term Contract 2026-2027 เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
	5.5 ผู้ปฏิบัติงานสูดดมไอระเหยอาจทำให้เป็นอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ ขณะผสมโฟม	5.5.1 สวมใส่หน้ากากกันสารป้องกันไอระเหย ตลอดเวลาขณะผสมโฟม (R95) 5.5.2 สวมใส่ถุงมือยางในขณะผสมโฟม	ปฏิบัติตาม SDS อย่างเคร่งครัด มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน (งาน Cold R95)	1 (1.1)	2 (2,-,-,-)	2	1
	5.6 โฟมหกโดนชิ้นงานอื่น	5.6.1 ขณะผสมโฟม รองด้วยผ้าใบหรืออาดรองเพื่อป้องกันโฟมหกโดนชิ้นงานอื่น		1 (1.1)	1 (1.-,-,1)	1	1
6) การทำงานในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 50 degC	6.1 ร่างกายสัมผัสความร้อน อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ	6.1.1 สวมใส่เสื้อผ้าให้มิดชิด และใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ทำงาน 6.1.2 จัดให้ผู้ปฏิบัติงานสลับสับเปลี่ยนกันเข้าไปทำงาน 6.1.3 กั้นบริเวณ พร้อมติดป้ายเตือน ป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าในพื้นที่ปฏิบัติงาน	สวมใส่ PPE ตลอดเวลา สลับสับเปลี่ยนกันเข้าไปทำงาน มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน	1 (1.1)	2 (2,-,-,-)	2	1
7) 5 ส. / การจัดเก็บฉนวนในพื้นที่ ปฏิบัติงาน	7.1 สะดุดหกล้ม,ขวางทางเดิน ได้รับบาดเจ็บ เศษฉนวนหุ้งกระจาย	7.1.1 จัดให้มีผู้ทำความสะอาด และเก็บกวาดตลอดเวลา 7.1.2 จัดเก็บเศษขยะ Insulation ใส่ถุงปิดให้สนิท ติดป้ายชี้บ่งสถานะ	กั้นบริเวณ พร้อมติดป้ายเตือน แยกประเภทของขยะอันตรายใส่ถุงใส นำไปจัดเก็บที่ WasteStorage area ของ IRPC	1 (1.1)	2 (2,-,-,-)	2	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน บันทองเจริญ วิศวกรรม จำกัด วันที่ทำการศึกษา 21 มีนาคม 2569
ลักษณะงานกิจกรรมที่ประเมิน Painting พื้นที่ปฏิบัติงาน BTX Plant
ชื่อโครงการ (Project) /Notification RIR Painting & Insulation Long Term Contract 2026-2027 เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1) เตรียมพื้นผิวของชิ้นงาน	1.1 ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสฝุ่นละอองจากการขัด ปัด สนิม มีผลต่อระบบทางเดินหายใจ	1.1.1 สวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองขณะขัด ปัด สี (หน้ากาก N95)	ปฏิบัติตาม SDS อย่างเคร่งครัดทำการล้อมพื้นที่ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1
	1.2 หินเจียร์แบบแลตรี่ระบิด	1.2.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	ตรวจสอบโดยช่างไฟฟ้าที่มีการขึ้นทะเบียนกับราชการ อุปกรณ์แรงดันไฟฟ้าต้องอยู่ในเกณฑ์ที่ IRPC กำหนด จัดให้มีถังดับเพลิงประจำชุดการทำงาน	1 (1,1)	1 (2,-,-,-)	1	1
	1.3 แปรงหัวขัดทองเหลือง/ใบขัดสบัดโดนมือได้รับบาดเจ็บ	1.3.1 จัดอบรมการใช้หินเจียร์แบบแลตรี่ 1.3.2 สวมใส่ถุงมือกันบาดเฉือน (Kevlar gloves) Level 5 ตลอดเวลาการทำงาน 1.3.3 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	สวมใส่ PPE ตลอดเวลา อุปกรณ์ต้องสมบูรณ์ ต้องมีการ์ดและด้ามจับ	1 (1,1)	1 (2,-,-,-)	1	1
	1.4 ร่างกายสัมผัสความร้อน จากการขัด ปัด สนิม	1.4.1 สวมใส่เสื้อผ้าให้มิดชิด และใส่ถุงมือหนัง EN388, EN407 ตลอดเวลาที่ทำงาน	สวมใส่ PPE ตลอดเวลา ไม่สัมผัสกับชิ้นงานโดยตรง	1 (1,1)	1 (2,-,-,-)	1	1
2) เตรียมพื้นผิวของชิ้นงานโดยใช้Air Compressor	2.1 น้ำมันหยดรั่วไหล	2.1.1จัดหาภาชนะถาดรองน้ำมันป้องกันการหยดรั่วไหล 2.1.2จัดทำป้าย Check list ตรวจสอบประจำวัน 2.1.3จัดให้มีผู้รับผิดชอบการตรวจCheckอุปกรณ์		1 (1,1)	1 (-,-,1,-)	1	1
	2.2 สายอุปกรณ์หลุดสะบัดโดนผู้ปฏิบัติงาน	2.2.1ผูกตั้งสลิงกันสะบัด	สายต้องไม่แตกลายจุดข้อต่อผูกตั้งแน่นหนา	1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

IRPC
ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน บันทองเจริญ วิศวกรรม จำกัด วันที่ทำการศึกษา 21 มีนาคม 2569
ลักษณะงานกิจกรรมที่ประเมิน Painting พื้นที่ปฏิบัติงาน BTX Plant
ชื่อโครงการ (Project) /Notification RIR Painting & Insulation Long Term Contract 2026-2027 เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
3)เตรียมพื้นผิวของชิ้นงานโดย Sand Blast Grit Blast	3.1ผู้ปฏิบัติงานได้รับผลกระทบฝุ่นฟุ้งกระจายเศษชิ้นส่วน ของงานพ่น	3.1.1ผู้ปฏิบัติงานทำการสวมใส่ชุดสำหรับงาน Sand Blast ,Grit Blast,เฮียปลั๊ก,ถุงมือหนัง 3.1.2จัดหาผ้าใบคลุมป้องกันฝุ่นจากงานพ่นทรายไม่ให้ฝุ่นฟุ้งออกมากายนอกได้ทุกทิศทาง		1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1
	3.2ผู้ปฏิบัติงานได้รับผลกระทบเสียง	3.2.1ผู้ปฏิบัติงานทำการสวมใส่เฮียปลั๊ก		1	2	2	1
	3.3ผู้ปฏิบัติงานเป็นลม หมดสติ ล้ม สะดุด	3.3.1 พื้นที่ทำงานมีการระบายอากาศที่เหมาะสมเพียงพอ	ตรวจสอบ ท่อลำเลียงอากาศ ตรวจสอบ ตัวกรองอากาศ ตรวจสอบ เครื่องวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อค่าที่ขคาร์บอนไดออกไซด์สูงเกินไป เครื่องจะส่งเสียงเตือน	1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1
		3.3.2จัดพื้นที่ทำงานไม่ให้มีสิ่งกีดขวางเหินสะดวก					
	3.4 สายอุปกรณ์หลุดสะบัดโดนผู้ปฏิบัติงาน	3.4.1ผูกตั้งสลิงกันสะบัด	สายต้องไม่แตกลายจุดข้อต่อผูกตั้งแน่นหนา	1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงาน...รับเหมา)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ...บันทองเจริญ วิศวกรรม จำกัด... วันที่ทำการศึกษา ...21 มีนาคม 2569...
ลักษณะงานกิจกรรมที่ประเมิน ...Painting... พื้นที่ปฏิบัติงาน ...BTX Plant...
ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...RIR Painting & Insulation Long Term Contract 2026-2027 ... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
4) ทาสีชิ้นงาน	4.1 ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสสี / สูดดมไอระเหยขณะผสมสี	4.1.1 สวมใส่หน้ากากป้องกันไอระเหยตลอดเวลาขณะผสมสีและทาสี (R95)	ปฏิบัติตาม SDS อย่างเคร่งครัด ผู้ปฏิบัติงานมี Cer.งานสี	1 (1.1)	2 (2,-,-,-)	2	1
		4.1.2 สวมใส่ถุงมือยางในขณะทาสี					
	4.2 สีหกโดนชิ้นงานอื่น	4.2.1 ขณะผสมสี หรือทาสีต้องล้อมบริเวณรองด้วยผ้าใบหรือฉากรองเพื่อป้องกันสีหกโดนชิ้นงานอื่น		1 (1.1)	1 (1,-,-,1)	1	1
	4.3 สี กระเด็นเข้าตา ขณะทา	4.3.1 สวมใส่แว่นตา หรือFace shield	สวมใส่ PPE ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน มีกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงาน	1 (1.1)	2 (2,-,-,-)	2	1
	4.4 สีหกลงแหล่งน้ำ	4.4.1 ไม่อนุญาตให้ผสมสีนอกพื้นที่ ที่กำหนด	จุดที่มีการทำงานจอบนั่งร้านต้องมีซิกก	1	1	1	1
		4.4.2 ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันขณะที่บรรจุสีมาใช้หน้างาน	ผูกมัดแปรงทาสี(Landyard) ป้องกันการล่วงลงสู่น้ำทำใบปฺรองขณะทาสี	(1.1)	(-,-,1,1)		
		4.4.3 ห้ามล้างอุปกรณ์ หรือ เทสีลงสู่แหล่งน้ำ					
5) การจัดเก็บสี	5.1 ไฟไหม้	5.1.1 พื้นที่ต้องไม่อยู่ในระยะที่ใกล้ประกายไฟหรือพื้นที่เสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้	จัดถังดับเพลิงประจำจุด พร้อมติดป้ายห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ	1 (1.1)	2 (-,-,-,2)	2	1
	5.2 สีหกรั่วไหล	5.2.1 จัดหาภาชนะฉากรองกระป๋องสีและทินเนอร์ป้องกันการหกรั่วไหล	จัดบริเวณเฉพาะพื้นที่เก็บอุปกรณ์งานสี ติดป้าย SDS ให้เห็นเด่นชัด	1 (1.1)	1 (-,-,1,1)	1	1
	5.3 สะดุด หกล้ม	5.3.1 จัดให้มีผู้ทำความสะอาด และเก็บกวาดไม่ให้กีดขวางทางเดินเข้าออกทางผ่าน		1 (1.1)	1 (1,-,-,-)	1	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

เอกสารแนบที่ 28

ตัวอย่างการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์เตือนภัยต่างๆ

ETP

IRPC
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

COMBUSTIBLE GAS DETECTOR
VERIFICATION REPORT

WI. No. : BRAVE-PM-2025-001 | Work Order No. : 22998402 - 22998411 | Report No. : 26-HOT-02
STD.Gas (Span) : METHANE | Certificattion No. : 033125YG-B | Expired. Date. : 03-APR-2030 | Plant Area : HOT (OLHU)
STD.Gas (Zero) : OXYGEN | Certificattion No. : 033125YG-I | Expired. Date. : 03-APR-2030 | Accuracy : +/-5% LEL

LOCATION	TAG NO.	GAS TO BE DETECTED	MEASURING RANGE (%LEL)	ALARM		STANDARD CALIBRATION GAS		CONVERSION GAS TO DISPLAY (%LEL)	VERIFICATION ZERO				VERIFICATION SPAN				REMARK
				NO.1	NO.2	CALIBRATION GAS (%LEL)	K Facter		AS FOUND (%LEL)	ERROR (%LEL)	AS LEFT (%LEL)	ERROR (%LEL)	AS FOUND (%LEL)	ERROR (%LEL)	AS LEFT (%LEL)	ERROR (%LEL)	
PIPE RACK	HOT-AA7101	C3H6	0-100	20	40	50	1.20	60	0	0	0	0	59	-1	60	0	PV@ CCR 60%LEL
PIPE RACK	HOT-AA7102	C3H6	0-100	20	40	50	1.20	60	0	0	0	0	59	-1	60	0	PV@ CCR 60%LEL
PIPE RACK	HOT-AA7103	C3H6	0-100	20	40	50	1.20	60	0	0	0	0	60	0	60	0	PV@ CCR 60%LEL
PIPE RACK	HOT-AA7104	C3H6	0-100	20	40	50	1.20	60	0	0	0	0	59	-1	60	0	PV@ CCR 60%LEL
PIPE RACK	HOT-AA7105	C3H6	0-100	20	40	50	1.20	60	0	0	0	0	60	0	60	0	PV@ CCR 60%LEL
PIPE RACK	HOT-AA7106	C3H6	0-100	20	40	50	1.20	60	0	0	0	0	60	0	60	0	PV@ CCR 60%LEL
PIPE RACK	HOT-AA7107	C3H6	0-100	20	40	50	1.20	60	0	0	0	0	59	-1	60	0	PV@ CCR 60%LEL
PIPE RACK	HOT-AA7108	C3H6	0-100	20	40	50	1.20	60	0	0	0	0	60	0	60	0	PV@ CCR 60%LEL
PIPE RACK	HOT-AA7109	C3H6	0-100	20	40	50	1.20	60	0	0	0	0	59	-1	60	0	PV@ CCR 60%LEL
PIPE RACK	HOT-AA7110	C3H6	0-100	20	40	50	1.20	60	0	0	0	0	59	-1	60	0	PV@ CCR 60%LEL

☑ Accepted

☐ Not Accep

Verified By

Approved

Remark :

10325000F-006 -MCAN Rev.0

IRPC
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

COMBUSTIBLE GAS DETECTOR
VERIFICATION REPORT

WI. No. : BRAVE-PM-2025-001 | Work Order No. : 22998412 - 22998422 | Report No. : 26-HOT-02
STD.Gas (Span) : METHANE | Certificattion No. : 033125YG-B | Expired. Date. : 03-APR-2030 | Plant Area : HOT (OLHU)
STD.Gas (Zero) : OXYGEN | Certificattion No. : 033125YG-I | Expired. Date. : 03-APR-2030 | Accuracy : +/-5% LEL

LOCATION	TAG NO.	GAS TO BE DETECTED	MEASURING RANGE (%LEL)	ALARM		STANDARD CALIBRATION GAS		CONVERSION GAS TO DISPLAY (%LEL)	VERIFICATION ZERO				VERIFICATION SPAN				REMARK
				NO.1	NO.2	CALIBRATION GAS (%LEL)	K Facter		AS FOUND (%LEL)	ERROR (%LEL)	AS LEFT (%LEL)	ERROR (%LEL)	AS FOUND (%LEL)	ERROR (%LEL)	AS LEFT (%LEL)	ERROR (%LEL)	
D8805B	HOT-AA7111	CH4	0-100	20	40	50	1.00	50	0	0	0	0	49	-1	50	0	PV@ CCR 50%LEL
P2803R	HOT-AA7112	GASOLINE	0-100	20	40	50	1.45	73	0	0	0	0	72	-1	73	0	PV@ CCR 72%LEL
P3102R	HOT-AA7114	GASOLINE	0-100	20	40	50	1.45	73	0	0	0	0	73	0	73	0	PV@ CCR 72%LEL
C3201	HOT-AA7115	C2H4	0-100	20	40	50	1.03	52	0	0	0	0	50	-2	52	0	PV@ CCR 52%LEL
C3201	HOT-AA7116	C2H4	0-100	20	40	50	1.03	52	0	0	0	0	51	-1	52	0	PV@ CCR 52%LEL
C3201	HOT-AA7117	C2H4	0-100	20	40	50	1.03	52	0	0	0	0	53	1	52	0	PV@ CCR 52%LEL
C3201	HOT-AA7118	C2H4	0-100	20	40	50	1.03	52	0	0	0	0	52	0	52	0	PV@ CCR 52%LEL
C3201	HOT-AA7119	C2H4	0-100	20	40	50	1.03	52	0	0	0	0	52	0	52	0	PV@ CCR 52%LEL
P3501A/B/R	HOT-AA7129	GASOLINE	0-100	20	40	50	1.45	73	0	0	0	0	72	-1	73	0	PV@ CCR 73%LEL
PIPE RACK	HOT-AA7130	C3H6	0-100	20	40	50	1.20	60	0	0	0	0	60	0	60	0	PV@ CCR 50%LEL

☑ Ac

☐ No

Ve

Ap

Re

IRPC
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

COMBUSTIBLE GAS DETECTOR
VERIFICATION REPORT

WI. No. : BRAVE-PM-2025-001
Work Order No. : 22998423 - 22998426
Report No. : 26-HOT-02
STD.Gas (Span) : METHANE
Certificattion No. : 033125YG-B
Expired. Date. : 03-APR-2030
Plant Area : HOT (OLHU)
STD.Gas (Zero) : OXYGEN
Certificattion No. : 033125YG-I
Expired. Date. : 03-APR-2030
Accuracy : +/-5% LEL

LOCATION	TAG NO.	GAS TO BE DETECTED	MEASURING RANGE (%LEL)	ALARM		STANDARD CALIBRATION GAS		CONVERSION GAS TO DISPLAY (%LEL)	VERIFICATION ZERO				VERIFICATION SPAN				REMARK
				NO.1	NO.2	CALIBRATION GAS (%LEL)	K Facter		AS FOUND (%LEL)	ERROR (%LEL)	AS LEFT (%LEL)	ERROR (%LEL)	AS FOUND (%LEL)	ERROR (%LEL)	AS LEFT (%LEL)	ERROR (%LEL)	
PIPE RACK	HOT-AA7131	C3H6	0-100	20	40	50	1.20	60	0	0	0	0	59	-1	60	0	PV@ CCR 60%LEL
E4602	HOT-AA7132	C3H6	0-100	20	40	50	1.20	60	0	0	0	0	60	0	60	0	PV@ CCR 60%LEL
ANA.HOUSE#1 IN	HOT-AA7157	CH4	0-100	20	40	50	1.00	50	0	0	0	0	49	-1	50	0	PV@ CCR 50%LEL
ANA.HOUSE#1 OUT	HOT-AA7158	CH4	0-100	20	40	50	1.00	50	0	0	0	0	49	-1	50	0	PV@ CCR 50%LEL
ANA.HOUSE#1 OUT	HOT-AA7159	CH4	0-100	20	40	50	1.00	50	0	0	0	0	50	0	50	0	PV@ CCR 50%LEL
C3101	HOT-AA7199	CH4	0-100	20	40	50	-	50	0	0	0	0	50	0	50	0	PV@ CCR 50%LEL
F8801 LP	HOT-AA8116	CH4	0-100	20	40	50	1.00	50	0	0	0	0	50	0	50	0	PV@ CCR 50%LEL
D8804	HOT-AA8117	CH4	0-100	20	40	50	1.00	50	0	0	0	0	51	1	50	0	PV@ CCR 50%LEL
P8801R	HOT-AA8118	CH4	0-100	20	40	50	1.00	50	0	0	0	0	50	0	50	0	PV@ CCR 50%LEL

☑ Acce

☐ Not

Verif

Appr

Rem

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

Inspection of field instrument

Plant	BTX	**Inspection report no.**	CS-22961982-BTX-PT010202
Work order no.	22961982	**Inspection WI no.**	S10320000-2102-MAI

Instrument information

Tag no.	BTX-PT010202	**Manufacturer**	ROSEMOUNT
Description	BTX -100-01D001	**Model**	3051CG3A22A1AS1B4E5Q4
Instrument type	Pressure transmitter	**Serial no.**	3657897

Inspection information

Item	Point	Detail	Result		
			Normal	Abnormal	N/A
1	Water proof	ตรวจสอบการมีน้ำขังในอุปกรณ์ หรือพบการชำรุดของซีลหรือไม่	✓		
2	Body/Case	ตรวจสภาพความพร้อมใช้งานทั่วไป เช่น การผุกร่อน การเป็นสนิม เป็นต้น ตรวจสอบว่ามีการรั่วตาม Body	✓		
3	Bolt/Nut	ตรวจเช็ค Nut & Bolt ใส่ครบหรือไม่ ตรวจการผุกร่อน การเป็นสนิม และ มีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานหรือไม่	✓		
4	Label	ตรวจสอบ Name plate, Tag number ว่าผุ กร่อน สูญหายหรือไม่ ตรวจสอบความถูกต้องของตัวอุปกรณ์ว่าตรงกับ Tag number หรือไม่	✓		
5	Terminal	ตรวจเช็ค Terminal ความแน่นของการขันสกรูที่จุดต่อ หากมีความเสี่ยง ต่อการทำให้อุปกรณ์ fail ให้รอทำในช่วงหยุดการใช้งาน	✓		
6	Cable gland	ตรวจเช็ค Cable gland อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่	✓		
7	Conduit / Support	ตรวจเช็คสภาพ Conduit / Flexible conduit และ clamp ที่ lock ว่ามีสนิม ผุกร่อน ชิ้นส่วนครบปกติ	✓		
8	Leaked	ตรวจเช็คการรั่วซึมที่ตัวอุปกรณ์ ว่ามีการรั่วซึมออกมาภายนอกหรือไม่	✓		
9	Vibration	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ หรือไม่			✓
10	Oil seal	ตรวจสอบปริมาณกลีเซอรีน หรือ ปริมาณน้ำมันว่ามีการรั่วซึมออกมา หรือไม่			✓
11	Indicator or pointer	ตรวจเช็คหน้าจอ Indicator ชัดเจน อ่านค่าได้ปกติหรือไม่ ตรวจเช็คว่าเข็มหัก งอ ลบเลือน สกปรกหรือไม่			✓
12	Insulation of steam tracing	ตรวจเช็คฉนวนความร้อนที่หุ้ม ว่าเปื่อย ยุ่ย ขาด ว่ามีสนิม ผุกร่อน หรือไม่			✓
13	Impulse line	ตรวจเช็ค สภาพของ Tube และ Tube fitting ตรวจเช็ค การรั่วซึมของ Fitting, Connector ทุกจุด	✓		
14	Capillary tube	ตรวจเช็ค การแตก, หัก, งอ หรือหลุดจาก Clamp ที่ยึดไว้หรือไม่	✓		
15	Position	ตรวจสอบตำแหน่งการติดตั้งของอุปกรณ์ ว่าอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง หรือไม่	✓		
16	Testing	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (Verify, Function test) (กรณีที่ สามารถทำได้)			✓

Abnormal = อุปกรณ์ในชิ้นส่วนนั้นๆ มีความผิดปกติ ทั้งในส่วนที่สามารถแก้ไขได้ทันที และที่ต้องรอการแก้ไข ลงรายละเอียดเพิ่มเติมในช่อง Remark

N/A = ไม่ได้เป็นส่วนประกอบของอุปกรณ์

Remark

[redacted]

10320000F-004-MAI Rev.1

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

Inspection of field instrument

Plant	BTX	**Inspection report no.**	CS-22961988-BTX-TE010102
Work order no.	22961988	**Inspection WI no.**	S10320000-2102-MAI

Instrument information

Tag no.	BTX-TE010102	**Manufacturer**	THERMO ELECTRIC
Description	BTX -100-01C001	**Model**	-
Instrument type	Temperature transmitter (RTD Pt-100)	**Serial no.**	-

Inspection information

Item	Point	Detail	Result		
			Normal	Abnormal	N/A
1	Water proof	ตรวจสอบการมีน้ำขังในอุปกรณ์ หรือพบการชำรุดของซีลหรือไม่	✓		
2	Body/Case	ตรวจสภาพความพร้อมใช้งานทั่วไป เช่น การผุกร่อน การเป็นสนิม เป็นต้น ตรวจสอบว่ามีการรั่วตาม Body	✓		
3	Bolt/Nut	ตรวจเช็ค Nut & Bolt ใส่ครบหรือไม่ ตรวจการผุกร่อน การเป็นสนิม และ มีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานหรือไม่	✓		
4	Label	ตรวจสอบ Name plate, Tag number ว่าผุ กร่อน สูญหายหรือไม่ ตรวจสอบความถูกต้องของตัวอุปกรณ์ว่าตรงกับ Tag number หรือไม่	✓		
5	Terminal	ตรวจเช็ค Terminal ความแน่นของการขันสกรูที่จุดต่อ หากมีความเสี่ยง ต่อการทำให้อุปกรณ์ fail ให้รอทำในช่วงหยุดการใช้งาน	✓		
6	Cable gland	ตรวจเช็ค Cable gland อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่	✓		
7	Conduit / Support	ตรวจเช็คสภาพ Conduit / Flexible conduit และ clamp ที่ lock ว่ามีสนิม ผุกร่อน ชิ้นส่วนครบปกติ	✓		
8	Leaked	ตรวจเช็คการรั่วซึมที่ตัวอุปกรณ์ ว่ามีการรั่วซึมออกมาภายนอกหรือไม่	✓		
9	Vibration	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ หรือไม่			✓
10	Oil seal	ตรวจสอบปริมาณกลีเซอรีน หรือ ปริมาณน้ำมันว่ามีการรั่วซึมออกมา หรือไม่			✓
11	Indicator or pointer	ตรวจเช็คหน้าจอ Indicator ชัดเจน อ่านค่าได้ปกติหรือไม่ ตรวจเช็คว่าเข็มหัก งอ ลบเลือน สกปรกหรือไม่			✓
12	Insulation of steam tracing	ตรวจเช็คฉนวนความร้อนที่หุ้ม ว่าเปื่อย ยุ่ย ขาด ว่ามีสนิม ผุกร่อน หรือไม่			✓
13	Impulse line	ตรวจเช็ค สภาพของ Tube และ Tube fitting ตรวจเช็ค การรั่วซึมของ Fitting, Connector ทุกจุด			✓
14	Capillary tube	ตรวจเช็ค การแตก, หัก, งอ หรือหลุดจาก Clamp ที่ยึดไว้หรือไม่			✓
15	Position	ตรวจสอบตำแหน่งการติดตั้งของอุปกรณ์ ว่าอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง หรือไม่	✓		
16	Testing	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (Verify, Function test) (กรณีที่ สามารถทำได้)			✓

Abnormal = อุปกรณ์ในชิ้นส่วนนั้นๆ มีความผิดปกติ ทั้งในส่วนที่สามารถแก้ไขได้ทันที และที่ต้องรอการแก้ไข ลงรายละเอียดเพิ่มเติมในช่อง Remark

N/A = ไม่ได้เป็นส่วนประกอบของอุปกรณ์

Remark

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

Inspection of field instrument

Plant	BTX	**Inspection report no.**	CS-22962039-BTX-FT030409
Work order no.	22962039	**Inspection WI no.**	S10320000-2102-MAI

Instrument information

Tag no.	BTX-FT030409	**Manufacturer**	ROSEMOUNT
Description	BTX -200-02E004	**Model**	3051HD2A22AD21AB5E5Q4
Instrument type	Flow transmitter	**Serial no.**	379207

Inspection information

Item	Point	Detail	Result		
			Normal	Abnormal	N/A
1	Water proof	ตรวจสอบการมีน้ำขังในอุปกรณ์ หรือพบการชำรุดของซีลหรือไม่	✓		
2	Body/Case	ตรวจสภาพความพร้อมใช้งานทั่วไป เช่น การผุกร่อน การเป็นสนิม เป็นต้น ตรวจสอบว่ามีการรั่วตาม Body	✓		
3	Bolt/Nut	ตรวจเช็ค Nut & Bolt ใส่ครบหรือไม่ ตรวจการผุกร่อน การเป็นสนิม และมีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานหรือไม่	✓		
4	Label	ตรวจสอบ Name plate, Tag number ว่าผุ กร่อน สูญหายหรือไม่ ตรวจสอบความถูกต้องของตัวอุปกรณ์ว่าตรงกับ Tag number หรือไม่	✓		
5	Terminal	ตรวจเช็ค Terminal ความแน่นของการขันสกรูที่จุดต่อ หากมีความเสี่ยงต่อการทำให้อุปกรณ์ fail ให้รอทำในช่วงหยุดการใช้งาน	✓		
6	Cable gland	ตรวจเช็ค Cable gland อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่	✓		
7	Conduit / Support	ตรวจเช็คสภาพ Conduit / Flexible conduit และ clamp ที่ lock ว่ามีสนิม ผุกร่อน ชิ้นส่วนครบปกติ	✓		
8	Leaked	ตรวจเช็คการรั่วซึมที่ตัวอุปกรณ์ ว่ามีการรั่วซึมออกมาภายนอกหรือไม่	✓		
9	Vibration	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือไม่			✓
10	Oil seal	ตรวจสอบปริมาณกลีเซอรีน หรือ ปริมาณน้ำมันว่ามีการรั่วซึมออกมาหรือไม่			✓
11	Indicator or pointer	ตรวจเช็คหน้าจอ Indicator ชัดเจน อ่านค่าได้ปกติหรือไม่ ตรวจเช็คว่าเข็มหัก งอ ลบเลือน สกปรกหรือไม่			✓
12	Insulation of steam tracing	ตรวจเช็คฉนวนความร้อนที่หุ้ม ว่าเปื่อย ยุ่ย ขาด ว่ามีสนิม ผุกร่อน หรือไม่			✓
13	Impulse line	ตรวจเช็ค สภาพของ Tube และ Tube fitting ตรวจเช็ค การรั่วซึมของ Fitting, Connector ทุกจุด			✓
14	Capillary tube	ตรวจเช็ค การแตก, หัก, งอ หรือหลุดจาก Clamp ที่ยึดไว้หรือไม่			✓
15	Position	ตรวจสอบตำแหน่งการติดตั้งของอุปกรณ์ ว่าอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	✓		
16	Testing	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (Verify, Function test) (กรณีที่สามารถทำได้)			✓

Abnormal = อุปกรณ์ในชิ้นส่วนนั้นๆ มีความผิดปกติ ทั้งในส่วนที่สามารถแก้ไขได้ทันที และที่ต้องรอการแก้ไข ลงรายละเอียดเพิ่มเติมในช่อง Remark

N/A = ไม่ได้เป็นส่วนประกอบของอุปกรณ์

Remark

10320000F-004-MAI Rev.1

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

Inspection of field instrument

Plant	BTX	**Inspection report no.**	CS-22961981-BTX-LT010608
Work order no.	22961981	**Inspection WI no.**	S10320000-2102-MAI

Instrument information

Tag no.	BTX-LT010608	**Manufacturer**	ROSEMOUNT
Description	BTX -100-01D002	**Model**	3051HD2A22AD21ABB5E5Q4
Instrument type	Level switch	**Serial no.**	380079

Inspection information

Item	Point	Detail	Result		
			Normal	Abnormal	N/A
1	Water proof	ตรวจสอบการมีน้ำขังในอุปกรณ์ หรือพบการชำรุดของซีลหรือไม่	✓		
2	Body/Case	ตรวจสภาพความพร้อมใช้งานทั่วไป เช่น การผุกร่อน การเป็นสนิม เป็นต้น ตรวจสอบว่ามีการรั่วตาม Body	✓		
3	Bolt/Nut	ตรวจเช็ค Nut & Bolt ใส่ครบหรือไม่ ตรวจการผุกร่อน การเป็นสนิม และมีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานหรือไม่	✓		
4	Label	ตรวจสอบ Name plate, Tag number ว่าผุ กร่อน สูญหายหรือไม่ ตรวจสอบความถูกต้องของตัวอุปกรณ์ว่าตรงกับ Tag number หรือไม่	✓		
5	Terminal	ตรวจเช็ค Terminal ความแน่นของการขันสกรูที่จุดต่อ หากมีความเสี่ยงต่อการทำให้อุปกรณ์ fail ให้รอทำในช่วงหยุดการใช้งาน	✓		
6	Cable gland	ตรวจเช็ค Cable gland อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่	✓		
7	Conduit / Support	ตรวจเช็คสภาพ Conduit / Flexible conduit และ clamp ที่ lock ว่ามีสนิม ผุกร่อน ชิ้นส่วนครบปกติ	✓		
8	Leaked	ตรวจเช็คการรั่วซึมที่ตัวอุปกรณ์ ว่ามีการรั่วซึมออกมาภายนอกหรือไม่	✓		
9	Vibration	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือไม่			✓
10	Oil seal	ตรวจสอบปริมาณกลีเซอรีน หรือ ปริมาณน้ำมันว่ามีการรั่วซึมออกมาหรือไม่			✓
11	Indicator or pointer	ตรวจเช็คหน้าจอ Indicator ชัดเจน อ่านค่าได้ปกติหรือไม่ ตรวจเช็คว่าเข็มหัก งอ ลบเลือน สกปรกหรือไม่			✓
12	Insulation of steam tracing	ตรวจเช็คฉนวนความร้อนที่หุ้ม ว่าเปื่อย ยุ่ย ขาด ว่ามีสนิม ผุกร่อน หรือไม่			✓
13	Impulse line	ตรวจเช็ค สภาพของ Tube และ Tube fitting ตรวจเช็ค การรั่วซึมของ Fitting, Connector ทุกจุด	✓		
14	Capillary tube	ตรวจเช็ค การแตก, หัก, งอ หรือหลุดจาก Clamp ที่ยึดไว้หรือไม่	✓		
15	Position	ตรวจสอบตำแหน่งการติดตั้งของอุปกรณ์ ว่าอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	✓		
16	Testing	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (Verify, Function test) (กรณีที่สามารถทำได้)			✓

Abnormal = อุปกรณ์ในชิ้นส่วนนั้นๆ มีความผิดปกติ ทั้งในส่วนที่สามารถแก้ไขได้ทันที และที่ต้องรอการแก้ไข ลงรายละเอียดเพิ่มเติมในช่อง Remark

N/A = ไม่ได้เป็นส่วนประกอบของอุปกรณ์

Remark

เอกสารแนบที่ 29

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินโรงงาน IRPC

หมายเลขเอกสาร SF9900-1602 Rev.7

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)

จัดทำโดย

บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	:	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	:	แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)
หมายเลขเอกสาร	:	หมายเลขเอกสาร SF9900-1602 Rev.7
[redacted]		
ครั้งที่แก้	:	7
เริ่มมีผลใช้งาน	:	19 ธันวาคม 2566

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

(Emergency and Crisis Management Plan (Hazmat Action Plan))

จัดทำโดย

บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)

หมายเลขเอกสาร SF9900-1603 Rev 1

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุโครงสร้างพังทลาย

(Emergency and Crisis Management Plan for Structure Break Down)

จัดทำโดย

บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตกรณีเกิดเหตุโครงสร้างพังทลาย

(Emergency and Crisis Management Plan for Structure Break Down)

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	:	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	:	แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตกรณีเกิดเหตุโครงสร้างพังทลาย (Emergency and Crisis Management Plan for Structure Break Down)
หมายเลขเอกสาร	:	SF9900-1603
หน่วยงานรับผิดชอบ	:	บริหารเขตประกอบการอตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)
ครงทแก		
เริ่มมีผลใช้งาน	:	1 ธันวาคม 2566

หมายเลขเอกสาร SF9900-1607 Rev.3

คู่มือปฏิบัติงาน (Prccedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล

(Emergency and Crisis Management Plan for Radiation Case)

จัดทำโดย

บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)

คู่มือปฏิบัติงาน (Prccedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล

(Emergency and Crisis Management Plan for Radiation Case)

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	:	คู่มือปฏิบัติงาน (Prccedure Manual)
ชื่อเอกสาร	:	แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล (Emergency and Crisis Management Plan for Radiation Case)
หมายเลขเอกสาร	:	SF9900-1607 Rev.3
หน่วยงานรับผิดชอบ	:	บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)
เริ่มมีผลใช้งาน	:	3 มกราคม 2567

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

(Pre Emergency Plan)

จัดทำโดย

บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและชุมชนสัมพันธ์ (INIM)

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

(Pre Emergency Plan)

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	:	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	:	แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Pre Emergency Plan)
หมายเลขเอกสาร	:	SF5310-1006 Rev.3
หน่วยงานรับผิดชอบ	:	บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและชุมชนสัมพันธ์ (INIM)
ครั้งที่แก้		
เริ่มมีผลใช้งาน	:	7 กุมภาพันธ์ 2567

เอกสารแนบที่ 30

คู่มือความปลอดภัย (Safety Manual)

และคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยผู้รับเหมา

ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 วันที่ 5 มกราคม 2569

Goal zero

BSM
Behavior Safety Management

คู่มือ IRPC ความปลอดภัย
Safety Manual

ISO 45001:2018 | Responsible Care | Certificate Of Green Partner | ROHS | FDA Approve | UL Approve

จัดทำโดย ชนิสรา กฤษณะกลัศ
ส่วนอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

Goal zero

BSM
Behavior Safety Management

สารบัญ

หมวด 1 : นโยบายและการบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 5
การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 6
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 7
ระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ISO 45001) 8

หมวด 2 : ความปลอดภัยทั่วไป

ข้อปฏิบัติความปลอดภัยทั่วไป 13
การแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 17
ทัศนคติด้านความปลอดภัย 19
การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย Behavior Safety Management (BSM) 20

หมวด 3 : ความปลอดภัยเฉพาะงาน

การทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ 22
ความปลอดภัยในงานเชื่อมและงานตัด 22
หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า 23
หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้ 24

การใช้ปั้นจั่น และอุปกรณ์ช่วยยก 26
การทำงานกับเครื่องจักร 27
ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า 27
อันตรายจากเสียงดัง 28
การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย 28

26 การใช้บั้นจั่น และอุปกรณ์ช่วยยก
27 การทำงานกับเครื่องจักร
27 ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า
28 อันตรายจากเสียงดัง
28 การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

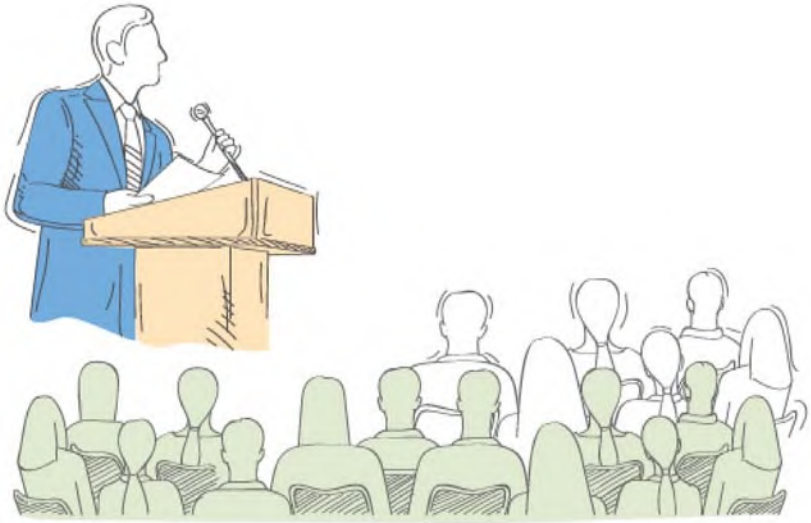
หมวด 4 : การยศาสตร์ (Ergonomics) 32
หมวด 5 : อัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน
อัคคีภัยป้องกันได้ 34
แผนผังการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 35
ขั้นตอนการดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้ถังดับเพลิงชนิดหิ้วถือ 36
การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ 37

ภาคผนวก

หมายเลขโทรศัพท์ภายในที่สำคัญ 38
ตัวอย่างสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign) 38

หมวด 1

นโยบายและการบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



IRPC

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)
(ฉบับปรับปรุง ปี 2568)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มไออาร์พีซี) มุ่งมั่นดำเนินงานด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ สร้างสรรค์นวัตกรรมการใช้วัสดุและพลังงานอย่างยั่งยืน โดยยึดคำดับความสำคัญในการดำเนินการ วางแผน กำหนดเป้าหมาย กำกับควบคุมกระบวนการทำงาน เสริมสร้างคุณค่าให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างสมดุลและต่อเนื่อง เพื่อยกระดับการดำเนินงานให้มีความเป็นเลิศด้านการปฏิบัติการ (Operational Excellence) ตลอดจนมีวัฒนธรรมด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE) การจัดการองค์ความรู้ เพื่อให้ผู้บริหาร พนักงาน รวมถึง คู่ค้าของทุกระดับ เช่น คู่ค้า ผู้รับเหมาทุกคน ทุกภาคส่วน โดยดำเนินการดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับและกฎเกณฑ์ของราชการ หินธสัญญา และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมาตรฐานและข้อกำหนดด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งหมายรวมถึงข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์ ตลอดจนให้ใจในเรื่องอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานที่ดี ส่งเสริมให้ทุกคนมีสุขภาพที่ดีมีความสุขในการปฏิบัติงาน
2. ประยุกต์ใช้ระบบการบริหารจัดการแบบบูรณาการ โดยใช้ระบบปฏิบัติการที่เป็นเลิศ (Operation Excellence Management System: OEMS) เป็นระบบบริหารจัดการหลัก พัฒนาศักยภาพ ผู้บริหาร พนักงานและผู้รับเหมา สนับสนุนการใช้เครื่องมือและนวัตกรรมบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร รวมถึงระบบงานดิจิทัล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการทำงาน เพิ่มผลผลิต สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณค่า ตอบสนองความคาดหวังของลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการดำเนินธุรกิจ ตลอดห่วงโซ่อุปทาน
3. บริหารจัดการความเสี่ยงในด้านการเปลี่ยนแปลงและความปลอดภัย ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดอย่างสมเหตุสมผลและที่สามารถปฏิบัติได้ (As Low As Reasonably Practicable: ALARP) ตลอดวัฏจักรของธุรกิจ และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในการดำเนินงาน เพื่อป้องกันความสูญเสียจากอุบัติการณ์ต่อชีวิต ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต และโลจิสติกส์ จัดการสารเคมีโดยเลือกใช้สารที่ปลอดภัยหรือมีผลร้ายต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า ส่งเสริมสุขภาพ อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีของพนักงาน ผู้รับเหมาและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ปกป้องผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนจากภัยโรคติดต่อ อันตรายต่อความมั่นคง และอื่น ๆ ให้เป็นไปตามปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน รวมทั้งกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต โอกาสในการปรับปรุง และลดผลกระทบเพื่อให้ธุรกิจมีความต่อเนื่อง
4. บริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ สู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emissions) การใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้และส่งต่อวัสดุคืน พลังงาน อากาศ น้ำ และการจัดการของเสีย รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มมูลค่าและลดการเกิดของเสียตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ปกป้อง ป้องกัน และลดก๊าซเรือนกระจก ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจตามมาตรฐานสากล และแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืน
5. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ และบริการที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต
6. เผยแพร่ สื่อสารนโยบาย การดำเนินงาน และประสิทธิผลด้าน QSSHE ให้กับผู้บริหาร พนักงาน คู่ค้า ผู้รับเหมา และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างโปร่งใส สื่อสารให้เกิดความร่วมมือภายในและภายนอก รวมถึงให้การสนับสนุน ให้คำปรึกษา การมีส่วนร่วม การรับฟังความต้องการ ความคาดหวัง ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และการอบรมพนักงานและผู้เกี่ยวข้องเพื่อเข้าใจถึงผลกระทบด้าน QSSHE จากการดำเนินงาน ตลอดจนผลักดันให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามนโยบาย และนำไปใช้ในการทบทวน ปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

นโยบายฯ ฉบับนี้ประยุกต์ใช้กับทุกหน่วยงานของบริษัทฯ ตลอดสายโซ่อุปทาน ผู้บริหาร พนักงาน คู่ค้า ผู้รับเหมา และผู้เกี่ยวข้อง ทุกระดับต้องยึดถือและปฏิบัติเป็นแบบอย่างที่ดี และรับผิดชอบให้ผลการดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกับเจตนารมณ์ขององค์กร พนักงาน และผู้รับเหมาทุกคนต้องรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามนโยบายฯ ฉบับนี้ รวมถึงพัฒนาระบบบริหารงานคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในทุกกระบวนการ เพื่อตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนในการดำเนินธุรกิจ

ประกาศ ณ วันที่ 26 มีนาคม 2568

(นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

Goal zero
BSM Behavior Safety Management

การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทฯ ได้กำหนดคณะทำงานและเจ้าหน้าที่ เพื่อวางแผนและดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ ในทุกระดับ เพื่อการทำงานที่ปลอดภัย และสุขภาพที่ดีของพนักงาน และเป็นการปฏิบัติตามเจตนารมณ์ของ กฎหมายด้านความปลอดภัยฯ ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงได้ตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย 2 คณะกรรมการฯ หลัก โดยมีโครงสร้างดังนี้

1. คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ประกอบไปด้วย
   - คณะกรรมการฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
   - คณะกรรมการฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) สำนักงานกรุงเทพฯ
2. คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ (Management Safety Committee: MANSAFCOM)
3. คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย ระดับสายปฏิบัติการ

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

คณะกรรมการฯ ชุดนี้ได้รับการคัดเลือกจากตัวแทนบริษัท และตัวแทนฝ่ายลูกจ้างร่วมดำเนินกิจกรรม เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย โดยมีการร่วมประชุมทุกเดือน และมีบทบาทดังนี้

1. พิจารณานโยบาย และแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

Goal zero
BSM Behavior Safety Management

ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

บริษัทฯ ได้มีการนำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ตามข้อกำหนด SSHE (Security, Safety, Health and Environment) โดยอ้างอิงระบบการบริหารจัดการ OEMS (Operation Excellence Management System) และเพื่อให้เกิดความมั่นใจยิ่งขึ้นในการลดความเสี่ยงของกระบวนการ จึงได้นำระบบ PSM (Procress Safety Management) เข้ามาเสริมให้ OEMS แข็งแกร่งยิ่งขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง อีกทั้งยังมีการดำเนินการตาม ISO 45001 ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

Operation Excellence Management System: OEMS

Figure OEMS : IRPC OEMS

Process Safety Management 14 Elements: PSM

หมายเหตุ *: อ้างอิง มาตรฐาน OSHA 29 CFR 1910.119*

ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายถึง มาตรฐานด้านการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทุกคนในองค์กร โดยสถานประกอบการได้มีการดำเนินการอย่างเป็นระบบ ซึ่งประกอบด้วยบุคลากรทรัพยากร นโยบายและขั้นตอนการดำเนินการ โดยมีการประสานกันอย่างมีระเบียบและแบบแผน เพื่อปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้หรือเพื่อให้บรรลุหรือรักษาเป้าหมายที่กำหนดไว้ เพื่อสร้างภาพลักษณ์ และมีผลต่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

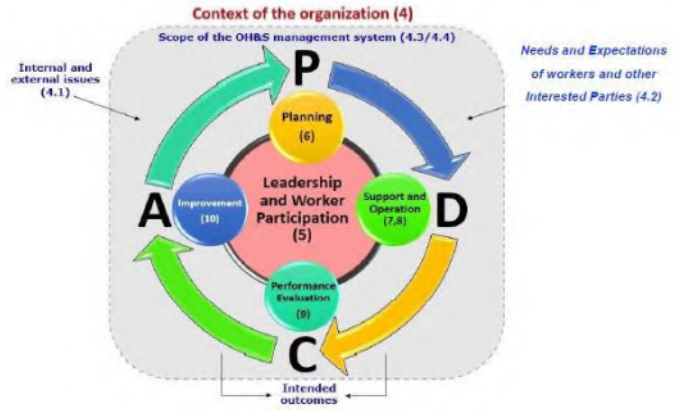
วัตถุประสงค์ของมาตรฐาน ISO 45001

กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการจัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยขององค์กร และพัฒนาปรับปรุงระบบให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ คือ

1. ลดความเสี่ยงต่ออันตรายและอุบัติเหตุต่างๆ ของพนักงาน และผู้เกี่ยวข้อง
2. ปรับปรุงการดำเนินงานของธุรกิจให้เกิดความปลอดภัย
3. ช่วยสร้างภาพพจน์ความรับผิดชอบขององค์กร ต่อพนักงานภายในองค์กรเอง และต่อสังคม

โดยในแต่ละองค์กรจะมีการพิจารณาว่ากิจกรรมที่ปฏิบัติอยู่มีอันตรายอย่างไรบ้าง และอันตรายดังกล่าวมีความเสี่ยงมากน้อยเพียงใด แล้วนำมาจัดลำดับตามขนาดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นโดยการประมาณค่าจากโอกาสที่จะเกิดอันตราย และความรุนแรงของความเสียหายแล้วจึงวางแผนปฏิบัติการควบคุมโดยอาจเปรียบเทียบกับข้อกำหนดตามกฎหมาย รวมทั้งวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องสำหรับกิจกรรมนั้นๆ แล้วกำหนดเป้าหมายในการดำเนินการในเชิงปริมาณเพื่อความสะดวกในการวัดผลการดำเนินการ

องค์กรใดที่มีการควบคุมความเสี่ยงของอันตรายอย่างได้ผล ย่อมมีผลให้การทำงานเป็นไปโดยราบรื่น ผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพพลานามัยดี ซึ่งจะมีผลให้งานที่ปฏิบัติมีคุณภาพดี นอกจากนั้นยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ เช่น ค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายเนื่องจากต้องหยุดการทำงานเนื่องจากอุบัติเหตุ แล้วยังช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มมากขึ้น โดยดำเนินการภายใต้หลักการ Plan – Do – Check - Act และมีการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Continuous Improvement)



ที่มา : *Management System Certification Institute : MASCI*

หมวด 2

ความปลอดภัยทั่วไป

พนักงาน บริษัท ไออาร์พีซีจำกัด (มหาชน) ทุกคนจำเป็นต้องทราบและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ โดยระเบียบความปลอดภัยทั่วไปดังกล่าวประกอบด้วย

1. **พนักงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันอุบัติเหตุ** การป้องกันอุบัติเหตุไม่ใช่หน้าที่ของคนใดคนหนึ่ง แต่เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่ต้องสอดส่องหาอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยเฉพาะกับงานที่ตนเองรับผิดชอบเพื่อหาแนวทางป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น
2. **พนักงานทุกคนต้องเข้าใจกฎระเบียบความปลอดภัย** อย่างถ่องแท้ เนื่องจากกฎระเบียบความปลอดภัยถือเป็นกฎระเบียบหนึ่งของโรงงาน ซึ่งหากไม่เข้าใจแล้วอาจเกิดความผิดพลาดจากการทำงานตนเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
3. **พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ความปลอดภัย**ทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ดี เพราะหากใช้เครื่องมือที่มีความบกพร่อง อาจเกิดความสูญเสียและอุบัติเหตุขึ้นได้ ฉะนั้นการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอจะทำให้เครื่องมือแต่ละชุดอยู่ในสภาพปลอดภัยและพร้อมใช้งาน
4. **พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อย** ของสภาพแวดล้อมในการทำงาน สถานที่ทำงานที่จัดอย่างมีระเบียบ ย่อมมีโอกาสก่อให้เกิดอุบัติเหตุน้อยลง เช่นอุบัติเหตุจากเครื่องมือตกใส่ศีรษะหรือลื่นล้มเนื่องจากมีคราบน้ำมันบนพื้น ซึ่งอาจช่วยได้ด้วยจากการทำกิจกรรม 5ส.
5. **หากเห็นอันตรายต่างๆ** ที่อาจก่อให้เกิดจากเครื่องมือ-อุปกรณ์ ต้องรีบหาแนวทางแก้ไขหรือแจ้งผู้บังคับบัญชาทันที
6. **ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด** เช่น เรื่องการควบคุมความเร็วของรถ
7. **น้ำหนักในการยกของตามกฎหมายกำหนด** คือ พนักงานหญิง ที่อายุเกิน 18 ปี ยกของหนักได้ไม่เกิน 25 กิโลกรัม พนักงานชาย อายุเกิน 18 ปีขึ้นไป สามารถยกของหนักได้ไม่เกิน 55 กิโลกรัม หนักเกิน

อัตราที่กฎหมายกำหนดไว้ ต้องจัดให้มีเครื่องทุ่นแรงที่เหมาะสม ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และความปลอดภัยของพนักงาน

8. เมื่อเข้าสู่เขตผลิตของโรงงาน ต้องแต่งกายให้สุภาพและสวมใส่ **อุปกรณ์ส่วนบุคคลพื้นฐานโดยประกอบด้วย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย** เพราะในเขตผลิตของโรงงานนั้นโอกาสที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุนั้นย่อมมีมากกว่าในพื้นที่สำนักงาน เช่น มีงานซ่อมบนที่สูงฉะนั้นการป้องกันอันตรายจึงเป็นสิ่งจำเป็น
9. **ห้ามเดินทางลัด** เช่น การกระโดดข้ามกำแพง มุดรั้วตาข่าย หรือเดินเข้าออกทางประตูฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระเบียบที่ตั้งขึ้น เพื่อการควบคุม การเข้าออกในโรงงาน โดยเป็นการป้องกันการลักขโมยทรัพย์สินของโรงงาน
10. **ห้ามเดินผ่านหรือยืนใต้สิ่งของที่กำลังยกขึ้น** เช่น รถเครนกำลังยกอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ซึ่งอาจจะเกิดการหล่นหรือการเสียโครงสร้างของเครน ทำให้ผู้อยู่บริเวณดังกล่าวได้รับบาดเจ็บได้
11. **ห้ามรถยนต์ทุกชนิดเข้าเขตควบคุมประกายไฟก่อนได้รับอนุญาต**โดยเขตควบคุมประกายไฟ หมายถึงเขตที่มีโอกาสที่สารไวไฟจะรั่วไหลได้ จึงต้องควบคุมไม่ให้เกิดประกายไฟขึ้นในเขตดังกล่าว โดยเขตควบคุมประกายไฟของไออาร์พีซี คือ เขตผลิตของ Plant ต่างๆ ซึ่งไม่อนุญาตให้รถยนต์เข้า นอกจากมีการขออนุญาตจากเจ้าของพื้นที่แล้ว
12. **หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานให้สอบถามผู้บังคับบัญชา** ซึ่งก่อนพนักงานจะเข้าทำงานในหน้าที่รับผิดชอบจะได้รับการอบรมเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานเสียก่อน และหากปฏิบัติงานจริงๆ แล้วเกิดข้อสงสัยเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานไม่ควรสรุปจากสิ่งที่ตัวเองคิด ซึ่งเป็นสิ่งที่ผิดพลาด และเกิดอุบัติเหตุขึ้นมาได้ จึงควรสอบถามข้อสงสัยกับผู้บังคับบัญชาให้กระจ่างเสียก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงาน
13. **ขณะปฏิบัติงานที่มีอันตรายจะต้องมีคนรักษาการณ์อยู่** เช่น การทำงานในที่อับอากาศจะต้องมีคนเฝ้าที่ปากทาง เพื่อช่วยเหลือในกรณีที่ผู้ทำงานด้านในหมดสติ
14. **ห้ามใช้ลมเป่าทำความสะอาดเนื้อตัว** เนื่องจากอาจมีเศษโลหะเกาะติดตามเสื้อผ้า หรือตามตัวซึ่งลมจากการเป่าทำความสะอาดเนื้อตัว อาจทำให้มีเศษโลหะดังกล่าวกระเด็นไปโดยตาหรืออวัยวะส่วนอื่นได้
15. **ห้ามหยอกล้อหรือเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน** ซึ่งการกระทำดังกล่าวนอกจากจะไม่สมควรแล้วอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุเนื่องจากความประมาทขึ้นได้

16. **ห้ามซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน** เพราะอาจเกิดการหนีบ ดึง อวัยวะของร่างกายจากเครื่องจักรได้ ฉะนั้นจึงควรหยุดเครื่องจักรให้สนิทก่อนดำเนินการซ่อมแซม

17. **ห้ามเปิด - ปิด อุปกรณ์ต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต** เพราะอาจมีผลต่อสภาพของกระบวนการผลิตจนถึงทำให้ Plant Shut Down รวมถึงอาจเกิดขึ้นกับบุคคลใกล้เคียงหรือพื้นที่รอบข้างได้

18. **ห้ามใช้วัตถุไวไฟชะล้างเสื้อผ้า** เนื่องจากอาจทำให้ระคายเคืองผิวหนังเป็นอันตรายต่อร่างกายได้หรืออาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นได้

19. **ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูง** ซึ่งอาจจะตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้ ฉะนั้นในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูง ควรจัดทำตาข่ายรองรับของตกหรือจัดทำรางทิ้งของจากด้านบนลงสู่ด้านล่าง

20. **ห้ามจุดไฟหรือสูบบุหรี่ในเขตควบคุมประกายไฟเด็ดขาด** ยกเว้นในพื้นที่อนุญาตเท่านั้น ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาแล้วว่าปลอดภัยโดยจะมีป้ายอนุญาตสูบบุหรี่ติดกำกับไว้

21. **หากจำเป็นต้องใช้สิ่งมีประกายไฟ ในเขตควบคุมประกายไฟ จะต้องได้รับอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟก่อนซึ่ง เรียกใบอนุญาตดังกล่าวว่า Hot Work Permit** ซึ่งทางเจ้าของพื้นที่จะเตรียม ความพร้อมของระบบและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนอนุญาตให้ทำงาน

22. **ห้ามนำวัตถุ หรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ ก่อนได้รับอนุญาต** ตามที่ได้กล่าวไปแล้วว่าเขตควบคุมประกายไฟนั้นมีโอกาสที่ก๊าซรั่วไหลสูงมากฉะนั้นจะต้องมีการป้องกันมิให้นำอุปกรณ์ที่มีประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟแต่หากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องขอใบอนุญาตนำเข้าสิ่งมีประกายไฟก่อน

23. **การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) จะต้องปฏิบัติตาม Hot Work Regulation หรือกฎระเบียบการทำงานที่มีประกายไฟ**

24. **ห้ามนำวัตถุระเบิดหรืออาวุธอันตราย** เช่น ปืน เข้าโรงงานโดยเด็ดขาด

25. **ห้ามทิ้งวัสดุไวไฟลงในท่อระบายน้ำเด็ดขาด** เนื่องจากท่อระบายน้ำของ ไออาร์พีซี จะเชื่อมโยงกันทุก Plant ซึ่งมีระยะทางไกล ฉะนั้นหากมีวัตถุไวไฟไหลลงท่อระบายน้ำอาจจะทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ขึ้นได้

26. **ห้ามมีสิ่งของวางขวางประตูฉุกเฉิน ทางเดิน บันได หรือทางออกต่างๆ** เนื่องจากในกรณีฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้ จะทำให้เสียเวลาในการอพยพพนักงาน

27. **พนักงานทุกคนมีหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย** หมายถึง นอกจากจะใส่ใจตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยแล้ว จะต้องเข้าใจถึงวิธีการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิด เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้น และหากเกิดเพลิงไหม้รุนแรงให้แจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินและหน่วยดับเพลิงโดยด่วน

28. **ต้องขออนุญาตทุกครั้งก่อนใช้น้ำจากท่อน้ำดับเพลิง** เนื่องจากต้องรักษาความดันของน้ำดับเพลิงให้เพียงพอ เนื่องจากหากมีการขอใช้น้ำดับเพลิงเป็นปริมาณมากโดยไม่มีการควบคุมแล้วจะทำให้ความดันของน้ำลดลงไม่เพียงพอต่อการใช้ดับเพลิงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

29. **ต้องขออนุญาตขุดดิน**ก่อนดำเนินงานขุดดิน โดยการขุดที่ต้องขออนุญาต คือ **การขุดดินที่มีความลึกเกิน 20 เซนติเมตร** เนื่องจากใต้ดินของไออาร์พีซีนั้นมีท่อสารเคมี ท่อน้ำดับเพลิงสายไฟต่างๆ ฝังอยู่ หากขุดไปโดนจะทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น โดยจะต้องขอใบอนุญาตขุดดิน ก่อนเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องพิจารณาและเซ็นอนุมัติในกรณีที่สามารถให้ขุดได้

30. **รถยนต์ต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ** เพื่อดักประกายไฟที่ออกมาจากท่อไอเสียรถยนต์

31. **การทำงาน หรือวางสิ่งของกีดขวางการจราจร** ต้องขอใบอนุญาตปิดถนน ห้ามวางของกีดขวางถนน หรือประตูทางเข้าออก

32. **ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)** แต่อนุญาตให้นำเข้าเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่มีอันตราย (Non-Hazardous Area) เพื่อจัดเก็บได้

33. **ห้ามใช้นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch)** ในเขตควบคุมประกายไฟ

34. **ห้ามนำจักรยานไฟฟ้า เข้าใช้งานในเขตควบคุมประกายไฟ**

ทั้งหมดเป็นเพียงกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปของบริษัทฯ
ซึ่งพนักงานทุกคนต้องรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดอย่างปลอดภัยในการทำงาน

การแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

"การแต่งกายที่ถูกต้อง คือ พื้นฐานแห่งความปลอดภัย โดยเราควรแต่งกายให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับงานแต่ละประเภทรวมทั้งการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน รู้จักวิธีการบำรุงรักษาใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อความปลอดภัยของตัวเราเอง"

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

- หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นฐานที่ทางบริษัทกำหนด อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์ลดเสียง ถุงมือ หน้ากากกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง ฯลฯ เป็นอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายตามลักษณะงาน ควรสวมใส่เพื่อประโยชน์และความปลอดภัยในการทำงานของตัวเราเอง
- เลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- ต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ป้องกัน สวมใส่แล้วกระชับ เหมาะสม อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection)

ใช้สำหรับป้องกันศีรษะ ออกแบบมาสำหรับสวมปิดคลุมบริเวณศีรษะ เพื่อป้องกันอันตรายจากการกระแทก การเจาะทะลุของวัตถุที่ตก หรือปลิวมายังศีรษะ และยังสามารถต้านทานแรงดันไฟฟ้าอีกด้วย

2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Face and Eye Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการป้องกันบริเวณใบหน้าและดวงตาขณะปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง เช่น อันตรายจากสารเคมี, ฝุ่น, ความร้อน, รังสี, วัสดุที่กระเด็นมาถูกบริเวณใบหน้าและดวงตา

3. อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน (Ear Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่เพื่อลดความเสี่ยงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ๆ มีอันตรายจากเสียงดังเกินกว่า มาตรฐานกำหนด โดยแบ่งออกตามการใช้งานเป็น2 ประเภท คือ ที่อุดหู และที่ครอบหู

4. อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากสิ่งปนเปื้อนในอากาศ เช่น จากอนุภาคแขวนลอย ก๊าซ และไอระเหยของสารเคมี

5. อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand and Arm Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับสวมใส่มือ และแขน เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับมือและแขน เช่น ถูกของมีคมบาด สัมผัสสารเคมี ความร้อน และไฟฟ้าดูด อุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันมีหลายชนิดตามลักษณะงาน

6. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันบริเวณเท้า นิ้วเท้า ตลอดจนหน้าแข้ง จากการปฏิบัติงานแล้วเกิดอันตรายจากการตกกระแทก ทิ่มแทงจากวัตถุต่าง ๆ ความร้อน สารเคมี ซึ่งอุปกรณ์ป้องกันเท้ามีอยู่ด้วยกันหลายประเภท

7. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดเกี่ยวตัวผู้ปฏิบัติงานกรณีที่ต้องทำงานบนที่สูง หรือมีความเสี่ยงต่อการตก เช่น งานก่อสร้าง งานทำความสะอาดบนอาคารสูง เป็นต้น

8. ชุดป้องกันพิเศษเฉพาะงาน

เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับเพื่อป้องกันอันตราเฉพาะงาน ซึ่งไม่มีการใช้งานบ่อยครั้ง หรือทุกพื้นที่ เช่น ชุดกันสารเคมีต่างๆ, ชุดกันความร้อน ผู้ใช้จะต้องศึกษาข้อมูลให้ละเอียดก่อนการใช้งาน

ทัศนคติความปลอดภัย

การพัฒนาและดำรงไว้ซึ่งทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยนับเป็นหัวใจหลักของความปลอดภัยในสถานประกอบการ ดังนั้นการพัฒนาให้มีหรือการสร้างยุทธวิธีพื้นฐานดังต่อไปนี้จะช่วยให้เราสามารถลดอันตราย ป้องกันอุบัติเหตุ ทำให้สถานที่ทำงานมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น และยังเป็นการเสริมสร้างให้พนักงานมีทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยอีกด้วย

1. **การพูดถึงเรื่องความปลอดภัย** ยิ่งเรามีการส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องของความปลอดภัยทั้งในระดับผู้บริหาร หัวหน้างาน และระดับพนักงานมากยิ่งขึ้นเท่าไหร่ ก็จะยิ่งทำให้องค์กรมีความปลอดภัยมากขึ้นเท่านั้น
2. **สนับสนุนให้มีการเสนอแนะด้านความปลอดภัย** ในการปฏิบัติงานประจำวันพนักงานผู้ปฏิบัติงานนั้นๆ จะเป็นผู้ที่รู้มากที่สุดในงานที่พวกเขาทำโดยเฉพาะอย่างยิ่งพนักงานที่มีประสบการณ์ ดังนั้นฟังพวกเขาและให้พวกเขาเสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพื่อให้การทำงานของพวกเขาและคนอื่นๆ มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ซึ่งวิธีการนี้ไม่เพียงแต่จะเป็นการทำให้สภาพการทำงานมีความปลอดภัยมากขึ้นเท่านั้นแต่ยังทำให้พนักงานมีส่วนร่วมในขบวนการปรับปรุงด้วย
3. **รีบดำเนินการแก้ไขปัญหาความไม่ปลอดภัย** เมื่อไหร่ก็ตามที่รู้ว่ามีสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้รีบดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที หากเราไม่รีบแก้ไขปัญหาพนักงานจะเข้าใจว่าเราไม่ให้ความสนใจ และจะพลอยทำให้พวกเขาไม่ให้ความสนใจไปด้วย
4. **ให้การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและข้อมูลด้านความปลอดภัย** มั่นใจว่าพนักงานมีทักษะ ความรู้ ความเข้าใจที่จำเป็นในการทำงานให้ปลอดภัย พนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมมาอย่างดีจะสามารถพัฒนาทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยได้รวดเร็วและให้ความสำคัญกับความปลอดภัย
5. **ให้รางวัลกับการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย** เมื่อพนักงานทำในสิ่งที่ปลอดภัย หรือเสนอแนะความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงด้านความปลอดภัย ให้ประกาศยกย่องให้ทุกคนได้ทราบ เมื่อพนักงานคนอื่นๆ เห็นจะได้มีความรู้สึกอยากทำตามและกำหนดให้เรื่องความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลงานประจำปี เมื่อพนักงานตระหนักว่าการประเมินผลการปฏิบัติงานของพวกเขามีส่วนเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจะทำให้พวกเขาจะให้ความสนใจและใส่ใจมากขึ้น
6. **เป็นตัวอย่างที่ดี** ต้องมั่นใจว่าผู้บริหารและหัวหน้างานในองค์กรเป็นตัวอย่างที่ดีและมีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับความปลอดภัยเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับพนักงานได้

การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย

บริษัท ไออาร์พีซีฯ ได้มีการดำเนินการโครงการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยโดยมีวัตถุประสงค์ให้พนักงานเกิดความตระหนัก และมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยได้ด้วยตนเอง

Behavior Safety Management (BSM) เป็นอีกเครื่องมือหนึ่งที่พัฒนาต่อยอดจาก Behavior Based Safety Program (BBS) สำหรับส่งเสริม กระตุ้นให้พนักงานเกิดความตระหนักด้านความปลอดภัย โดยขยายจากการห่วงใยเตือนพนักงานในพฤติกรรมเสี่ยงต่างๆ ด้านความปลอดภัย มาสู่การบริหารจัดการพฤติกรรมด้านความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ ครอบคลุมพนักงานทุกระดับ ทั้งระดับบริหารและระดับปฏิบัติการ รวมไปยังกิจกรรมหรือโครงการส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัยอื่นๆ ที่องค์กรดำเนินการ

โดยให้ความสำคัญกับการปฏิบัติงานของบุคคล ในอันที่ลดความผิดพลาดจากการทำงานของบุคคล และจากการที่บุคคลนั้นมีพฤติกรรมเสี่ยง ซึ่งทำให้เกิด Unsafe Actions, Unsafe Conditions, Near-missed Incidents และ Accidents

นอกจากนั้น ยังส่งเสริมแนวคิด และพฤติกรรมการทำงานอย่างปลอดภัยในอันที่จะลด Human Error ต่างๆ ที่เกิดขึ้น

everyday Safety & Happiness
ทำทุกวันให้เป็นวันที่ปลอดภัยและมีความสุข

Good Safety Awareness

การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยเชิงบวก

จะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดความผิดพลาดของการปฏิบัติงานของบุคคลได้เช่นกัน โดยมีปัจจัยในเรื่องนี้ คือ

1. มีการสื่อสารแบบเปิดบนพื้นฐานความไว้ใจซึ่งกันและกัน
2. สนับสนุนการมีส่วนร่วมของพนักงาน มีการรับรู้ ความเข้าใจที่เหมือนกันในการเห็นความสำคัญของความปลอดภัย
3. สร้างความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพของมาตรการป้องกัน
4. รักษาความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการงานความปลอดภัยให้คงอยู่ในองค์กรโดย
   - บริหารจัดการงานความปลอดภัยอย่างเป็นรูปธรรม

- นโยบายที่เปิดกว้างในการแสดงความคิดเห็น
- สนับสนุนให้รู้สึกถึงการเป็นเจ้าของ

5. แสดงถึงความเป็นผู้นำในการส่งเสริมและสนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เช่น ทบทวนการทำงานของคณะกรรมการความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้ความสำคัญกับการรายงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น โดยหัวหน้า
6. การจัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นให้เพียงพอ
   - คน เวลา งบประมาณ สำหรับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย
   - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม : เกิดความสะดวกสบายในการใช้งาน
7. ใช้บุคลากรที่มีความสามารถ มีทักษะและประสบการณ์
   - จัดให้มีการฝึกอบรม : เกี่ยวข้องกับงาน และความปลอดภัย
   - จัดหาที่ปรึกษาจากหน่วยงานภายนอกในยามจำเป็น
8. บังคับใช้กฎของบริษัท โดยยึดหลัก " ทำอย่างที่พูด "
   - ไม่มี 2 มาตรฐาน
9. ป้องกันการบาดเจ็บทุกประเภทไม่ให้เกิดขึ้นได้
10. คำนึงถึงความปลอดภัยเป็นเป็นอันดับแรกและมาตรฐานความปลอดภัยเป็นเรื่องที่ไม่มีการผ่อนปรน
11. ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของทุกคน ทุกคนต้องมีส่วนร่วมและต้องดูแลพื้นที่ให้เกิดความปลอดภัย
12. เป็นแบบอย่างที่ดีในเรื่องความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อผลการดำเนินงานด้านความ ปลอดภัยที่เกิดขึ้น
13. ให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยทั้งในงานและนอกงาน

หากเรามีการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยเชิงบวกอย่างเป็นประจำ และต่อเนื่องเราจะสามารถทำให้องค์กรของเราเข้มแข็งและยั่งยืนด้วยความปลอดภัยตลอดไป

หมวด 3

ความปลอดภัยเฉพาะงาน

การทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ

การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ เช่น การเชื่อม ตัด เจียร์ ต้องทำการขออนุญาตทุกครั้ง โดยผ่านระบบ e- permit ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. แจ้งขอทำงานผ่านระบบ e- permit ของพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน
2. เจ้าของพื้นที่เตรียมระบบ ตรวจสอบด้านความปลอดภัย เพื่อพิจารณาอนุมัติการทำงาน
3. ผู้ปฏิบัติงานและเจ้าของพื้นที่จะต้องควบคุมการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย
4. ติดใบอนุญาต (Safety Work Permit) ให้มีการตรวจ สอบได้ที่บริเวณหน้างาน
5. ใบอนุญาตทำงานให้มีการปฏิบัติงาน โดยปกติจะอนุญาตให้ปฏิบัติงาน
6. ตั้งแต่ 8.00 – 17.00 น.เท่านั้น ยกเว้น กรณีงานเร่งด่วนจึงจะพิจารณาให้ทำงานล่วงเวลาได้

ความปลอดภัยในการเชื่อมและงานตัด

1. ต้องใช้หน้ากากป้องกันแสงขณะที่ทำงาน
2. ต้องสวมเสื้อผ้าอย่างมิดชิด สวมรองเท้านิรภัย สวมถุงมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
3. อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ต้องมีมาตรฐานรองรับ มีสภาพสมบูรณ์และปลอดภัย
4. บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงาน
   - 4.1 บริเวณพื้นที่ทำงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดไฟ เช่น ผ้ากันไฟ ฉากกั้นกันสะเก็ดไฟ เป็นต้น
   - 4.2 ไม่ควรให้มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้ ๆบริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงานควรมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก
   - 4.3 บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงานควรมีแสงสว่างอย่างเพียงพอ

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่ก่อนนำมาใช้งาน กำหนดอายุการใช้งานไม่เกิน 3 เดือนและต้องตรวจซ้ำ โดยผู้รับเหมาต้องติดต่อผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC เพื่อออก W/O ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าแต่ละพื้นที่ทำการตรวจสอบ รวมถึงการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับผิดชอบ เบอร์โทรติดต่อ และจัดทำ Checklist ตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกวัน และให้ติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับไฟฟ้า ป้ายการช่วยเหลือจากไฟฟ้า ตามที่กฎหมายกำหนดฯ
2. การทำงานในพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น Process Area, Pipe Rack, Warehouse, คลังน้ำมัน, ท่าเรือ, ห้องปฏิบัติการเคมี, สโตร์เคมี ฯลฯ สายไฟฟ้าต้องเป็นแบบ NYY หรือ VCT ตามแต่กรณี การต่อเต้าเสียบและการ
3. ต่อสายไฟ ต้องผ่าน Power Socket เท่านั้น ปลั๊กที่ใช้ต่อเป็นแบบ Power Plug และไม่อนุญาตให้ใช้ Power Plug ตั้งแต่ 2 ทาง ขึ้นไป โดยให้จัดทำเป็นกล่อง Power Box
4. กรณีจำเป็นต้องต่อสายเชื่อมหรือสายดู่เชื่อม อุปกรณ์ต่อสายต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะและเป็นแบบสวมเท่านั้น (Welding Cable Connector) และจัดหาวัสดุมาวาง เช่น Cabel Tray หรือคล้องด้วยตะขอ (S-Hook) สายเชื่อม สายไฟ ห้ามวางบนพื้น
5. ห้ามวางสายเชื่อม สายดู่เชื่อม บนท่อหรืออุปกรณ์ของ IRPC
6. หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) หรือตั้งวางเครื่องยนต์อื่นๆ ที่ทำให้เกิดประกายไฟ ในเขต Hazardous Area
7. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน Hazardous Area ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
8. ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานฯ หรือจบการศึกษาระดับ ปวส. สาขาไฟฟ้ากำลัง สำหรับลูกจ้างที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นผู้ตรวจสอบ และส่งรายงานตามแบบที่กำหนด (Electrical Tool Inspection Form) ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่และสำเนารายงานให้กับเจ้าของพื้นที่ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ พร้อมทั้งทำสัญลักษณ์ที่อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการตรวจสอบ
9. บริเวณหม้อไฟฟ้า (Transformer) จัดให้มีป้ายเตือน ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ตามมาตรฐานความปลอดภัย และติดรูปผู้รับผิดชอบ รวมถึง ชื่อ นามสกุล และเบอร์โทร ที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะ 3 เมตร และต้องมีการตรวจสอบตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ทุกๆ ปี

10. ตู้ไฟฟ้า (ELCB Panel) Earth Leakage Circuit Breaker ต้องมีความคงทนแข็งแรง อยู่ในสภาพที่ดี สามารถกันน้ำได้ ติดตั้งสายกราวด์ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูดที่มีค่าการตัดไฟรั่วไม่เกิน 30 mA. เป็นรุ่นที่ปรับค่าไม่ได้ อุปกรณ์ Breaker ด้านในต้องเป็นระบบ ELCB ทั้งหมด และต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลาง รวมถึงมีการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรติดต่อ และจัดทำ Checklist ตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกวัน
11. การต่อสายกราวด์ให้ต่อยึดให้แน่นและใช้สายกราวด์ เป็นไปตามมาตรฐานไฟฟ้า โดยต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมดูแลจากเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ของ IRPC
12. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ตู้ไฟฟ้า (ELCB Panel) ต้องจัดทำป้ายวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า การปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด (กฎกระทรวงกำหนดกฎหมายในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558)
13. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) ต้องจัดเตรียมถาดรองน้ำมันที่ด้านล่างเพื่อป้องกันน้ำมันต่างๆ หกรั่วไหลลงพื้น การจัดเตรียมถาดรองต้องเหมาะสมกับตัวเครื่องและถังดับเพลิงเพื่อใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉิน และหมอนรองล้อ การจัดทำแบบฟอร์ม Check List พร้อมผู้รับผิดชอบติดที่ตัวเครื่อง

14. อุปกรณ์สื่อสาร เช่น โทรศัพท์มือถือ อุปกรณ์บันทึกข้อมูล เช่น Notebook, iPad ถ้าจะนำเข้ามาในพื้นที่เขตควบคุม Hazardous Area (Live Plant) จะต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายพื้นที่ โดยขอเป็น Memo และควบคุมโดย Permit to work กรณีเป็น Non – Hazardous (Unlive Plant) ควบคุมโดย Permit to work ในการนำเข้ามาทำงาน

หมายเหตุ *: กรณีไม่ได้รับอนุญาตให้ต่อสายกราวด์รวมกับเครื่องจักรหรืออยู่นอกพื้นที่ ให้ทำการต่อกับแท่งกราวด์ ตามมาตรฐานไฟฟ้า โดยจะต้องขอใบอนุญาตขุดดินด้วย และต้องควบคุมดูแลโดยผู้เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC*

หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้

1. จัดทำรั้วหรือแผงกั้นที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรที่มีมั่นคงแข็งแรงหรือวัตถุที่เหมาะสมตามลักษณะงานและติดป้าย “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” ในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างฯ ในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลาในเขตงานก่อสร้าง และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต
2. ต้องแจ้งและปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารหรือพื้นที่ที่กำลังก่อสร้าง การปิดประกาศให้ปิดไว้ในที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง

3. ในกรณีที่ต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตร หรือมีความลึก 1.50 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดเพื่อใช้ในการขึ้นลง อย่างน้อย 2 ทาง พร้อมทั้งติดตั้งราวกั้นหรือรั้วกันตก (Hard Barricade) ที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
4. ต้องจัดให้มีแสงสว่างในเขตก่อสร้างให้เพียงพอ ในกรณีไฟฟ้าดับเพื่อความปลอดภัยฯ
5. ต้องติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออก ของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง
6. ต้องติดป้ายโครงการฯ แสดงหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบแต่ละตำแหน่ง ตามที่ IRPC กำหนด ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน
7. ต้องติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์ ความปลอดภัยฯ ในเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน
8. ห้ามผู้รับเหมาเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยในเขตก่อสร้างเว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น
9. ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ รถเครน (Crane) และรถเฮี๊ยบ (Hiab)

1. Site Manager หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของผู้รับเหมา จัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้รถเครน (Crane) และรถเฮี๊ยบ (Hiab) โดยต้องมีผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ซึ่งต้องมี 4 ผู้ต่อรถเครนหรือเฮี๊ยบ 1 คัน จัดส่งสำเนาเอกสารให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงานเพื่อตรวจสอบ พร้อมทั้งจัดทำแผนการยก (Lifting Plan) ให้เรียบร้อยก่อนทำการยก รวมถึงการจัดเตรียมเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบอนุญาตใช้งานปั้นจั่นเคลื่อนที่ได้ ใบตรวจสภาพการเตรียมพื้นที่ตั้งปั้นจั่น ใบขออนุญาตรื้อถอนการใช้งานปั้นจั่นเคลื่อนที่ได้ และใบ Certificate ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เก็บไว้บริเวณหน้างานเพื่อสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

2. ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องผ่านการฝึกอบรมตามที่กฎหมายกำหนด ถ้าเกิน 2 ปี ต้องมีการอบรมทบทวนใหม่ทุก 2 ปีและต้องนำหลักฐานการผ่านการอบรมยื่นต่อแผนกอุปกรณ์เครื่องกล เพื่อทดสอบความรู้ตามที่กฎหมายกำหนดฯ เพื่อขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานเกี่ยวกับงานยกด้วยปั้นจั่น และเมื่อทดสอบความรู้ความสามารถผ่าน จะมีสัญลักษณ์บนบัตรดังนี้ ผู้บังคับรถเครน (CR)
3. รถเฮี๊ยบ (HB) และผู้ควบคุมงานยก ผู้ผูกมัด ผู้ให้สัญญาณ (Lifting Controller ,Rigger & Signal – RG) ในการปฏิบัติงานต้องสวมเสื้อกั๊กที่มีแถบสะท้อนแสง ตามแต่ละตำแหน่งที่ได้รับอนุญาตจาก IRPC
4. ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องสามารถแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดแก่ผู้ควบคุมงาน และแนบไว้กับแผนงานยก (Lifting Plan) อยู่บริเวณหน้างานและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานที่หน้างานกับเอกสารที่แนบมาเป็นบุคคลคนเดียวกัน
5. ต้องแนบแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนได้ (รถเครน/รถเฮี๊ยบ) ตามที่กฎหมายกำหนด (ปจ.2) โดยผ่านการตรวจสอบจาก วิศวกรเครื่องกลระดับสามัญ ตามข้อบังคับสภาวิศวกรรมสถานฯ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ปี 2551 และต้องแนบเอกสารการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานฯ ตามประกาศฯ ปี 2564 โดยหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC จะเป็นผู้ตรวจสอบเบื้องต้น เมื่อผ่านการตรวจ จะให้สติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ติดที่ด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง

หมายเหตุ *: กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบฯ และออกสติ๊กเกอร์*

6. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยก เช่น โซ่ รอก สลิงลวด สลิงผ้าใบ สะเก็น ฯลฯ ต้องมีมาตรฐานรับรองและต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบ ตามที่กฎหมายกำหนดโดยวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญตามข้อบังคับสภาวิศวกรรมสถานฯ รวมถึงมีใบ Certificate และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ก่อนนำมาใช้งานและแนบเอกสารไว้ใน Lifting Plan อยู่บริเวณที่ทำงานและสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
7. กรณีที่มีความจำเป็นต้องต่อ Boom Jib หรือมีการเพิ่มน้ำหนัก (Counterweight) หรือมีการดัดแปลงแก้ไขใดๆ ที่รถเครน และรถเฮี๊ยบ ต้องมีการตรวจสอบใหม่ทุกครั้ง โดยวิศวกรเครื่องกลฯ ตามที่กฎหมายฯ กำหนด

8. เมื่อเสร็จสิ้นงานยกให้จัดเก็บ Boom เข้าที่ให้เรียบร้อยทุกครั้ง
9. ต้องมีเครื่องหมายหรือเครื่องกั้นเขตอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้ปั้นจั่นเคลื่อนย้ายสิ่งของ
10. Chain Hoist (รอกโซ่สาวมือ) Chain block (รอกโซ่มือโยก) ต้องมีมาตรฐานรองรับและต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบ ตามที่กฎหมายกำหนดโดยวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญ รวมถึงมีใบ Certificate และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ก่อนนำมาใช้งานและแนบเอกสารไว้ในใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work) เมื่อมีการนำมาใช้งานเสมอ
11. ห้ามนำรถเครน (Mobile Crane) รถเฮี๊ยบ (Hiab) ที่ยังไม่มีสติ๊กเกอร์อนุญาตจาก IRPC ผ่านป้อม รปภ. เข้าไปในพื้นที่ทำงานในทุกกรณี
12. ในกรณีที่ใช้งานรถเครน และรถเฮี๊ยบ ให้ปิดล้อมพื้นที่ ด้วยเทป ขาว – แดง และติดป้ายเตือนอันตรายจากงานยก

13. ต้องมี Flag Man ต้องมีความรู้ความสามารถในการทำหน้าที่ให้สัญญาณรถและทราบเส้นทางนำรถเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานรวมทั้งจุดเสี่ยงต่อการชนกระแทก
    - 13.1 Flagman สวมเสื้อที่มีแถบสะท้อนแสงสีส้ม และมีข้อความสีขาว (Flag Man) ที่เสื้อ อุปกรณ์ต้องมีนกหวีด ธง และกระบองแสงไฟ (สำหรับให้สัญญาณไฟในเวลากลางคืน) หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ในการสื่อสาร ตามความเหมาะสม
    - 13.2 การนำรถให้มีระยะห่างระหว่างรถกับ Flag man ทั้งด้านหน้าและด้านหลังรถมีระยะ 10-15 เมตร (นับจากส่วนที่ยื่นออกจากตัวรถ)
    - 13.3 รถเครน ที่เข้าพื้นที่เขตควบคุมวิ่งความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
    - 13.4 Flagman ด้านหน้ารถ มีหน้าที่ต้องปฏิบัติดังนี้
        - ห้ามถือธงขณะขี่จักรยาน
        - ต้องทำที่ยึด เหน็บหรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านหน้ารถ
        - เมื่อถึงบริเวณที่ทำงาน หรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น จุดเลี้ยว จุดแยก ให้ลงจากรถจักรยานและทำหน้าที่ให้สัญญาณรถ เพื่อนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือผ่านพื้นที่อันตราย การเลี้ยว การจอด เพื่อป้องกันรถชนอุปกรณ์ต่างๆ ภายใน IPRC
    - 13.5 Flagman ด้านหลังรถ ปฏิบัติดังนี้
        - ห้ามถือธงขณะขี่จักรยาน
        - ต้องทำที่ยึด เหน็บ หรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านท้ายรถ
        - เมื่อถึงบริเวณที่ทำงาน หรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น จุดเลี้ยว จุดแยก ให้ลงจากรถจักรยานและทำหน้าที่ให้สัญญาณรถ เพื่อนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือผ่านพื้นที่อันตราย การเลี้ยว การจอด เพื่อป้องกันรถชนอุปกรณ์ต่างๆ ภายในบริษัท IPRC

14. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้ปั้นจั่น กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
15. ถ้ามีการยกใกล้สายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า ให้จัดทำประเมินความเสี่ยง หามาตรการความปลอดภัย และผ่านการอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC และเจ้าของพื้นที่ก่อนจะอนุญาตให้ทำงาน และให้ตรวจสอบระยะห่างจากงานยกใกล้สายไฟไม่น้อยกว่า 3.1 เมตรและเพิ่มระยะห่างตามแรงดันไฟฟ้าที่กฎหมายกำหนด
16. ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการ เช่น Senior Lifting Supervisor ที่มีประสบการณ์งานยก 5 ปีขึ้นไป มีความรู้เกี่ยวกับการใช้รถเครนเป็นอย่างดี และวิศวกรโยธา เป็นผู้ดำเนินการออกแบบการใช้แผ่นรองขาเครน เพื่อกระจายน้ำหนักลงบนพื้นไม่ให้เกิดการทรุดตัวระหว่างที่เครนทำการยกวัสดุ และเป็นผู้เสนอแนะการดำเนินการยกของเครนขนาดใหญ่ ลงในแบบฟอร์มใบขออนุญาตใช้งานปั้นจั่นยกของเคลื่อนที่ได้ ในหัวข้อ 2.1.4 และต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC

17. กรณีการทำงานใกล้กับสายไฟแรงสูง ตั้งแต่ 115 KV. ไม่ว่าจะทำงานในเขตพื้นที่โรงงาน (Plant) หรือนอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) ให้แจ้งหน่วยงาน ส่วนพัฒนาเสถียรภาพระบบไฟฟ้า (PWRD) ร่วมประเมินสภาพหน้างานและความเสี่ยงในการทำงาน สำหรับการทำงานใกล้สายไฟแรงสูงที่ต่ำกว่า 115 KV
    - 17.1 ในพื้นที่โรงงาน (Plant) ให้แจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาไฟฟ้าของพื้นที่นั้นๆ (MA Plant Service) ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน
    - 17.2 นอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) แจ้งหน่วยงาน ส่วนพัฒนาเสถียรภาพระบบไฟฟ้า (PWRD) ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน
    - 17.3 กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ประเมินร่วมกันระหว่างเจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC และผู้รับเหมา

หมายเหตุ *1. กรณีที่นำรถเครนเข้ามายกของ (ส่งของหรือมารับของไปเพื่อซ่อมบำรุงในระยะเวลาสั้นๆ) ต้องแสดง แบบตรวจตามกฎหมายก่อนผ่านจุด รปภ.*

2. รถบรรทุกติดเครื่องปั้นจั่น (เฮี๊ยบ) ให้ปฏิบัติตามข้อ 1 ถึงข้อ 12

3. รถเครนที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ตันขึ้นไปที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในท่าเรือขนถ่ายปิโตรเลียม ต้องขออนุญาต ตั้งรถเครน โดยใช้แบบฟอร์มขออนุญาตตั้งรถเครน (แบบฟอร์มหมายเลข No.0680F-114) ก่อนนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่ท่าเรือ

4. กรณีที่มีการนำ ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ตัวอย่างเช่น ปั้นจั่นหอสูง (Tower Cranes) หรือปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่นๆ มาใช้งาน ให้ยึดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ติดให้เห็นชัดเจน

5. รถเครน รถเฮี๊ยบ และเครนที่ใช้ในการยก ในพื้นที่ IRPC ต้องทำการตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกวัน โดยจัดทำเป็น Checklist และติดไว้ที่บริเวณรถ หรือบริเวณที่เห็นเด่นชัด สามารถตรวจสอบได้

หมวดรถยก (Forklift)

รถยก หมายถึง รถที่ติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของหรือรถที่ทำงานในลักษณะเดียวกัน

1. ในกรณีที่มีการทำงานเกี่ยวกับรถยกต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

1.1.1 จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้

1.2 จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยติดไว้ที่รถยกเพื่อให้เห็นได้ชัดเจน

1.3 ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการตรวจสอบได้

1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงเตือนขณะถอยหลัง แสงไฟเตือนภัย ติดตั้งบนหลังคาในขณะทำงาน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลเข้าใกล้รถยก

2. กำหนดเส้นทางและตีเส้นช่องทางเดินรถยกในอาคาร หรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ เพื่อป้องกันการวางของเกินเส้นทาง และป้องกันบุคคลเข้าไปในเส้นทางเดินรถยก
3. ตีเส้นช่องทางเดินรถยกบริเวณในอาคารหรือกำหนดเส้นทางเดินรถยกในบริเวณอื่นที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
4. ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ขับขี่รถยก ต้องผ่านการฝึกอบรมและมีใบ Certificate ตามที่กฎหมายกำหนด
5. ควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลอื่นนอกจากผู้ขับรถยก โดยสารหรือขึ้นไปส่วนใดส่วนหนึ่งของรถยก

หมวดการทำงานบนที่สูง

1. ในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกิน 30 องศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ความแข็งแรงมั่นคงปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพของงาน อ้างอิง PM ระเบียบการใช้นั่งร้าน IRPC No. S10333400-1001 เว้นแต่มีอุปกรณ์ เครื่องมือ วิธีการอื่นที่มีมาตรฐานและประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้ เช่น รถกระเช้า กระเช้าแขวน บันได งานโรยตัว

2. ในการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้พนักงานใช้สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว Safety Harness แบบ Full body และ 2 Lanyard โดยผู้ใช้ต้องพิจารณาใช้ความยาวของ Lanyard และ Absorber ให้เหมาะสมกับความสูง ต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา โดยมีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานและมีสติ๊กเกอร์สีหรือเทปสีตามไตรมาส มี Shock absorber โดยความยาวเฉลี่ย 1.75 เมตร ตามมาตรฐาน CE มีความแข็งแรงของจุดเกี่ยวยึด (Anchorage) เป็นอุปกรณ์ที่มีความมั่นคง แข็งแรง สามารถรับแรงได้ 5,000 ปอนด์ (lbs) เทียบเท่า 22.2 กิโลนิวตัน (kN) แถบสีที่ติดบน Safety Harness ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วตามช่วงเวลา สามารถให้เห็นเด่นชัด

3. ในกรณีทำงานที่มีความสูงหรือระยะตก < 6 เมตร ต้องใช้สายคล้องเกี่ยว (Lanyard) แบบไม่ต้องมี Shock Absorber หรือเลือกใช้เชือกนิรภัยแบบดึงกลับอัตโนมัติ (Self-Retractable Device; SRD)

ระยะการตก = ความยาวของเชือกนิรภัย + การยืดตัวสูงสุดของอุปกรณ์ดูดซับแรง + ความสูงของผู้ปฏิบัติงาน + ระยะปลอดภัย

4. ในกรณีทำงานที่ความสูงและมีระยะการตก ≥ 6 เมตร สามารถใช้สายคล้องเกี่ยว (Lanyard) แบบมี Shock Absorber ได้ หรือเลือกใช้เชือกนิรภัยแบบดึงกลับอัตโนมัติ (Self-Retractable Device; SRD)

5. มีการป้องกัน อุปกรณ์ เครื่องมือ ตกหล่นลงมาจากที่สูงจากการทำงานลงมาด้านล่าง

6. ห้ามปฏิบัติงานบนที่สูงขณะฝนตกหรือมีลมแรง เช่น Pipe rack, Column, Tower, นั่งร้าน, Flare, Stack

7. ในการทำงานที่สูงพื้นที่ที่พนักงานเดินผ่าน หรือยานพาหนะผ่าน หรือทำงานหลายชั้นพร้อมกัน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันของตก

8. การทำงานบนที่สูงที่ใกล้กับแหล่งสายไฟแรงสูง ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานฯ กำหนด

9. ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไปบน หอกลั่น (Column/Tower) ปล่องควัน (Stack) หอเผา (Flare) และโครงสร้างที่ไม่ถาวร เช่น นั่งร้าน เป็นต้น ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และมีใบ Certificate รับรอง ในกรณีที่ผู้รับเหมาจัดอบรมเอง ต้องแสดงหลักฐานรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม รับรองจากผู้จัดการโครงการและวิทยากร พร้อมแนบคุณสมบัติวิทยากรการฝึกอบรม ต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC

10. ในกรณีผ่านการอบรมจากหน่วยงานฝึกอบรม ให้แนบเอกสารที่ผ่านการอบรมไว้ที่หน้างานเพื่อตรวจสอบได้ ก่อนการเริ่มงานให้สอบถามสุขภาพ (Fit for Work) และลงรายละเอียดในแบบฟอร์ม Toolbox talk ก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนที่สูง ห้ามผู้หญิงขึ้นทำงานบนนั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป และผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงมากกว่า 21 เมตร ต้องตรวจสุขภาพโดยแพทย์ และมีใบรับรอง อ้างอิงตามข้อ 10.19

11. การทำงานบนที่สูง เช่น บนหลังคา ที่มีการติดตั้ง Lifeline ต้องมีการคำนวณออกแบบโดยวิศวกรที่มีหน้าที่ในการออกแบบตามหลักของสภาวิศวกรรมสถานฯ และแนบเอกสารแบบในการคำนวณไว้ที่หน้างาน เพื่อตรวจสอบและอนุมัติก่อนการเริ่มงาน

12. การใช้บันไดในการทำงาน

12.1 ต้องมีการตรวจสอบสภาพของบันไดก่อนเริ่มงาน ให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานก่อนทุกครั้ง

12.2 การทำงานกับบันได ต้องมีผู้ช่วยคอยจับบันได และส่งของให้ในระหว่างปฏิบัติงาน

12.3 การทำงานที่ใช้บันได แบบชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อทำงานบนที่สูง ต้องปฏิบัติดังนี้

12.3.1 การตั้งวาง ต้องวางในพื้นที่ที่เหมาะสม แข็งแรง การตั้งบันไดต้องมีระยะระหว่างฐานบันไดถึงผนังที่วางพาดบันได ความยาวของช่วงบันไดนับจากฐานถึงจุดพาดมีอัตรา 1 : 4 หรือมีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนังประมาณ 75 องศา งานที่ใช้บันไดไต่ ต้องมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร

12.3.2 บันไดต้องมีสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด เสื่อมสภาพ ความกว้างของบันได ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันบันไดลื่นไถลได้ เช่น หุ้มด้วยยาง

12.3.3 ขาบันไดทุกขั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่น หรือ ยุบตัว

12.4 การใช้บันไดชนิด A- Frame ในการปฏิบัติงาน บันไดต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด ขาบันไดแต่ละข้างต้องทำมุมกับพื้นในองศาที่เท่ากัน โดยอยู่ระหว่าง 60-70 องศา ขาบันไดต้องมียางรองขอบทั้ง 4 ขา เหล็กยึดระหว่างบันไดขณะยึดต้องแข็งแรงและหมุดยึดทุกตัวต้องอยู่ในสภาพดี ขาคั่นบันไดขึ้นทุกขั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่น หรือยุบตัว

หมวดงานโรยตัว (Rope Access)

งานโรยตัว คือ การปฏิบัติงานด้วยเชือกพร้อมอุปกรณ์โรยตัวในแนวดิ่งโดยมีเชือก 2 เส้นทำงานคู่กันเพื่อป้องการเกิดอันตรายจากการตก ได้แก่ Working Line และ Safety Line เชื่อมต่อกับ Harness โดยใช้จุดคล้องเกี่ยวแยกกัน

1. ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานโรยตัว ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร Rope Access ดังนี้
   - ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 1 ขึ้นไป
   - ผู้ช่วยเหลือต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 2 ขึ้นไป (ขึ้นอยู่กับการพิจารณาร่วมกันระหว่าง IRPC และผู้รับเหมาว่างานนั้นๆ จำเป็นต้องมีผู้ช่วยเหลือหรือไม่)
   - ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 3 ขึ้นไป และต้องอยู่ประจำตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานโรยตัว

   หมายเหตุ : - ผู้เกี่ยวข้องกับงานโรยตัวทั้ง 3 ระดับ ต้องผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติจากผู้ควบคุมงาน IRPC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ (Certificate rope access และ Logbook)
   - ผู้เกี่ยวข้องกับงานโรยตัวทั้ง 3 ระดับ ต้องมีประวัติการทำงานโรยตัวครั้งล่าสุดภายใน 6 เดือน (กรณีที่ไม่มีประวัติการโรยตัวภายใน 6 เดือนก่อนหน้า ต้องมีผลการ Re-training)
2. ผู้ที่จะปฏิบัติงานโรยตัวใน IRPC ต้องนำหลักฐานยื่นต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัยประจำพื้นที่ เพื่อขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานโรยตัว ดังนี้
   2.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
   2.2 ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานบนที่สูง ตามข้อ 10.19 การตรวจสุขภาพ
   2.3 หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตร Rope Access
3. ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (Level 3) ตามข้อ 10.1 ต้องตรวจสอบ / ทดสอบ ความแข็งแรงมั่นคงของ Support รวมถึงอุปกรณ์ผูกยึด ตรวจสภาพอุปกรณ์ ตรวจสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวัน

4. ก่อนเริ่มงานครั้งแรก ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องจัดให้มีการชี้แจงอธิบาย วิธีการติดตั้งอุปกรณ์โรยตัว วิธีการทำงาน วิธีการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ และซ้อมแผนช่วยชีวิตกรณีเกิดเหตุขณะทำงานโรยตัว โดยใช้เอกสาร 5100F-824 ต่อเจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
5. ให้ผู้รับเหมามีแผนช่วยชีวิตกรณีเกิดเหตุขณะทำงานโรยตัว และจัดให้มีการซ้อมให้เป็นไปตามแผนก่อนเริ่มปฏิบัติงานต่อเจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
6. ให้ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (Level 3) ตามข้อ 10.1 มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในงานโรยตัวก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยใช้แบบฟอร์ม Rope Access Equipment Pre-use inspection (5100F-825)
7. ต้องมีการตรวจวัดความดันผู้ปฏิบัติงานโรยตัวก่อนเริ่มงานทุกครั้ง โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา และบันทึกผลการตรวจลงในแบบฟอร์มตรวจวัดความดัน IRPC (5100F-826)
8. อุปกรณ์สำหรับงานโรยตัว ที่ทำมาจากวัสดุถักทอหรืออุปกรณ์พลาสติกต้องมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับจากวันที่ผลิต โดยผู้รับเหมาต้องแสดงรายการอุปกรณ์และผลการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ฯทั้งหมดที่ต้องใช้สำหรับการปฏิบัติงานต่อผู้ควบคุมงาน IRPC กรณีที่มีการจัดทำอุปกรณ์ขึ้นมาเพื่อใช้งาน ต้องแสดงเอกสารการออกแบบอุปกรณ์รวมถึงรายละเอียดการคำนวณโดยสามัญวิศวกรต่อผู้ควบคุมงาน IRPC
9. ให้มีการกั้นเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน และมีป้ายเตือนระบุข้อความอันตราย ในกรณีที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุในพื้นที่ปฏิบัติงาน
10. ห้ามใช้งานอุปกรณ์ที่ผ่านการตกกระชาก มีรอยตัด รอยไหม้ รอยลุ่ย รอยโป่งพอง และไม่สามารถแสดงวันที่ผลิตได้
11. อุปกรณ์งานโรยตัวทุกรายการต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานครั้งแรกและทุก 6 เดือน โดยต้องจัดส่งใบรับรองการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ตามข้อกำหนดของบริษัทที่ได้รับอนุญาตและรับรองที่เป็นมาตรฐานฯ ตามหลักสากล ให้ผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ตรวจสอบก่อนเริ่มงาน และต้องมีไว้แสดงที่หน้างานด้วย
12. หากมีเหตุที่จะต้องเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มผู้ปฏิบัติงาน ให้รายงานต่อผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบ
13. ความเร็วลม ณ จุดปฏิบัติงานต้องไม่เกิน 12 Knots (ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วลม)
14. น้ำหนักผู้ปฏิบัติงานรวมอุปกรณ์อื่นๆ ต้องไม่เกิน 150 กิโลกรัม
15. โครงสร้างที่ใช้ยึดเกาะ / ผูกยึดอุปกรณ์โรยตัว ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC
16. ต้องมีแสงสว่างเพียงพอขณะทำงาน โดยผู้ควบคุมงานระดับ Level 3 เป็นผู้พิจารณา และสามารถมองเห็นจุดทำงานได้อย่างชัดเจน และให้หยุดทำงานขณะฝนตกหรือฟ้าคะนอง
17. หลังเลิกงาน ผู้ควบคุมงานระดับ Level 3 ต้องตรวจสอบงาน แต่ละวันต้องเก็บอุปกรณ์งานโรยตัวออกจากพื้นที่
18. ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องควบคุม ตรวจสอบ และให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นอย่างเคร่งครัด
19. การตรวจสุขภาพ

ผู้ปฏิบัติงานบน หอกลั่น (Column/Tower) ปล่องควัน (Stack) หอเผา (Flare) โครงสร้างที่ไม่ถาวร เช่น นั่งร้าน เป็นต้น ที่สูงมากกว่า 21 เมตร หรือผู้ปฏิบัติงานโยธัว ต้องตรวจสุขภาพโดยแพทย์ และมีใบรับรอง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ความดันโลหิต
- โรคระบบทางเดินหายใจ หอบหืด ถุงลมโป่งพอง
- โรคหัวใจ
- ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ การทรงตัว พิการแขน หรือ ขา
- การมองเห็น
- การสื่อสาร
- อาการทางประสาท / ป่วยทางจิต
- โรคกลัวที่สูง
- โรคลมชัก
- โรคเบาหวาน
- มีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ (Fit for work) และตรวจวัดความดัน ก่อนการเริ่มงานในทุกวัน

หมายเหตุ *: 1. ใบรับรองแพทย์ฯ มีอายุไม่เกิน 6 เดือน และต้องระบุว่า "สามารถทำงานบนที่สูงได้"*

รายการตรวจสุขภาพตาม 5100F – 084 : ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานบนที่สูง และต้องตรวจสุขภาพ กับโรงพยาบาลเท่านั้น (สามารถใช้ใบรับรองแพทย์ฯ ของโรงพยาบาลได้แต่รายการตรวจต้องไม่น้อยกว่ารายการตรวจฯ ที่ IRPC กำหนด)

หมวดการใช้งานเครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง (Mobile Elevated Work Platform ; MEWP)

1. เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง (Mobile Elevated Work Platform; MEWP) หมายความว่า เครื่องจักรที่ออกแบบเฉพาะใช้สำหรับยก เคลื่อนย้ายคนขึ้นไปทำงานบนที่สูง หรือที่ต่างระดับอย่างปลอดภัย เช่น รถกระเช้า กระเช้าแขวน

2. การใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

3. ในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง จะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการให้วิศวกร เป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเป็นเอกสาร และต้องมีสำเนาเอกสารให้เจ้าหน้าที่ IRPC สามารถตรวจสอบได้ โดยคู่มือการใช้งานดังกล่าวจะต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่น ที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าใจและปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยได้

4. ในการใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงแบบแขวน (กระเช้าแขวน) ต้องจัดให้มีการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายหลังการติดตั้ง ตามหลักวิศวกรรมสถานสภาวิศวกรรมฯ และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้เจ้าหน้าที่ IRPC ตรวจสอบได้ เครื่องจักรที่ยกคนทำงานบนที่สูง จะต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ IRPC ก่อนนำมาใช้งาน และมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบ และต้องทำการตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกวัน โดยจัดทำเป็น Daily Checklist และติดไว้ที่บริเวณเครื่องจักร หรือบริเวณที่เห็นเด่นชัด สามารถตรวจสอบได้
5. ในกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรฯ ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดให้มีการจัดทำมาตรการป้องกันอันตรายในการเคลื่อนย้าย เช่น การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเคลื่อนย้ายจากจุดทำงานให้จัดผู้ให้สัญญาณ เพื่อช่วยให้สัญญาณในการเคลื่อนย้ายทุกครั้ง
6. ผู้รับเหมาต้องปิดกั้นพื้นที่บริเวณทำงานให้เห็นได้ชัดเจน และต้องดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
7. ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานที่อยู่บนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง จะต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักร การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร รายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างอุปกรณ์ การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ของเครื่องจักรนั้น โดยวิทยากรซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรแต่ละประเภท และมีเอกสารยืนยันการผ่านอบรมดังกล่าว ให้เจ้าหน้าที่ IRPC สามารถตรวจสอบได้
8. พื้นที่ที่มีการติดตั้งหรือใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง จะต้องมีระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า กับส่วนหนึ่งส่วนใดของเครื่องจักร ดังต่อไปนี้

(ก) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 69 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.1 เมตร

(ข) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 69 กิโลโวลต์ แต่ไม่เกิน 115 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.3 เมตร

(ค) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 115 กิโลโวลต์ แต่ไม่เกิน 230 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 4 เมตร

(ง) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 230 กิโลโวลต์ แต่ไม่เกิน 500 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ข้อ 8 ได้จะต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยที่เพียงพอและได้รับการอนุญาตจากบริษัท IRPC ก่อนการดำเนินการ

9. ในกรณีที่มีการนำวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ ที่ด้านบนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ที่เสี่ยงต่อการตกหล่น หรือมีการวางสิ่งของเกินขอบกั้นกันตกของเครื่องจักร จะต้องหาวิธีในการป้องกันไม่ให้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือตกหล่นลงข้างล่าง หรือติดตั้งเครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นที่เป็นตาข่าย หรือผูกมัดวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ หรือวิธีอื่นๆ อย่างใดอย่างหนึ่งที่เหมาะสม
10. จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักและจำนวนคนที่สามารถยกได้อย่างปลอดภัย โดยติดป้ายดังกล่าวไว้ที่เครื่องจักร ใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน
11. จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
12. จัดให้มีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานเมื่อมีการใช้งานเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด และต้องตรวจสอบให้อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพที่สามารถทำงานได้ตลอดเวลา
13. ต้องไม่ดัดแปลงหรือกระทำการใดกับเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคน ขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานลดลง
14. ต้องควบคุมดูแลบริเวณที่มีการเติมประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เครื่องจักร สำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ห่างจากบริเวณที่ลูกจ้างทำงานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับการระบายอากาศเพื่อป้องกันการสะสมของไอกรด และไอระเหย ของไฮโดรเจนจากการประจุไฟฟ้า
15. ในการทำงานบนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีการเคลื่อนย้าย เครื่องจักรนั้นไปตามแนวระนาบ ต้องจัดให้พื้นที่ที่เป็นเส้นทางการเคลื่อนย้ายมีความแข็งแรง ราบเรียบ ไม่ต่างระดับ และปรับระดับของเครื่องจักรดังกล่าวให้อยู่ในตำแหน่งที่ผู้ผลิตกำหนด หรือในตำแหน่งที่ปลอดภัย
16. ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานบนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวและคล้องเกี่ยวตะขอไว้กับราวของกระเช้าและสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นให้ครบถ้วน มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ตลอดระยะเวลาที่ทำงาน
17. ผู้ปฏิบัติงานบนรถกระเช้าต้องเป็นผู้ที่สามารถบังคับรถกระเช้าได้และต้องมีผู้เฝ้าระวังช่วยเหลืออย่างน้อย 1 คน ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
18. ต้องปิดและล็อคประตูขณะทำงานหรือเมื่ออยู่ในกระเช้า
19. ต้องรักษาระยะห่างจากขอบของกระเช้าถึงจุดทำงานไม่ให้เกิน 30 เซนติเมตรเพื่อไม่ให้เอื้อมตัวออกนอก ตัวกระเช้ามากเกินไป
20. ต้องใช้ฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้าหรือตัดกระแสไฟฟ้าก่อนการใช้กระเช้ายกทำงานใกล้สายไฟฟ้า

21. ผู้ปฏิบัติงานบนรถกระเช้าต้องเป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายสมบูรณ์ ไม่เป็นโรคประจำตัว เช่น โรคลมชัก, โรคความดันสูง เป็นต้น

หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน และหรือลงไปในหลุม บ่อ (Excavation work)

1. งานขุดดิน เจาะ หรืองานตอกวัสดุต่างๆ เช่น แท่งกราวด์, เหล็ก, ไม้ไปในดินลึกเกิน 20 เซนติเมตร ต้องขออนุญาตขุดดินก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยมีวิธีการดังนี้ (S10330000-1020 : การขุดดินในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี)
   1.1 ขออนุญาตขุดดินและกลบดินผ่านระบบ e-Permit : Excavation Form
   1.2 ผู้ขออนุญาตสำรวจพื้นที่ก่อนขออนุญาต ต้องจัดทำเอกสารประเมินความเสี่ยง รวมถึงจัดเตรียมแบบที่ใช้ในการขุดดิน โดยมีการระบุตำแหน่ง ความกว้าง ความยาว ความลึก กำหนดวิธีการขุดดินของบริเวณที่จะขุดให้ชัดเจนก่อนลงข้อมูลใน Excavation Form
   1.3 กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มขออนุญาตขุดดินและกลบดินในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อใช้ในการขออนุญาตขุดดิน และบันทึกรายละเอียดการปฏิบัติงานใน e-Permit System ร่วมด้วย
   1.4 เมื่อพื้นที่หน้างานมีการกลบดินเรียบร้อยแล้ว ต้องลงรายละเอียดใน Excavation Form เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและอนุมัติ โดยบันทึกข้อมูลในส่วนของเอกสารกลบดิน รูปภาพก่อนกลบดิน รูปภาพหลังกลบดิน กรณีมีแบบเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงต้องมีการแนบแบบเอกสาร
   1.5 กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มและส่งแบบ Underground หลังการขุดดินหลังจากที่ได้รับการอนุมัติจากหน่วยงาน ENQA เพื่อนำส่งขั้นตอนการปิดงานต่อไป
2. การเจาะหรือขุดรู หลุม และหรืองานอื่นในลักษณะเดียวกัน ที่มีความลึกตั้งแต่ 1 เมตร ต้องจัดให้มีราวกันตก (Hard Barricade) ห่างจากปากบ่ออย่างน้อย 1.5 เมตร และติดป้ายเตือนอันตราย เวลากลางคืนต้องจัดให้มีไฟแสงสว่าง สัญญาณไฟสีส้มและป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นชัดเจน
3. การเจาะหรือขุดหลุม บ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามขั้นตอนดังกล่าวรวมทั้งติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile) โดยวัสดุที่แข็งแรงและทนทาน เช่น แผ่นเหล็กที่มีความหนา เพื่อป้องกันดินพังทลายไปโดนผู้ปฏิบัติงานได้
4. การเจาะหรือขุดหลุม บ่อ และงานอื่นในลักษณะเดียวกันต้องตรวจสอบแบบ Underground ในบริเวณที่มีทำงานเพื่อไม่ให้เกิดอันตราย หากมีผลกระทบต่อแบบ Underground ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่ออุปกรณ์ ทรัพย์สิน หรือผู้ปฏิบัติงานได้
5. ในกรณีที่ลงไปทำงานในหลุม บ่อ หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันซึ่งมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มี
   5.1 ทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย จำนวน 2 ทาง เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

5.2 ต้องจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำที่นำมาใช้ต้องมีประสิทธิภาพ และอยู่ในสภาพที่ดี และผ่านการตรวจสอบจาก IRPC เพื่อทำการสูบน้ำออกจาก หลุม บ่อ

6. ในกรณีที่ใช้ปั้นจั่นหรือเครื่องจักรหนักในการปฏิบัติงาน หรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้หลุม บ่อ หรือคู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องอยู่ห่างจากปากหลุม บ่อไม่น้อยกว่า 3 เมตร
7. ห้ามไม่ให้มีการลงไปทำงานในหลุม บ่อ หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 ซม. และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

หมวดการใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์

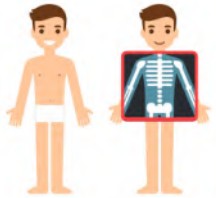
1. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการฝึกอบรม และมีใบ Certificate หรือเอกสารรับรองว่าได้ผ่านฝึกอบรมมาแล้ว
2. ต้องมีชุด PVC และรองเท้าบูท, กระบังหน้า (Face Shield) ที่สามารถลดอันตรายจากแรงดันน้ำสูงได้
3. ต้องมี Foot Pressure Valve อยู่ที่จุดผู้ที่ปฏิบัติงานสามารถควบคุมเองได้
4. ต้องมี Safety Valve ที่เครื่องแรงดันน้ำ เพื่อป้องกันอันตรายในกรณีท่อน้ำหลุด ท่อน้ำแตก รวมถึงมีปุ่ม Emergency Stop ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
5. ต้องมีสายกันสะบัด (Whip Check Cable) เพื่อป้องกันการหลุดของข้อต่อสาย Hose ในทุกๆ ข้อต่อ และในการใส่ต้องเหมาะสมกับสายและรูดสายกันสะบัดให้แน่นกับบริเวณข้อต่อ

6. ต้องปิดกั้นบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระจายออกมาด้านนอกได้ เช่น ผ้าใบที่มีความหนาและแข็งแรง และติดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน
7. จัดให้มีการตรวจสอบหรือทดสอบอุปกรณ์แรงดันน้ำก่อนนำมาใช้งาน พร้อมแนบใบ Certificate หรือเอกสารรับรอง ความถี่ทุกวัน หรือ ทุก 3 เดือน หรือ 6 เดือน

หมวดการถ่ายภาพทางรังสี

1. งานถ่ายภาพทางรังสีต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคทางรังสีที่มีใบรับรองการผ่านการอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีระดับ 1 ควบคุมหน้างานตลอดเวลาและสามารถให้ตรวจสอบได้
2. ต้องมี Survey Meter ให้ Control Room หรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงไว้อย่างน้อย 1 เครื่อง และมีประกาศแจ้งเตือนในจุดทำงานเมื่อจะมีการถ่ายภาพด้วยรังสีแต่ละครั้ง

3. ให้มีการคำนวณค่าความเข้มของรังสีในการถ่ายภาพ กั้นพื้นที่ชัดเจนและติดป้ายเตือน รวมถึงมีสัญญาณไฟเตือนอันตรายรอบพื้นที่ ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
4. จัดหา Walkie Talkie ติดต่อกับ Control Room และเป็นชนิดที่ป้องกันประกายไฟ (Explosion Proof) เพื่อประสานงานในช่วงการถ่ายภาพด้วยรังสี
5. ต้องดำเนินการขอใบอนุญาตถ่ายภาพด้วยรังสีก่อนดำเนินการโดยแนบเอกสาร "ใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี" (Source Certificate) มาด้วยเพื่อพิจารณา
6. ต้องแสดงใบอนุญาตและใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสีไว้หน้างานตลอดเวลา
7. ผู้ปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสี จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีจากทางบริษัทผู้รับเหมาและได้รับความเห็นชอบจากทางผู้ควบคุมงาน IRPC และตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและอุปกรณ์ถ่ายภาพรังสี ตามแบบฟอร์ม



- 10330000F-328 ใบตรวจสอบเอกสารและอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี
- 10330000F-329 แบบตรวจความปลอดภัยในงานถ่ายภาพด้วยรังสีก่อนปฏิบัติงาน
- 10330000F-330 ใบอนุญาตถ่ายภาพด้วยรังสี

***อ้างอิงตาม TD** : การตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพรังสีก่อนเข้าปฏิบัติงาน IRPC หมายเลข S10330000-3329*

หมวดงานธรรมดา (Cold Work)

Cold Work Permit หมายถึง การอนุญาตให้ปฏิบัติงานธรรมดา ที่ไม่มีประกายไฟหรือความร้อนแต่มีโอกาสทำให้เกิดอันตราย โดยมีลักษณะงาน เช่น ตัวอย่างดังต่อไปนี้

1. งานที่เกี่ยวข้องกับระบบที่มีความดันสูง
2. งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีทุกชนิดทั้งที่อยู่ในระบบกระบวนการผลิต และไม่อยู่ในขบวนการผลิต สารไวไฟ
3. งานที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า
4. งานที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตภาพรังสี
5. งานขนส่งอุปกรณ์ เครื่องมือ สิ่งของ ด้วยลิฟท์ส่งของ

6. งานอื่นๆ ที่ไม่มีประกายไฟ เช่น งานเกี่ยวกับนั่งร้าน / งานประกอบ /งานติดตั้ง /งาน Inspection /งานที่สูงจากพื้น หรืองานอื่นๆ สามารถพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม หรืออาจจะทำให้เกิดอันตรายต่ออุปกรณ์ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต หรือผู้ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ ตามความเหมาะสม เพื่อใช้ในโครงการฯ13

หมวดงาน Hot Work ในเขตควบคุมประกายไฟ

Hot Work Permit หมายถึง การอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่มีประกายไฟหรือความร้อน หรือมีโอกาสทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนรายละเอียดอื่นๆ อ้างอิงตาม TD: Safety Regulation for Hot Work (S9900-3020) และ PM: Permit to Work (S9900-1018)

1. งาน Hot Work ในเขตควบคุมประกายไฟ ต้องมีการขอ Hot Work Permit ก่อนทุกครั้ง เมื่อได้รับการอนุมัติจึงจะปฏิบัติงานได้
2. หน้ากากเชื่อม (Welding shield) กระบังหน้า (Face Shield) ให้ใช้เป็นแบบติดกับหมวกนิรภัย เท่านั้น
3. ผู้ปฏิบัติงานเชื่อม (Welder) จะต้องใส่ PPE ให้ครบถ้วนดังต่อไปนี้ หน้ากากเชื่อม ถุงมือหนัง หน้ากากกรองสำหรับงานเชื่อม มาตรฐาน 3M – 7502/7503 หรือ 2097 เป็นต้น
4. งานตัดด้วยหินเจียร์ งานสกัดปูนด้วยเครื่อง ผู้ปฏิบัติงานต้องใส่กระบังหน้า (Face Shield) และ Ear Plug รวมทั้งถุงมือหนังให้เรียบร้อย และผู้นำมาใช้งานต้องตรวจสอบให้มีสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด
5. งานตัดด้วยชุดตัดที่แก๊ส ให้ใส่ Flash Back Arrestors (ตัวกันย้อน) ที่ตัวถังและตัวอุปกรณ์ ให้ครบถ้วน และต้องจัดเตรียมชุดตรวจสอบรอยรั่วตามจุดข้อต่อ และเตรียม Safety Data Sheet (SDS) ภาษาไทยให้ผู้ใช้งานสามารถอ่านทำความเข้าใจได้
6. งานเชื่อม งานเจียร์ งานตัดด้วยแก๊ส ต้องมีผ้ากันไฟที่ไม่มีส่วนผสมใยแก้ว หรือ Asbestos อยู่ วัสดุที่ไม่ติดไฟอื่นๆ เช่น แผ่นสังกะสี กระบะรองสะเก็ดไฟ สามารถควบคุมประกายไฟ
7. ใบอนุญาต Hot Work Permit ต้องได้รับการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและต้องได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
8. ต้องมีการเซ็นต์ต่อกะจากผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือหัวหน้ากะ (Shift Sup) ของเจ้าของพื้นที่และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน

9. ผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่ Fire Watchman ประจำจุดที่ขออนุญาตตาม Hot Work Permit ใน Hazardous Area ประเภทงาน Open Fire ตลอดระยะเวลาในทุกพื้นที่ที่ขออนุญาตปฏิบัติงานรัศมีโดยประมาณ 15 เมตร ในแนวระนาบ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนหรือไม่มีวัสดุสิ่งของ/อุปกรณ์บดบัง (ถ้ามีความเสี่ยงสูงให้พิจารณาตามความเหมาะสม) และ Fire Watchman จะต้องทำการตรวจสอบพื้นที่ ตามแบบฟอร์ม Fire Watchman Daily Checklist (5100F – 809) ก่อนการทำงานทุกครั้ง
10. ต้องจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดแก๊ส (Gas Detector) ชนิดวัดสารติดไฟสารไวไฟ 2 Sensors เป็นอย่างน้อย Hydrocarbon (HC) และออกซิเจน (O2) ในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานที่มีสารเคมีอันตราย ต้องจัดให้มี Sensors สอดคล้องกับสารเคมีอันตรายชนิดนั้นๆ เช่น แก๊ส Hydrogen Sulfide (H2S), Carbon Monoxide (CO), Chlorine (Cl) โดยเครื่องตรวจวัดแก๊สจะต้องเป็นชนิดที่มีปั๊ม (Pump) ดูดอากาศพร้อมสายยาง และต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบ (Calibration) ทุก 3 เดือน เพื่อใช้ในการตรวจสอบระหว่างที่มีงาน Hot Work (Open Fire) ใน Hazardous Area หรืองานที่เสี่ยงมีโอกาสที่แก๊สไวไฟรั่วออกนอกระบบได้
11. เครื่องตรวจวัดแก๊ส ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจาก ส่วนบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ส่วนกลาง (MCAN) ก่อนนำมาใช้งาน โดยสามารถติดต่อขอรับการตรวจสอบฯ ได้ที่ห้อง 1101 อาคารบุษราคัม
12. งาน Hot Work ต้องเตรียมถังดับเพลิงตามมาตรฐาน มอก. 332 ฉบับปัจจุบัน Fire Rating 10A - 40B (10 Ibs หรือ 4.5 Kilograms ขึ้นไป)
13. งานอื่นๆ ที่มีลักษณะที่ก่อให้เกิดเปลวไฟด้านนอก เช่น งานต้มยางมะตอย ไม่อนุญาตให้ทำในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ
14. กรณีที่จำเป็นต้องทำงานเจาะ ซึ่งอยู่บนถังเก็บที่มีสารไวไฟในรัศมีจากจุดท่อระบาย (Vent point) 3 เมตร ต้องใช้สว่านลมหรือสว่านที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือพิจารณาใช้เครื่องมืออื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟในการปฏิบัติงาน ยกเว้นในกรณีที่อุปกรณ์นั้นไม่มีสารไวไฟแล้ว สามารถพิจารณาใช้อุปกรณ์อย่างอื่นได้ตามความเหมาะสม
15. การตัดท่อในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องแขวน Tag TIE-IN และ Mark จุด โดยให้ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน/เจ้าของพื้นที่ เซ็นใน Tag TIE-IN ในกรณีงาน TIE-IN Point ให้ TE ประจำพื้นที่ เซ็นร่วมด้วย

***หมายเหตุ** : กรณีงานโครงการ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work) ตามความเหมาะสม เพื่อใช้ในโครงการฯ*

หมวดงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry)

Confined Space Entry หรือที่อับอากาศ หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัด และมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย รวมทั้งไม่ได้ออกแบบไว้เป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถังไซโล ท่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน "กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่อับอากาศ พ.ศ. 2562"

1. งานในที่อับอากาศต้องมีการขอใบอนุญาต (Confined Space Entry Permit) ให้ครอบคลุมและต้องได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะสามารถทำงานได้

2. ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน หรือประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ ในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ สำหรับผู้ช่วยเหลือให้สวมเสื้อกั๊กสีน้ำเงินและแถบสะท้อนแสง และมีข้อความ (Hole Watch) ด้านหลังเสื้อ ส่วนผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานที่อับอากาศ ต้องมีสัญลักษณ์ A = ผู้ควบคุม B = ผู้ปฏิบัติงาน C = ผู้ช่วยเหลือ ที่บัตรประจำตัวพนักงานผู้รับเหมา

3. การทำงานในที่อับอากาศจะต้องกำหนดให้แต่ละคนปฏิบัติงานในเวลาเดียวกันคนละหน้าที่เท่านั้น จะปฏิบัติงานหลายหน้าที่ไม่ได้

4. ผู้รับเหมาต้องทำโครงสร้างของผู้ที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ (5100F-808) ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนเข้าทำงาน

5. ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ และไม่เกิน 60 ปี มีสุขภาพสมบูรณ์ร่างกายแข็งแรง ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์โดยต้องไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายได้ โดยต้องเก็บเอกสารใบรับรองแพทย์ฯ ไว้บริเวณทำงาน

(อายุใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศ สามารถใช้ได้ตามระยะเวลาที่แพทย์กำหนดแต่ไม่เกิน 6 เดือน หากแพทย์ไม่กำหนดระยะเวลาให้ใช้ได้ไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรองแพทย์)

6. ผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศใน IRPC ต้องนำหลักฐานยื่นต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ เพื่อตรวจสอบเอกสารอนุมัติเพื่อขึ้นทะเบียน ผู้มีคุณสมบัติทำงานในที่อับอากาศ โดยมีเอกสารดังนี้

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

2. ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศตามข้อ 5

3. หลักฐานการฝึกอบรมอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย และหลักฐานการฝึกอบรม ถ้าเกิน 5 ปี ต้องมีการอบรมทบทวนใหม่ทุก 5 ปี

4. *ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องผ่านการฝึกอบรมกับหน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด เท่านั้น*

- กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ยื่นหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ประจำพื้นที่เพื่อตรวจสอบ

7. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานรับผิดชอบงานที่อับอากาศชัดเจน และผู้ช่วยเหลือที่บริเวณปากทางเข้า – ออก ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ *ตามที่กฎหมายกำหนด*

8. ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ระบบไฟแสงสว่างต้องเป็นไฟ Volt (โวลท์) ต่ำไม่เกิน 36 Volt และต้องเป็นแบบ Explosion Proof เท่านั้น ส่วนในเขต Non Hazardous Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้แต่ต้องติดตั้ง Earth leakage Breaker ก่อนใช้งาน และต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบจากเจ้าหน้าที่แผนกไฟฟ้าพื้นที่ที่รับผิดชอบก่อนใช้งานทุกครั้ง กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ

- กรณีช่วง Shut down / Turnaround ที่มีการ Empty และ Drain สารเคมีหรือสารไวไฟ ออกหมดแล้ว (HC = 0 % LEL) อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ไฟแสงสว่าง อุปกรณ์ระบายอากาศ อุปกรณ์ใช้ทำงาน Hot Work และอุปกรณ์ตรวจสอบและทดสอบ สามารถใช้เป็นแบบ Non – Explosion Proof

- ต้องจัด Oxygen Alert 1 และหรือ Portable Gas Detector 1 เครื่องต่อหนึ่งชุดทำงาน ที่อยู่ใกล้กันสามารถได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน และต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน ทั้งนี้อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ส่วนกลาง (MCAN) ก่อน

นำมาใช้งาน โดยสามารถติดต่อขอรับการตรวจสอบฯ ได้ที่ห้อง 1102 อาคารบุษราคัม ก่อนนำมาใช้งาน กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ *: ในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีก๊าซพิษอื่นๆให้พิจารณาใช้ Gas detector ตามความเสี่ยงของสารเคมีชนิดนั้นๆ*

- ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศเป็นชนิด Explosion Proof หรือเป็นชนิดแรงขับดันด้วยลม ห้ามใช้แก๊สไนโตรเจนมาขับดันลมแทน กรณีที่ใช้เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิด Non Explosion Proof จัดให้มีระบบ Circuit Breaker พร้อมขอใบอนุญาต Hot Work Permit ควบคุมกำกับ
- กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) และต้องจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองเพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน
- จัดทำป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า โดยผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้จัดหาติดตรงบริเวณทางเข้า-ออกที่มีงานอับอากาศไว้ที่หน้างานที่มองเห็นและอ่านได้ชัดเจนในระยะ 5 เมตร
- ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่สามารถติดต่อได้ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือ หรือผู้เฝ้าระวังที่อยู่ด้านนอกได้ตลอดเวลา เช่น วิทยุสื่อสารชนิดป้องกันประกายไฟ หรือนกหวีด หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกันและต้องมีเชือกหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิต เพื่อให้สามารถช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันทีในกรณีเหตุฉุกเฉิน
- ผู้ช่วยเหลือดำเนินการสอบถามสุขภาพ (Fit for Work) ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานและตรวจวัดพร้อมบันทึกค่าบรรยากาศ และในใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศก่อน และระหว่างการปฏิบัติงานทุกๆ 1 ชั่วโมง
- ต้องมีการบันทึกรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน เข้า – ออก ในที่อับอากาศทุกครั้ง โดยให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อด้วยตัวเอง
- กรณีที่เข้าทำงานในที่อับอากาศ การควบคุมอุณหภูมิ ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ แสงสว่าง ความร้อน และเสียง ปี 2549 ซึ่งกำหนดอุณหภูมิสำหรับงานหนัก ไม่เกิน 30 องศา (WBGT) แต่ถ้ามีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานที่มีอุณหภูมิเกิน 30 องศา (WBGT) ต้องให้พนักงานสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม หรือกำหนดการบริหารจัดการมาตรการความปลอดภัยเพิ่มเติม เช่น ระยะเวลาในการทำงานที่เข้าไปทำงานที่เหมาะสม และปลอดภัย
- ระบบการระบายอากาศที่ใช้ในงานที่อับอากาศ ต้องจัดการระบายอากาศให้เหมาะสมกับสถานที่ปฏิบัติงาน
- ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่างๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AII, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่

9. จัดทำแผนช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษร มีการชี้แจง ซักซ้อม หน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีปฏิบัติ และวิธีป้องกันอันตรายตามแผนที่ได้กำหนดไว้ ก่อนการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามแบบฟอร์มแผนช่วยเหลือฉุกเฉิน ชี้แจง และซักซ้อมในการทำงานที่อับอากาศ (5100F-827)

กรณีที่ทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตรายหรือ Inert Confined หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ควบคุมงาน เจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ดับเพลิงและบริษัทผู้รับเหมา จะต้องจัดประชุมร่วมกัน เพื่อประเมินความเสี่ยงและวางมาตรการด้านความปลอดภัยรวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตให้เพียงพอ โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตราย (Inert Confined) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC รวมถึงดำเนินการซ้อมแผนช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและจัดทำแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศภายใต้บรรยากาศเฉื่อย (9900F-847)

10. รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)
11. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือ อุปกรณ์ช่วยชีวิต ให้เหมาะสมตามลักษณะของงาน ตามที่กฎหมายกำหนด

หมายเหตุ *:*

1. *กรณีมีประเด็นการพิจารณาสถานที่หรืออุปกรณ์เข้าข่ายว่าเป็นอับอากาศหรือไม่ ให้ IRPC จะเป็นผู้พิจารณา*
2. *กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ*
3. *ผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ ยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนในระบบ E-contractor ซึ่งทางส่วนความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนส่วนกลาง ตรวจสอบเอกสารและอนุมัติในระบบ บันทึกประวัติระบบ E-contractor*

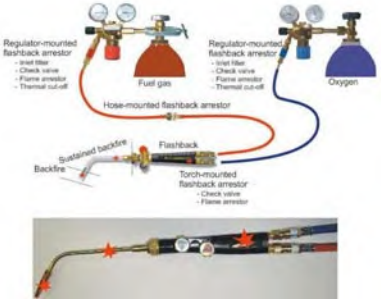
หมวดป้ายบอกโครงการ

1. ในงานที่มีบริเวณการทำงานชัดเจนมีระยะเวลาในการทำงานเกินกว่า 1 เดือนต้องมีการจัดทำป้ายโครงการโดยในป้ายต้องมีข้อความดังต่อไปนี้
   - ชื่อโครงการ, หมายเลขงาน, หมายเลขโครงการ
   - ชื่อบริษัทผู้รับเหมา
   - ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการ - ผู้ควบคุมงาน ของบริษัท IRPC
   - ชื่อ Site Manager ของผู้รับเหมา / ชื่อ จป.ผู้รับเหมา และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับเหมา
   - ชื่อผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ / ชื่อ จป. IRPC ประจำพื้นที่
   - หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เบอร์โทร 1820 ห้องพยาบาล เบอร์โทร 61 และสัญลักษณ์ป้ายบังคับ เตือน ห้าม
   - ชื่อวิศวกรคุมงานตามข้อบังคับสภาวิศวกร (ผู้รับเหมา)
2. ขนาดป้ายอย่างน้อย 1.2 x 1.2 เมตร ติดตั้งที่บริเวณทำงานให้เห็นชัดเจน ตัวหนังสือมีความเหมาะสมกับขนาดป้ายและข้อความต้องมีภาษาไทยเป็นหลักอาจเพิ่มเติมวงเล็บเป็นภาษาอังกฤษก็ได้ กรณีที่ติดปัญหาสถานที่ติดตั้งป้ายให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

(High Pressure Cylinder)

1. ถังแก๊สและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่บุบ ชำรุด วาล์วหัวถังต้องใช้งานได้ดีแข็งแรง ไม่หลุดหลวม
2. ต้องมี Regulator ที่หัวถังพร้อมมาตรวัดความดัน
3. กรณีใช้ชุดตัดแก๊สต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flash back arrestor) 4 ชุด ได้แก่ หัวถัง 2 จุด และก่อนเข้าหัวชุดตัด 2 จุด ตามตัวอย่างรูปภาพ
4. ถังแก๊ส ถังออกซิเจนต้องมีอุปกรณ์กันล้มที่แข็งแรงมั่นคง เช่น Rack หรือ รถเข็น ที่มีโซ่รัดถังอย่างมั่นคงและแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างปลอดภัย
5. ต้องมีป้ายระบุชนิดแก๊สที่อยู่ภายในถังให้เห็นเด่นชัด และมี SDS เป็นภาษาไทยอยู่ที่หน้างาน เพื่อให้ผู้ใช้งานอ่านและทำความเข้าใจได้ และต้องเป็นถังที่มีมาตรฐานจากผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

6. สภาพอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาประกอบกับถังแก๊ส ถังลม เช่น สายยาง คลิ๊บล๊อค ต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด ไม่แตก ไม่เสียหาย สามารถใช้งานอย่างปลอดภัย
7. ต้องปิดฝาครอบวาล์วขณะที่ไม่ได้ใช้งานตลอดเวลา เพื่อป้องกันวาล์วของถังไม่ถูกการกระแทก และเกิดความเสียหายได้ รวมถึงประแจในการเปิด ปิดวาล์ว ให้ถูกต้องตามประเภทการใช้งาน
8. ถังแก๊ส ถังลม ที่นำเข้ามาใช้ ต้องมีการทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานให้สามารถตรวจสอบได้
9. ห้ามนำออกซิเจนบริสุทธิ์ (O2 Pure) มาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น ใช้เพื่อการ Test Leak ของระบบท่อ เครื่องจักร ระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ



10. ในการใช้งานทุกวันต้องมีการตรวจสอบรอยรั่วที่ วาล์ว สาย และที่หัวถัง ก่อนการใช้งาน และต้องมีการตรวจสอบประจำวัน (Checklist) และลงบันทึกก่อนการใช้งานทุกวัน

หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำผ้าใบคลุมป้องกันฝุ่นจากงานพ่นทรายไม่ให้ฝุ่นออกมาภายนอกได้ทุกทิศทาง
2. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานพ่นทรายให้ใช้ชนิดถังอัดอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) กรณีใช้ Air Compressor ต้องจัดหา Filter หรือตลับกรอง เป็นแบบกรองอนุภาคขนาดไม่เกิน 0.03 ไมครอน มีตัวกรองความชื้น มีตัวกรองละอองน้ำมันมีระบบกรองกลิ่นโดยมีมาตรฐานกำหนด เพื่อกรองอากาศไปสู่ผู้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังประจำเครื่องอัดอากาศ ตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย การติดตั้งให้ติดตั้งในบริเวณที่ไม่มีสารเคมี, แก๊สที่อาจเป็นอันตรายอยู่ในอากาศไม่อยู่ใกล้หรืออยู่ในที่ที่มีการถ่ายเทอากาศออกด้านนอกไม่อยู่ใกล้บริเวณที่อาจเกิดสารเคมี แก๊สที่เป็นอันตรายรั่วไหลออกนอกระบบได้ง่าย
3. กรณีการการปฏิบัติงานมากกว่า 1 คน ต้องมีการจัดการเกี่ยวกับ ผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย โดยการจัดระยะห่างหรือ กำหนดจุดในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย

หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก

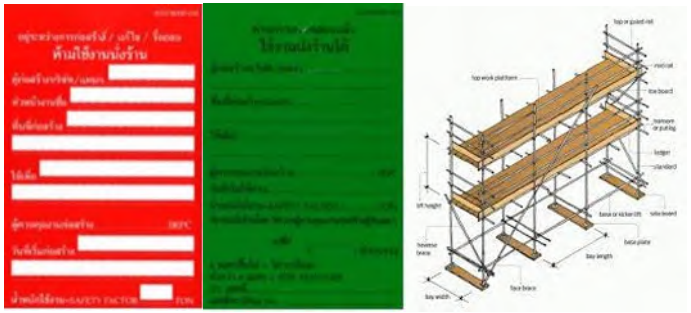
1. รถยนต์ทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก IRPC ก่อนนำเข้าใช้งานในพื้นที่ IRPC และหรือพื้นที่โครงการของ IRPC โดยดำเนินการ ดังนี้
1. รถยนต์ประเภท รถกระบะ ขนาดไม่เกิน 1 ตัน รถเก๋ง รถตู้ รถบรรทุก 4 ล้อ แจ้งขอตรวจสภาพฯ ที่หน่วยงานรักษาความปลอดภัย
2. รถบรรทุก 6 ล้อ ขึ้นไป รถบรรทุกติดปั่นจั่น รถเครน รถเทเลอร์ รถพ่วง เครื่องยนต์ต้นกำลัง เครื่องจักรกลหนัก รถกระเช้า ฯลฯ แจ้งขอตรวจสภาพฯ ที่หน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
2. รถยนต์ เครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในเขตควบคุมประกายไฟและต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟเมื่อเข้าเขตควบคุม
3. รถบรรทุก (ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป) ทุกคันจะต้องมีขอนไม้ไว้สำหรับรองล้อกันรถเลื่อน (Stopper) ขณะจอดอย่างน้อย 2 อันขึ้นไปและต้องรองล้อทุกครั้งที่จอดรถ
4. คนขับรถบรรทุกต้องตรวจสอบสภาพการบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัยไม่เกิดอันตราย
5. ห้ามจอดรถยนต์บนถนนหรือจอดกีดขวางการจราจรให้จอดรถในจุดที่เจ้าของพื้นที่กำหนดไว้เท่านั้น
6. คนขับรถบรรทุกต้องมีใบขับขี่ตามประเภทและชนิดของรถที่ใช้ทำงาน

การใช้ความเร็วในการขับขี่นอกเขตควบคุมของโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม. และในเขตควบคุมของโรงงาน ไม่เกิน 20 กม./ชม.

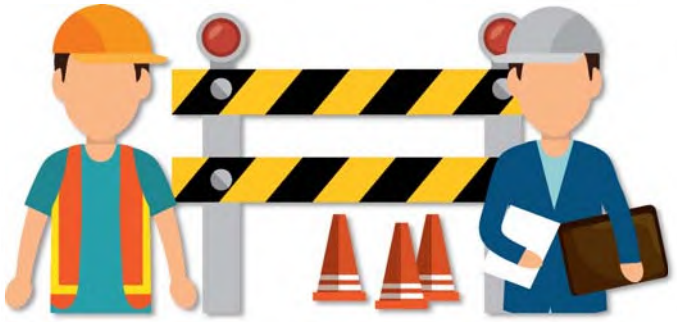
หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน

1. ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับนั่งร้านให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบการใช้นั่งร้านของโรงงาน S10333400-1001 ระเบียบการใช้นั่งร้าน (Scaffolding)
2. กรณีต้องวางวัสดุนั่งร้านชั่วคราวสำหรับผู้รับเหมาในบริเวณพื้นที่ทำงาน ต้องขออนุญาตตามแบบฟอร์มขอวางวัสดุนั่งร้านชั่วคราวสำหรับผู้รับเหมา 5100F-822 และติดป้ายชื่อบริษัท ภาชนะจัดเก็บวัสดุนั่งร้าน และต้องจัดให้มีการกั้นบริเวณ ด้วยเทปเหลือง - ดำ
3. บริเวณที่ติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน ต้องจัดให้มีการกั้นพื้นที่ทำงาน ด้วยเทป ขาว – แดง โดยให้มีรัศมีห่างจากจุดทำงานอย่างน้อย 2 เมตร และมีป้ายเตือนอันตรายของตกจากที่สูงติดให้เห็นชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลาในพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่รถสัญจร และห้ามไม่ให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น
4. นั่งร้านต้องติดตั้งราวกันตกที่มีความสูงระหว่าง 90 -110 ซม. ทุกชั้น รอบทุกด้านที่ผู้ปฏิบัติงานอาจพลัดตกได้ และต้องจัดให้มีราวกั้นที่ระดับกึ่งกลางของราวกันตกอีกชั้นหนึ่ง เช่น ราวกันตกสูง 90 ซม. ต้องติดตั้งราวกั้นที่ระดับ 45 ซม. อีกระดับ เช่น มาตรฐาน BS Standard. หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่ากัน

5. ผู้ที่ทำงานติดตั้งนั่งร้าน / รื้อถอน ต้องผ่านการฝึกอบรม Scaffolding Certificate และผู้ตรวจสอบนั่งร้านต้องผ่านการฝึกอบรม Scaffold Inspection Certificate ในการทำงานให้ถูกต้อง และสอดคล้องกับกฎหมายและการทำงานให้ถูกต้อง
6. ต้องจัดให้มีบันไดภายในและภายนอกของนั่งร้าน มีความลาดเอียงประมาณ 75 องศา
7. กรณีที่จำเป็นต้องทำงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการทำงาน
8. การประเมินความเสี่ยงการทำงานนั่งร้าน ให้ครอบคลุมตั้งแต่การติดตั้งนั่งร้าน การดัดแปลงนั่งร้าน การทำงานบน นั่งร้าน และการรื้อถอนนั่งร้าน เพื่อให้เกิดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน และกำหนดมาตรการป้องกันการตก ร่วงหล่น ระหว่างการดำเนินการที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายต่อวัสดุ อุปกรณ์ที่อยู่ด้านล่าง
9. กรณีงานสร้างโรงงานใหม่ที่มีการใช้งานนั่งร้านเพื่อทำงานมีระยะเวลามากกว่า 1 เดือน บันไดนั่งร้านจะต้องเป็นแบบชนิดเดินขึ้นลงไม่ใช้บันไดปีน กรณีงานสร้างอาคารจะต้องจัดทำหอบันไดอย่างน้อยสองด้านซ้าย-ขวา แบบเดินขึ้นลง ทั้งนี้เพื่อให้สามารถรองรับกรณีฉุกเฉินได้ เช่น การอพยพ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เป็นต้น กรณีที่ไม่สามารถจัดทำบันไดสำหรับเดิน ขึ้น ลง นั่งร้านได้ ต้องจัดให้มีมาตรการหรือวิธีการที่สามารถรองรับ กรณีฉุกเฉินได้
10. ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่ผ่านการอบรมการตั้งนั่งร้าน (Scaffolding Certificate) ติดตั้ง ดัดแปลง แก้ไข รื้อถอนนั่งร้านเป็นอันขาด
11. ห้ามใช้วัสดุ อุปกรณ์นั่งร้าน ผิดประเภท เช่น ใช้แผ่นนั่งร้านรองรับเสานั่งร้าน หรือ Jack Base
12. ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือเกี่ยวกับนั่งร้านและต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน พร้อมมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ อ้างอิงจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564



13. การติดตั้งนั่งร้านแบบแขวน ให้พิจารณาจัดมาตรการความปลอดภัยโดยใช้การจัดมาตรการความปลอดภัยนั่งร้านแบบตั้งเป็นแนวทางปฏิบัติ



การทำงานกับเครื่องจักร

1. ก่อนปิดสวิทช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่า ไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการทำงานของระบบ
2. ในขณะที่เดินเครื่องจักร ห้ามละทิ้ง เครื่องจักรทำงานโดยไม่มีผู้ควบคุม
3. ต้องทำความสะอาดเครื่องจักร ตามสภาพและบำรุงรักษาอยู่เสมอ
4. ห้ามเข้าไปยุ่งเกี่ยวกับงานที่ตนเองไม่ได้รับผิดชอบ โดยเฉพาะการควบคุมเครื่องจักร
5. ห้ามถอดหรือเคลื่อนย้ายการ์ดป้องกันออก ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา

ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า

1. ห้ามแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยพลการ ให้ถือเป็นหน้าที่ของช่างไฟฟ้าเมื่อตรวจสอบพบว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ให้แจ้งฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า
2. แขวนป้ายเซฟตี้ (Safety Tag) ติดไว้กับเครื่องจักรนั้นๆ และให้แน่ใจว่าบุคคลอื่นจะไม่นำมาใช้ ห้ามถอด Safety Tag ของผู้อื่นเป็นอันขาด
3. แขวนกุญแจเพื่อทำการ Lock ทุกผู้เกี่ยวข้องที่ทำการตัดไฟ
4. อย่าทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าในที่เปียกชื้นหรือชื้นแฉะ

5. กรณีไม่ใช้งานตู้จ่ายไฟฟ้า ให้นำ Tag ไม่พร้อมใช้งานแขวนที่สวิทช์
6. ควรจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สวิทช์ และสายเป็น
7. ประจำอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ควรติดตั้งสายดิน

หมายเหตุ : ท่านสามารถศึกษาวิธีการปฏิบัติอย่างถูกต้องได้ตาม คู่มือ

S9900-1022	การตัดแยกระบบ (Isolation System)
S10320000-1001-MAE	การตัดจ่ายไฟฟ้าในสถานีไฟฟ้าย่อย

อันตรายจากเสียงดัง

ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล เครื่องปั๊มโลหะ หรือการปฏิบัติงานที่อยู่ท่ามกลางเสียงดังเป็นประจำโดยไม่ใช้อุปกรณ์ลดเสียงดัง ทำให้มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน หูตึง หูหนวกจากเสียงดังนั่นเอง นอกจากนี้เสียงดังในที่ทำงานยังทำให้ขาดสมาธิในการทำงาน เป็นอุปสรรคในการสื่อสาร ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้

วิธีการป้องกัน

- ปรับปรุงแก้ไข เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่มาของเสียงดัง
- สวมอุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ที่ครอบหู ที่อุดหู ขณะที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการทำงาน
- เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ควรมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานประจำ

การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย

1. เข้าใจสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานว่ามีสารเคมีประเภทใดบ้างที่เป็นอันตราย
2. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือกันสารเคมี แว่นตากันสารเคมี หน้ากากป้องกันสารเคมีตามประเภท สวมเครื่องแต่งกายที่มิดชิด
3. ก่อนใช้สารเคมี ควรทำความเข้าใจกับฉลากที่ติดมากับภาชนะบรรจุ
4. ศึกษาข้อมูลบ่งชี้สารเคมีที่เราต้องสัมผัสหรือเกี่ยวข้องในการทำงานจาก MSDS (Material Safety Data Sheet) หรือ SDS (Safety Data Sheet)
5. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และปฏิบัติตามขั้นตอนการระงับเหตุ

สารพิษและอันตรายที่มีต่อร่างกาย

เครื่องมือสำคัญที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูลสารเคมี คือ **ฉลาก (Label)** และ **เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet, SDS)** โดยข้อมูลบนฉลาก จะแสดงสัญลักษณ์ที่บ่งบอกถึงอันตราย ข้อความเตือน และข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยต่างๆ ส่วน SDS เป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลสารเคมีที่ละเอียดขึ้นกว่าบนฉลาก โดยจะมีข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม วิธีใช้ วิธีเก็บรักษา ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เช่น การปฐมพยาบาล ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือหกรั่วไหล เป็นต้น เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถจัดการกับสารเคมีนั้นได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ฉลากและเครื่องหมายสำหรับสารเคมีอันตราย

NFPA Diamond Diagram

(The Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) หรือ ระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำให้เกิดการสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก ผ่านทาง ฉลาก (Label) และเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) โดยใช้เกณฑ์เดียวกันในการจำแนกประเภทความเป็นอันตราย

สัญลักษณ์มาตรฐานตามระบบ GHS (Pictogram)

วิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลเกิดขึ้น

1. กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัย
   - กั้นไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
2. ปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง
   - ห้ามปฏิบัติการใดๆ กรณีที่ยังไม่ทราบข้อมูล
3. ต้องพิสูจน์ให้ทราบแน่ชัดก่อน
   - แผ่นภาพหรือฉลากที่ติดมากับภาชนะช่วยให้ข้อมูลที่ชัดเจนได้
4. ประเมินสถานการณ์
   คำถามต่อไปนี้จะต้องได้รับคำตอบก่อนจึงจะดำเนินการต่อไป
   4.1 สารดังกล่าวติดไฟ หรือมีสิ่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟบริเวณนั้นหรือไม่
   4.2 มีการหก หรือรั่วไหลของสารนั้นหรือไม่
   4.3 สภาพอากาศในขณะนั้นเป็นอย่างไร
   4.4 สภาพภูมิประเทศในขณะนั้นเป็นอย่างไร
   4.5 อันตรายที่เกิดขึ้นมีผลกระทบอย่างไร เช่น มนุษย์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม
   4.6 อะไรที่ควรจะต้องดำเนินการ เช่น มีความจำเป็นในการอพยพผู้คนหรือไม่ ต้องใช้เครื่องมือเช่นไรในการดำเนินการระงับอุบัติภัย
   4.7 อะไรคือแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องที่สุดในการระงับอุบัติภัย
5. การเข้าดำเนินการระงับภัย
   - กำหนดมาตรฐาน และเข้าดำเนินการโดยทีมฉุกเฉินเท่านั้น

หมวด 4

การยศาสตร์ (Ergonomics)

การยศาสตร์ คืออะไร ???

การยศาสตร์ (ergonomics) หมายถึง งาน ซึ่งเป็นศาสตร์ หรือวิชาการที่เป็นการปรับเปลี่ยนสภาพงานให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน หรือเป็นการปรับปรุงสภาพการทำงานอย่างเป็นระบบ

สาเหตุที่นำไปสู่อาการบาดเจ็บจากการทำงาน

- สภาพการทำงานไม่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง, เสียงดัง, อุณหภูมิ, ความสั่นสะเทือน, ความเร็วของเครื่องจักร, งานซ้ำซากจำเจ
- อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆที่มีขนาดไม่เหมาะสมกับขนาดสัดส่วนของร่างกายผู้ปฏิบัติงาน
- ลักษณะงานที่ทำด้วยท่าทางอิริยาบทที่ฝืนธรรมชาติ ได้แก่ งานที่ต้องมีการบิดโค้งงอของข้อมือ งอแขน การงอศอก การจับ โดยเฉพาะนิ้วมือซ้ำๆ งานที่ต้องก้มศีรษะ ก้มหลัง บิดเอี้ยวตัว เอื้อมหรือยกสิ่งของขึ้นสุดแขน

ปัญหาการยศาสตร์ที่พบมากในสถานประกอบการ

จากการรวบรวมสถิติการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน สำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานกองทุนประกันสังคม กระทรวงแรงงาน พบว่าปัญหาด้านการยศาสตร์นี้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการมี 4 ประการใหญ่ คือ

1. การประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก
2. การประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน
3. อาการเจ็บป่วยจากการเคลื่อนย้ายของหนัก
4. อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน

ตัวอย่างการแก้ปัญหา หรือดำเนินงานด้านการยศาสตร์ที่ถูกต้อง

การทำงานต่างๆ ไม่ว่าจะในหรือนอกสถานประกอบกิจการ จะสามารถพบเห็นการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดอาการเมื่อยล้า ปวดข้อ ปวดหลัง ซึ่งอาการเหล่านี้เป็นอาการที่สืบเนื่องมาจากการทำงานผิดหลัก การยศาสตร์ เช่น การยกของหนัก ท่าทางการนั่งทำงานกับคอมพิวเตอร์ การทำงานในฝ่ายผลิตชิ้นงานต่างๆ เป็นต้น ยกตัวอย่าง เช่น ท่าทางการยกของหนักซึ่งโดยทั่วไปมักจะก้มหลังยกซึ่งถือเป็นวิธีที่ผิด ที่ถูกต้องควรจะใช้การย่อตัวแทน เพราะการก้มหลังนั้น จะส่งผลเสียต่อกระดูกสันหลังเป็นต้นเหตุของอาการปวดหลัง หรืออีกตัวอย่างหนึ่ง คือ ท่าทางการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะต้องมีการจัดท่าทางในการนั่ง การปรับระดับความสูงของเก้าอี้ ปรับระดับของหน้าจอ เป็นต้น

ท่าทางการนั่งทำงานคอมพิวเตอร์ที่ถูกต้อง

เพื่อเป็นการถนอมรักษาสุขภาพของผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ ควรปฏิบัติดังนี้

1. ตำแหน่งของคอมพิวเตอร์ไม่ควรวางคอมพิวเตอร์ไว้ในที่มีแสงสะท้อนมากเนื่องจากแสงสะท้อนเข้าตาทำให้เสียสายตาได้
2. ระดับของจอภาพควรปรับระดับจอภาพให้อยู่ในแนวต่ำกว่าระดับสายตาเล็กน้อยจะได้มองหน้าจอได้อย่างสบายตา
3. การนั่งควรนั่งห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2 – 2.5 ฟุตนั่งลำตัวให้ตรงในท่าที่สบายให้แผ่นหลังพอดีกับพนักพิงเก้าอี้
4. การวางข้อศอก ควรวางข้อศอกให้อยู่ในแนวเดียวกับระดับการพิมพ์
5. การวางเท้า ควรวางเท้าให้พอดีกับพื้นราบ
6. การพักสายตา ในระหว่างที่ใช้เครื่องควรมีการพักสายตาเป็นระยะ

หมวด 5

อัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน

อัคคีภัยป้องกันได้

1. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้สำหรับอนุญาตให้สูบบุหรี่เท่านั้น
2. ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสายไฟที่ชำรุด เพราะอาจเกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดเพลิงไหม้ได้
3. ห้ามเคลื่อนย้ายอุปกรณ์หรือวัสดุขวางอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท
4. ทางออกฉุกเฉินหรือทางหนีไฟต้องไม่มีอะไรกีดขวาง
5. สำรวจบริเวณที่ตั้งของถังดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ทำงาน และศึกษา ทำความเข้าใจวิธีการใช้ถังดับเพลิง
6. ทำความสะอาดสถานที่ทำงานอยู่เสมอ
7. จัดเก็บสิ่งของอย่างมีระเบียบ ค้นหาง่าย ปลอดภัย
8. ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสาย ที่ไม่ใช่ชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) ในบริเวณที่เก็บสารไวไฟ

ขั้นตอนการปฏิบัติตนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. รับฟังเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
2. เข้าตรวจสอบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตนทันที
3. ถ้าพบเหตุเพลิงไหม้ให้กดโทรศัพท์แจ้งหมายเลข 77 หรือ 1820
4. ช่วยทำการดับเพลิงเบื้องต้น

แผนผังการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

พนักงานพบเหตุฉุกเฉิน
(ไฟไหม้, ระเบิด, สารเคมีรั่วไหล)

↓

แจ้งหัวหน้า/กด Fire Alarm

↓

แจ้งระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น

ระงับเหตุเบื้องต้นได้

↓

เข้าสู่ภาวะปกติ

↓

แจ้งผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น

↓

สอบสวนเหตุฉุกเฉิน

ระงับเหตุเบื้องต้นไม่ได้

↓

ให้ใช้แผนระงับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่

แจ้งแผนกดับเพลิง
(โทรหมายเลข 77)

แจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ECC
(โทรหมายเลข 1820)

แจ้งทีมพยาบาล
(โทรหมายเลข 61)

↓

ยังระงับเหตุไม่ได้

↓

แจ้ง ECC ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับโรงงานหรือระดับจังหวัดต่อไป

***** พนักงานต้องศึกษา ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินในพื้นที่ของตน ทราบบทบาท หน้าที่ ปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ในพื้นที่ของตน รวมทั้ง แจ้งข้อพึงปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแก่บุคคลภายนอก (ผู้รับเหมา, Outsource, พนักงานต่างแผนก) ที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ของตน *****

ขั้นตอนการดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้ถังดับเพลิงชนิดหิ้วถือ

"เมื่อไฟสงบ ให้ถอยหลังออกมาอย่าหันหลังให้ไฟ"

การอพยพหนีไฟ

กรณีมีคำสั่งอพยพหนีไฟ

1. หยุดทำงานทันที และให้อยู่ในความสงบ
2. รอรับฟังประกาศให้ทำการอพยพ
3. เก็บทรัพย์สิน หรือเอกสารที่สำคัญออกติดตัวมาเฉพาะที่สำคัญเท่านั้น
4. กระตือรือร้นในการอพยพ ห้ามวิ่งหรือผลักบุคคลอื่น
5. ออกไปรวมกันที่จุดรวมพลตามที่กำหนดไว้

จุดรวมพล (SF9900-3602 : ตำแหน่งจุดรวมพล)

1. จุดรวมพล บริเวณสนามหญ้าหน้าโรงงานอาหาร ADMIN
2. จุดรวมพล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า (Power Plant)
3. จุดรวมพล บริเวณจุด ด้านหน้าอาคาร Tank Farm (TF1)/PORT
4. จุดรวมพล บริเวณจุด 13A (ข้าง BTX Plant)
5. จุดรวมพล บริเวณจุด T1 (TF2)
6. จุดรวมพล บริเวณข้างตึก QC3
7. จุดรวมพล บริเวณด้านหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (IRPCT)
8. จุดรวมพล บริเวณข้าง Sub ไฟฟ้า IP (ตรงข้าม EBSM Plant)

กรณีพนักงานประสบอันตราย

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ช่วยเหลือผู้ป่วยในเบื้องต้น
2. โทรแจ้ง 61 เพื่อรับตัวผู้ป่วย ส่งห้องพยาบาล
3. รายงานอุบัติเหตุ ต่อผู้บังคับบัญชาให้รับทราบทันที
4. ทำการสืบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ

การรายงานและการสืบสวนอุบัติการณ์

การรายงานและการสืบสวนอุบัติการณ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงที่ก่อให้เกิดเหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก มีขั้นตอนดังนี้

1. เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น ให้รีบแจ้งหรือรายงานด้วยวาจาให้หัวหน้างานทราบตามลำดับ และพยายามแก้ไขสถานการณ์ให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็ว
2. ต้องรีบพิจารณาถึงความปลอดภัยต่อบุคคลเป็นอันดับแรก และหาทางป้องกันทันที
3. กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หัวหน้างานต้องรีบดูแลให้ผู้บาดเจ็บได้รับการปฐมพยาบาลและนำส่งห้องพยาบาลโดยทันที
4. หัวหน้างานโดยตรงที่เกิดอุบัติเหตุ ให้รีบดำเนินการสืบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
5. จัดทำรายงานการสืบสวนอุบัติเหตุ ตามที่บริษัทกำหนด
6. ในการแก้ไขและป้องกัน สิ่งสำคัญที่สุด คือ **การหาแนวทาง มาตรการป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำขึ้นอีก** และต้องแจ้งให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

ภาคผนวก

หมายเลขโทรศัพท์ภายในที่สำคัญ

แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ		77
ทีมพยาบาล		61
ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)		1820
คลีนิคสวัสดิการพนักงาน (ฝั่ง IRPC)		1111
คลีนิคสวัสดิการพนักงาน (ฝั่ง IP)		4161

ตัวอย่างป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor)

หมายเลขเอกสาร	SF5100-3001 Rev.14
หน่วยงานรับผิดชอบ	ความปลอดภัย อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง (QISF)
แก้ไขครั้งที่	14
เริ่มมีผลบังคับใช้	2 มกราคม 2568
สนับสนุนเอกสาร	-

สารบัญ

บทนิยาม (Definition) 3
วัตถุประสงค์ (Purpose) 6
ขอบเขต (Scope) 6
ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย 6
1. หมวดระเบียบทั่วไป 6
2. หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ และคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมา 12
3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา) 15
4. หมวดการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง 15
5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า 16
6. หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้ 18
7. หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ รถเครน (Crane) และรถเฮี๊ยบ (Hiab) 19
8. หมวดรถยก (Forklift) 23
9. หมวดการทำงานบนที่สูง 24
10. หมวดงานโรยตัว (Rope Access) 26

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

11. หมวดการใช้งานเครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง (Mobile Elevated Work Platform ; MEWP) 29
12. หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน และหรือลงไปในหลุม บ่อ (Excavation work) 32
13. หมวดการใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์ 33
14. หมวดการถ่ายภาพทางรังสี 33
15. หมวดงานธรรมดา (Cold Work) 34
16. หมวดงาน Hot Work ในเขตควบคุมประกายไฟ 34
17. หมวดงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry) 36
18. หมวดป้ายบอกโครงการ 39
19. หมวดการใช้ภาชนะแรงดันสูง (High Pressure Cylinder) 40
20. หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast 41
21. หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก 42
22. หมวดการจัดทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์ งานอื่นๆ ทั่วไปและงานขับรถทุกประเภท 42
23. หมวดงานประดาน้ำ (ที่ความลึกตั้งแต่ 10 ฟุต แต่ไม่เกิน 300 ฟุต) 43
24. หมวดการใช้และติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน 44
25. หมวดงานโครงการขยายหรือปรับปรุงการผลิตหรือสร้างโรงงานใหม่ 45
ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย 51
1. การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 51
2. การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมี 51
3. การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก 51
4. การจัดการสารเคมี 52
5. การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HRA) 53
6. การปฐมพยาบาล 53
7. การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ 53

8. การเฝ้าระวังภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน 54
9. เวลาทำงาน 54
10. การควบคุมโรคติดต่อ 54
ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ 55
ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่นๆ 59
ส่วนที่ 5 การประเมินผล 60

บทนิยาม (Definition)

เจ้าของพื้นที่ หมายถึง พนักงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ที่เป็นพนักงานในแผนกหรือหน่วยงานของพื้นที่นั้นๆ

พนักงาน OUTSOURCE หมายถึง พนักงานบริษัท BSA หรือบริษัทอื่นๆ ที่บริษัท IRPC ว่าจ้างให้เป็นพนักงานสัญญาจ้างตามระยะเวลา

ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ซึ่งบริษัท IRPC ว่าจ้างให้ดำเนินการต่างๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด ได้แก่

ผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ตกลงจะรับการว่าจ้างให้ดำเนินงานทั้งหมดหรือ บางส่วนของงานจากบริษัท IRPC จนสำเร็จ

ผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ทำสัญญารับงานจากผู้รับเหมาหลักหรือผู้ซึ่งทำสัญญากับผู้รับเหมาช่วงทั้งนี้ไม่ว่าจะรับช่วงกันกี่ช่วงก็ตามโดยที่ผู้รับเหมาช่วงจะต้องได้รับความเห็นชอบจากบริษัท IRPC

ผู้จัดการโครงการ หมายถึง Site Manager ของผู้รับเหมาหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ ฯลฯ ซึ่งมีอำนาจในการตัดสินใจ การแก้ไขปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ทำงานนั้นๆ และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด

หัวหน้างาน หมายถึง หัวหน้างานผู้รับเหมา ซึ่งรับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัย อาจมีหลายคนในพื้นที่ก็ได้และก่อนการเริ่มงานให้สอบถามสุขภาพ (Fit for Work) ชี้แจงรายละเอียดเรื่องข้อมูล

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

ขั้นตอนและสภาพการทำงาน (Work Condition) และสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (Work Environment) ลงในแบบฟอร์ม Toolbox Talk (5100F-806) พร้อมมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้งในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา ทำหน้าที่ดำเนินกิจกรรมสนทนาความปลอดภัย (Safety Talk) ลงในแบบฟอร์ม Safety Talk / Safety Sharing (5100F-805) และดูแลตรวจสอบความปลอดภัยฯ พร้อมมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด

ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ซึ่งเป็นผู้มีหน้าที่เฝ้าระวังป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้และระงับเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้น พร้อมมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด ทำหน้าที่ดำเนินกิจกรรมตรวจสอบความปลอดภัยในงานที่มีประกายไฟ ลงในแบบฟอร์ม FWM Daily Checklist (5100F-809)

ผู้ควบคุมงาน หมายถึง พนักงานบริษัท IRPC ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมงานผู้รับเหมาหรือได้รับมอบหมายให้ควบคุมผู้รับเหมา มีหน้าที่รับผิดชอบ ควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ส่วนความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง (QISF)

หน่วยงานซ่อมบำรุง หมายถึง หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการทำงานโดยหน่วยงานซ่อมบำรุงของบริษัท IRPC

หน่วยงานรักษาความปลอดภัย หมายถึง หน่วยงานรักษาความปลอดภัย ที่มีหน้าที่ตรวจสอบท่อป้องกันประกายไฟและสภาพรถยนต์ที่ต้องการเข้าเขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟ รวมทั้งควบคุมการออกบัตรผู้รับเหมา, ควบคุมการเข้า-ออกโรงงานของพนักงานผู้รับเหมา

พื้นที่อันตราย (Hazardous Area) หมายถึง พื้นที่ที่มีโอกาสที่แก๊สหรือสารไวไฟอาจรั่วไหลออกมาจากกระบวนการผลิตได้ อ้างอิงตาม Safety Regulation For Hot Work (S9900-3020)

เขตพื้นที่ควบคุม อ้างอิงตาม PM: Safety Work Permit (S9900 - 1018) หมายถึง พื้นที่ที่ต้องขอ Safety Work Permit ก่อนเริ่มงาน ได้แก่ พื้นที่เขตผลิต พื้นที่เก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และสารเคมี เช่น Plant, Tank Farm, Store, Warehouse, Common pipe rack, อุโมงค์, คลังน้ำมัน, โรงกรองน้ำบ้านค่าย

นอกเขตควบคุม หมายถึง พื้นที่ที่ไม่อยู่ในเขตพื้นที่ควบคุมแต่อยู่ในรั้วของโรงงาน เช่น สวนโซล่าร์ลอยน้ำไออาร์พีซี, อาคารบริหาร, อาคาร 10 ปี, อาคารซ่อมบำรุง, โรงอาหาร, ศูนย์ฝึกซ้อมดับเพลิง, ลานจอดรถ ฯลฯ เป็นต้น

นอกเขตโรงงาน (OUT SITE) หมายถึง เขตพื้นที่การทำงานที่ไม่อยู่ในขอบเขตรั้วของโรงงาน เช่น สโมสร, บ้านพักพนักงาน, ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน, ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี, ปั๊มน้ำมันไออาร์พีซีระยอง, งานโครงการที่อยู่ภายนอก อ้างอิงข้อมูลจากการประชุม MANSAFCOM No.3/56

SUB PLANT หมายถึง พื้นที่ย่อยที่อยู่ภายในเขตควบคุมประกายไฟของแต่ละพื้นที่ โดยแต่ละ Sub Plant จะมีระยะห่างกันที่ปลอดภัยเพียงพอ โดย Process อาจเกี่ยวข้องกัน แต่สามารถตัดแยกกันได้อย่างอิสระและปลอดภัย โดยกำหนดเป็น Lay Out มาตรฐาน

LIVE PLANT หมายถึง พื้นที่ที่มีสารติดไฟหรือสารไวไฟ ไฮโดรคาร์บอนที่อยู่ในสถานะของเหลวหรือก๊าซ อยู่ภายใน PROCESS EQUIPMENT ของ SUB PLANT นั้น หรืออาคารที่มีจุดประสงค์เพื่อเก็บสารดังกล่าวโดยเฉพาะ (โดยไม่รวมพื้นที่ PIPE RACK นอก SUB PLANT)

UNLIVE PLANT หมายถึง พื้นที่ที่ปราศจากสารติดไฟหรือสารไวไฟ ไฮโดรคาร์บอน หรือได้ DRAIN สารดังกล่าวออกจาก PROCESS EQUIPMENT แล้วทั้ง Sub Plant (ทั้ง Aboveground และ Underground)

หมายเหตุ: กรณียกเลิก Live Plant เป็น Unlive Plant ชั่วคราว เช่น SD / TA ต้องผ่านการพิจารณาร่วมกันโดยมีผู้จัดการจากหน่วยงาน TE, เจ้าของพื้นที่, SF และ MA หรือ EN โดยจัดทำประกาศเซ็นต์รับรองและให้ผู้จัดการฝ่ายประจำพื้นที่อนุมัติ พร้อมแจ้งผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

อาชีวอนามัย (Occupational Health) หมายถึง การสร้างเสริมสุขภาพ เพื่อการป้องกันโรคและคงไว้ซึ่งประสิทธิภาพขั้นสูงสุด ทางร่างกาย จิตใจ และสังคม สำหรับทุกการประกอบอาชีพ

Inert Gas Confined Space คือ การปฏิบัติงานในที่อับอากาศภายใต้บรรยากาศเฉื่อย ซึ่งนอกเหนืออนิยามที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่อับอากาศ พ.ศ. 2562.

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

บรรยากาศเฉื่อย หมายถึง บรรยากาศที่มีส่วนผสมที่เป็นก๊าซประกอบด้วยออกซิเจนน้อยกว่า 19.5 % หรือไม่มีเลย เนื่องจากการมีก๊าซเฉื่อยเพื่อช่วยลดโอกาสและป้องกันเพลิงไหม้หรือการจุดระเบิด โดยกำจัดออกซิเจนที่จำเป็นสำหรับการติดไฟ

ก๊าซเฉื่อย หมายถึง ก๊าซที่แสดงความมีเสถียรภาพที่ดีและมีอัตราการเกิดปฏิกิริยาต่ำมาก ได้แก่ ไนโตรเจน, ฮีเลียม, อาร์กอน และ CO_2 เป็นต้น

วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา
2. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงานของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานให้แก่บริษัทไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

ขอบเขต (Scope)

ระเบียบนี้ใช้เป็นระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงาน IRPC, ผู้รับเหมา, Outsource ทั้งงานโครงการ, งานซ่อมบำรุง, งานขนส่ง, งานบริการต่างๆ รวมทั้งผู้ขายหรือตัวแทนผู้ขายเข้ามาติดตั้งอุปกรณ์, ซ่อม, ต่อเติม Clean, ติดตั้งเครื่องจักร, ทดสอบอุปกรณ์เครื่องจักร หรือ Inspection ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่และหรือโครงการของบริษัท IRPC และบริษัทในเครือฯ

ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย

1. หมวดระเบียบทั่วไป

1. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กฎหมายแรงงาน รวมถึงมาตรฐานการปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน
2. ผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมประมูลงานจะต้องอยู่ในรายชื่อผู้รับเหมาที่จะถูกพิจารณาให้รับงานของบริษัท IRPC ได้ (อยู่ในระบบ ACL : Approve Contractor List) ในกรณีที่ผู้รับเหมาที่ประมูลงานได้ (ผู้รับเหมาหลัก) มีความจำเป็นต้องใช้ผู้รับเหมาที่เป็นผู้รับเหมาช่วงที่ไม่มีรายชื่ออยู่ในระบบ ACL จะต้องผ่านการพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของบริษัท IRPC ก่อนโดยต้องตรวจรับรองคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมาเพื่อแนบในสัญญาจ้างด้วย
3. บุคคลที่บริษัทผู้รับเหมาส่งมาเพื่อการประเมินผลด้านความปลอดภัย ก่อนประมูลงานหรือก่อนเข้าระบบ Approve Contractor List ต้องเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับสูงสุดของบริษัทผู้รับเหมาตามที่กฎหมายกำหนด สามารถสื่อสารและอ่านทำความเข้าใจภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

4. ขอบเขตความรับผิดชอบของผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย หมายถึง สิ่งที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติด้วยความรับผิดชอบเพื่อให้การทำงานเกิดความปลอดภัยต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยของไทย ข้อกำหนดของสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง, ระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของบริษัท IRPC ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาเอง รวมทั้งข้อกำหนดหรือมาตรการอื่นๆ ที่ทาง IRPC กำหนดขึ้นเฉพาะงานนั้นๆ
5. ให้ผู้รับเหมาพิจารณาสิ่งที่จะต้องจัดเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากร ในการปฏิบัติตามระเบียบของบริษัท IRPC และ หรือ เงื่อนไขเพิ่มเติมต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่จะต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง
6. ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัท IRPC กรณีพนักงานผู้รับเหมาทั่วไปต้องสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ดีและทำแบบทดสอบผ่าน (ด้วยตัวเอง) จึงสามารถเข้าทำงานในเขตพื้นที่โรงงานและเขตควบคุมประกายไฟของโรงงานได้ สำหรับ พนักงานผู้รับเหมาที่ มีปัญหาในการอ่านและการเขียนหนังสือ จะอนุญาตให้ทำงานได้เฉพาะนอกพื้นที่เขตควบคุมประกายไฟและต้องมีผู้ที่รับผิดชอบควบคุมที่สามารถสื่อสารได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในกรณีชาวต่างชาติ หรือ Specialist จะต้องผ่านการอบรมเป็นภาษาอังกฤษและผ่านการทดสอบแต่ในกรณีที่ชาวต่างชาติหรือ Specialist ไม่สามารถสื่อสารภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษได้ จะต้องมีล่ามมาแปลในระหว่างการอบรม โดยทางบริษัท IRPC จะทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาเพื่ออนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงานได้

   หมายเหตุ *: กรณีงานโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ โครงการสามารถพิจารณาดำเนินการจัดอบรมให้ผู้รับเหมาที่ทำงานในโครงการได้โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา IRPC*
7. ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC จะต้องมีความรู้ ความสามารถตามลักษณะของการปฏิบัติงานโดยได้รับการฝึกอบรม ในแต่ละงานที่มีความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับการอบรมทดสอบความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ ตามลักษณะการทำงาน เช่น งานที่มีประกายไฟ งานที่อับอากาศ งานยกงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป งานประดาน้ำ งานใช้น้ำแรงดันสูงในการทำงานความสะอาด งานใช้อากาศยานไร้คนขับ งานทดสอบอุปกรณ์หรือท่อด้วยแรงดันน้ำหรือลม (Hydrotest & Pressure test)
8. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) และอุปกรณ์ PPE ชนิดอื่นๆ ที่ใช้เฉพาะงานขึ้นอยู่กับลักษณะงาน (สอดคล้องกับเอกสารประเมินความเสี่ยง) โดยต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐาน NIOS ANSI รองรับ และเป็นไป

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

ตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ตามที่กฎหมายกำหนด โดยพนักงานทุกคนต้องตรวจสอบให้พร้อมก่อนที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน

9. ต้องปฏิบัติตามระเบียบอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัท IRPC และกฎหมายความปลอดภัยฯ ที่เกี่ยวข้อง
10. ห้ามนำบุหรี่, ไฟแช็ค, อุปกรณ์และเครื่องมือสื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิดหรือมีโอกาสก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch) วิทยุสื่อสาร จักรยานที่มีไดนาโมปั่นไฟ เข้าเขตควบคุมการผลิต เช่น เขตผลิต Tank Farm คลังน้ำมัน ท่าเรือ และพื้นที่อื่นๆ ที่มีการระบุเป็น Hazardous Area
11. เครื่องยนต์ เครื่องจักรที่เผาไหม้ (สันดาป) ภายใน หรืออุปกรณ์ที่มีการทำงานคล้ายกัน จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าพื้นที่เขตควบคุมผลิต หรือเขตควบคุมโดยต้องสวมท่อก่อนผ่านเข้าจุดตรวจ รปภ. เช่น จุด 22B, 2, 7, I4, I5, I16C, T13, T1, T9B, 5C และจุด PO2 เป็นต้น ท่อป้องกันประกายไฟของบริษัทผู้รับเหมากำหนดให้ใช้เป็นสีดำหรือสีน้ำเงินเข้มเท่านั้นตามที่บริษัท IRPC กำหนด และต้องผ่านการตรวจสอบและขึ้นทะเบียนท่อป้องกันประกายไฟ จากหน่วยงานรักษาความปลอดภัยให้เรียบร้อยก่อนนำมาใช้งาน และต้องตรวจสอบซ้ำทุก 6 เดือน ท่อป้องกันประกายไฟที่มีสภาพชำรุดหรือสภาพไม่พร้อมห้ามนำมาใช้งาน เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรเมื่อใช้งานจะต้องมีถาด (ภาชนะ) รองรับที่ด้านล่างที่เหมาะสมกับตัวเครื่อง เพื่อป้องกันน้ำมันหยด รั่วไหล และรถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าในเขตผลิต (Battery Limit) หรือเขตควบคุมการผลิตต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น
12. กรณีรถยนต์ที่ใช้รับ-ส่งพนักงานผู้รับเหมาต้องมีโครงเหล็กกั้นกันพลัดตกจากรถ และต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อนนำเข้ามาใช้งานทุกครั้ง
13. รถบรรทุก ขนาด 18 ล้อ ขึ้นไป, ปั้นจั่นเคลื่อนที่ (รถเครน, เฮี๊ยบ) ที่จะเข้าพื้นที่เขตควบคุม มีข้อปฏิบัติดังนี้

    13.1 ให้มี Flag Man ทำหน้าที่ให้สัญญาณและนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยข้อปฏิบัติ Flag Man อ้างอิงตามหมวด 7 ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ข้อ 13

    รถบรรทุกที่ต่ำกว่า 18 ล้อ ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามข้อ 14 <u>ยกเว้น</u> รถ JCB และรถที่บรรทุกของที่มีวัสดุยื่นเป็นไปตามที่ พรบ.การจราจรทางบก ให้ผู้ควบคุมงาน IRPC ประสานงานกับหน่วยงานรักษาความปลอดภัยเพื่อขอนำรถเข้าไปในพื้นที่ทุกครั้ง

    13.2 รถยนต์ซึ่งขับตามหลัง เครน เฮี๊ยบ รถบรรทุก 18 ล้อขึ้นไป ห้ามแซง และเว้นระยะห่างอย่างน้อย 5 เมตร

หมายเหตุ *: งานที่ดำเนินการโดย IRPC ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามระเบียบ Flag Man แบ่งดังนี้*

1) Routine เช่น รถลูกค้า (ขนส่งเม็ดฯ ขนส่งสารเคมี) รถขนของสโตร์

- เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่สื่อสารเส้นทางการเข้าออกและระเบียบปฏิบัติของ IRPC หรือผู้ควบคุมงานมอบหมายให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการเป็น Flang Man ตามกฎระเบียบความปลอดภัยฯ

2) Non-Routine เช่น งานซ่อมบำรุงเป็นครั้งคราว งานขนย้าย Waste

- เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ มารับรถและกำกับดูแลการปฏิบัติ

14. จักรยานผู้รับเหมาที่จะนำมาใช้ ต้องได้รับการอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับทางหน่วยงานธุรการ และห้ามนำจักรยานไฟฟ้าหรือจักรยานที่มีเครื่องปั่นไฟฟ้าติดมากับจักรยาน เข้ามาใช้งานในเขตผลิตหรือเขตควบคุม
15. งานที่ต้องใช้ค้อนในพื้นที่ Hazardous area ต้องเป็นค้อนทองแดง, ทองเหลือง, ค้อนยางหรือค้อนพลาสติก เพื่อป้องกันประกายไฟจากการใช้งาน
16. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางประตูฉุกเฉิน, อุปกรณ์ดับเพลิง, ทางเดิน, บันได, หรือทางเข้า-ออกต่างๆ ในระยะ 3 เมตร
17. กรณีที่มีความจำเป็นต้องวางสิ่งของกีดขวางถนนส่วนกลาง ประตูทางเข้า-ออก หรือปิดถนนเพื่อทำงานอย่างใด อย่างหนึ่ง ต้องขออนุญาตจากที่ประชุม MANSAFCOM ก่อนปิดถนน และก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบ
18. พื้นที่ปฏิบัติงานต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและการอพยพไปที่จุดรวมพลอย่างปลอดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
19. เครื่องตัดหญ้าที่ต้องใช้ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) โดยให้พิจารณาเครื่องมือ หรืออุปกรณ์อย่างอื่นที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ เช่น กรรไกร / หรือเครื่องตัดหญ้าแบบใช้เอ็นตัด และต้องขอใบอนุญาต Hot work Permit (Non – Open fire) ทุกครั้ง
20. ให้ผู้รับเหมาจัดส่งจำนวนชั่วโมงการทำงาน (Man Hour) ให้กับผู้ควบคุมงานไม่เกินวันที่ 5 ของทุกเดือนและผู้ควบคุมงาน IRPC ส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดูแลรับผิดชอบ ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน
21. การนำสารเคมี หรือแก๊ส มาใช้งานต้องมีฉลากหรือสิ่งที่บ่งบอกชัดเจนว่าเป็นสารเคมีชนิดใด พร้อมรายละเอียดที่เป็นภาษาไทยให้เห็นชัดเจน รวมถึงต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ระบุเป็นภาษาไทยอยู่ที่หน้างาน สามารถตรวจสอบได้ และต้องจัดทำรายการแจ้งในแบบฟอร์ม แบบรายงานสารเคมีที่นำมาใช้งานใน IRPC (5100F-821)
22. กรณีที่จำเป็นต้องต่ออุปกรณ์ใดๆ ของผู้รับเหมาเข้ากับระบบ Utility ต่างๆ หรือขอใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในบริษัท IRPC ต้องดำเนินการขออนุญาตในแบบฟอร์มขอใช้สิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภค สำหรับผู้รับเหมา (5100F-815) พร้อมประเมินความเสี่ยงการใช้งานสาธารณูปโภค และนำเสนอต่อพนักงาน IRPC เพื่อขออนุญาต ห้ามผู้รับเหมาดำเนินการต่ออุปกรณ์ หรือใช้อุปกรณ์ใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเด็ดขาด
23. กรณีที่มีการใช้วัสดุ เช่น โลหะ หรือวัสดุอื่นที่เป็นของแข็ง ปักลงพื้นและหรือมีวัสดุที่สูงเลยจากพื้นขึ้นมาซึ่ง ทิ่มหรือแทงร่างกายให้ได้รับบาดเจ็บ กรณีล้มทับแล้วมีโอกาสทำให้บาดเจ็บและหรือเสียชีวิต ต้องจัดให้มีวัสดุปิดครอบปลายวัสดุฯ นั้น เช่น Rebar Cap ไว้เพื่อป้องกันอันตราย

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

24. กรณีที่ผู้รับเหมาต้องการใช้ลิฟต์ขนส่งสิ่งของ ต้องขออนุญาต Cold Work Permit พร้อมแนบประเมินความเสี่ยงและจัดทำมาตรการป้องกันการขนส่ง เพื่อไม่ให้อุปกรณ์ วัสดุเคลื่อนที่มีการติดขัดในห้องลิฟต์ (ลิฟต์ขนส่งห้ามโดยสารโดยเด็ดขาด)
25. การแต่งกาย
    - 25.1 ต้องใช้เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาวเท่านั้น
    - 25.2 ผ้าที่ใช้ต้องเป็นผ้าฝ้าย 100 % (Cotton) เฉพาะในเขตควบคุมประกายไฟ และต้องนำเนื้อผ้ามาทดสอบและขึ้นทะเบียนชุด Uniform ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC
    - 25.3 สีของเสื้อให้ใช้สีโทนเดียวกันหรือลายเดียวกันทั้งบริษัทฯ และติดชื่อหรือโลโก้ บริษัทฯ ให้เห็นชัดเจน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
    - 25.4 เสื้อต้องติดแถบสะท้อนแสง ความกว้างไม่น้อยกว่า 1 นิ้วด้านหลังบริเวณไหล่แนวนอนตลอดแนวไหล่
    - 25.5 กรณีพนักงานมีผมยาวต้องมีตาข่ายคลุมผมหรือรัดผม ให้รัดกุมและเก็บให้เรียบร้อย
    - 25.6 กรณีที่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดชื่อที่หมวกนิรภัยเป็นชื่อของบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) และติดชื่อบริษัทผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ที่ด้านล่าง

      หมายเหตุ *: ทางบริษัท IRPC ขอสงวนสิทธิ์ชุดเครื่องแบบที่มีสีและลักษณะที่คล้ายกับชุดของพนักงาน IRPC เพื่อป้องกันการเข้าใจผิด เว้นแต่จะทำให้มีความแตกต่างชัดเจน*

    - 25.7 ต้องติดบัตรให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่เข้ามาในเขตบริษัท IRPC หรือขณะปฏิบัติงานในโครงการของบริษัท IRPC
    - 25.8 จป.ผู้รับเหมา จะต้องสวมปลอกแขนกว้าง 4 นิ้วสีเขียวมีสัญลักษณ์ และข้อความ ***"ปลอดภัยไว้ก่อน"*** สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย และบัตรประจำตัวจะต้องมี สัญลักษณ์ จปท, จปส หรือ จปว
    - 25.9 ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman) ต้องสวมปลอกแขนสีแดงกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ "Fire Watchman" สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย และบัตรประจำตัวจะต้องมี สัญลักษณ์ FW
    - 25.10 หัวหน้างานต้องสวมปลอกแขนสีส้มกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ "หัวหน้างาน" สีดำที่ต้นแขนด้านซ้าย และบัตรประจำตัวจะต้องมี สัญลักษณ์ F
    - 25.11 สีหมวกนิรภัยกำหนดให้ผู้รับเหมาทุกบริษัทปฏิบัติดังนี้
      - หมวกนิรภัยสีเขียว สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)
      - หมวกนิรภัยสีแดง สำหรับผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
      - หมวกนิรภัยสีขาว สำหรับระดับหัวหน้างานขึ้นไป
      - หมวกนิรภัยสีเหลือง สำหรับผู้ปฏิบัติงานทั่วไป

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาหมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง และติดชื่อบริษัทที่หมวกนิรภัย ให้กับพนักงานของบริษัทฯ และในกรณีที่เป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดชื่อบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) และติดโลโก้ผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ที่หมวกนิรภัยด้วย

26. ผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop (ชั่วคราว) ที่ได้รับอนุมัติจาก IRPC เป็นประจำทุกวัน โดยแยกของเหลือใช้/ขยะอันตรายและขยะไม่เป็นอันตรายโดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้างโดยต้องขนออกทุกวันก่อนการส่งมอบงานต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการทำงานรวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เลิกใช้งานแล้วซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาให้หมด
27. หัวหน้างาน หรือ จป.ผู้รับเหมา ต้องมีการตรวจสอบและจัดให้มีที่จัดเก็บสิ่งของส่วนตัวของพนักงานผู้รับเหมาก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ เช่น บุหรี่ ไฟแช็ค โทรศัพท์มือถือ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความสะดวกในการปฏิบัติตามระเบียบของ IRPC เพื่อเป็นการลดโอกาสในการฝ่าฝืนระเบียบโดยให้ดำเนินการก่อนเริ่มงานนั้นๆ
28. งานถ่ายรูปต้องขอใบอนุญาตถ่ายรูปตามระเบียบการบันทึกภาพในพื้นที่โรงงานและได้รับการอนุมัติจากทางบริษัท IRPC ก่อน กรณีถ่ายรูปในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟด้วย Hot Work Permit
29. การกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีอันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า (โดยการล้อมเขตขาว - แดง) และติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่การทำงาน เช่น งานยกด้วยรถเครน การปฏิบัติงานในที่สูง งานที่อับอากาศ หรืองานอื่นๆ ที่จำเป็นจะต้องกั้นเขตไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานและอาจได้รับอันตราย จะต้องได้รับการอนุมัติจากเจ้าของพื้นที่โดยผู้จัดการแผนก ผู้ควบคุมงาน และผู้รับเหมาโดยหัวหน้างาน และกรณีงานอื่นๆ ที่ไม่กำหนดเป็นพื้นที่อันตราย ให้ใช้แถบเหลือง - ดำ เช่น งานถ่ายภาพด้วยรังสี ในการกั้นเขต พื้นที่จัดเก็บวัสดุและในการกั้นพื้นที่ ห้ามนำเทปที่จะกั้นพื้นที่มาผูกมัดกับอุปกรณ์ หรือ วาล์ว ท่อ ของบริษัท IRPC เด็ดขาด
30. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมกล่องใส่ใบอนุญาต (Permit Box) และตั้งที่หน้างาน และสามารถตรวจสอบได้
31. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มรายงานการตรวจความปลอดภัยสำหรับงานโครงการรับเหมาก่อสร้าง (ประจำสัปดาห์) 5100F-810 และนำส่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ในทุกๆ วันจันทร์ของสัปดาห์

***หมายเหตุ** : กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ IRPC พิจารณาแบบฟอร์มตรวจความปลอดภัยสำหรับโครงการขึ้นได้เอง เพื่อให้สอดคล้องต่อการปฏิบัติงาน*

32. ผู้รับเหมาต้องดำเนินการแก้ไข สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย ที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูง หรือมีความรุนแรงสูง ให้หยุดการทำงานนั้นๆ ชั่วคราว และให้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงใหม่ พร้อมทั้งแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยให้แล้วเสร็จจึงทำงานต่อได้ และต้องจัดให้มีการตรวจติดตามเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยซ้ำอีก หากไม่สามารถ

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

ควบคุมเกิดซ้ำขึ้นอีกให้พิจารณายกเลิกการทำงานนั้นไว้ก่อน และรายงานตามลำดับขั้นการบังคับบัญชา และให้ผู้รับเหมาแต่งตั้งคนใหม่เข้ามาทำหน้าที่แทน

33. กรณีงานที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรืออันตรายสูง ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคคลากรที่มีความรู้มีประสบการณ์ในการทำงานนั้นๆ จัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน นำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงานของ IRPC และทำการตรวจสอบ ควบคุม ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านความเห็นชอบจาก IRPC จนงานนั้นๆ แล้วเสร็จ ตัวอย่างงานอันตราย เช่น
    - 33.1 งานในที่อับอากาศ
    - 33.2 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายนอก ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)
    - 33.3 งานถ่ายภาพด้วยรังสี
    - 33.4 งานเกี่ยวกับการใช้ปั้นจั่น ,งาน Boom Lift, งาน Scissor Lift, Gondola, Personal Basket
    - 33.5 งานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน ที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
    - 33.6 งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานปีนเสาไฟฟ้า งานบนนั่งร้าน งานโรยตัว ฯลฯ
    - 33.7 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์
    - 33.8 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
    - 33.9 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
    - 33.10 งานประดาน้ำ
    - 33.11 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)
34. กรณีโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีน้ำท่วมขังเกินกว่า 30 นาที หลังฝนตก และจัดทำถนนทางเข้า - ออก และภายในโครงการที่รถทุกชนิดสามารถ เข้า - ออก สะดวกตลอดเวลา หรือตามมาตรการ EIA EHIA กำหนด

2. หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ และคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้าง ต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการทำงานตามแบบโครงสร้างการบริหารงานด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (5100F-807) โดยต้องส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติเพื่อประกอบการทำงานตามความรู้ความสามารถ หรือได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับเหมาจะต้องยื่นหลักฐาน, ใบรับรองต่างๆ เพื่อประกอบการแต่งตั้งก่อนเริ่มงาน ดังนี้

1. Site Manager
    - เอกสารแต่งตั้ง หรือผู้ได้รับมอบอำนาจในการบริหารจัดการงานโครงการ

- ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (ตามกฎหมาย) พร้อมทั้งเอกสารขึ้นทะเบียนกับสำนักงานสวัสดิการคุ้มครองและแรงงาน ตามมาตรา 13

2. หัวหน้างานผู้รับเหมา จะต้องมีเอกสารรับรองดังนี้
   - ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (ตามกฎหมาย) พร้อมทั้งเอกสารขึ้นทะเบียนกับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ตามมาตรา 13
3. ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ตามสภาพของการปฏิบัติงานในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และมีสุขภาพเหมาะสมกับการทำงานแต่ละประเภท และต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชม. (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2555)
   - 3.1 ผู้ปฏิบัติงานประเภทงานทั่วไป หมายถึงการทำงานทั่วๆ ไป (อาทิเช่น งานเอกสาร งานทำสวน งานแม่บ้าน งานขนส่ง และงานอื่นๆ เป็นต้น) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีเอกสารหรือหลักฐานรับรองดังนี้
     - หลักฐานหรือเอกสารรับรองการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชม. และผ่านการทดสอบความรู้
   - 3.2 งานที่ต้องใช้ผู้ปฏิบัติงานเฉพาะด้าน ได้แก่
     - 3.2.1 งานในที่อับอากาศ
     - 3.2.2 งานด้านรังสี
     - 3.2.3 งานเกี่ยวกับการใช้ปั้นจั่น, งาน Boom Lift, งาน Scissor Lift, Gondola, Personal Basket
     - 3.2.4 งานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
     - 3.2.5 งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานปีนเสาไฟฟ้า งานบนนั่งร้าน งานโรยตัว ฯลฯ
     - 3.2.6 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์
     - 3.2.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
     - 3.2.8 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
     - 3.2.9 งานประดาน้ำ
     - 3.2.10 งานเกี่ยวกับการใช้รถฟอร์คลิฟท์
     - 3.2.11 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)

   ผู้ปฏิบัติงานตามข้อ 3.2 นอกจากจะผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชั่วโมงแล้ว ต้องมีเอกสารรับรองคุณสมบัติแสดงถึงการมีความรู้หรือมีประสบการณ์ทำงานนั้นๆ เพื่อเป็นหลักฐานประกอบในการทำงาน

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

4. ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
   - จบการศึกษาวุฒิการศึกษาขั้นต่ำ ม.3
   - ผ่านการอบรมหลักสูตร ดับเพลิงเบื้องต้นและผู้เฝ้าระวังไฟ
   - เอกสารประวัติการทำงานในอุตสาหกรรมโรงกลั่น / ปิโตรเคมี อย่างน้อย 1 ปี
   - เป็นผู้มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป
   - มีร่างกายแข็งแรง สามารถปฏิบัติหน้าที่ผู้เฝ้าระวังไฟได้

   หมายเหตุ การปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 10 เมตร ห้ามคนงานหญิงขึ้นเกินตามที่กฎหมายกำหนดฯ
5. จป. ผู้รับเหมา ต้องมีเอกสารรับรองดังนี้
   - ใบรับรองการผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโดยเฉพาะ ในการทำงานตามกฎหมายไทยแต่ละระดับ หรือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (สาขาความปลอดภัยและอาชีวอนามัย) พร้อมทั้งเอกสารขึ้นทะเบียนกับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ตามมาตรา 13
   - ใบรับรองการผ่านการอบรมความปลอดภัยในงานอื่นๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด
   - เอกสารประวัติการทำงานในอุตสาหกรรมโรงกลั่น / ปิโตรเคมี อย่างน้อย 2 ปี (ยกเว้นงานบริการ เช่น งานจัดสวน งานแม่บ้าน งานกำจัดแมลง งานขับรถ รปภ. ฯลฯ)

หมายเหตุ - *ผู้เฝ้าระวังไฟ และ จป. ผู้รับเหมา ยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนในระบบ E-contractor และต้องทดสอบความเข้าใจในกฎระเบียบความปลอดภัยฯ และการปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบให้ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดของ IRPC ซึ่งทางส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนส่วนกลางจะบันทึกประวัติของผู้เฝ้าระวังไฟ และ จป.ผู้รับเหมา ในระบบ E-contractor*

- *ผู้เฝ้าระวังไฟ, จป. ผู้รับเหมา, หัวหน้างาน ให้ทำหน้าที่อย่างใด อย่างหนึ่ง ในช่วงเวลานั้น*
- *กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ โครงการฯ สามารถบริหารจัดการจำนวน จป. ผู้รับเหมา และผู้เฝ้าระวังไฟได้เอง โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา*
- *พื้นที่อื่นๆ เช่น คลังน้ำมันต่างๆ ที่อยู่นอกพื้นที่ระยอง ให้ดำเนินการทดสอบและขึ้นทะเบียน จป. และผู้เฝ้าระวังไฟ โดย จป. ประจำพื้นที่ฯ โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา*

3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานประจำงานโครงการในโรงงาน IRPC ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน" (ตามกฎหมายกำหนด) และมีเอกสารขึ้นทะเบียนกับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ตามมาตรา 13
2. ให้ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมาแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ (ในแบบโครงสร้างการบริหารงานฯ 5100F-807) โดยจะแต่งตั้งซ้ำซ้อนกับโครงการอื่นไม่ได้และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาที่ได้รับการแต่งตั้งให้ปฏิบัติงานประจำโครงการจะต้องปฏิบัติหน้าที่ จนกว่าโครงการนั้นจะเสร็จ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้จัดการโครงการฯ ต้องดำเนินการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใหม่แทนบุคคลเดิม (ในแบบโครงสร้างการบริหารงานฯ 5100F-807)
3. บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดังนี้
   3.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการฯ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯของโครงการ ดังนี้
      3.1.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานไม่เกิน 50 คน ตามกฎหมายกำหนดฯ
      3.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูงอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานตั้งแต่ 50 คน แต่ไม่เกิน 100 คน ตามกฎหมายกำหนดฯ
      3.1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 100 คนขึ้นไป ตามกฎหมายกำหนดฯ
   3.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคประจำพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คนต่อพื้นที่ การทำงานมีหลายจุด ในพื้นที่เดียวกัน ต้องพิจารณาจัดเพิ่ม จป. เพื่อครอบคลุมพื้นที่การทำงาน โดยขึ้นอยู่กับการพิจารณาร่วมกันระหว่างเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ และผู้ควบคุมงาน IRPC
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาต้องตรวจนับจำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานและส่งรายงานผลการตรวจนับจำนวนให้กับผู้ควบคุมงานทราบทุกวัน ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานใน IRPC เพื่อรายงานผลการตรวจนับต่อผู้ควบคุมงาน IRPC ทันทีที่ตรวจนับเสร็จ เพื่อตรวจสอบผู้เข้ามาปฏิบัติงานให้ตรงตามจำนวนที่ได้แจ้งไว้

4. หมวดการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยด้วยวิธี Job Safety Analysis (JSA) หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์มที่ IRPC กำหนด แบบฟอร์มรายงานการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

5100F-814 และแบบชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง 9900F-850 (สำหรับงานผู้รับเหมา) และทำการประเมินให้ครอบคลุมผลกระทบทุกด้าน บุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน (อ้างอิง เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย SF9900-3002 สำหรับระดับความรุนแรงต่อทรัพย์สิน ให้แต่ละบริษัทพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม) โดยทีมประเมินความเสี่ยงต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงเป็นอย่างดีซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงมาแล้ว อย่างน้อย 1 คน โดยให้ Site Manager เป็นผู้เซ็นต์รับรองรายงานประเมินความเสี่ยงโดยใช้แบบรายงานตามที่ IRPC กำหนด จากนั้นนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ เพื่อพิจารณาอนุมัติตามลำดับ และต้องจัดการอบรมหรือชี้แจงให้กับผู้ปฏิบัติงานทราบ (Safety Talk) และพนักงานทุกคนต้องเซ็นต์รับทราบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง

2. ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ตามแบบฟอร์มที่ IRPC กำหนด (แบบแผนควบคุมความเสี่ยง 9900F-849) (สำหรับงานผู้รับเหมา) ในกรณีที่การประเมินความเสี่ยงมีระดับความเสี่ยงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป
3. ในการเกิดอุบัติเหตุและ/หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ให้ Site Manager ดำเนินการทบทวนการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่ เพื่อให้ครอบคลุมอันตรายที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้อีก และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ
4. ให้ผู้รับเหมาแนบขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Statement) กับรายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงเพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่ เพื่อจะได้ทบทวนการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงนั้น ครอบคลุมทุกกิจกรรมการทำงาน

5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่ก่อนนำมาใช้งาน กำหนดอายุการใช้งานไม่เกิน 3 เดือนและต้องตรวจซ้ำ โดยผู้รับเหมาต้องติดต่อผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC เพื่อออก W/O ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าแต่ละพื้นที่ทำการตรวจสอบ รวมถึงการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับผิดชอบ เบอร์โทรติดต่อ และจัดทำ Checklist ตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกวัน และให้ติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับไฟฟ้า ป้ายการช่วยเหลือจากไฟฟ้า ตามที่กฎหมายกำหนดฯ
2. การทำงานในพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น Process Area, Pipe Rack, Warehouse, คลังน้ำมัน, ท่าเรือ, ห้องปฏิบัติการเคมี, สโตร์เคมี ฯลฯ สายไฟฟ้าต้องเป็นแบบ NYY หรือ VCT ตามแต่กรณี การต่อเต้าเสียบและการ

ต่อสายไฟ ต้องผ่าน Power Socket เท่านั้น ปลั๊กที่ใช้ต่อเป็นแบบ Power Plug และไม่อนุญาตให้ใช้ Power Plug ตั้งแต่ 2 ทาง ขึ้นไป โดยให้จัดทำเป็นกล่อง Power Box

3. กรณีจำเป็นต้องต่อสายเชื่อมหรือสายคู่เชื่อม อุปกรณ์ต่อสายต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะและเป็น แบบสวมเท่านั้น (Welding Cable Connector) และจัดหาวัสดุมาวาง เช่น Cabel Tray หรือคล้องด้วยตะขอ (S-Hook) สายเชื่อม สายไฟ ห้ามวางบนพื้น
4. ห้ามวางสายเชื่อม สายคู่เชื่อม บนท่อหรืออุปกรณ์ของ IRPC
5. หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) หรือตั้งวางเครื่องยนต์อื่นๆ ที่ทำให้เกิดประกายไฟ ในเขต Hazardous Area
6. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน Hazardous Area ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
7. ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานฯ หรือจบการศึกษาระดับ ปวส. สาขาไฟฟ้ากำลัง สำหรับลูกจ้างที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นผู้ตรวจสอบ และส่งรายงานตามแบบที่กำหนด (Electrical Tool Inspection Form) ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่และสำเนารายงานให้กับเจ้าของพื้นที่ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ พร้อมทั้งทำสัญลักษณ์ที่อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการตรวจสอบ
8. บริเวณหม้อไฟฟ้า (Transformer) จัดให้มีป้ายเตือน ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ตามมาตรฐานความปลอดภัย และติดรูปผู้รับผิดชอบ รวมถึง ชื่อ นามสกุล และเบอร์โทร ที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะ 3 เมตร และต้องมีการตรวจสอบตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ทุกๆ ปี
9. ตู้ไฟฟ้า (ELCB Panel) Earth Leakage Circuit Breaker ต้องมีความคงทน แข็งแรง อยู่ในสภาพที่ดี สามารถกันน้ำได้ ติดตั้งสายกราวด์ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูดที่มีค่าการตัดไฟรั่วไม่เกิน 30 mA. เป็นรุ่นที่ปรับค่าไม่ได้ อุปกรณ์ Breaker ด้านในต้องเป็นระบบ ELCB ทั้งหมด และต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลาง รวมถึงมีการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรติดต่อ และจัดทำ Checklist ตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกวัน
10. การต่อสายกราวด์ให้ต่อยึดให้แน่นและใช้สายกราวด์ เป็นไปตามมาตรฐานไฟฟ้า โดยต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมดูแลจากเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ของ IRPC
11. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ตู้ไฟฟ้า (ELCB Panel) ต้องจัดทำป้ายวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า การปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด (กฎกระทรวงกำหนดกฎหมายในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558)

12. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) ต้องจัดเตรียมถาดรองน้ำมันที่ด้านล่างเพื่อป้องกันน้ำมันต่างๆ หกรั่วไหลลงพื้น การจัดเตรียมถาดรองต้องเหมาะสมกับตัวเครื่องและถังดับเพลิงเพื่อใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉิน และหมอนรองล้อ การจัดทำแบบฟอร์ม Check List พร้อมผู้รับผิดชอบติดที่ตัวเครื่อง
13. อุปกรณ์สื่อสาร เช่น โทรศัพท์มือถือ อุปกรณ์บันทึกข้อมูล เช่น Notebook, iPad ถ้าจะนำเข้ามาในพื้นที่เขตควบคุม Hazardous Area (Live Plant) จะต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายพื้นที่ โดยขอเป็น Memo และควบคุมโดย Permit to work กรณีเป็น Non – Hazardous (Unlive Plant) ควบคุมโดย Permit to work ในการนำเข้ามาทำงาน

หมายเหตุ *: กรณีไม่ได้รับอนุญาตให้ต่อสายกราวด์รวมกับเครื่องจักรหรืออยู่นอกพื้นที่ ให้ทำการต่อกับแห่งกราวด์ตามมาตรฐานไฟฟ้า โดยจะต้องขอใบอนุญาตขุดดินด้วย และต้องควบคุมดูแลโดยผู้เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC*

6. หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้

1. จัดทำรั้วหรือแผงกั้นที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรที่มีมั่นคงแข็งแรงหรือวัตถุที่เหมาะสมตามลักษณะงานและติดป้าย “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” ในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างฯ ในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลาในเขตงานก่อสร้าง และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต
2. ต้องแจ้งและปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารหรือพื้นที่ที่กำลังก่อสร้าง การปิดประกาศให้ปิดไว้ในที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง

3. ในกรณีที่ต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตร หรือมีความลึก 1.50 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดเพื่อใช้ในการขึ้นลง อย่างน้อย 2 ทาง พร้อมทั้งติดตั้งราวกั้นหรือรั้วกันตก (Hard Barricade) ที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
4. ต้องจัดให้มีแสงสว่างในเขตก่อสร้างให้เพียงพอ ในกรณีไฟฟ้าดับเพื่อความปลอดภัยฯ
5. ต้องติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออก ของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง
6. ต้องติดป้ายโครงการฯ แสดงหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบแต่ละตำแหน่ง ตามที่ IRPC กำหนด ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน
7. ต้องติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์ ความปลอดภัยฯ ในเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน
8. ห้ามผู้รับเหมาเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยในเขตก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น
9. ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

7. หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ รถเครน (Crane) และรถเฮี๊ยบ (Hiab)

1. Site Manager หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของผู้รับเหมา จัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้รถเครน (Crane) และรถเฮี๊ยบ (Hiab) โดยต้องมีผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ซึ่งต้องมี 4 ผู้ต่อรถเครนหรือเฮี๊ยบ 1 คัน จัดส่งสำเนาเอกสารให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงานเพื่อตรวจสอบ พร้อมทั้งจัดทำแผนการยก (Lifting Plan) ให้เรียบร้อยก่อนทำการยก รวมถึงการจัดเตรียมเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบอนุญาตใช้งานปั้นจั่นเคลื่อนที่ได้ ใบตรวจสภาพการเตรียมพื้นที่ตั้งปั้นจั่น ใบขออนุญาตรื้อถอนการใช้งานปั้นจั่นเคลื่อนที่ได้ และใบ Certificate ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เก็บไว้บริเวณหน้างานเพื่อสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
2. ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องผ่านการฝึกอบรมตามที่กฎหมายกำหนด ถ้าเกิน 2 ปี ต้องมีการอบรมทบทวนใหม่ทุก 2 ปีและต้องนำหลักฐานการผ่านการอบรมยื่นต่อแผนกอุปกรณ์เครื่องกล เพื่อทดสอบความรู้ตามที่กฎหมายกำหนดฯ เพื่อขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานเกี่ยวกับงานยกด้วยปั้นจั่น และเมื่อทดสอบความรู้ความสามารถผ่าน จะมีสัญลักษณ์บนบัตรดังนี้ ผู้บังคับรถเครน (CR) รถเฮี๊ยบ

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

(HB) และผู้ควบคุมงานยก ผู้ผูกมัด ผู้ให้สัญญาณ (Lifting Controller ,Rigger & Signal – RG) ในการปฏิบัติงานต้องสวมเสื้อกั๊กที่มีแถบสะท้อนแสง ตามแต่ละตำแหน่งที่ได้รับอนุญาตจาก IRPC

3. ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องสามารถแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดแก่ผู้ควบคุมงาน และแนบไว้กับแผนงานยก (Lifting Plan) อยู่บริเวณหน้างานและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานที่หน้างานกับเอกสารที่แนบมาเป็นบุคคลคนเดียวกัน
4. ต้องแนบแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนได้ (รถเครน/รถเฮี๊ยบ) ตามที่กฎหมายกำหนด (ปจ.2) โดยผ่านการตรวจสอบจาก วิศวกรเครื่องกลระดับสามัญ ตามข้อบังคับสภาวิศวกรรมสถานฯ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ปี 2551 และต้องแนบเอกสารการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานฯ ตามประกาศฯ ปี 2564 โดยหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC จะเป็นผู้ตรวจสอบเบื้องต้น เมื่อผ่านการตรวจ จะให้สติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ติดที่ด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง
   หมายเหตุ *: กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบฯ และออกสติ๊กเกอร์*
5. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยก เช่น โซ่ รอก สลิงลวด สลิงผ้าใบ สะเก็น ฯลฯ ต้องมีมาตรฐานรับรองและต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบ ตามที่กฎหมายกำหนดโดยวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญตามข้อบังคับสภาวิศวกรรมสถานฯ รวมถึงมีใบ Certificate และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ก่อนนำมาใช้งานและแนบเอกสารไว้ใน Lifting Plan อยู่บริเวณที่ทำงานและสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
6. กรณีที่มีความจำเป็นต้องต่อ Boom Jib หรือมีการเพิ่มน้ำหนัก (Counterweight) หรือมีการดัดแปลงแก้ไขใดๆ ที่รถเครน และรถเฮี๊ยบ ต้องมีการตรวจสอบใหม่ทุกครั้ง โดยวิศวกรเครื่องกลฯ ตามที่กฎหมายฯ กำหนด
7. เมื่อเสร็จสิ้นงานยกให้จัดเก็บ Boom เข้าที่ให้เรียบร้อยทุกครั้ง
8. ต้องมีเครื่องหมายหรือเครื่องกั้นเขตอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้ปั้นจั่นเคลื่อนย้ายสิ่งของ
9. Chain Hoist (รอกโซ่สาวมือ) Chain block (รอกโซ่มือโยก) ต้องมีมาตรฐานรองรับและต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบ ตามที่กฎหมายกำหนดโดยวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญ รวมถึงมีใบ Certificate และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ก่อนนำมาใช้งานและแนบเอกสารไว้ในใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work) เมื่อมีการนำมาใช้งานเสมอ
10. ห้ามนำรถเครน (Mobile Crane) รถเฮี๊ยบ (Hiab) ที่ยังไม่มีสติ๊กเกอร์อนุญาตจาก IRPC ผ่านป้อม รปภ. เข้าไปในพื้นที่ทำงานในทุกกรณี
11. ในกรณีที่ใช้งานรถเครน และรถเฮี๊ยบ ให้ปิดล้อมพื้นที่ ด้วยเทป ขาว – แดง และติดป้ายเตือนอันตรายจากงานยก
12. ต้องมี Flag Man ต้องมีความรู้ความสามารถในการทำหน้าที่ให้สัญญาณรถและทราบเส้นทางนำรถเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานรวมทั้งจุดเสี่ยงต่อการชนกระแทก

12.1 Flagman สวมเสื้อที่มีแถบสะท้อนแสงสีส้ม และมีข้อความสีขาว (Flag Man) ที่เสื้อ อุปกรณ์ต้องมีนกหวีด ธง และกระบองแสงไฟ (สำหรับให้สัญญาณไฟในเวลากลางคืน) หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ในการสื่อสาร ตามความเหมาะสม

12.2 การนำรถให้มีระยะห่างระหว่างรถกับ Flag man ทั้งด้านหน้าและด้านหลังรถมีระยะ 10-15 เมตร (นับจากส่วนที่ยื่นออกจากตัวรถ)

12.3 รถเครน ที่เข้าพื้นที่เขตควบคุมวิ่งความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

12.4 Flagman ด้านหน้ารถ มีหน้าที่ต้องปฏิบัติดังนี้

- ห้ามถือธงขณะขี่จักรยาน
- ต้องทำที่ยึด เหน็บหรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านหน้ารถ
- เมื่อถึงบริเวณที่ทำงาน หรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น จุดเลี้ยว จุดแยก ให้ลงจากรถจักรยานและทำหน้าที่ให้สัญญาณรถ เพื่อนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือผ่านพื้นที่อันตราย การเลี้ยว การจอด เพื่อป้องกันรถชนอุปกรณ์ต่างๆ ภายใน IPRC

12.5 Flagman ด้านหลังรถ ปฏิบัติดังนี้

- ห้ามถือธงขณะขี่จักรยาน
- ต้องทำที่ยึด เหน็บ หรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านท้ายรถ
- เมื่อถึงบริเวณที่ทำงาน หรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น จุดเลี้ยว จุดแยก ให้ลงจากรถจักรยานและทำหน้าที่ให้สัญญาณรถ เพื่อนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือผ่านพื้นที่อันตราย การเลี้ยว การจอด เพื่อป้องกันรถชนอุปกรณ์ต่างๆ ภายในบริษัท IPRC

13. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้ปั้นจั่น กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน

14. ถ้ามีการยกใกล้สายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า ให้จัดทำประเมินความเสี่ยง หามาตรการความปลอดภัย และผ่านการอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC และเจ้าของพื้นที่ก่อนจะอนุญาตให้ทำงาน และให้ตรวจสอบระยะห่างจากงานยกใกล้สายไฟไม่น้อยกว่า 3.1 เมตรและเพิ่มระยะห่างตามแรงดันไฟฟ้าที่กฎหมายกำหนด

15. ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการ เช่น Senior Lifting Supervisor ที่มีประสบการณ์งานยก 5 ปีขึ้นไป มีความรู้เกี่ยวกับการใช้รถเครนเป็นอย่างดี และวิศวกรโยธา เป็นผู้ดำเนินการออกแบบการใช้แผ่นรองขาเครน เพื่อกระจายน้ำหนักลงบนพื้นไม่ให้เกิดการทรุดตัวระหว่างที่เครนทำการยกวัสดุ และเป็นผู้เสนอแนะการดำเนินการยกของเครนขนาดใหญ่ ลงในแบบฟอร์มใบขออนุญาตใช้งานปั้นจั่นยกของเคลื่อนที่ได้ ในหัวข้อ 2.1.4 และต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

16. กรณีการทำงานใกล้กับสายไฟแรงสูง ตั้งแต่ 115 KV. ไม่ว่าจะทำงานในเขตพื้นที่โรงงาน (Plant) หรือนอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) ให้แจ้งหน่วยงาน ส่วนพัฒนาเสถียรภาพระบบไฟฟ้า (PWRD) ร่วมประเมินสภาพหน้างานและความเสี่ยงในการทำงาน สำหรับการทำงานใกล้สายไฟแรงสูงที่ต่ำกว่า 115 KV

16.1 ในพื้นที่โรงงาน (Plant) ให้แจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาไฟฟ้าของพื้นที่นั้นๆ (MA Plant Service) ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน

16.2 นอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) แจ้งหน่วยงาน ส่วนพัฒนาเสถียรภาพระบบไฟฟ้า (PWRD) ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน

16.3 กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ประเมินร่วมกันระหว่างเจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC และผู้รับเหมา

หมายเหตุ *1. กรณีที่นำรถเครนเข้ามายกของ (ส่งของหรือมารับของไปเพื่อซ่อมบำรุงในระยะเวลาสั้นๆ) ต้องแสดงแบบตรวจตามกฎหมายก่อนผ่านจุด รปภ.*

2. รถบรรทุกติดเครื่องปั้นจั่น (เฮี๊ยบ) ให้ปฏิบัติตามข้อ 1 ถึงข้อ 12

3. รถเครนที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ตันขึ้นไปที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในท่าเรือชนถ่ายปิโตรเลียม ต้องขออนุญาตตั้งรถเครน โดยใช้แบบฟอร์มขออนุญาตตั้งรถเครน (แบบฟอร์มหมายเลข No.0680F-114) ก่อนนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่ท่าเรือ

4. กรณีที่มีการนำ ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ตัวอย่างเช่น ปั้นจั่นหอสูง (Tower Cranes) หรือปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่นๆ มาใช้งาน ให้ยึดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ติดให้เห็นชัดเจน

5. รถเครน รถเฮี๊ยบ และเครนที่ใช้ในการยก ในพื้นที่ IRPC ต้องทำการตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกวัน โดยจัดทำเป็น Checklist และติดไว้ที่บริเวณรถ หรือบริเวณที่เห็นเด่นชัด สามารถตรวจสอบได้

8. หมวดรถยก (Forklift)

รถยก หมายถึง รถที่ติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของหรือรถที่ทำงานในลักษณะเดียวกัน

1. ในกรณีที่มีการทำงานเกี่ยวกับรถยกต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้
   1.1 จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้
   1.2 จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยติดไว้ที่รถยกเพื่อให้เห็นได้ชัดจน
   1.3 ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการตรวจสอบได้
   1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงเตือนขณะถอยหลัง แสงไฟเตือนภัย ติดตั้งบนหลังคาในขณะทำงาน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลเข้าใกล้รถยก
2. กำหนดเส้นทางและตีเส้นช่องทางเดินรถยกในอาคาร หรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ เพื่อป้องกันการวางของเกินเส้นทาง และป้องกันบุคคลเข้าไปในเส้นทางเดินรถยก
3. ตีเส้นช่องทางเดินรถยกบริเวณในอาคารหรือกำหนดเส้นทางเดินรถยกในบริเวณอื่นที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
4. ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ขับขี่รถยก ต้องผ่านการฝึกอบรมและมีใบ Certificate ตามที่กฎหมายกำหนด
5. ควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลอื่นนอกจากผู้ขับรถยก โดยสารหรือขึ้นไปส่วนใดส่วนหนึ่งของรถยก
6. ก่อนนำมาใช้งานให้ตรวจสอบตาม แบบฟอร์ม Check list ที่กำหนด

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

9. หมวดการทำงานบนที่สูง

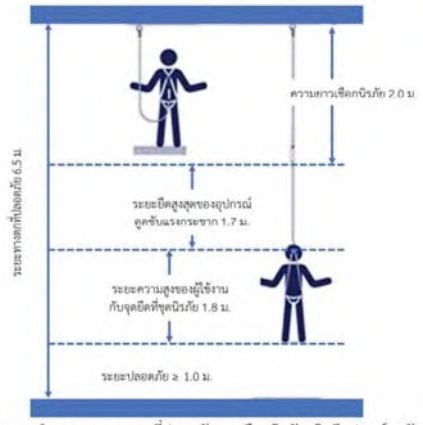
1. ในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกิน 30 องศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ความแข็งแรงมั่นคงปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพของงาน อ้างอิง PM ระเบียบการใช้นั่งร้าน IRPC No. S10333400-1001 เว้นแต่มีอุปกรณ์ เครื่องมือ วิธีการอื่นที่มีมาตรฐานและประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้ เช่น รถกระเช้า กระเช้าแขวน บันได งานโรยตัว
2. ในการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้พนักงานใช้สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว Safety Harness แบบ Full body และ 2 Lanyard โดยผู้ใช้ต้องพิจารณาใช้ความยาวของ Lanyard และ Absorber ให้เหมาะสมกับความสูง ต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา โดยมีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานและมีสติ๊กเกอร์สีหรือเทปสีตามไตรมาส มี Shock absorber โดยความยาวเฉลี่ย 1.75 เมตร ตามมาตรฐาน CE มีความแข็งแรงของจุดเกี่ยวยึด (Anchorage) เป็นอุปกรณ์ที่มีความมั่นคง แข็งแรง สามารถรับแรงได้ 5,000 ปอนด์ (lbs) เทียบเท่า 22.2 กิโลนิวตัน (kN) แถบสีที่ติดบน Safety Harness ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วตามช่วงเวลา สามารถให้เห็นเด่นชัด

   หมายเหตุ : 1. แถบสีเหลือง วันที่ 1 มกราคม – 31 มีนาคม
   2. แถบสีฟ้า วันที่ 1 เมษายน – 30 มิถุนายน
   3. แถบสีแดง วันที่ 1 กรกฎาคม – 30 กันยายน
   4. แถบสีเขียว วันที่ 1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม

ระยะการตก = ความยาวของเชือกนิรภัย + การยืดตัวสูงสุดของอุปกรณ์ดูดซับแรง + ความสูงของผู้ปฏิบัติงาน + ระยะปลอดภัย

ตัวอย่าง การคำนวณระยะการตกที่ปลอดภัยของเชือกนิรภัยชนิดมีอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก จากตัวอย่างดังภาพที่ 2-30 สามารถคำนวณระยะการตกได้ดังนี้

ระยะการตก = 2.0 + 1.7 + 1.8 + 1.0 = 6.5 เมตร



ภาพที่ 2-30 การคำนวณระยะการตกที่ปลอดภัยของเชือกนิรภัยชนิดมีอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก

3. ในกรณีทำงานที่มีความสูงหรือระยะตก < 6 เมตร ต้องใช้สายคล้องเกี่ยว (Lanyard) แบบไม่ต้องมี Shock Absorber หรือเลือกใช้เชือกนิรภัยแบบดึงกลับอัตโนมัติ (Self-Retractable Device; SRD)
   ระยะการตก = ความยาวของเชือกนิรภัย + การยืดตัวสูงสุดของอุปกรณ์ดูดซับแรง + ความสูงของผู้ปฏิบัติงาน + ระยะปลอดภัย
4. ในกรณีทำงานที่ความสูงและมีระยะการตก ≥ 6 เมตร สามารถใช้สายคล้องเกี่ยว (Lanyard) แบบมี Shock Absorber ได้ หรือเลือกใช้เชือกนิรภัยแบบดึงกลับอัตโนมัติ (Self-Retractable Device; SRD)
5. มีการป้องกัน อุปกรณ์ เครื่องมือ ตกหล่นลงมาจากที่สูงจากการทำงานลงมาด้านล่าง
6. ห้ามปฏิบัติงานบนที่สูงขณะฝนตกหรือมีลมแรง เช่น Pipe rack, Column, Tower, นั่งร้าน, Flare, Stack
7. ในการทำงานที่สูงพื้นที่ที่พนักงานเดินผ่าน หรือยานพาหนะผ่าน หรือทำงานหลายชั้นพร้อมกัน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันของตก
8. การทำงานบนที่สูงที่ใกล้กับแหล่งสายไฟแรงสูง ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานฯ กำหนด
9. ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไปบน หอกลั่น (Column/Tower) ปล่องควัน (Stack) หอเผา (Flare) และโครงสร้างที่ไม่ถาวร เช่น นั่งร้าน เป็นต้น ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและมีใบ Certificate รับรอง ในกรณีที่ผู้รับเหมาจัดอบรมเอง ต้องแสดงหลักฐานรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม รับรองจากผู้จัดการโครงการและวิทยากร พร้อมแนบคุณสมบัติวิทยากรการฝึกอบรม ต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC

ในกรณีผ่านการอบรมจากหน่วยงานฝึกอบรม ให้แนบเอกสารที่ผ่านการอบรมไว้ที่หน้างานเพื่อตรวจสอบได้ ก่อนการเริ่มงานให้สอบถามสุขภาพ (Fit for Work) และลงรายละเอียดในแบบฟอร์ม Toolbox talk ก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนที่สูง ห้ามผู้หญิงขึ้นทำงานบนนั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป และผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงมากกว่า 21 เมตร ต้องตรวจสุขภาพโดยแพทย์ และมีใบรับรอง อ้างอิงตามข้อ 10.19

10. การทำงานบนที่สูง เช่น บนหลังคา ที่มีการติดตั้ง Lifeline ต้องมีการคำนวณออกแบบโดยวิศวกรที่มีหน้าที่ในการออกแบบตามหลักของสภาวิศวกรรมสถานฯ และแนบเอกสารแบบในการคำนวณไว้ที่หน้างาน เพื่อตรวจสอบและอนุมัติก่อนการเริ่มงาน
11. การใช้บันไดในการทำงาน
    11.1 ต้องมีการตรวจสอบสภาพของบันไดก่อนเริ่มงาน ให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานก่อนทุกครั้ง
    11.2 การทำงานกับบันได ต้องมีผู้ช่วยคอยจับบันได และส่งของให้ในระหว่างปฏิบัติงาน
    11.3 การทำงานที่ใช้บันได แบบชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อทำงานบนที่สูง ต้องปฏิบัติดังนี้
        11.3.1 การตั้งวาง ต้องวางในพื้นที่ที่เหมาะสม แข็งแรง การตั้งบันไดต้องมีระยะระหว่างฐานบันไดถึงผนังที่วางพาดบันได ความยาวของช่วงบันไดนับจากฐานถึงจุดพาดมีอัตรา 1 : 4 หรือมีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนังประมาณ 75 องศา งานที่ใช้บันไดไต่ ต้องมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร
        11.3.2 บันไดต้องมีสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด เสื่อมสภาพ ความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันบันไดลื่นไถลได้ เช่น หุ้มด้วยยาง
        11.3.3 ขาบันไดทุกขั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่น หรือ ยุบตัว
    11.4 การใช้บันไดชนิด A- Frame ในการปฏิบัติงาน บันไดต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด ขาบันไดแต่ละข้างต้องทำมุมกับพื้นในองศาที่เท่ากัน โดยอยู่ระหว่าง 60-70 องศา ขาบันไดต้องมียางรองขอบทั้ง 4 ขา เหล็กยึดระหว่างบันไดขณะยึดต้องแข็งแรงและหมุดยึดทุกตัวต้องอยู่ในสภาพดี ขาค้ำบันไดขึ้นทุกขั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่น หรือยุบตัว

10. หมวดงานโรยตัว (Rope Access)

งานโรยตัว คือ การปฏิบัติงานด้วยเชือกพร้อมอุปกรณ์โรยตัวในแนวดิ่งโดยมีเชือก 2 เส้นทำงานคู่กันเพื่อป้องการเกิดอันตรายจากการตก ได้แก่ Working Line และ Safety Line เชื่อมต่อกับ Harness โดยใช้จุดคล้องเกี่ยวแยกกัน

10.1 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานโรยตัว ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร Rope Access ดังนี้
- ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 1 ขึ้นไป

- ผู้ช่วยเหลือต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 2 ขึ้นไป (ขึ้นอยู่กับการพิจารณาร่วมกันระหว่าง IRPC และผู้รับเหมาว่างานนั้นๆ จำเป็นต้องมีผู้ช่วยเหลือหรือไม่)
- ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 3 ขึ้นไป และต้องอยู่ประจำตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานโยธัว

หมายเหตุ : - ผู้เกี่ยวข้องกับงานโยธัวทั้ง 3 ระดับ ต้องผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติจากผู้ควบคุมงาน IRPC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ (Certificate rope access และ Logbook)
- ผู้เกี่ยวข้องกับงานโยธัวทั้ง 3 ระดับ ต้องมีประวัติการทำงานโยธัวครั้งล่าสุดภายใน 6 เดือน (กรณีที่ไม่มีประวัติการโยธัวภายใน 6 เดือนก่อนหน้า ต้องมีผลการ Re-training)

10.2 ผู้ที่จะปฏิบัติงานโยธัวในบริษัท IRPC ต้องนำหลักฐานยื่นต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัยประจำพื้นที่เพื่อขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานโยธัว ดังนี้

10.2.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

10.2.2 ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานบนที่สูง ตามข้อ 10.19 การตรวจสุขภาพ

10.2.3 หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตร Rope Access

10.3 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (Level 3) ตามข้อ 10.1 ต้องตรวจสอบ / ทดสอบ ความแข็งแรงมั่นคงของ Support รวมถึงอุปกรณ์ผูกยึด ตรวจสภาพอุปกรณ์ ตรวจสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวัน

10.4 ก่อนเริ่มงานครั้งแรก ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องจัดให้มีการชี้แจงอธิบาย วิธีการติดตั้งอุปกรณ์โยธัว วิธีการทำงาน วิธีการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ และซ้อมแผนช่วยชีวิตกรณีเกิดเหตุขณะทำงานโยธัว โดยใช้เอกสาร 5100F-824 ต่อเจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

10.5 ให้ผู้รับเหมามีแผนช่วยชีวิตกรณีเกิดเหตุขณะทำงานโยธัว และจัดให้มีการซ้อมให้เป็นไปตามแผนก่อนเริ่มปฏิบัติงานต่อเจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

10.6 ให้ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (Level 3) ตามข้อ 10.1 มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในงานโยธัวก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยใช้แบบฟอร์ม Rope Access Equipment Pre-use inspection (5100F-825)

10.7 ต้องมีการตรวจวัดความดันผู้ปฏิบัติงานโยธัวก่อนเริ่มงานทุกครั้ง โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา และบันทึกผลการตรวจลงในแบบฟอร์มตรวจวัดความดัน IRPC (5100F-826)

10.8 อุปกรณ์สำหรับงานโยธัว ที่ทำมาจากวัสดุถักทอหรืออุปกรณ์พลาสติกต้องมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับจากวันที่ผลิต โดยผู้รับเหมาต้องแสดงรายการอุปกรณ์และผลการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ฯทั้งหมดที่ต้องใช้สำหรับการปฏิบัติงาน ต่อผู้ควบคุมงาน IRPC กรณีที่มีการจัดทำอุปกรณ์ขึ้นมาเพื่อใช้งาน ต้องแสดงเอกสารการออกแบบอุปกรณ์รวมถึงรายละเอียดการคำนวณโดยสามัญวิศวกรต่อผู้ควบคุมงาน IRPC

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

10.9 ให้มีการกั้นเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน และมีป้ายเตือนระบุข้อความอันตราย ในกรณีที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุในพื้นที่ปฏิบัติงาน

10.10 ห้ามใช้งานอุปกรณ์ที่ผ่านการตกกระชาก มีรอยตัด รอยไหม้ รอยลุ่ย รอยโป่งพอง และไม่สามารถแสดงวันที่ผลิตได้

10.11 อุปกรณ์งานโยธัวทุกรายการต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานครั้งแรกและทุก 6 เดือน โดยต้องจัดส่งใบรับรองการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ตามข้อกำหนดของบริษัทที่ได้รับอนุญาตและรับรองที่เป็นมาตรฐานฯ ตามหลักสากล ให้ผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ตรวจสอบก่อนเริ่มงาน และต้องมีไว้แสดงที่หน้างานด้วย

10.12 หากมีเหตุที่จะต้องเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มผู้ปฏิบัติงาน ให้รายงานต่อผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบ

10.13 ความเร็วลม ณ จุดปฏิบัติงานต้องไม่เกิน 12 Knots (ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วลม)

10.14 น้ำหนักผู้ปฏิบัติงานรวมอุปกรณ์อื่นๆ ต้องไม่เกิน 150 กิโลกรัม

10.15 โครงสร้างที่ใช้ยึดเกาะ / ผูกยึดอุปกรณ์โยธัว ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC

10.16 ต้องมีแสงสว่างเพียงพอขณะทำงาน โดยผู้ควบคุมงานระดับ Level 3 เป็นผู้พิจารณา และสามารถมองเห็นจุดทำงานได้อย่างชัดเจน และให้หยุดทำงานขณะฝนตกหรือฟ้าคะนอง

10.17 หลังเลิกงาน ผู้ควบคุมงานระดับ Level 3 ต้องตรวจสอบงาน แต่ละวันต้องเก็บอุปกรณ์งานโยธัวออกจากพื้นที่

10.18 ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องควบคุม ตรวจสอบ และให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นอย่างเคร่งครัด

10.19 การตรวจสุขภาพ

ผู้ปฏิบัติงานบน *หอกลั่น (Column/Tower) ปล่องควัน (Stack) หอเผา (Flare) โครงสร้างที่ไม่ถาวร* เช่น นั่งร้าน เป็นต้น ที่สูงมากกว่า 21 เมตร หรือผู้ปฏิบัติงานโยธัว ต้องตรวจสุขภาพโดยแพทย์ และมีใบรับรอง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ความดันโลหิต
- โรคระบบทางเดินหายใจ หอบหืด ถุงลมโป่งพอง
- โรคหัวใจ
- ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ การทรงตัว พิการแขน หรือ ขา
- การมองเห็น
- การสื่อสาร
- อาการทางประสาท / ป่วยทางจิต
- โรคกลัวที่สูง

- โรคลมชัก
- โรคเบาหวาน
- มีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ (Fit for work) และตรวจวัดความดัน ก่อนการเริ่มงานในทุกวัน

หมายเหตุ *: 1. ใบรับรองแพทย์ฯ มีอายุไม่เกิน 6 เดือน และต้องระบุว่า "สามารถทำงานบนที่สูงได้"*
รายการตรวจสุขภาพตาม 5100F – 084 : ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานบนที่สูง และต้องตรวจสุขภาพกับโรงพยาบาลเท่านั้น (สามารถใช้ใบรับรองแพทย์ฯ ของโรงพยาบาลได้แต่รายการตรวจต้องไม่น้อยกว่ารายการตรวจฯ ที่ IRPC กำหนด)

11. หมวดการใช้งานเครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง (Mobile Elevated Work Platform ; MEWP)

1. เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง (Mobile Elevated Work Platform; MEWP) หมายความว่า เครื่องจักรที่ออกแบบเฉพาะใช้สำหรับยก เคลื่อนย้ายคนขึ้นไปทำงานบนที่สูง หรือที่ต่างระดับอย่างปลอดภัย เช่น รถกระเช้า กระเช้าแขวน หรือกระเช้าแบบกรรไกร
2. การใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564
3. ในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง จะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการให้วิศวกร เป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเป็นเอกสาร และต้องมีสำเนาเอกสารให้เจ้าหน้าที่ IRPC สามารถตรวจสอบได้ โดยคู่มือการใช้งานดังกล่าวจะต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่น ที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าใจและปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยได้
4. ในการใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงแบบแขวน (กระเช้าแขวน) ต้องจัดให้มีการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายหลังการติดตั้ง ตามหลักวิศวกรรมสถานสภาวิศวกรรมฯ และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้เจ้าหน้าที่ IRPC ตรวจสอบได้ *เครื่องจักรที่ยกคนทำงานบนที่สูง จะต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ IRPC ก่อนนำมาใช้งาน และมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบ และต้องทำการตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกวัน โดยจัดทำเป็น Daily Checklist และติดไว้ที่บริเวณเครื่องจักร หรือบริเวณที่เห็นเด่นชัด สามารถตรวจสอบได้*

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

5. ในกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรฯ ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดให้มีการจัดทำมาตรการป้องกันอันตรายในการเคลื่อนย้าย เช่น การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเคลื่อนย้ายจากจุดทำงานให้จัดผู้ให้สัญญาณ เพื่อช่วยให้สัญญาณในการเคลื่อนย้ายทุกครั้ง
6. ผู้รับเหมาต้องปิดกั้นพื้นที่บริเวณทำงานให้เห็นได้ชัดเจน และต้องดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
7. ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานที่อยู่บนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง จะต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักร การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร รายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างอุปกรณ์ การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ของเครื่องจักรนั้น โดยวิทยากรซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรแต่ละประเภท และมีเอกสารยืนยันการผ่านอบรมดังกล่าว ให้เจ้าหน้าที่ IRPC สามารถตรวจสอบได้
8. พื้นที่ที่มีการติดตั้งหรือใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง จะต้องมีระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า กับส่วนหนึ่งส่วนใดของเครื่องจักร ดังต่อไปนี้

   (ก) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 69 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.1 เมตร

   (ข) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 69 กิโลโวลต์ แต่ไม่เกิน 115 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.3 เมตร

   (ค) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 115 กิโลโวลต์ แต่ไม่เกิน 230 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 4 เมตร

   (ง) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 230 กิโลโวลต์ แต่ไม่เกิน 500 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร

   ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ข้อ 8 ได้จะต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยที่เพียงพอและได้รับการอนุญาตจากบริษัท IRPC ก่อนการดำเนินการ
9. ในกรณีที่มีการนำวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ ที่ด้านบนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ที่เสี่ยงต่อการตกหล่น หรือมีการวางสิ่งของเกินขอบกั้นกันตกของเครื่องจักร จะต้องหาวิธีในการป้องกันไม่ให้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือตกหล่นลงข้างล่าง หรือติดตั้งเครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นที่เป็นตาข่าย หรือผูกมัดวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ หรือวิธีอื่นๆ อย่างใดอย่างหนึ่งที่เหมาะสม
10. จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักและจำนวนคนที่สามารถยกได้อย่างปลอดภัย โดยติดป้ายดังกล่าวไว้ที่เครื่องจักร ใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน
11. จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
12. จัดให้มีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานเมื่อมีการใช้งานเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด และต้องตรวจสอบให้อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพที่สามารถทำงานได้ตลอดเวลา

13. ต้องไม่ดัดแปลงหรือกระทำการใดกับเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคน ขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานลดลง
14. ต้องควบคุมดูแลบริเวณที่มีการเติมประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เครื่องจักร สำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ห่างจากบริเวณที่ลูกจ้างทำงานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับการระบายอากาศเพื่อป้องกันการสะสมของไอกรด และไอระเหย ของไฮโดรเจนจากการประจุไฟฟ้า
15. ในการทำงานบนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีการเคลื่อนย้าย เครื่องจักรนั้นไปตามแนวระนาบ ต้องจัดให้พื้นที่ที่เป็นเส้นทางการเคลื่อนย้ายมีความแข็งแรง ราบเรียบ ไม่ต่างระดับ และปรับระดับของเครื่องจักรดังกล่าวให้อยู่ในตำแหน่งที่ผู้ผลิตกำหนด หรือในตำแหน่งที่ปลอดภัย
16. ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานบนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวและคล้องเกี่ยวตะขอไว้กับราวของกระเช้าและสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นให้ครบถ้วน มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ตลอดระยะเวลาที่ทำงาน
17. ผู้ปฏิบัติงานบนรถกระเช้าต้องเป็นผู้ที่สามารถบังคับรถกระเช้าได้และต้องมีผู้เฝ้าระวังช่วยเหลืออย่างน้อย 1 คน ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
18. ต้องปิดและล็อคประตูขณะทำงานหรือเมื่ออยู่ในกระเช้า
19. ต้องรักษาระยะห่างจากขอบของกระเช้าถึงจุดทำงานไม่ให้เกิน 30 เซนติเมตรเพื่อไม่ให้เอื้อมตัวออกนอก ตัวกระเช้ามากเกินไป
20. ต้องใช้ฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้าหรือตัดกระแสไฟฟ้าก่อนการใช้กระเช้ายกทำงานใกล้สายไฟฟ้า
21. ผู้ปฏิบัติงานบนรถกระเช้าต้องเป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายสมบูรณ์ ไม่เป็นโรคประจำตัว เช่น โรคลมชัก, โรคความดันสูง เป็นต้น

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

12. หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน และหรือลงไปในหลุม บ่อ (Excavation work)

1. งานขุดดิน เจาะ หรืองานตอกวัสดุต่างๆ เช่น แท่งกราวด์, เหล็ก, ไม้ไปในดินลึกเกิน 20 เซนติเมตร ต้องขออนุญาตขุดดินก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยมีวิธีการดังนี้ (S10330000-1020 : การขุดดินในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี)
   1.1 ขออนุญาตขุดดินและกลบดินผ่านระบบ e-Permit : Excavation Form
   1.2 ผู้ขออนุญาตสำรวจพื้นที่ก่อนขออนุญาต ต้องจัดทำเอกสารประเมินความเสี่ยง รวมถึงจัดเตรียมแบบที่ใช้ในการขุดดิน โดยมีการระบุตำแหน่ง ความกว้าง ความยาว ความลึก กำหนดวิธีการขุดดินของบริเวณที่จะขุดให้ชัดเจนก่อนลงข้อมูลใน Excavation Form
   1.3 กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มขออนุญาตขุดดินและกลบดินในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อใช้ในการขออนุญาตขุดดิน และบันทึกรายละเอียดการปฏิบัติงานใน e-Permit System ร่วมด้วย
   1.4 เมื่อพื้นที่หน้างานมีการกลบดินเรียบร้อยแล้ว ต้องลงรายละเอียดใน Excavation Form เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและอนุมัติ โดยบันทึกข้อมูลในส่วนของเอกสารกลบดิน รูปภาพก่อนกลบดิน รูปภาพหลังกลบดิน กรณีมีแบบเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงต้องมีการแนบแบบเอกสาร
   1.5 กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มและส่งแบบ Underground หลังการขุดดินหลังจากที่ได้รับการอนุมัติจากหน่วยงาน ENQA เพื่อนำส่งขั้นตอนการปิดงานต่อไป
2. การเจาะหรือขุดรู หลุม และหรืองานอื่นในลักษณะเดียวกัน ที่มีความลึกตั้งแต่ 1 เมตร ต้องจัดให้มีราวกันตก (Hard Barricade) ห่างจากปากบ่ออย่างน้อย 1.5 เมตร และติดป้ายเตือนอันตราย เวลากลางคืนต้องจัดให้มีไฟแสงสว่าง สัญญาณไฟสีส้มและป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นชัดเจน
3. การเจาะหรือขุดหลุม บ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามขั้นตอนดังกล่าวรวมทั้งติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile) โดยวัสดุที่แข็งแรงและทนทาน เช่น แผ่นเหล็กที่มีความหนา เพื่อป้องกันดินพังทลายไปโดนผู้ปฏิบัติงานได้
4. การเจาะหรือขุดหลุม บ่อ และงานอื่นในลักษณะเดียวกันต้องตรวจสอบแบบ Underground ในบริเวณที่มีทำงานเพื่อไม่ให้เกิดอันตราย หากมีผลกระทบต่อแบบ Underground ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่ออุปกรณ์ ทรัพย์สิน หรือผู้ปฏิบัติงานได้
5. ในกรณีที่ลงไปทำงานในหลุม บ่อ หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันซึ่งมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มี
   5.1 ทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย จำนวน 2 ทาง เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
   5.2 ต้องจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำที่นำมาใช้ต้องมีประสิทธิภาพ และอยู่ในสภาพที่ดี และผ่านการตรวจสอบจาก IRPC เพื่อทำการสูบน้ำออกจาก หลุม บ่อ

6. ในกรณีที่ใช้ปั้นจั่นหรือเครื่องจักรหนักในการปฏิบัติงาน หรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้หลุม บ่อ หรือคู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องอยู่ห่างจากปากหลุม บ่อไม่น้อยกว่า 3 เมตร
7. ห้ามไม่ให้มีการลงไปทำงานในหลุม บ่อ หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 ซม. และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

13. หมวดการใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการฝึกอบรม และมีใบ Certificate หรือเอกสารรับรองว่าได้ผ่านฝึกอบรมมาแล้ว
2. ต้องมีชุด PVC และรองเท้าบูท, กระบังหน้า (Face Shield) ที่สามารถลดอันตรายจากแรงดันน้ำสูงได้
3. ต้องมี Foot Pressure Valve อยู่ที่จุดผู้ที่ปฏิบัติงานสามารถควบคุมเองได้
4. ต้องมี Safety Valve ที่เครื่องแรงดันน้ำ เพื่อป้องกันอันตรายในกรณีท่อน้ำหลุด ท่อน้ำแตก รวมถึงมีปุ่ม Emergency Stop ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
5. ต้องมีสายกันสะบัด (Whip Check Cable) เพื่อป้องกันการหลุดของข้อต่อสาย Hose ในทุกๆ ข้อต่อ และในการใส่ต้องเหมาะสมกับสายและรูดสายกันสะบัดให้แน่นกับบริเวณข้อต่อ
6. ต้องปิดกั้นบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระจายออกมาด้านนอกได้ เช่น ผ้าใบที่มีความหนาและแข็งแรง และติดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน
7. จัดให้มีการตรวจสอบหรือทดสอบอุปกรณ์แรงดันน้ำก่อนนำมาใช้งาน พร้อมแนบใบ Certificate หรือเอกสารรับรอง ความถี่ทุกวัน หรือ ทุก 6 เดือน

14. หมวดการถ่ายภาพทางรังสี

1. งานถ่ายภาพทางรังสีต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคทางรังสีที่มีใบรับรองการผ่านการอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีระดับ 1 ควบคุมหน้างานตลอดเวลาและสามารถให้ตรวจสอบได้
2. ต้องมี Survey Meter ให้ Control Room หรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงไว้อย่างน้อย 1 เครื่อง และมีประกาศแจ้งเตือนในจุดทำงานเมื่อจะมีการถ่ายภาพด้วยรังสีแต่ละครั้ง
3. ให้มีการคำนวณค่าความเข้มของรังสีในการถ่ายภาพ กั้นพื้นที่ชัดเจนและติดป้ายเตือน รวมถึงมีสัญญาณไฟเตือนอันตรายรอบพื้นที่ ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
4. จัดหา Walkie Talkie ติดต่อกับ Control Room และเป็นชนิดที่ป้องกันประกายไฟ (Explosion Proof) เพื่อประสานงานในช่วงการถ่ายภาพด้วยรังสี
5. ต้องดำเนินการขอใบอนุญาตถ่ายภาพด้วยรังสีก่อนดำเนินการโดยแนบเอกสาร "ใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี" (Source Certificate) มาด้วยเพื่อพิจารณา

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

6. ต้องแสดงใบอนุญาตและใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสีไว้หน้างานตลอดเวลา
7. ผู้ปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสี จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีจากทางบริษัทผู้รับเหมาและได้รับความเห็นชอบจากทางผู้ควบคุมงาน IRPC และตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและอุปกรณ์ถ่ายภาพรังสี ตามแบบฟอร์ม
   - 10330000F-328 ใบตรวจสอบเอกสารและอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี
   - 10330000F-329 แบบตรวจความปลอดภัยในงานถ่ายภาพด้วยรังสีก่อนปฏิบัติงาน
   - 10330000F-330 ใบอนุญาตถ่ายภาพด้วยรังสี

   อ้างอิงตาม TD : การตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพรังสีก่อนเข้าปฏิบัติงาน IRPC หมายเลข S10330000-3329

15. หมวดงานธรรมดา (Cold Work)

Cold Work Permit หมายถึง การอนุญาตให้ปฏิบัติงานธรรมดา ที่ไม่มีประกายไฟหรือความร้อนแต่มีโอกาสทำให้เกิดอันตราย โดยมีลักษณะงาน เช่น ตัวอย่างดังต่อไปนี้

(1) งานที่เกี่ยวข้องกับระบบที่มีความดันสูง
(2) งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีทุกชนิดทั้งที่อยู่ในระบบกระบวนการผลิต และไม่อยู่ในขบวนการผลิต สารไวไฟ
(3) งานที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า
(4) งานที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตภาพรังสี
(5) งานขนส่งอุปกรณ์ เครื่องมือ สิ่งของ ด้วยลิฟท์ส่งของ
(6) งานอื่นๆ ที่ไม่มีประกายไฟ เช่น งานเกี่ยวกับนั่งร้าน / งานประกอบ /งานติดตั้ง /งาน Inspection /งานที่สูงจากพื้น หรืองานอื่นๆ สามารถพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม หรืออาจจะทำให้เกิดอันตรายต่ออุปกรณ์ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต หรือผู้ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ *: กรณีงานโครงการ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ ตามความเหมาะสม เพื่อใช้ในโครงการฯ*

16. หมวดงาน Hot Work ในเขตควบคุมประกายไฟ

Hot Work Permit หมายถึง การอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่มีประกายไฟหรือความร้อน หรือมีโอกาสทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนรายละเอียดอื่นๆ อ้างอิงตาม TD: Safety Regulation for Hot Work (S9900-3020) และ PM: Permit to Work (S9900-1018)

1. งาน Hot Work ในเขตควบคุมประกายไฟ ต้องมีการขอ Hot Work Permit ก่อนทุกครั้ง เมื่อได้รับการอนุมัติจึงจะปฏิบัติงานได้
2. หน้ากากเชื่อม (Welding shield) กระบังหน้า (Face Shield) ให้ใช้เป็นแบบติดกับหมวกนิรภัย เท่านั้น
3. ผู้ปฏิบัติงานเชื่อม (Welder) จะต้องใส่ PPE ให้ครบถ้วนดังต่อไปนี้ หน้ากากเชื่อม ถุงมือหนัง หน้ากากกรองสำหรับงานเชื่อม มาตรฐาน 3M – 7502/7503 หรือ 2097 เป็นต้น
4. งานตัดด้วยหินเจียร์ งานสกัดปูนด้วยเครื่อง ผู้ปฏิบัติงานต้องใส่กระบังหน้า (Face Shield) และ Ear Plug รวมทั้งถุงมือหนังให้เรียบร้อย และผู้นำมาใช้งานต้องตรวจสอบให้มีสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด
5. งานตัดด้วยชุดตัดที่แก๊ส ให้ใส่ Flash Back Arrestors (ตัวกันย้อน) ที่ตัวถังและตัวอุปกรณ์ ให้ครบถ้วน และต้องจัดเตรียมชุดตรวจสอบรอยรั่วตามจุดข้อต่อ และเตรียม Safety Data Sheet (SDS) ภาษาไทยให้ผู้ใช้งานสามารถอ่านทำความเข้าใจได้
6. งานเชื่อม งานเจียร์ งานตัดด้วยแก๊ส ต้องมีผ้ากันไฟที่ไม่มีส่วนผสมใยแก้ว หรือ Asbestos อยู่ วัสดุที่ไม่ติดไฟอื่นๆ เช่น แผ่นสังกะสี กระบะรองสะเก็ดไฟ สามารถควบคุมประกายไฟ
7. ใบอนุญาต Hot Work Permit ต้องได้รับการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและต้องได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
8. ต้องมีการเซ็นต์ต่อกะจากผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือหัวหน้ากะ (Shift Sup) ของเจ้าของพื้นที่และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
9. ผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่ Fire Watchman ประจำจุดที่ขออนุญาตตาม Hot Work Permit ใน Hazardous Area ประเภทงาน Open Fire ตลอดระยะเวลาในทุกพื้นที่ที่ขออนุญาตปฏิบัติงานรัศมีโดยประมาณ 15 เมตรในแนวระนาบ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนหรือไม่มีวัสดุสิ่งของ/อุปกรณ์ปิดบัง (ถ้ามีความเสี่ยงสูงให้พิจารณาตามความเหมาะสม) และ Fire Watchman จะต้องทำการตรวจสอบพื้นที่ ตามแบบฟอร์ม Fire Watchman Daily Checklist (5100F – 809) ก่อนการทำงานทุกครั้ง
10. ต้องจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดแก๊ส (Gas Detector) ชนิดวัดสารติดไฟสารไวไฟ 2 Sensors เป็นอย่างน้อย Hydrocarbon (HC) และออกซิเจน (O2) ในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานที่มีสารเคมีอันตราย ต้องจัดให้มี Sensors สอดคล้องกับสารเคมีอันตรายชนิดนั้นๆ เช่น แก๊ส Hydrogen Sulfide (H2S), Carbon Monoxide (CO), Chlorine (Cl) โดยเครื่องตรวจวัดแก๊สจะต้องเป็นชนิดที่มีปั๊ม (Pump) ดูดอากาศพร้อมสายยาง และต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบ (Calibration) ทุก 3 เดือน เพื่อใช้ในการตรวจสอบระหว่างที่มีงาน Hot Work (Open Fire) ใน Hazardous Area หรืองานที่เสี่ยงมีโอกาสที่แก๊สไวไฟรั่วออกนอกระบบได้
11. เครื่องตรวจวัดแก๊ส ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจาก ส่วนบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ส่วนกลาง (MCAN) ก่อนนำมาใช้งาน โดยสามารถติดต่อขอรับการตรวจสอบฯ ได้ที่ฝั่งทะเล OFFICE MCAN (อาคารดับเพลิงเก่า) ใกล้ประตูจุด2 และ ฝั่ง IP ห้อง 1101 อาคารบุษราคัม

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

12. งาน Hot Work ต้องเตรียมถังดับเพลิงตามมาตรฐาน มอก. 332 ฉบับปัจจุบัน Fire Rating 10A - 40B (10 Ibs หรือ 4.5 Kilograms ขึ้นไป)
13. งานอื่นๆ ที่มีลักษณะที่ก่อให้เกิดเปลวไฟด้านนอก เช่น งานต้มยางมะตอย ไม่อนุญาตให้ทำในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ
14. กรณีที่จำเป็นต้องทำงานเจาะ ซึ่งอยู่บนถังเก็บที่มีสารไวไฟในรัศมีจากจุดท่อระบาย (Vent point) 3 เมตร ต้องใช้สว่านลมหรือสว่านที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือพิจารณาใช้เครื่องมืออื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟในการปฏิบัติงาน ยกเว้นในกรณีที่อุปกรณ์นั้นไม่มีสารไวไฟแล้ว สามารถพิจารณาใช้อุปกรณ์อย่างอื่นได้ตามความเหมาะสม
15. การตัดท่อในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องแขวน Tag TIE-IN และ Mark จุด โดยให้ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน/เจ้าของพื้นที่ เซ็นต์ใน Tag TIE-IN ในกรณีงาน TIE-IN Point ให้ TE ประจำพื้นที่ เซ็นต์ร่วมด้วย

หมายเหตุ *: กรณีงานโครงการ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work) ตามความเหมาะสม เพื่อใช้ในโครงการฯ*

17. หมวดงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry)

Confined Space Entry หรือที่อับอากาศ หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัด และมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย รวมทั้งไม่ได้ออกแบบไว้เป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถังไซโล ท่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน “กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่อับอากาศ พ.ศ. 2562”

1. งานในที่อับอากาศต้องมีการขอใบอนุญาต (Confined Space Entry Permit) ให้ครอบคลุมและต้องได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะสามารถทำงานได้
2. ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน หรือประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ ในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ สำหรับผู้ช่วยเหลือให้สวมเสื้อกั๊กสีน้ำเงินและแถบสะท้อนแสง และมีข้อความ (Hole Watch) ด้านหลังเสื้อ ส่วนผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานที่อับอากาศ ต้องมีสัญลักษณ์ A = ผู้ควบคุม B = ผู้ปฏิบัติงาน C = ผู้ช่วยเหลือ ที่บัตรประจำตัวพนักงานผู้รับเหมา

3. การทำงานในที่อับอากาศจะต้องกำหนดให้แต่ละคนปฏิบัติงานในเวลาเดียวกันคนละหน้าที่เท่านั้น จะปฏิบัติงานหลายหน้าที่ไม่ได้
4. ผู้รับเหมาต้องทำโครงสร้างของผู้ที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ (5100F-808) ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนเข้าทำงาน
5. ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ และไม่เกิน 60 ปี มีสุขภาพสมบูรณ์ร่างกายแข็งแรง ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์โดยต้องไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายได้ โดยต้องเก็บเอกสารใบรับรองแพทย์ฯ ไว้บริเวณทำงาน (อายุใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศ สามารถใช้ได้ตามระยะเวลาที่แพทย์กำหนดแต่ไม่เกิน 6 เดือน หากแพทย์ไม่กำหนดระยะเวลาให้ใช้ได้ไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรองแพทย์)
6. ผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศใน IRPC ต้องนำหลักฐานยื่นต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ เพื่อตรวจสอบเอกสารอนุมัติเพื่อขึ้นทะเบียน ผู้มีคุณสมบัติทำงานในที่อับอากาศ โดยมีเอกสารดังนี้
   6.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
   6.2 ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศตามข้อ 5
   6.3 หลักฐานการฝึกอบรมอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย และหลักฐานการฝึกอบรม ถ้าเกิน 5 ปี ต้องมีการอบรมทบทวนใหม่ทุก 5 ปี
   6.4 *ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องผ่านการฝึกอบรมกับหน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด เท่านั้น*
   - กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ยื่นหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ประจำพื้นที่เพื่อตรวจสอบ
7. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานรับผิดชอบงานที่อับอากาศชัดเจน และผู้ช่วยเหลือที่บริเวณปากทางเข้า – ออกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ *ตามที่กฎหมายกำหนด*
8. ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ระบบไฟแสงสว่างต้องเป็นไฟ Volt (โวลท์) ต่ำไม่เกิน 36 Volt และต้องเป็นแบบ Explosion Proof เท่านั้น ส่วนในเขต Non Hazardous Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้แต่ต้องติดตั้ง Earth leakage Breaker ก่อนใช้งาน และต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบจากเจ้าหน้าที่แผนกไฟฟ้าพื้นที่ที่รับผิดชอบก่อนใช้งานทุกครั้ง กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
   - กรณีช่วง Shut down / Turnaround ที่มีการ Empty และ Drain สารเคมีหรือสารไวไฟ ออกหมดแล้ว (HC = 0 % LEL) อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ไฟแสงสว่าง อุปกรณ์ระบายอากาศ อุปกรณ์ใช้ทำงาน Hot Work และอุปกรณ์ตรวจสอบและทดสอบ สามารถใช้เป็นแบบ Non – Explosion Proof

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

9. ต้องจัด Oxygen Alert 1 และหรือ Portable Gas Detector 1 เครื่องต่อหนึ่งชุดทำงาน ที่อยู่ใกล้กันสามารถได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน และต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน ทั้งนี้อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ส่วนกลาง (MCAN) ก่อนนำมาใช้งาน โดยสามารถติดต่อขอรับการตรวจสอบฯ ได้ที่ ฝั่งทะเล OFFICE MCAN (อาคารดับเพลิงเก่า) ใกล้ประตูจุด 2 และฝั่ง IP ห้อง 1102 อาคารบุษราคัม ก่อนนำมาใช้งาน กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ

    หมายเหตุ : ในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีก๊าซพิษอื่นๆให้พิจารณาใช้ Gas detector ตามความเสี่ยงของสารเคมีชนิดนั้นๆ
10. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศเป็นชนิด Explosion Proof หรือเป็นชนิดแรงขับดันด้วยลม ห้ามใช้แก๊สไนโตรเจนมาขับดันลมแทน กรณีที่ใช้เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิด Non Explosion Proof จัดให้มีระบบ Circuit Breaker พร้อมขอใบอนุญาต Hot Work Permit ควบคุมกำกับ
11. กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) และต้องจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองเพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน
12. จัดทำป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า โดยผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้จัดหาติดตรงบริเวณทางเข้า-ออกที่มีงานอับอากาศไว้ที่หน้างานที่มองเห็นและอ่านได้ชัดเจนในระยะ 5 เมตร
13. ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่สามารถติดต่อได้ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือ หรือผู้เฝ้าระวังที่อยู่ด้านนอกได้ตลอดเวลา เช่น วิทยุสื่อสารชนิดป้องกันประกายไฟ หรือนกหวีด หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกันและต้องมีเชือกหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิต เพื่อให้สามารถช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันทีในกรณีเหตุฉุกเฉิน
14. ผู้ช่วยเหลือดำเนินการสอบถามสุขภาพ (Fit for Work) ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานและตรวจวัดพร้อมบันทึกค่าบรรยากาศ และในใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศก่อน และระหว่างการปฏิบัติงานทุกๆ 1 ชั่วโมง
15. ต้องมีการบันทึกรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน เข้า – ออก ในที่อับอากาศทุกครั้ง โดยให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อด้วยตัวเอง
16. กรณีที่เข้าทำงานในที่อับอากาศ การควบคุมอุณหภูมิ ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ แสงสว่าง ความร้อน และเสียง ปี 2549 ซึ่งกำหนดอุณหภูมิสำหรับงานหนัก ไม่เกิน 30 องศา (WBGT) แต่ถ้ามีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานที่มีอุณหภูมิเกิน 30 องศา (WBGT) ต้องให้พนักงานสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม หรือกำหนดการบริหารจัดการมาตรการความปลอดภัยเพิ่มเติม เช่น ระยะเวลาในการทำงานที่เข้าไปทำงานที่เหมาะสม และปลอดภัย
17. ระบบการระบายอากาศที่ใช้ในงานที่อับอากาศ ต้องจัดการระบายอากาศให้เหมาะสมกับสถานที่ปฏิบัติงาน
18. ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่างๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AII, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่

19. จัดทำแผนช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษร มีการชี้แจง ซักซ้อมหน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีปฏิบัติ และวิธีป้องกันอันตรายตามแผนที่ได้กำหนดไว้ ก่อนการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามแบบฟอร์มแผนช่วยเหลือฉุกเฉิน ชี้แจงและซักซ้อมในการทำงานที่อับอากาศ (5100F-827)

    กรณีที่ทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตรายหรือ Inert Confined หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ควบคุมงาน เจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ดับเพลิงและบริษัทผู้รับเหมา จะต้องจัดประชุมร่วมกัน เพื่อประเมินความเสี่ยงและวางมาตรการด้านความปลอดภัยรวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตให้เพียงพอ โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตราย (Inert Confined) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC รวมถึงดำเนินการซ้อมแผนช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและจัดทำแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศภายใต้บรรยากาศเฉื่อย (9900F-847)
20. รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)
21. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือ อุปกรณ์ช่วยชีวิต ให้เหมาะสมตามลักษณะของงาน ตามที่กฎหมายกำหนด

หมายเหตุ *:*

1. *กรณีมีประเด็นการพิจารณาสถานที่หรืออุปกรณ์เข้าข่ายว่าเป็นอับอากาศหรือไม่ ให้ IRPC จะเป็นผู้พิจารณา*
2. *กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ*
3. *ผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ ยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนในระบบ E-contractor ซึ่งทางส่วนความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนส่วนกลาง ตรวจสอบเอกสารและอนุมัติในระบบ บันทึกประวัติระบบ E-contractor*

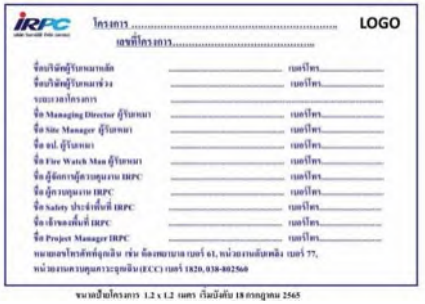
18. หมวดป้ายบอกโครงการ

1. ในงานที่มีบริเวณการทำงานชัดเจนมีระยะเวลาในการทำงานเกินกว่า 1 เดือนต้องมีการจัดทำป้ายโครงการโดยในป้ายต้องมีข้อความดังต่อไปนี้
    - ชื่อโครงการ, หมายเลขงาน, หมายเลขโครงการ
    - ชื่อบริษัทผู้รับเหมา
    - ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการ - ผู้ควบคุมงาน ของบริษัท IRPC
    - ชื่อ Site Manager ของผู้รับเหมา / ชื่อ จป.ผู้รับเหมา และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับเหมา

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

    - ชื่อผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ / ชื่อ จป. IRPC ประจำพื้นที่
    - หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เบอร์โทร 1820 ห้องพยาบาล เบอร์โทร 61 และสัญลักษณ์ป้ายบังคับ เตือน ห้าม
    - ชื่อวิศวกรคุมงานตามข้อบังคับสภาวิศวกร (ผู้รับเหมา)

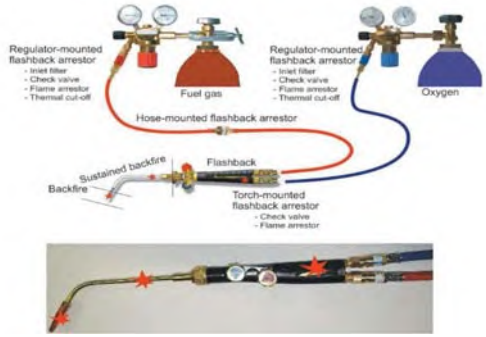
2. ขนาดป้ายอย่างน้อย 1.2 x 1.2 เมตร ติดตั้งที่บริเวณทำงานให้เห็นชัดเจน ตัวหนังสือมีความเหมาะสมกับขนาดป้าย และข้อความต้องมีภาษาไทยเป็นหลักอาจเพิ่มเติมวงเล็บเป็นภาษาอังกฤษก็ได้ กรณีที่ติดปัญหาสถานที่ติดตั้งป้ายให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม



19. หมวดการใช้ภาชนะแรงดันสูง (High Pressure Cylinder)

1. ถังแก๊สและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่บุบ ชำรุด วาล์วหัวถังต้องใช้งานได้ดีแข็งแรง ไม่หลุดหลวม
2. ต้องมี Regulator ที่หัวถังพร้อมมาตรวัดความดัน
3. กรณีใช้ชุดตัดแก๊สต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flash back arrestor) 4 ชุด ได้แก่ หัวถัง 2 จุด และก่อนเข้าหัวชุดตัด 2 จุด ตามตัวอย่างรูปภาพ
4. ถังแก๊ส ถังออกซิเจนต้องมีอุปกรณ์กันล้มที่แข็งแรงมั่นคง เช่น Rack หรือ รถเข็น ที่มีโซ่รัดถังอย่างมั่นคงและแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างปลอดภัย
5. ต้องมีป้ายระบุชนิดแก๊สที่อยู่ภายในถังให้เห็นเด่นชัด และมี SDS เป็นภาษาไทยอยู่ที่หน้างาน เพื่อให้ผู้ใช้งานอ่านและทำความเข้าใจได้ และต้องเป็นถังที่มีมาตรฐานจากผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
6. สภาพอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาประกอบกับถังแก๊ส ถังลม เช่น สายยาง คลิ๊ปล็อค ต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด ไม่แตก ไม่เสียหาย สามารถใช้งานอย่างปลอดภัย

7. ต้องปิดฝาครอบวาล์วขณะที่ไม่ได้ใช้งานตลอดเวลา เพื่อป้องกันวาล์วของถังไม่ถูกการกระแทก และเกิดความเสียหายได้ รวมถึงประแจในการเปิด ปิดวาล์ว ให้ถูกต้องตามประเภทการใช้งาน
8. ถังแก๊ส ถังลม ที่นำเข้ามาใช้ ต้องมีการทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานให้สามารถตรวจสอบได้
9. ห้ามนำออกซิเจนบริสุทธิ์ (O2 Pure) มาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น ใช้เพื่อการ Test Leak ของระบบท่อเครื่องจักร ระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ
10. ในการใช้งานทุกวันต้องมีการตรวจสอบรอยรั่วที่ วาล์ว สาย และที่หัวถัง ก่อนการใช้งาน และต้องมีการตรวจสอบประจำวัน (Checklist) และลงบันทึกก่อนการใช้งานทุกวัน



20. หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำผ้าใบคลุมป้องกันฝุ่นจากงานพ่นทรายไม่ให้ฝุ่นออกมาภายนอกได้ทุกทิศทาง
2. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานพ่นทรายให้ใช้ชนิดถังอัดอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) กรณีใช้ Air Compressor ต้องจัดหา Filter หรือตลับกรอง เป็นแบบกรองอนุภาคขนาดไม่เกิน 0.03 ไมครอน มีตัวกรองความชื้น มีตัวกรองละอองน้ำมันมีระบบกรองกลิ่นโดยมีมาตรฐานกำหนด เพื่อกรองอากาศไปสู่ผู้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังประจำเครื่องอัดอากาศ ตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย การติดตั้งให้ติดตั้งในบริเวณที่ไม่มีสารเคมี, แก๊สที่อาจเป็นอันตรายอยู่ในอากาศไม่อยู่ใกล้หรืออยู่ในที่ที่มีการถ่ายเทอากาศออกด้านนอกไม่อยู่ใกล้บริเวณที่อาจเกิดสารเคมี แก๊สที่เป็นอันตรายรั่วไหลออกนอกระบบได้ง่าย
3. กรณีการการปฏิบัติงานมากกว่า 1 คน ต้องมีการจัดการเกี่ยวกับ ผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย โดยการจัดระยะห่าง หรือกำหนดจุดในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

21. หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก

1. รถยนต์ทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก IRPC ก่อนนำเข้าใช้งานในพื้นที่ IRPC และหรือพื้นที่ โครงการของ IRPC โดยดำเนินการ ดังนี้
   1.1 รถยนต์ประเภท รถกระบะ ขนาดไม่เกิน 1 ตัน รถเก๋ง รถตู้ รถบรรทุก 4 ล้อ แจ้งขอตรวจสภาพฯ ที่หน่วยงานรักษาความปลอดภัย
   1.2 รถบรรทุก 6 ล้อ ขึ้นไป รถบรรทุกติดปั่นจั่น รถเครน รถเทเลอร์ รถพ่วง เครื่องยนต์ต้นกำลัง เครื่องจักรกลหนัก รถกระเช้า ฯลฯ แจ้งขอตรวจสภาพฯ ที่หน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
2. รถยนต์ เครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในเขตควบคุมประกายไฟและต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟเมื่อเข้าเขตควบคุม
3. รถบรรทุก (ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป) ทุกคันจะต้องมีขอนไม้ไว้สำหรับรองล้อกันรถเลื่อน (Stopper) ขณะจอดอย่างน้อย 2 อันขึ้นไปและต้องรองล้อทุกครั้งที่จอดรถ
4. คนขับรถบรรทุกต้องตรวจสอบสภาพการบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัยไม่เกิดอันตราย
5. ห้ามจอดรถยนต์บนถนนหรือจอดกีดขวางการจราจรให้จอดรถในจุดที่เจ้าของพื้นที่กำหนดไว้เท่านั้น
6. คนขับรถบรรทุกต้องมีใบขับขี่ตามประเภทและชนิดของรถที่ใช้ทำงาน
7. การใช้ความเร็วในการขับขี่นอกเขตควบคุมของโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม. และในเขตควบคุมของโรงงาน ไม่เกิน 20 กม./ชม.

22. หมวดการจัดทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์ งานอื่นๆ ทั่วไปและงานขับรถทุกประเภท

1. การแต่งกายให้เป็นไปตามระเบียบในหมวดระเบียบทั่วไป
2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานให้สวมใส่ขณะอยู่ในพื้นที่เขตผลิต กรณีงานที่ต้องใช้สารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามที่ข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมีกำหนด (SDS)
3. กรณีที่มีการทำงานในที่สูงให้ปฏิบัติตามระเบียบในหมวดการทำงานบนที่สูง
4. การจัดเก็บขยะ ให้คัดแยกขยะแต่ละประเภท และใส่ตามภาชนะที่บรรจุตามประเภทของขยะให้ถูกต้องแต่ละประเภท เช่น ขยะทั่วไป (สีน้ำเงิน) ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ (สีเหลือง) และขยะอันตราย (สีแดง) ส่วนขยะติดเชื้อ เช่น หน้ากากอนามัย หรือขยะจากห้องพยาบาลให้ดำเนินการจัดเก็บและทำลายตามกฎระเบียบสาธารณสุข
5. ขยะที่เป็นเศษผ้าเปื้อนน้ำมัน หรือสารเคมี จากการซ่อมบำรุง Shut Down / Turnaround หรือเกิดจากการซ่อมบำรุงภายในโรงงาน ให้นำใส่ถุงพลาสติกใสเท่านั้นและติดป้ายเตือนความเป็นอันตราย ห้ามนำมาทิ้งลงใส่ถังขยะที่จัดเตรียมไว้

6. การทำความสะอาดห้องน้ำ เช่น (Mobile Toilet) ที่นำมาใช้งานใน IRPC ต้องมีการจัดทำความสะอาดประจำวัน และมีแบบฟอร์ม ในการลงบันทึกผลการทำความสะอาดในแต่ละวัน ติดไว้ที่ห้องน้ำและสามารถตรวจสอบได้
7. พนักงานที่ขับรถทุกประเภท ที่เข้ามาปฏิบัติงานใน IRPC ทุกคนต้องผ่านการอบรม Defensive Driving (ตัว D) จึงจะสามารถปฏิบัติงานกับ IRPC ได้
8. กรณีหลักเกณฑ์ในข้ออื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

23. หมวดงานประดาน้ำ (ที่ความลึกตั้งแต่ 10 ฟุต แต่ไม่เกิน 300 ฟุต)

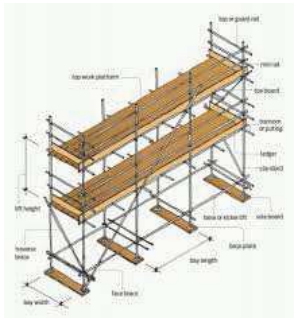
1. ห้ามมิให้ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ทำงานประดาน้ำ
2. ผู้ทำงานประดาน้ำต้องผ่านการอบรมและทดสอบตามหลักสูตรที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานของรัฐรับรองและมีเอกสารรับรอง สามารถตรวจสอบได้
3. ผู้ทำงานประดาน้ำต้องมีสภาพร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์ ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ ซึ่งจะต้องไม่เป็นโรคที่อาจเป็นอันตรายต่อการทำงานประดาน้ำ โดยต้องตรวจเป็นระยะเป็นประจำทุก 6 เดือน (ผลการตรวจร่างกายตามที่แพทย์ระบุวัน แต่ไม่เกิน 6 เดือน)
4. ผู้ควบคุมงานประดาน้ำ หรือหัวหน้านักประดาน้ำ ต้องจัดทำแผนฉุกเฉินเกี่ยวกับงานประดาน้ำ และซักซ้อม ชี้แจงให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบและปฏิบัติได้ถูกต้อง ตามแผนที่กำหนดไว้ และจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตตามที่แผนฉุกเฉินได้กำหนดไว้
5. ต้องจัดให้มีตำแหน่งการทำงานประดาน้ำหน้าที่ต่างๆ ตามกฎหมายฯ ที่กำหนด ดังต่อไปนี้
   5.1 หัวหน้านักประดาน้ำ
   5.2 พี่เลี้ยงนักประดาน้ำ
   5.3 นักประดาน้ำ
   5.4 นักประดาน้ำพร้อมดำ
   5.5 ผู้ควบคุมระบบจ่ายอากาศและการติดต่อสื่อสาร
   5.6 ต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่เวชศาสตร์ใต้น้ำ แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ หรือแพทย์เวชศาสตร์ทางทะเล อย่างใดอย่างหนึ่งประจำณะทำงาน ตลอดเวลา
6. ผู้ปฏิบัติงานประดาน้ำต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ประดาน้ำ อุปกรณ์ช่วยเหลือรวมถึงอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ตามระดับความลึกต่างๆ ตามมาตรฐานการทำงานแต่ต้องไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด
7. ต้องจัดทำแบบตรวจสอบความพร้อมการทำงานประดาน้ำ 5100F – 086 ก่อนการเริ่มงานทุกครั้ง

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

24. หมวดการใช้และติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

1. ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับนั่งร้านให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบการใช้นั่งร้านของโรงงาน S10333400-1001 ระเบียบการใช้นั่งร้าน (Scaffolding)
2. กรณีต้องวางวัสดุนั่งร้านชั่วคราวสำหรับผู้รับเหมาในบริเวณพื้นที่ทำงาน ต้องขออนุญาตตามแบบฟอร์มขอวางวัสดุนั่งร้านชั่วคราวสำหรับผู้รับเหมา 5100F-822 และติดป้ายชื่อบริษัท ภาชนะจัดเก็บวัสดุนั่งร้าน และต้องจัดให้มีการกั้นบริเวณ ด้วยเทปเหลือง - ดำ
3. บริเวณที่ติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน ต้องจัดให้มีการกั้นพื้นที่ทำงาน ด้วยเทป ขาว – แดง โดยให้มีรัศมีห่างจากจุดทำงานอย่างน้อย 2 เมตร และมีป้ายเตือนอันตรายของตกจากที่สูงติดให้เห็นชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลาในพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่รถสัญจร และห้ามไม่ให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น
4. นั่งร้านต้องติดตั้งราวกันตกที่มีความสูงระหว่าง 90 -110 ซม. ทุกชั้น รอบทุกด้านที่ผู้ปฏิบัติงานอาจพลัดตกได้ และต้องจัดให้มีราวกั้นที่ระดับกึ่งกลางของราวกันตกอีกชั้นหนึ่ง เช่น ราวกันตกสูง 90 ซม. ต้องติดตั้งราวกั้นที่ระดับ 45 ซม. อีกระดับ เช่น มาตรฐาน BS Standard. หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่ากัน
5. ผู้ที่ทำงานติดตั้งนั่งร้าน / รื้อถอน ต้องผ่านการฝึกอบรม Scaffolding Certificate และผู้ตรวจสอบนั่งร้านต้องผ่านการฝึกอบรม Scaffold Inspection Certificate ในการทำงานให้ถูกต้อง และสอดคล้องกับกฎหมายและการทำงานให้ถูกต้อง
6. ต้องจัดให้มีบันไดภายในและภายนอกของนั่งร้าน มีความลาดเอียงประมาณ 75 องศา
7. กรณีที่จำเป็นต้องทำงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการทำงาน
8. การประเมินความเสี่ยงการทำงานนั่งร้าน ให้ครอบคลุมตั้งแต่การติดตั้งนั่งร้าน การดัดแปลงนั่งร้าน การทำงานบนนั่งร้าน และการรื้อถอนนั่งร้าน เพื่อให้เกิดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน และกำหนดมาตรการป้องกันการตกร่วงหล่น ระหว่างการดำเนินการที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายต่อวัสดุ อุปกรณ์ที่อยู่ด้านล่าง
9. กรณีงานสร้างโรงงานใหม่ที่มีการใช้งานนั่งร้านเพื่อทำงานมีระยะเวลามากกว่า 1 เดือน บันไดนั่งร้านจะต้องเป็นแบบชนิดเดินขึ้นลงไม่ใช้บันไดปีน กรณีงานสร้างอาคารจะต้องจัดทำหอบันไดอย่างน้อยสองด้านซ้าย-ขวา แบบเดินขึ้นลง ทั้งนี้เพื่อให้สามารถรองรับกรณีฉุกเฉินได้ เช่น การอพยพ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เป็นต้น กรณีที่ไม่สามารถจัดทำบันไดสำหรับเดิน ขึ้น ลง นั่งร้านได้ ต้องจัดให้มีมาตรการหรือวิธีการที่สามารถรองรับ กรณีฉุกเฉินได้
10. ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่ผ่านการอบรมการตั้งนั่งร้าน (Scaffolding Certificate) ติดตั้ง ดัดแปลง แก้ไข รื้อถอนนั่งร้านเป็นอันขาด
11. ห้ามใช้วัสดุ อุปกรณ์นั่งร้าน ผิดประเภท เช่น ใช้แผ่นนั่งร้านรองรับเสานั่งร้าน หรือ Jack Base

12. ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือเกี่ยวกับนั่งร้านและต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน พร้อมมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ อ้างอิงจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564
13. การติดตั้งนั่งร้านแบบแขวน ให้พิจารณาจัดมาตรการความปลอดภัยโดยใช้การจัดมาตรการความปลอดภัยนั่งร้านแบบตั้งเป็นแนวทางปฏิบัติ



25. หมวดงานโครงการขยายหรือปรับปรุงการผลิตหรือสร้างโรงงานใหม่

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ หมายถึง พื้นที่ที่ IRPC กำหนด เมื่อผู้รับเหมาทำสัญญากับ IRPC แล้ว ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการควบคุมดูแลในด้านความปลอดภัยภายใต้ข้อกำหนดและระเบียบของ IRPC โดย IRPC จะกำกับดูแล ตรวจสอบ พิจารณาการดำเนินการต่างๆ ในการบริหารจัดการของผู้รับเหมาจนกว่าจะเสร็จสิ้นโครงการ

1. การดำเนินโครงการจะต้องอยู่ภายใต้แนวคิดของการให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยเป็นอันดับแรก ทั้งในเรื่องบุคลากร ทรัพย์สิน ชุมชน และผู้ได้รับผลกระทบอื่นๆ เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมายและเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยอื่นๆ แล้วแต่กรณี โดย IRPC จะพิจารณาให้ใช้ระเบียบที่เกี่ยวข้อง ข้อกำหนดตามลักษณะงานและพื้นที่และช่วงเวลานั้นๆ
2. ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา
   - ให้รวมถึงผู้รับเหมาช่วงและผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่เข้ามาดำเนินการในโครงการทุกคน

   - ผู้รับเหมาจะต้องสร้างกระบวนการต่างๆ ระบบบริหารจัดการ การคัดกรอง ที่สามารถควบคุมผู้เกี่ยวข้องในความรับผิดชอบได้ทุกคน ทั้งในส่วนของผู้รับเหมาหลักและผู้รับเหมารอง ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ด้านความปลอดภัยของ IRPC
   - ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยฯ ตามสายงานต่างๆ ของผู้รับเหมาหลัก ผู้รับผิดชอบงานในสาขาต่างๆ ของผู้รับเหมาหลักจะต้องรับผิดชอบในการควบคุมดูแลผู้รับเหมาช่วงทุกบริษัทให้เป็นไปตามข้อกำหนด มีความปลอดภัย ไม่เกิดอุบัติเหตุ ไม่เกิดสภาพการณ์และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบข้อกำหนดอื่นๆ ตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC กำหนด
   - หากพบข้อบกพร่องจะต้องมีมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ กรณีไม่สามารถป้องกันการเกิดซ้ำได้ทาง IRPC อาจพิจารณาขอเปลี่ยนผู้รับผิดชอบและไม่สามารถเข้ามาปฏิบัติงานในเขตประกอบการฯ IRPC ได้อีก
3. ก่อนประมูลงานผู้รับเหมาจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ ตามกฎหมายไทยเพื่อมาศึกษาระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยฯ การรักษาความปลอดภัยและสื่อสารความเข้าใจระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้ซึ่งจะประมูลงานในเรื่องข้อปฏิบัติระเบียบต่างๆ ก่อนการดำเนินการประมูลงาน เมื่อประมูลงานแล้วจะถือว่าผู้รับเหมาเข้าใจและยอมรับเงื่อนไขต่างๆ แล้ว
4. ต้องมีหน่วยงานด้านความปลอดภัย
   - ผู้รับเหมาหลักมีจำนวนพนักงานหน่วยงานด้านความปลอดภัยอย่างเพียงพอ สำหรับในการบริหารจัดการโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยฯ การจัดทำรายงานและบุคลากร ต้องได้รับความเห็นชอบจาก IRPC
5. ผู้ทำหน้าที่และมีอำนาจในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาหลัก
   - มีคุณสมบัติเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับวิชาชีพตามกฎหมายไทย สามารถเข้าใจและสื่อสารภาษาไทยได้ดี
   - มีอำนาจในการจัดหาทรัพยากรวัสดุอุปกรณ์หรืออื่นๆ ที่อาจเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยฯ เพื่อใช้ในงานด้านความปลอดภัย มีหน้าที่ดังนี้
     1. บริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ ทั้งหมดในโครงการครอบคลุมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน การจราจร
     2. สื่อสารและรายงานในเรื่องปัญหาและข้อกำหนดต่างๆ ของ IRPC ข้อสัญญาและข้อกฎหมาย รวมถึงความเสี่ยงที่ IRPC ระบุ กับผู้บริหารของผู้รับเหมาหลักและกับผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เกี่ยวโครงการและชุมชน

3. ติดตามผลักดันในการแก้ปัญหาหรือดำเนินการใดๆ ในเรื่องความปลอกภัย ทั้งในผู้รับเหมาหลักและผู้รับเหมาช่วง

6. จะต้องมีการจัดทำรายงานต่างๆ ด้านความปลอดภัย และรายงานดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดของ IRPC ซึ่งเป็นรายงานของโครงการนั้นๆ
7. จะต้องสร้างกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ให้กับทุกคนในโครงการร่วมกัน เพื่อแสดงให้เห็นถึงเจตจำนงค์ของโครงการ ตามแนวคิดของการให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยเป็นอันดับแรก ทั้งในเรื่องบุคลากร ทรัพย์สิน ชุมชน และผู้ได้รับผลกระทบอื่นๆ และมีการจัดตั้งและใช้งบประมาณสำหรับดำเนินการ ในกิจกรรมความปลอดภัยให้ครบถ้วนดังนี้
   - จัดงบประมาณอย่างเพียงพอเหมาะสมภายใต้การยอมรับของ IRPC เพื่อดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยทุกปีจนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ อย่างน้อยปีละ 0.01 % ของมูลค่าโครงการหรือของยอดการประมูลงานที่ได้
8. ดำเนินการทุกปีจนกว่าจะเสร็จสิ้นโครงการ การใช้งบประมาณจะอยู่ในขอบเขตของกิจกรรมหรือโครงการส่งเสริมความปลอดภัยเท่านั้นและได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC เท่านั้น
9. คณะกรรมการความปลอดภัย
   - ผู้รับเหมาจะต้อง ส่งผู้รับผิดชอบงานต่างๆ มาร่วมเป็นคณะกรรมการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และดำเนินการต่างๆ ตามที่สรุปในที่ประชุม กรณีที่โครงการจำเป็นที่จะต้องมีการรายงานราชการจะต้องดำเนินการทั้งข้อมูลและการรายงาน
   - ต้องดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ตามที่ IRPC กำหนด
10. ผู้รับเหมาจะต้องมีมาตรการเพื่อควบคุมป้องกัน มิให้มีการใช้หรือเสพ สารเสพติดแอมเฟตามีน และจะต้องมีการสุ่มตรวจ สารเสพติดแอมเฟตามีน แอลกอฮอล์ ไม่น้อยกว่าเดือนละ 5 % ของจำนวนผู้รับเหมาในขณะนั้น การสุ่มตรวจจะต้องดำเนินการโดยบุคคลากรทางการแพทย์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ IRPC เห็นว่างานนั้นมีความเสี่ยงสูงอาจจะพิจารณาเพิ่มเปอร์เซ็นต์การตรวจมากกว่านี้ได้
11. การดำเนินการต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่างๆ รวมถึงกฎหมายการใช้แรงงานต่างชาติ
12. การผ่านเข้า-ออกเขตประกอบการฯ IPRC จะต้องไม่ตรงช่วงเวลาเร่งด่วนของ IRPC และชุมชนรอบข้าง เพื่อเลี่ยงผลกระทบต่างๆ กับชุมชนกับ IRPC (07.00 – 08.00 น. และ 17.00 – 18.00 น.)
13. ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำอุปกรณ์และระบบบันทึกและตรวจเช็คความถูกต้อง ที่ยืนยันความถูกต้องของตัวบุคคลของผู้เข้าออกปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างได้ เช่น เครื่องสแกนลายนิ้วมือหรืออื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในจุดที่ IRPC

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

กำหนดอย่างเพียงพอไม่เกิดการรอหรือล่าช้าที่จุดคัดกรอง ที่เป็นระบบข้อมูลที่สามารถเชื่อมต่อกับ IRPC ได้ ภายใต้เงื่อนไขของ IRPC และต้องจัดเครื่องตรวจเช็คข้อมูลที่มีฐานข้อมูลที่ซึ่งเป็นชนิดมือถือสะดวกในการทำงานในสนามอย่างน้อยสองเครื่องให้กับ IRPC

14. การกระทำใดๆ ที่อาจเปลี่ยนแปลงสภาพการณ์หรือมีโอกาสจะก่อให้เกิดสภาพการณ์หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยในระดับอาจก่อให้เกิดอันตรายถึงบาดเจ็บ ผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาติดำเนินการจาก IRPC เป็นเอกสารก่อน
15. ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการอบรมด้านความปลอดภัยตามกฎหมาย และเพิ่มเติมตามที่ IRPC กำหนด
   - อบรมตามลักษณะความเสี่ยงและด้านความปลอดภัย 6 ชม. ตามกฎหมาย หรืออื่นๆ
   - รวมถึงการออกบัตร เช่น จัดสถานที่อบรมและวิทยากร
   - หากจำเป็น IRPC จะกำหนดให้จัดหาอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อการออกบัตร และบริหารจัดการอื่นๆ ในการบริหารจัดการเกี่ยวกับ ระบบข้อมูล IT ต่างๆ
16. จัดให้มีกล้องวงจรปิด ในสถานที่ทำงานไม่น้อยกว่า 4 ตัวโดยรอบสถานที่ก่อสร้าง และตามจุดต่างๆ ที่ทำงาน ส่งเชื่อมข้อมูลเข้าระบบของ IRPC เพื่อการควบคุม ตรวจสอบ บันทึกข้อมูล เพื่อสอบสวนเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่างๆ และเฝ้าระวังในงานผู้รับเหมา พร้อมทั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลทั้งหมดตามข้อกำหนดของ IRPC สเปคเป็นไปตามที่ ICT กำหนด โดย IRPC จะเป็นผู้ควบคุมข้อมูลทั้งหมด
17. จัดเตรียมเครื่องวัดด้านอาชีวอนามัยต่างๆ หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อการประเมินอันตรายในการทำงาน และเพื่อการรายงานด้านความปลอดภัยและอื่นๆ ที่อาจเกี่ยวข้อง เช่น เสียง แสง รังสี ไฟฟ้า ฝุ่น ละออง ความร้อน
18. ก่อนเริ่มงานในพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้องประชุมสรุปกับ IRPC ในมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้มีข้อสรุปก่อนจึงจะดำเนินการต่อไปได้ เช่น
   - ขอบเขตการทำงาน วิธีการทำงาน อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร และวิธีการประเมินความเสี่ยง แผนลดความเสี่ยง
   - จัดทำโครงสร้างการบริหารจัดการที่ซึ่งมี SF Site MGR ขึ้นตรงกับ Project Director
   - จัดทำถนนโดยรอบและในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่จะต้องใช้งานในโครงการทั้งหมดที่สามารถให้รถดับเพลิงรถฉุกเฉินใช้งานได้ สามารถเข้าถึงทุกพื้นที่ทำงาน ทุกสภาพการณ์ ทุกฤดูกาล
   - จัดทำระบบระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำที่ท่วมขังไม่เกิน 30 นาที หลังฝนตกหรือเมื่อเกิดน้ำหลากเพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง

- จัดทำรั้วที่สามารถควบคุมการเข้า-ออกได้ทั้งผู้รับเหมาและบุคคลอื่นๆ และป้ายโครงการ ป้ายความปลอดภัยฯ
- เครื่องยนต์ รถยนต์ที่นำมาใช้ในเขตผลิตจะต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลและสวมท่อป้องกันประกายไฟตาม STD IRPC

19. จัดทำแผนฉุกเฉินและซ้อมแผนไม่ต่ำกว่าปีละ 2 ครั้ง
    - จัดให้มีห้องพยาบาลและบุคคลกร เช่น แพทย์และพยาบาล รถฉุกเฉินเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเหตุ มีเจ้าหน้าที่ประจำตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือฉบับปัจจุบัน
    - จัดเตรียม ชุดยูนิฟอร์มสำรองสำหรับผู้ปฏิบัติงานตามระเบียบของ IRPC อย่างเพียงพอเพื่อสำรองใช้ในโครงการกรณีที่มีพนักงานผู้รับเหมาเข้ามาทำงานเร่งด่วน ยังไม่มีชุดยูนิฟอร์มสามารถเข้าทำงานได้ตามจำนวนชุดสำรองที่มีอยู่
    - พนักงานผู้รับเหมาก่อนยื่นเอกสารเข้ารับการอบรมตามระเบียบความปลอดภัยฯ ของ IRPC ต้องมีเอกสารยืนยันเรื่องการทำประกันสุขภาพและประกันอุบัติเหตุด้วย
    - อื่นๆ ตามที่ IRPC กำหนด
20. มาตรฐานนั่งร้านและตู้ควบคุมไฟฟ้า
    20.1 ในงานโครงการทั้งหมดใช้มาตรฐาน BS (British Standard) และบันไดขึ้นลงจะต้องเป็นชนิดเดินขึ้นลงและสามารถใช้เป็นช่องทางอพยพเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ กรณีที่มีเหตุจำเป็นต้องใช้บันไดชนิดอื่นให้ขออนุญาติจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC เป็นกรณีการติดตั้ง การแก้ไข การรื้อถอน การใช้นั่งร้าน มีการตรวจสอบและอนุญาตจากวิศวกรตามกฎหมายและจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ก่อน โดยจะต้องมีระบบควบคุมจัดทำลำดับเลขนั่งร้านให้ชัดเจน
    20.2 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้าที่ซึ่งมีการจ่ายไฟไปยังอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านเต้าเสียบ ซึ่งทุกตัวต้องมีอุปกรณ์ตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่ว ไฟดูด อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูดมีหน้าที่ตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่ว ไฟดูดไม่เกิน 15 มิลลิแอมป์ (mA) (ใน 1 ตู้จ่ายไฟฟ้าอาจมีเต้าเสียบจ่ายไฟฟ้ามากกว่า 1 ตัวก็ได้) หากมีความจำเป็นที่ต้องใช้ค่าการตัดไฟมากกว่านี้จะมีการพิจารณาเป็นกรณีไป และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่น้ำหนักมากไม่สะดวกเคลื่อนย้ายด้วยคนๆ เดียวได้สะดวก เช่น ตู้เชื่อม ตู้อบลวดเชื่อม ฯลฯ จะต้องมีไม้รองให้สูงจากพื้นดินอย่างน้อย 50 เซนติเมตร มีผ้าใบหรืออื่นๆ ปิดคลุมกันฝนหรือน้ำกระเด็นไม่อยู่ในตำแหน่งน้ำท่วมขังหรือน้ำไหลผ่าน เพื่อห่างจากความชื้นที่อาจจะส่งผลต่อการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด

21. ในกรณีที่ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC เห็นว่าแสงสว่างแสงสว่างไม่เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้องมีการตรวจวัดและรายงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาตามระยะเวลาที่กำหนด
22. ระเบียบในข้อใดขัดแย้งหรือน้อยกว่านี้เอกสารฉบับนี้ให้ใช้ ฉบับนี้เป็นข้อสรุปและหากจำเป็นทาง SF IRPC อาจพิจารณาเพิ่มเติมมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัยได้โดยถือว่ารวมอยู่ในค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วผู้รับเหมาจะเรียกร้องเพิ่มเติมไม่ได้
23. ต้องจัดทำระบบบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานโครงการ อย่างครอบคลุมและบูรณาการทุกเรื่องที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกันรวมถึงระเบียบของ IRPC พร้อมทั้งมีการบันทึกและทำรายงานอย่างครบถ้วน ครอบคลุมทุกงานและงานที่อาจส่งผลซึ่งกันและกัน โดยพิจารณาปัจจัยต่างๆ เช่น บุคลากร การดำเนินงาน ข้อมูล ความรู้ที่ถูกต้อง แนวทางปฏิบัติ การสื่อสาร และขั้นตอนของแต่ละงานและงานที่ต้องทำพร้อมกัน ต้องกำหนดบทบาทหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้องในเรื่องความปลอดภัยอย่างครบถ้วน
    23.1 กำหนดมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงานทุกงานโดย ต้องมีการประเมินผลกระทบ ความเสี่ยงและเตรียมแผนรองรับของงานที่ทำพร้อมๆ กันและส่งกระทบต่อกัน โดยระบุชื่อผู้รับผิดชอบอย่างครบถ้วน
    23.2 การชี้บ่งอันตรายด้วยวิธี JSA และการประเมินความเสี่ยงตามระเบียบ IRPC
    23.3 ผู้เกี่ยวข้องอย่างน้อยต้องมี
        - Site Manager
        - General Construction Manager
        - Area Construction Managers
        - Commissioning Manager
        - Installation Commissioning Authorities.
        - Area Commissioning Authorities.
        - HSE Manager
        - Area HSE Managers
        - Simultaneous Operations Leader
        - Production Superintendent
        - Fire and Rescue Chief
        - Subcontractor Site Representatives

23.4 มีการจำแนกพื้นที่ : โดยกำหนดเป็น พื้นที่ก่อสร้าง และ พื้นที่ PRE – COM

- มีระบบการควบคุมพื้นที่จัดทำระบบใบอนุญาตทำงาน
- มีระบบ Near Miss and Incident Reporting
- มีการอบรมผู้เกี่ยวข้อง มีมาตรการอื่นๆ ที่อยู่ในเขตฺ ควบคุม
- มีแผนฉุกเฉินและองค์ประกอบครบถ้วน (ยานพาหนะ บุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ) ในการปฏิบัติตามแผน มีการซ้อมแผน

24. อื่นๆ ตามที่ IRPC กำหนด ในขณะนั้น

ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย

1. การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานและตามลักษณะงานอย่างเพียงพอ PPE ต้องได้มาตรฐาน ต้องมีการตรวจสภาพและควบคุมการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

2. การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมี

การทำงานในภาวะแวดล้อมที่มีสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ เช่น การทำงานในหอกลั่นที่มีก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟล์ เบนซีน ฯลฯ ต้องมีการตรวจวัดสารเคมีเป็นระยะตลอดระยะเวลาทำงาน

3. การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

3.1 อาคารหรือสำนักงานโครงการ

ต้องตั้งอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ อาจอยู่ในรูปแบบของตู้สำนักงานเคลื่อนที่ (Containers) ในกรณีที่สำนักงานตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของ IRPC จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการโครงการของ IRPC และผู้มีอำนาจในการอนุมัติการใช้พื้นที่ของ IRPC

3.2 สถานที่พักผ่อนและรับประทานอาหาร

ต้องอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ ต้องมีแผนงานและผู้รับผิดชอบตามแผนงานในเรื่องของความสะอาด, ความเป็นระเบียบเรียบร้อย, การจัดการขยะที่เกิดขึ้น เป็นต้น

3.3 น้ำดื่ม

ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีน้ำดื่มในอัตรา 1 ที่ / 40 คน, 2 ที่ / 80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ที่ทุก 50 คน การนำน้ำดื่มเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน ต้องใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดและเป็นแบบวาล์ว

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

เปิด – ปิด เท่านั้น ห้ามใช้แบบเปิดฝาเพื่อตักน้ำดื่ม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองและสารเคมี ขวดน้ำดื่มและหรือขวดเครื่องดื่มที่ใช้แล้วต้องมีการควบคุมมิให้นำไปใส่สารเคมีใด ๆ

3.4 ห้องสุขา

ต้องจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว ซึ่งอาจอยู่ในรูปของสุขาเคลื่อนที่ตามจุดต่างๆ ให้ เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีห้องสุขาในอัตรา 1 ที่/15 คน, 2 ที่/40 คน, 3 ที่/80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ที่ทุก 50 คน โดยพิจารณาให้ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่พักผ่อนหรือรับประทานอาหารและตั้งอยู่ในตำแหน่งใต้ลม เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน จัดให้มีระบบการจัดการในเรื่องของการทำความสะอาด สูบถ่ายกำจัดมูล เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

หมายเหตุ *: กรณีงานโครงการที่มีการตั้งสำนักงานชั่วคราวในพื้นที่โครงการ ต้องไม่นับรวมจำนวนห้องน้ำ ห้องส้วม ของสำนักงานชั่วคราว การกำหนดที่ตั้ง ห้องน้ำ ห้องสุขา ของผู้ปฏิบัติงานต้องมีระยะเข้าถึงอย่างเหมาะสม*

3.5 สถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์

กรณีที่ต้องมีสถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์เป็นการเฉพาะ โดยต้องพิจารณา ระบบท่อระบายน้ำทิ้งให้รองรับได้อย่างเหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในด้านต่างๆ

3.6 บริเวณเก็บรวบรวมขยะและกากของเสีย

ต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทขยะให้ชัดเจน เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี ขยะเทศบาล เป็นต้น พื้นที่ที่รวบรวมขยะ และของเสีย ควรอยู่ในในตำแหน่งใต้ลมและห่างจากพื้นที่ทานอาหารและที่พักผ่อน ต้องมีการนำไปกำจัดทุกวัน เพื่อมิให้เป็นที่เป็นที่เพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ ยุง หรือสัตว์นำโรคอื่นๆ

4. การจัดการสารเคมี

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการใช้ การจัดเก็บ และการจัดการของเสียที่เกิดจากการใช้งาน รวมถึงเพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดกฎหมาย จึงกำหนดให้ดำเนินการ ดังนี้

4.1 จัดทำบัญชีสารเคมีที่นำเข้ามาใช้งาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- รายชื่อสารเคมี
- CAS Number
- วัตถุประสงค์การใช้งาน
- ชนิดภาชนะบรรจุ
- ปริมาณการใช้งาน
- สถานที่จัดเก็บ
- SDS 16 หัวข้อ

และแจ้งต่อเจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ IRPC และผู้ควบคุมงาน IRPC ตามแบบฟอร์มรายงานสารเคมีที่นำมาใช้งานใน IRPC ของผู้รับเหมา 5100F-821

4.2 จัดให้มี SDS ตามข้อกำหนด GHS 16 หัวข้อ เป็นภาษาไทยประจำที่หน้างานให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถอ่านได้ตลอดเวลา

4.3 การนำสารเคมีมาใช้ใน Site งานให้นำมาใช้เท่าที่จำเป็น ใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และติดป้ายชื่อสารเคมีให้เห็นชัดเจน

4.4 ให้แยกที่จัดวางสารเคมีชั่วคราวที่นำมาใช้งานออกจากเครื่องมือ อุปกรณ์ รวมถึงน้ำดื่ม และจัดให้มีป้าย *"ที่จัดวางสารเคมีใช้งานชั่วคราว"* ติดให้เห็นชัดเจน

4.5 ภาชนะบรรจุสารเคมีต้องมีฝาปิดมิดชิด มีป้ายชื่อสารเคมีติดให้เห็นชัดเจน

4.6 สื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมีให้ผู้ปฏิบัติงานทราบทุกคน

4.7 จัดให้มี PPE ที่เหมาะสมต่อการป้องกันอันตรายสารเคมีที่มีมาตรฐานให้ผู้ปฏิบัติงาน

4.8 จัดให้มีภาชนะจัดเก็บสารเคมีเหลือใช้ รวมถึงวัสดุปนเปื้อนสารเคมีตามข้อกำหนด IRPC

4.9 กำกับดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด

5. การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HRA)

ผู้รับเหมาที่ทำงานกับสาร ***เบนซีน บิวทาไดอีน ปรอท*** ต้องทำประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของผู้ปฏิบัติก่อนเริ่มงาน โดยประสานผู้ควบคุมงาน IRPC ให้ประสานผู้เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ ตาม Procedure S5100-1022 การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment : HRA)

6. การปฐมพยาบาล

จัดให้มีอุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อสามารถให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยได้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

7. การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ

7.1 จัดให้มีการควบคุมไม่ให้มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ สารเสพติด รวมถึงการใช้กัญชา กัญชง และพืชอื่นใดที่อาจมีสารออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทก่อนการเข้าปฏิบัติงาน และระหว่างปฏิบัติงานทุกวัน

7.2 ประเมินความพร้อมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวัน

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

8. การเฝ้าระวังภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

จัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีและหรือฝุ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียง เช่น งานพ่นทราย ต้องปิดคลุมจุดหรือบริเวณพ่นทราย เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งของฝุ่นทราย เป็นต้น

9. เวลาทำงาน

1. ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากที่ปฏิบัติงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมง
2. กรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาต่อจากเวลาทำงานปกติไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ต้องจัดให้ ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักไม่น้อยกว่า 20 นาที ก่อนที่จะทำงานล่วงเวลา
3. การทำงานที่มีอันตรายสูง งานที่มีความเสี่ยงสูง งานที่ต้องใช้แรงมาก เช่น การทำงานในที่อับอากาศ งานสกัดปูนโดยใช้เครื่องสกัด เป็นต้น ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานหมุนเวียนสลับกันทำงาน หรือจัดให้มีช่วงพักระหว่างการทำงาน เช่น ทำงาน 50 นาที พัก 10 นาที เป็นต้น

10. การควบคุมโรคติดต่อ

ผู้ปฏิบัติงานที่เป็นโรคติดต่อที่อาจติดต่อผู้ปฏิบัติงานคนอื่นๆ จนอาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน เช่น COVID-19 ไข้หวัดใหญ่ ตาแดง โรคหัด อีสุกอีใส คางทูม เป็นต้น ให้หยุดงานจนกว่าจะหายเป็นปกติ ส่วนผู้ที่เป็นโรคติดต่อที่ไม่ร้ายแรง เช่น โรคหวัดธรรมดา ให้สวมหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อจากการไอหรือจามไปสู่คนอื่น

ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ

ให้ผู้ควบคุมงานร่วมกับเจ้าของพื้นที่พิจารณาลงโทษตามข้อกำหนดบทลงโทษ

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นต้น - สวมใส่อุปกรณ์ PPE ไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม รวมถึงการนำอุปกรณ์ PPE ที่ต่ำกว่ามาตรฐานเข้ามาใช้งาน - นำอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ไม่ได้มาตรฐาน หรือไม่ผ่านการตรวจสอบเข้ามาใช้งาน - ประเมินความเสี่ยงไม่ครอบคลุมการปฏิบัติงานหรือไม่สอดคล้องกับงานที่ปฏิบัติ - ละเลยหรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา (SF5100-3001) - ไม่มีมาตรการควบคุมโรคติดต่อและโรคระบาด	พนักงานผู้รับเหมา	ตักเตือน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●
	จป.ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●
	SITE MGR.	-	ตักเตือน	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 4,000 บาท	ปรับ 5,000 บาท

หมายเหตุ *: สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคของบริษัทผู้รับเหมาที่มีการกระทำผิดซ้ำ ๆ ทางฝ่ายบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง จะพิจารณาระงับการทำงานในหน้าที่ดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาตามความเหมาะสม แต่ไม่เกิน 1 ปี*

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นปานกลาง - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน - นำบุคลากรที่ขาดคุณสมบัติตามข้อกำหนดของบริษัทไออาร์พีซีหรือข้อกำหนดกฎหมาย - ไม่จัดหาบุคลากรประจำพื้นที่ทำงานตามข้อกำหนดของบริษัทไออาร์พีซีหรือข้อกำหนดกฎหมาย - ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่อนุญาต เช่น Permit to Work, การบันทึกภาพในโรงงาน, ขุดดิน นั่งร้าน รถเฮี๊ยบ เครน ต่ออุปกรณ์ในพื้นที่ เช่น ลม น้ำ ไอน้ำ ไนโตรเจน ปลั๊กไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ความปลอดภัย - พกพาบุหรี่ ไฟแช็ค โทรศัพท์มือถือหรือจักรยานที่มีไดนาโมปั่นไฟเข้าในเขตควบคุม - สูบบุหรี่นอกพื้นที่อนุญาต - เข้าพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ - แสดงกิริยาไม่สุภาพทั้งวาจาและการกระทำ - ไม่จัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยหรืออุปกรณ์เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน เช่น ถัง	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	จป.ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 30 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	SITE MGR.	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ดับเพลิง เครื่องตรวจวัดแก๊ส กระบองไฟ เป็นต้น - ไม่มี Box Permit และ ใบอนุญาต Permit to Work อยู่หน้างาน - ไม่มีการดำเนินกิจกรรมความปลอดภัย เช่น Toolbox Talk, Safety Talk - ใช้ลิฟท์ขนของโดยไม่ได้รับอนุญาต	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 5,000 บาท	ปรับ 7,000 บาท	ปรับ 10,000 บาท ถอดถอน ACL

หมายเหตุ *: สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคของบริษัทผู้รับเหมาที่มีการกระทำผิดซ้ำ ๆ ทางฝ่ายบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะพิจารณาระงับการทำงานในหน้าที่ดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาตามความเหมาะสม แต่ไม่เกิน 1 ปี*

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นร้ายแรง - ฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัย จนส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ เสียชีวิต สารเคมีรั่วไหล ระเบิด หรือไฟไหม้ รวมถึงทรัพย์สินเสียหาย - ปฏิบัติงานขณะที่มีประกายไฟ (Hot Work) ในพื้นที่ Live Plant หรือที่อับอากาศ (Confined Space) โดยไม่ได้รับอนุญาต	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-	-
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
- ใช้หรือเปิดใช้โทรศัพท์มือถือรวมถึงการสูบบุหรี่ในพื้นที่ Live Plant - ไม่รายงานอุบัติเหตุเมื่อมีการบาดเจ็บเสียชีวิต สารเคมีรั่วไหล ระเบิด หรือไฟไหม้ รวมถึงทรัพย์สินเสียหาย	จป.ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 30 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	SITE MGR.	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 10,000 บาท ประเมินผลความปลอดภัย (ไม่ผ่าน)	ปรับ 20,000 บาท	ปรับ 30,000 บาท ถอดถอน ACL

หมายเหตุ :

1. การประชุมรับทราบบทลงโทษและจัดทำมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำต่อไป

1.1 บทลงโทษระดับขั้นต้นและระดับขั้นปานกลาง หัวหน้าหน่วยขึ้นไป ส่วนความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง (OISF) ทำหน้าที่ประสานงานผู้เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าของพื้นที่, ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมา, หัวหน้างาน, จป. ผู้รับเหมา และดำเนินการประชุมสรุปพิจารณาบทลงโทษและมาตรการป้องกันแก้ไข

1.2 บทลงโทษระดับขั้นร้ายแรง ผู้จัดการอาวุโสส่วนความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง (OISF) ทำหน้าที่ประสานงานผู้เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าของพื้นที่, ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมา, หัวหน้างาน, จป. ผู้รับเหมา และดำเนินการประชุมสรุปพิจารณาบทลงโทษและมาตรการป้องกันแก้ไข

2. กรณีการลงโทษที่ไม่เป็นไประเบียบข้างต้น

2.1 ผู้จัดการอาวุโสส่วนความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง (OISF) มีอำนาจพิจารณาการลงโทษที่ไม่เป็นไปตามระเบียบข้างต้น บทลงโทษในระดับขั้นต้นและระดับขั้นปานกลาง

2.2 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (INQI) มีอำนาจพิจารณาการลงโทษที่ไม่เป็นไปตามระเบียบข้างต้น บทลงโทษในระดับขั้นร้ายแรง

3.นำเสนอผู้จัดการฝ่ายอาวุโสฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบและลงนามอนุมัติทุกครั้ง

4. การบันทึกข้อมูล ส่วนความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง (QISF) ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลสรุปจากการประชุม และนำข้อมูลสรุปประจำเดือนเสนอในที่ประชุมระดับฝ่าย INQI และที่ประชุม MANSAFCOM

5. หากบริษัทผู้รับเหมากระทำความผิดซ้ำมากกว่า 3 ครั้ง ในความผิดนั้นหรือครั้งที่ 2 ในขั้นปานกลางขึ้นไป ให้ผู้บริหารสูงสุดของบริษัทผู้รับเหมา เข้ามาพบผู้บริหารของบริษัท IRPC (VP) เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ

ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่นๆ

1. การละเมิดกฎระเบียบหรือละเว้นหรือไม่ปฏิบัติตามหรือยกเว้นวิธีปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้ถือเป็นการกระทำให้พื้นที่นั้นตกอยู่ในภาวะความเสี่ยงที่สูงขึ้นหลักเกณฑ์ที่มีความปลอดภัยมากขึ้นกว่าฉบับนี้ไม่ถือว่าขัดต่อระเบียบฉบับนี้
2. การหยุดงาน การพักงานหรือรอให้ดำเนินการแก้ไขใดๆ หรือการลงโทษใดๆ ก็ตามมีผลให้การปฏิบัติงานล่าช้าออกไปถือเป็นการล่าช้าอันมีเหตุมาจากความผิดพลาดของผู้รับเหมา
3. กรณีที่งานใดระเบียบมิได้กำหนดไว้ให้ยึดตามที่ส่วนงาน Safety บริษัท IRPC กำหนดหรือหากส่วนงาน Safety บริษัท IRPC มิได้กำหนดแนวทางให้ปฏิบัติให้ยึดตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
4. ให้ฝ่ายจัดซื้อจัดหางานก่อสร้างหรือผู้จัดประมูลงานมีหน้าที่นำเอกสาร (ระเบียบความปลอดภัยในงานผู้รับเหมา, ระเบียบการใช้นั่งร้าน, หรือระเบียบความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) ร่วมกับสัญญาการจัดซื้อ, จัดจ้าง, จัดประมูลงานทุกครั้ง
5. ในกรณีที่มิได้มีเอกสารด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องในสัญญาหรือมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถือว่าเป็นสิ่งที่ผู้รับเหมาทุกบริษัทต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของ IRPC ฉบับปัจจุบันทุกข้อ โดยผู้รับเหมาสามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ภายใต้การพิจารณาของผู้ควบคุมงาน
6. กรณีที่เป็นงานส่งของ, ให้คำปรึกษาต่างๆ, งานปรับความเที่ยงตรงของอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องทดลอง, งานที่ผู้ขายเข้ามาเปลี่ยน, ทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ฯลฯ หรืองานที่มีจำนวนคนน้อย, ระยะเวลาสั้นๆ (ประมาณ 7-15 วันในการทำงาน 1 ครั้ง) และผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC พิจารณาแล้วว่ามีความปลอดภัยและสามารถควบคุมดูแลอันตรายต่างๆ ได้ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาแจ้งข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเบื้องต้นและผู้ควบคุมงานจะต้องรับผิดชอบดูแลในการปฏิบัติงานตลอดเวลา (มีพนักงานของบริษัท IRPC ดูแลอยู่ตลอดเวลา) โดยผู้รับเหมาหรือผู้ขายที่เข้าข่ายไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบ

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)
หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14
ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา แก้ไขครั้งที่ 14
(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor) มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

ทั้งหมดทุกข้อ (ขึ้นกับผู้ควบคุมงานพิจารณา) โดยต้องมีเอกสารยืนยันและได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานนั้นๆ

7. กรณีข้อใดไม่สามารถปฏิบัติได้เนื่องจากมีความจำเป็นบางประการหรือลักษณะงานนั้นไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการขออนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานและผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องกำหนดมาตรการทดแทนเพื่อลดความเสี่ยงให้ได้เทียบเท่าหรือมากกว่าที่ได้กำหนดไว้ในกรณีที่งานนั้นกระทบกับเจ้าของพื้นที่ให้เจ้าของพื้นที่นั้นๆ และผู้ควบคุมงานจัดประชุมหาข้อสรุปและกำหนดมาตรการการแก้ปัญหาที่มีโดยการลงมติและออกหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบและมีผลบังคับใช้ตามระเบียบนี้
8. ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่มีหน้าที่ควบคุมให้และปลอดภัยเป็นไปตามระเบียบต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานให้อยู่สภาพสมบูรณ์ปลอดภัยขณะทำงานตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามระเบียบฯ ของบริษัท IRPC เห็นว่าถูกต้องปลอดภัยแล้วจึงอนุญาตให้ทำงานในแต่ละวันได้
9. ในกรณีที่มีการพักงานหัวหน้างาน, Site Manager. หรือห้ามเข้าโรงงานผู้จัดการบริษัทผู้รับเหมาต้องแต่งตั้งคนใหม่มาแทนและมีคุณสมบัติตามระเบียบทุกประการ หากยังหาผู้ปฏิบัติงานแทนไม่ได้ให้หยุดงานไว้ก่อนชั่วคราวจนกว่าจะหาคนใหม่มาแทนได้โดยเริ่มจากวันที่หัวหน้างาน Site Manager. ถูกพักงานหรือถูกห้ามเข้าโรงงาน
10. ห้ามเสพและนำเข้า กัญชง กัญชา ยาบ้า น้ำและใบกระท่อม และสารเสพติดอื่นๆ เข้ามาในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC หากตรวจพบทาง IRPC จะดำเนินการลงโทษตามระเบียบสูงสุด
11. กรณีที่มีการตีความภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ความหมายไม่ตรงกันให้ยึดความหมายของภาษาไทยเป็นหลักในการตีความ

ส่วนที่ 5 การประเมินผล

1. การประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาก่อนประมูลงาน ACL

บริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมการประมูลงาน จะต้องได้รับการประเมินผลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC เมื่อผ่านเกณฑ์การประเมินผล บริษัทผู้รับเหมาจะได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อ ACL (APPROVE CONTRACTOR LIST) ที่ถูกพิจารณาให้สามารถรับงานของบริษัท IRPC ได้ สำหรับการประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาตามแบบประเมินฯ (5100F-032) จะต้องได้รับคะแนนจากการประเมินตั้งแต่ 60 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะผ่านเกณฑ์การประเมินฯ

2. การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาในส่วนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (หลังจบงานโครงการ)

การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา เมื่อเข้ามาปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างในบริษัท IRPC จะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการตามแบบประเมิน (5100F-033) โดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก

100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ (คะแนนต่ำกว่า 75 คะแนนหรือทำให้เกิดอุบัติการณ์ขั้นร้ายแรง) ผู้รับเหมาจะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วมประมูลงาน 2 ปี และจะมีการพิจารณา ACL ใหม่ กรณีที่ถูกประเมินไม่ผ่าน 3 ครั้งในเวลา 5 ปี ต้องถูกตัดรายชื่อออกจาก ACL (Approved Contractor List)

3. การประเมินผลการปฏิบัติงานของ จป.ผู้รับเหมาและผู้เฝ้าระวังไฟ

การประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (5100F-801) และประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้เฝ้าระวังไฟ (5100F-803) จะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการโดยใช้แบบประเมิน โดยใช้ข้อมูลผลการประเมินระหว่างปฏิบัติหน้าที่ในโครงการก่อสร้างโดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ โดยหากคะแนนต่ำกว่า 75 (จาก 100 คะแนน) จป. ผู้รับเหมา หรือผู้เฝ้าระวังไฟถูกตัดสิทธิ์ในการปฏิบัติหน้าที่เป็นเวลา 1 ปี

เอกสารแนบที่ 31

ตัวอย่างเอกสาร Work Permit

work , แข้งงาน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-828 rev.6

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P001805524

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

[redacted] หน่วยงาน : DIVMPOL

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท โฮโครดายน์ เซอร์วิส จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :

E6603R Start pump HP-1000/120 L No.03 เพื่อ Clean Shell side & Manuale clean

อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED) : NON OPEN FIRE

MoC No. : หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) OLPA : BDE

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) :BDE ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUOPMENT NO.)E6603R

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 27/03/2026 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 18:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : 1 , 000022942661 CLEAN E6603R

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **

New e-Permit No. ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

[redacted]

รายชื่อผู้เข้าทำงาน : ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ

[redacted]

ETP

รายชื่อผู้เข้าทำงาน : ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ

[redacted]

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-826 rev.6

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P001805524

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง(NOT CONCERN)
- มีสารติดไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	/		
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	✓		
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	/		
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED			

[/] อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE [ ] อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) [✓] จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) [ ] ไม่จำเป็น (NO NEED)

- [ ] โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- [ ] ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
- [ ] โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- [ ] โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)
- [ ] อื่นๆ (OTHERS) .....

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) [ ] จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) [ ] ไม่จำเป็น (NO NEED)

- [ ] ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
- [ ] ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- [ ] เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- [ ] ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- [ ] ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. ..... / TAG NO. .....
- [ ] ตัดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)
- [ ] การระบายอากาศ (VENTILATION)
- [ ] อื่นๆ (OTHERS) .....

3). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และมีปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL) [✓] จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) [ ] ไม่จำเป็น (NO NEED)

[redacted]

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-826 rev.6

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P001805524

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4). เจ้[redacted]ย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***

..... (เชื่อตัวบรรจง) [✓] เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) [ ] ผู้ควบคุมงาน IRPC

5). [✓] ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) [✓] ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (TO SELECT FIRE PROTECTION / FIRE FIGHTING EQUIPMENT)

- [✓] เครื่องดับเพลิง : ความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 4A-40B (FIRE EXTINGUISHER : FIRE RATING NOT LESS THAN 4A-40B)
- [ ] ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) [ ] สายน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) [ ] อื่นๆ (OTHERS) .....

7). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

- [✓] ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)
- [✓] กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)
- [ ] การปิดถนน (ROAD CLOSURE)
- [✓] อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFED)
- [ ] อื่นๆ (OTHERS) .....
- [ ] ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)
- [ ] นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
- [ ] ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

8). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย,แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

- [✓] อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)
- [ ] หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)
- [✓] กระบังหน้า (FACE SHIELD)
- [ ] สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)
- [ ] แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)
- [✓] ถุงมือ (GLOVE)
- [ ] PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

9). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCABON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire WatchMan

[ ] จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) [/] ไม่จำเป็น (NO NEED)

เวลา (Time)	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
OXYGEN (%)												
HC (% LEL)												

[redacted]

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-826 rev.6

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P001805524

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

[redacted] หน่วยงาน : DIV MPOL

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : [redacted]

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :

E6603R Start pump HP-1000/120 L No.03 เพื่อ Clean Shell side & Manuale clean

อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED) : NON OPEN FIRE

MoC No. : หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : OLPA : BDE

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) :BDE ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUOPMENT NO.)E6603R

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 27/03/2026 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 18:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : 1 . 000022942661 CLEAN E6603R

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **

New e-Permit No. ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

[redacted]

การบันทึกเวลาปฏิบัติงาน :

เวลาทำงานกะเช้า เริ่มงาน 07:00 ออกจากพื้นที่ [redacted]

เริ่มงานก่อน 14:00 น. .....(ถ้ามี)

เวลาทำงานกะบ่าย เริ่มงาน .....ออกจากพื้นที่.....

Scan เพื่อเข้าสู่ระบบบันทึกเวลาทำงาน

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-828 rev.6

ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001743613

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

[redacted] หน่วยงาน : DIV MPOL

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :

Clean Strainer D6911 Plug

MoC No. : หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : OLPA : BDE

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) :OLPB ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUOPMENT NO.)Clean Strainer D6911 Plug

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 27/10/2025 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : .

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **

New e-Permit No. ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

[redacted]

ผู้จัดการฝ่าย :

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-828 rev.6

IRPC ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT e-Permit No. P001743613

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS) ใช่ (YES) ไม่ใช่ (NO) ไม่เกี่ยวข้อง(NOT CONCERN)

- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT) ☑ ☐ ☐
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN) ☑ ☐ ☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA) ☑ ☐ ☐
- ต้องการ การอนุมัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สิ่งมีประกายไฟ (DOSE HOT WORK PERMIT NEED TO REQUEST ?) ☐ ☐ ☑

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

- ☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS)
- ☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☑ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)
- ☐ ตัดแยกหรือย้ายแหล่งกำเนิดรังสีออกแล้ว (RADIOACTIVE SOURCE IS ISOLATED) โดยมีค่าระดับรังสี .....

(มาตรฐานไม่เกิน 10 uSv/hr ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดรังสี) SIGN ..... (ผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสี)

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

- ☑ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. ..... / TAG NO. .....
- ☐ ตัดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ ควบคุมอุณหภูมิภายในที่อับอากาศไม่ให้เกิน 45 °C
- ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

3). ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังเรียบร้อยแล้ว CHECK ATMOSPHERE

[redacted]

3. SIGN..... (ผู้ดำเนินการตรวจ) วันที่ (TIME)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-828 rev.6

IRPC ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT e-Permit No. P001743613

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4).เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***

..... (ชื่อตัวบรรจง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☑ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5). ☐ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☑ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต (TO SELECT RESCUE / LIFE EQUIPMENT)

- ☐ ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณออกซิเจน (O2 ALERT IS PROVIDED) ☐ ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณสารพิษ (TOXIC GAS ALERT IS PROVIDED)
- ☐ อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น เชือก,รอก,เปล (LIFE-SAVING EQUIPMENT SUCH AS LIFE-LINE,HANESS,HOIST,STRETCHER)
- ☐ ถังอากาศสำรองฉุกเฉิน หรือ เครื่องช่วยหายใจ (SKA-PAK,SCBA) ☐ อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิด (AIRLINE) ☐ ขาตั้งความปลอดภัย (SAFETY TRIPOD)
- ☐ เครื่องมือที่ใช้ผ่านการตรวจสภาพแล้ว (TOOL USED TO PASS THE INSPECTION)

7). เลือกระบบความปลอดภัยอื่นๆ (TO SELECT OTHER SAFETY EQUIPMENT)

- ☐ มีป้ายที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้าและติดประกาศห้ามสูบบุหรี่หรือพกพาอุปกรณ์จุดไฟหรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวข้องปิดไว้ที่ทางเข้าออก (SIGN"CONFINED SPACE AREA DO NOT ENTRY"AND NOTIFY NO SMOKING OR LIGHTING FIRES IS PROVIDED)
- ☐ ใช้ไฟแสงสว่างโวลต์ต่ำกรณีทำงานในพื้นที่อันตราย หรือมีอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัตินอกจุดปฏิบัติงานกรณีใช้ไฟกระแสสลับนอกเขตพื้นที่อันตราย (USE LOW VOLT SAFETY LAMP IN HAZARDOUS AREA OR USE AC LAMP WITH EARTH LEAKAGE IN NON HAZARDOUS AREA)
- ☐ กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
- ☐ วิทยุสื่อสาร (WAKIE-TALKIE) ☐ ปิดกั้นมิให้เข้าหรือตกลงไปในที่เป็นช่องโพรงหลุม ☐ อื่นๆ OTHERS .....

8). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย,แว่นตานิรภัย

- ☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD) ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)
- ☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☑ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

9). ได้แนบใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศแล้ว ☑

ข้อควรระวัง (CAUTION)

- ☑ มีการวางแผนหรือขั้นตอนในการปฏิบัติงานและมีการป้องกันอันตราย โดยทำการชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบทุกคน
- ☑ มีการตรวจความพร้อมของผู้ปฏิบัติงานทุกคนก่อนเริ่มงาน
- ☑ มีการควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ทุกคน
- ☑ มีแผนช่วยเหลือในการอุกเฉินและมีการซักซ้อมแผนอุกเฉิน

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าของพื้นที่ผู้อนุมัติตามใบอนุญาต เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ และพร้อมกันนี้ได้ส่งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศให้เจ้าของพื้นที่แล้ว เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I WILL COMPLY WITH ALL SAFETY MEASURES, SAFETY IN THE WORKPLACE. I WILL NOTIFY THE HOST AUTHORITY

[redacted]

ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

9900F-828 rev.6

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001743613

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

ใบอนุญาตฉบับนี้ได้ออกให้ในกรณี(หรือสภาพ) พิเศษ ทั้งนี้ได้ผ่านการเห็นชอบแล้วจากผู้จัดการแผนกพร้อมทั้งผู้ดำเนินงาน และกรณี(หรือสภาพ)พิเศษเหล่านี้ จะต้องดำรงสภาพเดิมทุกอย่างในช่วงเวลาที่อนุมัติไว้ ถ้าหากกรณี(หรือสภาพ) พิเศษนี้ มีการเปลี่ยนแปลงสิ่งใดขึ้นหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงาน IRPC หรือหัวหน้างานผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องสั่งให้หยุดงานทันทีได้ และพร้อมกันนี้จะต้องเรียกใบอนุญาตนี้คืนด้วยหลังจากหยุดงานแล้วหากยังต้องดำเนินงานต่อไปผู้ดำเนินงานจะต้องได้รับการอนุมัติใหม่เสียก่อนจากหัวหน้างานและผู้ควบคุมงาน จึงจะเริ่มดำเนินการได้ ผู้รับใบอนุญาตฉบับนี้ก่อนอื่นจะต้องอ่านรายละเอียดและสภาพต่างๆให้เข้าใจอย่างละเอียดรอบครอบก่อนดำเนินการทุกครั้งและจะต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตอย่างเคร่งครัดด้วย

หมายเหตุ : โดยให้ผู้ช่วยเหลือนำใบอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานทำการบันทึกรายชื่อและลงเวลาเข้า-ออกสถานที่อับอากาศพร้อมทั้งเซ็นชื่อทุกครั้งและห้ามผู้ช่วยเหลือเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศโดยเด็ดขาดหากกรณีผู้ช่วยเหลือจำเป็นต้องเลิกหรือหยุดปฏิบัติงานจะต้องให้ผู้ปฏิบัติที่อยู่ในที่อับอากาศขึ้นมาจนกว่าจะได้ผู้ช่วยเหลือคนอื่นมาทำหน้าที่แทนตนเอง

10). ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังเรียบร้อยแล้ว CHECK ATMOSPHERE โดยผู้ช่วยเหลือ

10.1). ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังทุก 1 ชั่วโมง

[redacted]

		:	:	:	:	:					

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001811941

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง(NOT CONCERN)
1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)			
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	☑	☐	☐
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	☑	☐	☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	☑	☐	☐

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☑ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☑ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- ☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☑ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☑ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. ..... / TAG NO. .....
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)
- ☐ ได้มีการปรับระบบดันเหลังจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว
- ☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☐ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY.....

ปริมาณ (CONTENT)..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE).....

☐ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001811941

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำ[redacted] MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4). [redacted] REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***

[redacted] (ชื่อตัวบรรจง) ☑ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☑ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5). ☑ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☑ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

- ☑ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)
- ☑ กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)
- ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)
- ☑ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
- ☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)
- ☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)
- ☐ อื่นๆ OTHERS .....

7). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย,แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

- ☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)
- ☑ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)
- ☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)
- ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)
- ☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)
- ☑ ถุงมือ (GLOVE)
- ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาดและความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001811941

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การขอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

[redacted] หน่วยงาน : DIV MPOL

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไฮโดรสายน์ เซอร์วิส จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :

E6603R Close cover / Hydrotest / Install pipe line / Remove blind

MoC No. : หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : CLPA : BDE

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) :BDE ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUOPMENT NO.)E6603

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 23/04/2026 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 19:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : 1 . 000022942661 CLEAN E6603R

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **

New e-Permit No. ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

[redacted]

[redacted]

BTX

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-827 rev.5

IRPC

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001832989

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

[redacted] หน่วยงาน : DIV MCSP

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ปั้นทองเจริญ วิศวกรรม จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :

ติดตั้งมิ้ลานสำหรับงานทาสี,ขุดขนวนความร้อนและเปลี่ยนแผ่นใหม่ พื้นที่ BTX

MoC No. : หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : SAVE : BTX

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) :- ชั้น (FLOOR) :- ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUOPMENT NO.) :-

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 27/05/2026 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. :

1	000010497112	RIR_2-SFLD-02008-A22_BTX(Paint)
2	000010497113	RIR_2-SFLD-02007-A22_BTX(Paint)
3	000021230281	แจ้งซ่อม 6"-CL-06128-A11
4	000021230286	แจ้งซ่อม 10"-CL-06107-A11
5	000021428154	RIR_2-CL-01052-A22_BTX(Re-sup)
6	000021428264	RIR_1.1/2-SFLD-02036-A11_BTX(Re-Stud)
7	000021428272	RIR_3/4-SFLD-02017-A11-25P_BTX(Re-Stud)
8	000021867337	RIR_3/4"-SFLD-02045-A17-25P_BTX(Paint)
9	000021867427	RIR_4"-SFLD-04064-A17_BTX(Paint)
10	000021867428	RIR_3/4"-SFLD-04063-A17_BTX(Paint)

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **

New e-Permit No. ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การขอนุมัติ Permit :

[redacted]

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน

[redacted]

[redacted]

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001832989

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง(NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในชุมกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	☑	☐	☐
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	☑	☐	☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	☑	☐	☐

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☑ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- ☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☐ โดยการปิดสิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☑ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ตัดแหล่งพลังงานรับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. ..... / TAG NO. .....
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)
- ☐ ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว
- ☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☐ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY.....

ปริมาณ (CONTENT)..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE).....

☐ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

[redacted]

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001832989

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

[redacted] ETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***

...จง) ☑ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

...ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☑ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

- ☑ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)
- ☑ กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)
- ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)
- ☑ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
- ☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)
- ☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)
- ☑ อื่นๆ OTHERS ..... NA

7). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย,แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

- ☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)
- ☑ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)
- ☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)
- ☑ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)
- ☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)
- ☑ ถุงมือ (GLOVE)
- ☑ PPE อื่นๆ (OTHERS) ..... NA

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาดและความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-828 rev.6

ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001812513

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

[redacted] หน่วยงาน : DIV MPS2

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :

Install Scaffolding at Bottom / Open Man Way and As found / Clean Trays Column 04C001

MoC No. : หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : SAAE : BTX

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) :BTX plant ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUOPMENT NO.)04C001

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 06/04/2026 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 08:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : 1 . 000022993570 Clean 04C001

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **

New e-Permit No. ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

[redacted]

ติดต่อ CCR ก่อนเริ่มงาน

ขอให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

รายชื่อผู้เข้าทำงาน : ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

[redacted]

รายชื่อผู้เข้าทำงาน : ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

[redacted]

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-828 rev.6

ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001812513

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การขอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง(NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	☑	☐	☐
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	☑	☐	☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	☑	☐	☐
- ต้องการ การขอนุมัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สิ่งมีประกายไฟ (DOSE HOT WORK PERMIT NEED TO REQUEST ?)	☑	☐	☐

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

- ☑ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS)
- ☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☑ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)
- ☐ ตัดแยกหรือย้ายแหล่งกำเนิดรังสีออกแล้ว (RADIOACTIVE SOURCE IS ISOLATED) โดยมีค่าระดับรังสี .....

(มาตรฐานไม่เกิน 10 uSv/hr ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดรังสี) SIGN ..... (ผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสี)

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

- ☐ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. ..... / TAG NO. .....
- ☐ ตัดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)
- ☑ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ ควบคุมอุณหภูมิภายในที่อับอากาศไม่ให้เกิน 45 °C
- ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

3). ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังเสียบร้อยแล้ว CHECK ATMOSPHERE

3.1) ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังทุก 2 ชั่วโมง

[redacted]

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-828 rev.6

ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001812513

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การขอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4).เจ้า[redacted] SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***

..... (ชื่อตัวบรรจง) ☑ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5). ☑ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☑ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต (TO SELECT RESCUE / LIFE EQUIPMENT)

- ☐ ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณออกซิเจน (O2 ALERT IS PROVIDED) ☑ ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณสารพิษ (TOXIC GAS ALERT IS PROVIDED)
- ☑ อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น เชือก,รอก,เปล (LIFE-SAVING EQUIPMENT SUCH AS LIFE-LINE,HANESS,HOIST,STRETCHER)
- ☐ ถังอากาศสำรองฉุกเฉิน หรือ เครื่องช่วยหายใจ (SKA-PAK,SCBA) ☐ อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิด (AIRLINE) ☐ ขาตั้งความปลอดภัย (SAFETY TRIPOD)
- ☑ เครื่องมือที่ใช้ผ่านการตรวจสภาพแล้ว (TOOL USED TO PASS THE INSPECTION)

7). เลือกระบบความปลอดภัยอื่นๆ (TO SELECT OTHER SAFETY EQUIPMENT)

- ☑ มีป้ายที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้าและติดประกาศห้ามสูบบุหรี่หรือพกพาอุปกรณ์จุดไฟหรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวข้องปิดไว้ที่ทางเข้าออก (SIGN"CONFINED SPACE AREA DO NOT ENTRY"AND NOTIFY NO SMOKING OR LIGHTING FIRES IS PROVIDED)
- ☑ ใช้ไฟแสงสว่างโวลต์ต่ำกรณีทำงานในพื้นที่อันตราย หรือมีอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัตินอกจุดปฏิบัติงานกรณีใช้ไฟกระแสสลับนอกเขตพื้นที่อันตราย (USE LOW VOLT SAFETY LAMP IN HAZARDOUS AREA OR USE AC LAMP WITH EARTH LEAKAGE IN NON HAZARDOUS AREA)
- ☑ กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☑ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
- ☑ วิทยุสื่อสาร (WAKIE-TALKIE) ☐ ปิดกั้นมิให้เข้าหรือตกลงไปในที่เป็นช่อง/โพรงหลุม ☐ อื่นๆ OTHERS .....

8). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย,แว่นตานิรภัย

- ☑ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD) ☑ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)
- ☑ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☑ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☑ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

9). ได้แนบใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศแล้ว ☑

ข้อควรระวัง (CAUTION)

- ☑ มีการวางแผนหรือขั้นตอนในการปฏิบัติงานและมีการป้องกันอันตราย โดยทำการชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบทุกคน
- ☑ มีการตรวจความพร้อมของผู้ปฏิบัติงานทุกคนก่อนเริ่มงาน
- ☑ มีการควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ทุกคน
- ☑ มีแผนช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉินและมีการซักซ้อมแผนฉุกเฉิน

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าของพื้นที่ผู้อนุมัติตามใบอนุญาต เมื่องานเสร็จสมบูรณ์และพร้อมกันนี้ได้ส่งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศให้เจ้าของพื้นที่แล้ว เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

[redacted]

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-828 rev.6

ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001812513

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

ใบอนุญาตฉบับนี้ได้ออกให้ในกรณีเข้าทำงานที่อับอากาศ (หรือสภาพ) พิเศษ ทั้งนี้ได้ผ่านการพิจารณาอนุมัติแล้วจากผู้จัดการแผนกพร้อมทั้งผู้ดำเนินงาน และกรณีเข้าทำงานที่อับอากาศ (หรือสภาพ) พิเศษเหล่านี้จะต้องดำรงสภาพเดิมทุกอย่างในช่วงเวลาที่อนุมัติไว้ ถ้าหากกรณีเข้าทำงานที่อับอากาศ (หรือสภาพ) พิเศษนี้ มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นหัวหน้ากะหรือผู้ควบคุมงาน IRPC หรือหัวหน้างานผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องสั่งให้หยุดงานทันทีได้ และพร้อมกันนี้จะต้องเรียกใบอนุญาตนี้คืนด้วยหลังจากหยุดงานแล้วหากยังต้องดำเนินงานต่อไปผู้ดำเนินงานจะต้องได้รับการอนุมัติใหม่เสียก่อนจากหัวหน้ากะและผู้ควบคุมงาน จึงจะเริ่มดำเนินการได้ ผู้รับใบอนุญาตฉบับนี้ก่อนอื่นจะต้องอ่านรายละเอียดและสภาพต่างๆให้เข้าใจอย่างละเอียดรอบรอบก่อนดำเนินการทุกครั้งและจะต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตอย่างเคร่งครัดด้วย

หมายเหตุ : โดยให้ผู้ช่วยเหลือนำใบอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานทำการบันทึกรายชื่อและลงเวลาเข้า-ออกสถานที่อับอากาศพร้อมทั้งเซ็นชื่อทุกครั้งและห้ามผู้ช่วยเหลือเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศโดยเด็ดขาดหากกรณีผู้ช่วยเหลือจำเป็นต้องเลิกหรือหยุดปฏิบัติงานจะต้องให้ผู้ปฏิบัติที่อยู่ในที่อับอากาศนั้นขึ้นมาเสียก่อนจนกว่าจะได้ผู้ช่วยเหลือคนอื่นมาทำหน้าที่แทนตนเอง

10). ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังเรียบร้อยแล้ว CHECK ATMOSPHERE โดยผู้ช่วยเหลือ

[redacted]

22
23
24
25

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-826 rev.6

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P001841731

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

[redacted] หน่วยงาน : DIV MCSP

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :

ขออนุญาตเชื่อมฉนวนกันความร้อน(ใช้สว่านแบต)ขอใช้ Air Com เพื่อขัดพื้นผิว(ใช้หินเจียรลม)ขัดทำสี/ใช้รถสิบล้อเทียบ 84-2084 และ รถยนต์ รหัส 5003 ขนอุปกรณ์นั่งร้าน-เครื่องมือช่าง และขออนุญาตถ่ายภาพงานหุ้มฉนวนขัดทำสี พื้นที่ BTX

อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED) : NON OPEN FIRE

MoC No. : หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : ZONE : BTX

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) :- ชั้น (FLOOR) : - ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUOPMENT NO.) :-

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 16/06/2026 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. :

1 . 000010497112 RIR_2-SFLD-02008-A22_BTX(Paint)
2 . 000010497113 RIR_2-SFLD-02007-A22_BTX(Paint)
3 . 000021230281 แจ้งซ่อม 6"-CL-06128-A11
4 . 000021230286 แจ้งซ่อม 10"-CL-06107-A11
5 . 000021428154 RIR_2-CL-01052-A22_BTX(Re-sup)
6 . 000021428264 RIR_1.1/2-SFLD-02036-A11_BTX(Re-Stud)
7 . 000021428272 RIR_3/4-SFLD-02017-A11-25P_BTX(Re-Stud)
8 . 000021867337 RIR_3/4"-SFLD-02045-A17-25P_BTX(Paint)
9 . 000021867427 RIR_4"-SFLD-04064-A17_BTX(Paint)
10. 000021867428 RIR_3/4"-SFLD-04063-A17_BTX(Paint)

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

**** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม ****

New e-Permit No. ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : นางสาว สาวิตรี สารเศวตร์ วันที่ : 15/06/2026 08:50:46

ผู้ควบคุมงาน : สุนัด บุญประคม วันที่ : 15/06/2026 09:07:34

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : ปณต จันทร์สมบูรณ์ วันที่ : 15/06/2026 09:21:24

Shift Manager :

ผู้จัดการ : วิโรจน์ น้ำหอม วันที่ : 15/06/2026 09:37:06

ผู้จัดการฝ่าย :

ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-826 rev.6

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT e-Permit No. P001841731

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS) ใช่ (YES) ไม่ใช่ (NO) ไม่เกี่ยวข้อง(NOT CONCERN)

- มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT) /
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN) /
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA) /
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED

/ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE ☐ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- ☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)
- ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. ..... / TAG NO. .....
- ☐ ตัดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

3). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และ/หรือ ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-826 rev.6

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT e-Permit No. P001841731

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4). [redacted] REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***

..... (ชื่อตัวบรรจง) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5). [redacted]เมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (TO SELECT FIRE PROTECTION / FIRE FIGHTING EQUIPMENT)

☐ เครื่องดับเพลิง : ความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 4A - 40B (FIRE EXTINGUISHER : FIRE RATING NOT LESS THAN 4A - 40B)

☐ ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) ☐ สายน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) ☐ อื่นๆ (OTHERS) NA

7). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☒ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS) ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☒ กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

☒ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFED)

☐ อื่นๆ (OTHERS) NA

8). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย,แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☒ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)

☒ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☒ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)

☒ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☒ PPE อื่นๆ (OTHERS) NA

9). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCABON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire WatchMan

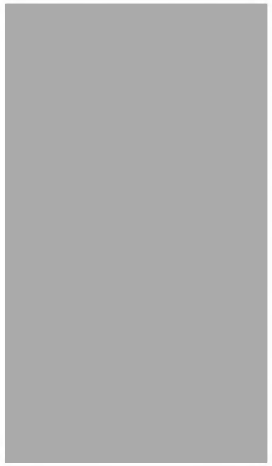
☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) / ไม่จำเป็น (NO NEED)

[redacted]

เอกสารแนบที่ 32

เอกสารระเบียบควบคุมผู้รับเหมา
และบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามารับงาน บริษัท ไออาร์พีซี
และการจัดการผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย

ข้อปฏิบัติสำหรับการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาเบื้องต้น



ตัวอย่างบัตรพนักงานผู้รับเหมา

สัญลักษณ์ต่าง ๆภายในบัตร

A : ผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ

B : ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

C : ผู้ช่วยเหลืองานในที่อับอากาศ

D : สามารถขับรถทั่วไปในเขตบริษัท IRPC ได้

F : ผู้ปฏิบัติหน้าที่ผู้ควบคุมงาน

H : ผู้ได้รับมอบอำนาจให้เป็นตัวแทนบริษัทรับเหมาในการติดต่องานกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ IRPC เช่น เสมียน ฯลฯ

O : พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ปฏิบัติหน้าที่ตามสำนักงานที่มีตั้งอยู่ในพื้นที่ IRPC เช่น ผู้จัดการบริษัท , ผู้จัดการโครงการ , วิศวกรฯลฯ

Cr : สามารถขับรถเครนในเขตบริษัท IRPC ได้

Hb : สามารถขับรถเฮี๊ยบในเขตบริษัท IRPC ได้

L : สามารถขับรถส่งสารเคมีในเขตบริษัท IRPC ได้

กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา

1. พนักงานของผู้รับเหมาต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยในการทำงานและผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน
2. ห้ามดื่มสุรา หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่ และห้ามนำยาเสพติดที่ผิดกฎหมายเข้ามาในโรงงานพร้อมทั้งห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน **ยกเว้น** พื้นที่ที่ทางบริษัทอนุญาตซึ่งจะติดป้าย " พื้นที่สูบบุหรี่ " ไว้เท่านั้น
3. ห้ามเดินเครื่องจักรหรือจับต้องอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ
4. ห้ามรับประทานอาหารในพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ควบคุมเขตผลิตชั้นใน
5. **ห้ามถ่ายรูปในโรงงาน** โดยไม่ได้รับอนุญาต
6. ห้ามนำบุหรี่ ไม้ขีด ไฟแช็ค และเครื่องมือสื่อสารทุกชนิดเข้าไปในเขต**พื้นที่กระบวนการผลิต** โดยไม่ได้รับอนุญาต
7. ต้องขออนุญาตทำงานก่อนทุกครั้งที่จะเข้าทำงานในเขตพื้นที่ IRPC
8. ในกรณีที่มีงานเชื่อม ตัดโลหะหรือทำให้เกิดสะเก็ดไฟจะต้องป้องกันโดยใช้ผ้ากันไฟหรือฉากกั้นกันสะเก็ดไฟทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
9. ถังก๊าซที่มีความดันต้องวางตรง มีโซ่คล้องกันล้ม มีฝาครอบและห่างจากแหล่งความร้อน ไฟฟ้า และต้องติดฉลากระบุชื่อก๊าซ บริษัทที่ผลิตและตรวจเช็คการรั่วไหลทุกวันก่อนเริ่มทำงาน
10. ผู้ที่จะขับรถภายในบริษัทต้องมีใบอนุญาตขับรถประเภทนั้น ๆ และต้องขับรถด้วยความเร็วที่จำกัด
    - ในเขตควบคุมประกายไฟชั้นใน 20 กม. / ชม.
    - นอกเขตควบคุมประกายไฟชั้นใน 30 กม. / ชม.
11. ห้ามจอดยานพาหนะ หรือวางอุปกรณ์ กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น หัวฉีดน้ำดับเพลิง และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
12. หากมีการนำรถเข้าไปในบริษัท IRPC สติ๊กเกอร์ที่ได้รับอนุญาตและติดหน้ารถจะต้องตรงกับรถที่นำเข้าไปใช้งานเท่านั้น
13. เมื่อนำรถเข้าไปในบริษัท IRPC ในเขตควบคุมประกายไฟชั้นในหรือบริเวณที่มีสารไวไฟต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟที่ผ่านการตรวจสอบท่อโดยทางบริษัท IRPC ทุก ๆ 6 เดือน
14. รถเครนต้องมีใบรับรองการตรวจสอบจากวิศวกรที่มีใบอนุญาต และแสดงต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องที่จะนำเข้ามาในบริเวณบริษัท IRPC
15. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงขนาด 6 – 9 กิโลกรัม ประจำไว้ที่จุดทำงานในขณะที่มีประกายไฟ หรืออาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ที่มีเกรดระดับการดับไฟได้ไม่ต่ำกว่า 4A – 40B
16. ในกรณีที่มีเหตุเพลิงไหม้สารเคมี หรือก๊าซรั่วไหลคนงานของผู้รับเหมาต้องแจ้งให้พนักงานของบริษัท IRPC ทราบและรับอพยพมาที่จุดรวมพลของบริษัท IRPC โดยเร็ว
17. การทำงานในที่สูง**ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องใช้สายรัดตัวนิรภัย** หรือตั้งนั่งร้านที่มีความแข็งแรง ไม่ผุกร่อน มีพื้นนั่งร้านที่แข็งแรงเพียงพอพร้อมทั้งมีราวกันตก สูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และไม่เกิน 110 ซม. และให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการตั้งนั่งร้าน
18. หากเกิดเหตุ น้ำมัน หรือสารเคมีหก รั่วไหล ต้องรีบดำเนินการ เพื่อทำความสะอาดอย่างถูกวิธีและปลอดภัย
19. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ให้แสงสว่างในบริเวณทำงานที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ
20. ต้องจัดตั้งเซฟการ์ดเพื่อหุ้มส่วนที่มีการหมุนของสายพานในอุปกรณ์ที่ใช้งาน
21. จัดให้มีผนักกั้นเพื่อป้องกันการพังทลายขณะทำงานในหลุมลึก
22. ต้องปฏิบัติตามป้ายเตือนที่ติดไว้ในบริเวณที่ทำงาน และภายนอกโรงงานอย่างเคร่งครัด
23. อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ เช่น ตู้เชื่อม , เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องได้รับการตรวจสภาพ และติดสติ๊กเกอร์ที่อุปกรณ์ไฟฟ้าจากเจ้าหน้าที่ของ IRPC ที่รับผิดชอบ

หลักปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานในบริษัท IRPC

1. การนำของเข้าบริษัท IRPC ให้รับใบของเข้าที่จุด รปภ. กรอกเอกสารตามรายการที่เข้าให้ชัดเจนและครบถ้วน
2. การนำของออกจากบริษัท IRPC ให้ทำใบของออกที่ผู้ควบคุมงานของ IRPC กรอกเอกสารของออกตามรายการนำเข้าให้ชัดเจนและครบถ้วน พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจอนุมัติการนำของออกลงนามอนุญาตจึงจะนำของออกได้
3. ห้ามปลอมแปลงบัตรผู้รับเหมาที่บริษัท IRPC ออกให้และห้ามนำไปให้ผู้อื่นใช้แทนกรณีนำของออกนอกบริษัท IRPC ที่มาสามารถตรวจสอบได้หรือห้ามพนักงานผู้รับเหมาถือบัตร 2 ใบ เข้าทำงานในบริษัท IRPC
4. กรณีนำของออกนอกบริษัท IRPC ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ให้แจ้ง แผนก รปภ. ทุกครั้งก่อนนำของออก
5. กรณีที่ผู้รับเหมาทำงานนอกเวลาปกติให้ทำใบขอทำงานล่วงเวลา ส่งที่จุด รปภ. จุด 2 ก่อนเวลา 16.30 น.
6. กรณีที่ผู้รับเหมาที่จะนำรถจักรยานเข้ามาใช้ในบริษัท IRPC ให้แจ้งขึ้นทะเบียนที่แผนกธุรการและติดแผ่นป้ายทะเบียนให้ชัดเจนด้วย
7. กรณีที่ผู้รับเหมาที่จะทำงานปิดถนนสายหลักให้ทำใบอนุญาตปิดถนนที่แผนก รปภ. จุด 2
8. กรณีผู้รับเหมาเข้าทำงานในพื้นที่ของ IRPC ต้องมีรถรับ – ส่งคนงาน ห้ามคนงานเดินและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของบริษัท IRPC อย่างเคร่งครัด

การขออนุญาตเข้าทำงานในเขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟรวมถึง TANK FARM

ผู้รับเหมาจะต้องขอใบอนุญาตทำงานโดยจะแบ่งตามประเภทของงาน คือ

1. **ใบอนุญาตทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ หรือความร้อน (COLD WORK PERMIT) ใบสีฟ้า** จะใช้ในงานที่ไม่มีประกายไฟ งานที่ทำแล้วไม่เกิดความร้อน เช่น งานขันน็อต , งานซ่อมปั๊ม , งานติดตั้งนั่งร้าน
2. **ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ หรือความร้อน (HOT WORK PERMIT) ใบสีชมพู** ใช้สำหรับงานที่มีประกายไฟ หรืองานที่มีความร้อนไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่ใช้งานแล้วเกิดความร้อนหรืองานที่เกิดประกายไฟ เช่น งานเชื่อม , งานสว่าน , ไฟฟ้าแบตเตอรี่ , งานตัด , งานเจียร์ต่าง ๆ เวลาที่อนุญาตให้ทำงาน คือตั้งแต่เวลา 08.00 – 17.00 น. แต่ถ้าหากต้องการขอทำงานล่วงเวลา (O.T.) ทางผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตใหม่ทุกครั้ง และอนุญาตให้ใช้งานได้วันต่อวันเท่านั้น
3. **ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ หรือที่คับแคบ (CONFINED SPACE ENTRY PERMIT) ใบสีเหลือง** ใช้สำหรับงานในที่อับอากาศ หรือการใช้ในที่คับแคบ เช่น งานลงถัง งานในอุโมงค์ งานใน Collum หรืองานที่เข้าไปทำแล้วมีอากาศหายใจน้อยกว่าปกติ สำหรับผู้จะเข้าทำงานจะต้องได้รับการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ และไม่อนุญาตผู้ที่มีโรคกับระบบทางเดินหายใจ ไม่อนุญาตให้ทำงานจะต้องเข้าทำงาน
4. **ใบอนุญาตนำรถยนต์เข้าเขตควบคุมประกายไฟ – ใบสีขาว** ผู้ขออนุญาตจะต้องขอใบอนุญาตนำรถยนต์เข้าเขตควบคุมประกายไฟก่อนที่จะเข้าไปในเขตควบคุมประกายไฟและให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในใบอนุญาตนั้น
5. **ใบอนุญาตขุดดิน** ใบอนุญาตขุดดินจะใช้ในกรณีที่ต้องการขุดดินลึกกว่า 20 ซม. ผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนลงมือปฏิบัติงานเพราะใต้พื้นดินในโรงงานมีอุปกรณ์ต่าง ๆ มากมาย เช่น สายไฟฟ้าแรงสูง ท่อน้ำดับเพลิง ถ้าเกิดขุดแล้วพบแผ่นอิฐสีแดง ผู้รับเหมาต้องหยุดทำการขุดทันที แล้วแจ้งให้หัวหน้างานทราบ

การเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย จะต้องมีการเตรียมพร้อมเสมอ ดังนั้นเมื่อเห็นเหตุไฟไหม้ในโรงงานให้แจ้งได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ **77 หรือศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เบอร์ 1820**

การแต่งกายของผู้รับเหมา

1. ต้องสวมหมวกนิรภัย ที่มีชื่อบริษัทผู้รับเหมา , รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย ตลอดเวลาการทำงาน
2. สวมเสื้อแขนยาว มีสัญลักษณ์ของบริษัทติดด้านหน้า และหลังของเสื้อให้เห็นชัดเจน โดยมีแถบสะท้อนแสงคาดจากไหล่ซ้ายไปไหล่ขวาด้วย , กางเกงต้องเป็นกางเกงขายาวเท่านั้น
3. ต้องติดบัตรพนักงานผู้รับเหมาที่ทางบริษัท IRPC ออกให้ตลอดเวลาการทำงาน

การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- หมวกนิรภัย ใช้สวมเพื่อป้องกันศีรษะ
- ที่อุดหู ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
- ถุงมือ ป้องกันการขีดข่วน
- ถุงมือยาง ป้องกันสารเคมี
- เครื่องป้องกันตา ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดต่อดวงตา
- หน้ากากกรองฝุ่นใช้ป้องกันฝุ่นละอองในการทำงาน
- หน้ากากป้องกันแก๊สพิษ
- ชุดป้องกันสารเคมี ป้องกันกรด และเคมีต่าง ๆ
- สายรัดตัวนิรภัย ใช้ในการทำงานที่สูง
- อุปกรณ์ช่วยหายใจ เตรียมไว้ในกรณีฉุกเฉิน
-

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีเสียงสัญญาณไซเรนดัง 7 ครั้งติดต่อกัน ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำตามข้อกำหนดต่อไปนี้

- หยุดทำงานทันที เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย ปิดสวิตช์เครื่องจักรที่ใช้งานอยู่
- ผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศ จะต้องออกจากบริเวณนั้นทันที
- ผู้ที่ทำงานบนที่สูง ให้ไต่บันไดลงมาช้า ๆ
- ผู้ที่กำลังขับขี่นายพาหนะต้องจอด หรือชิดขอบทางทันที
- เมื่อเกิดแก๊สรั่วให้ออกจากบริเวณนั้นทันที่
- ให้ผู้รับเหมาอยู่รวมกันที่จุดรวมพล หรือที่ที่ทางบริษัทจัดให้
- ห้ามมุงดูการดับเพลิงของพนักงานดับเพลิง
- ผู้รับผิดชอบเรื่องกระแสไฟ จะต้องปิดกระแสไฟฟ้า
- เมื่อเกิดเหตุการณ์เป็นปกติจะมีสัญญาณเตือนภัยดัง 1 ครั้งยาว ๆ
- หัวหน้าคนงานจะต้องตรวจสอบว่าพนักงานอยู่ครบหรือไม่

ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการแจ้งรถพยาบาล

ทางบริษัท IRPC มีรถพยาบาลคอยให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ให้โทรแจ้ง ที่หมายเลข 61

ตัวอย่างป้าย / สัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)

ขอให้ทุกท่านโชคดี

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.6

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)

จัดทำโดย

หน่วยงานรักษาความปลอดภัย (INIM)

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	:	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	:	ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)
หมายเลขเอกสาร	:	S5300-1001 Rev.6
ครั้งที่แก้		6
เริ่มมีผลใช้งาน	:	วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568

สารบัญ

วัตถุประสงค์ (Objective) 4
ขอบเขต (Scope) 4
บทนิยาม (Definition) 4
หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities) 6
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) 6
1. การผ่านเข้า-ออก ของยานพาหนะ 6
2. การขออนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 6
3. การขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้า – ออก 6
4. หน่วยงานรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ 7
5. การตรวจสอบคนงานผู้รับเหมาที่ผ่านเข้า – ออก 7
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart) บุคคลภายนอกมาติดต่อผ่านเข้าโรงงาน 16
เอกสารอ้างอิง (References) 19
การบันทึก (Record Control) 19
บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment) 19
ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance) 20
ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management) 20

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.6
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก้ไขครั้งที่ 6,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568

วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อให้การผ่านเข้า- ออกของบุคคล ยานพาหนะและการนำสิ่งของเข้า- ออก พื้นที่ต่างๆ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เป็นไปอย่างมีระเบียบ มีความปลอดภัย และเป็นการป้องกันทรัพย์สินของบริษัทฯ

ขอบเขต (Scope)

ระเบียบการปฏิบัติฯ นี้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานรักษาความปลอดภัย ในการตรวจสอบการผ่านเข้า – ออกบุคคล ยานพาหนะและสิ่งของ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

บทนิยาม (Definition)

1.1 บริษัทฯ หมายถึง บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หรือ IRPC (IRPC Public Company Limited)

1.2 บริษัทในเครือ หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ในเครือของ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

1.3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมายถึง พื้นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมครบวงจร ประกอบไปด้วยโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตไฟฟ้าและท่าเรือขนส่งทางทะเล ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดระยอง เพื่อให้การติดต่อประสานงานรวดเร็วและคล่องตัว จึงจัดแบ่งพื้นที่ในการเรียกขานเป็น ZONE และ AREA ย่อยๆ ดังนี้

1.3.1 ZONE 1 หมายถึง พื้นที่ฝั่ง IRPC ใน เขตแนวรั้วทั้งหมด

1.3.2 ZONE 2 หมายถึง พื้นที่ฝั่งโรงไฟฟ้า (PW / CHP) ทั้งหมด

1.3.3 ZONE 3 หมายถึง พื้นที่ฝั่งคลังเก็บน้ำมันและคลังน้ำมันระยอง (TF2) ทั้งหมด

1.3.4 ZONE 4 หมายถึง พื้นที่ฝั่งท่าเรือ IRPC (PORT / ICD) ทั้งหมด

1.3.5 ZONE 5 หมายถึง พื้นที่ฝั่ง IP เป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (EIZ)

1.3.6 AREA ย่อยๆ หมายถึง พื้นที่ย่อยของบริษัทฯ ที่อยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เช่น โรงกรองน้ำ บ้านค่าย (BK) บ้านพักพนักงาน (HS : Housing) ศูนย์การเรียนรู้เคลือข่ายชุมชน (Community Center) ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี (IIC : IRPC Innovation Center)

1.4 เขตควบคุมประกายไฟชั้นนอก หมายถึง พื้นที่เขตผลิตที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ซึ่งยานพาหนะที่จะผ่านเข้าเขตนี้จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟตลอดเวลา

1.5 เขตควบคุมประกายไฟชั้นใน หมายถึง พื้นที่เขตผลิตที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยสูง ซึ่งการนำยานพาหนะ เครื่องยนต์ หรือเครื่องจักรกลที่ใช้เชื้อเพลิงในการสันดาปภายใน ที่จะผ่านเข้าใช้งานในเขตนี้จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟตลอดเวลา และต้องขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟก่อนทุกครั้ง

1.6 ท่อป้องกันประกายไฟ หมายถึง ท่อโลหะที่ใช้สำหรับสวมที่ปลายท่อไอเสียของรถยนต์ เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรกล ก่อนผ่านเข้าเขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟ เพื่อป้องกันไม่ให้สะเก็ดไฟเล็ดลอดออกมาจากท่อไอเสีย ซึ่งอาจเป็นต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ได้ โดยเฉพาะภายในพื้นที่เขตผลิตเกี่ยวกับปิโตรเคมีและโรงกลั่นน้ำมัน

1.7 เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรกลแบบสันดาปภายใน หมายถึง ยานพาหนะหรือเครื่องจักรกลที่ใช้เครื่องยนต์ที่มีการระเบิดหรือเผาไหม้ส่วนผสมของเชื้อเพลิงกับอากาศเกิดขึ้นภายในเครื่องยนต์ แรงระเบิดจากการเผาไหม้จะถูกเปลี่ยนเป็นพลังงาน เพื่อใช้ในการขับเคลื่อน ควันหรือไอเสียจะออกจากช่องหรือท่อไอเสีย ซึ่งอาจมีประกายไฟเล็ดลอดออกมาด้วย

1.8 รถยนต์ไฟฟ้า หมายถึง ยานพาหนะที่ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าในการขับเคลื่อน โดยใช้ไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานอาจเป็นแบตเตอรี่หรือแหล่งพลังงานอื่นโดยไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ไม่ปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์

1.9 ยานพาหนะส่วนกลาง หมายถึง รถยนต์ทุกชนิดที่หน่วยงานบริการทั่วไป/ส่วนธุรการ (ระยอง) /ฝ่ายบริหารทั่วไป จัดหาเพื่อให้บริการแก่พนักงานและหน่วยงานในกิจการบริษัทฯ

1.10 ยานพาหนะประจำหน่วยงาน หมายถึง รถยนต์ที่หน่วยงานบริการทั่วไป/ส่วนธุรการ (ระยอง) /ฝ่ายบริหารทั่วไป จัดหาให้หน่วยงานที่มีความจำเป็นต้องใช้ และจัดให้กับผู้บริหารตั้งแต่ระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ

1.11 รถยนต์ส่วนตัวพนักงาน หมายถึง รถยนต์ส่วนตัวของพนักงานที่ได้รับสติ๊กเกอร์อนุญาตให้ผ่านเข้าโรงงาน

1.12 รถยนต์บริษัทผู้รับเหมา หมายถึง รถยนต์ของบริษัท ห้างร้านต่างๆ ที่รับเหมางานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ โดยได้รับสติ๊กเกอร์อนุญาตให้ผ่านเข้าในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามพื้นที่ต่าง ๆ

1.13 รถยนต์ภายนอก หมายถึง รถยนต์ของบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่องานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ

1.14 รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถยนต์บรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไปที่ใช้บรรทุกรับ – ส่งสินค้า ประเภทเม็ดพลาสติก น้ำมัน สารเคมี หรือปิโตรเคมี

1.15 พนักงาน หมายถึง พนักงานและลูกจ้างของบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ

1.16 คนงานผู้รับเหมา หมายถึง คนงานหรือลูกจ้างของบริษัท ห้างร้าน ผู้รับเหมาต่างๆ ที่เข้ามารับเหมางานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ

1.17 บุคคลภายนอก หมายถึง บุคคลภายนอกทั่วไปที่เข้ามาติดต่องานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ

1.18 ผู้มาติดต่อ หมายถึง บุคคลภายนอก ซึ่งไม่ใช่ลูกจ้างของบริษัทฯ มาติดต่อประสานงานกับพนักงานบริษัทฯ รวมทั้งคนเรือ, Ship Agent, เจ้าหน้าที่ราชการ, แขกเยี่ยมชมท่าเรือ

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.6
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก้ไขครั้งที่ 6,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568

1.19 คนงานผู้รับเหมา หมายถึง คนงานหรือลูกจ้างของบริษัทผู้รับเหมา, ห้างร้านต่าง ๆ ที่เข้ามารับเหมางาน ทำงานให้กับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ

1.20 ส่วนราชการ หมายถึง ข้าราชการพลเรือน ทหาร ตำรวจและอาสาสมัครองค์กรต่างๆ

1.21 สิ่งของเข้า-ออก หมายถึง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สินค้าของบริษัทฯประเภทเม็ดพลาสติก น้ำมัน สารเคมี ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเคมีและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ของเหลือใช้ที่นำออกนอกโรงงานหรือนำไปเก็บไว้ในสถานที่จัดเก็บ

1.22 ใบ D/O หมายถึง ใบกำกับสินค้า/ใบส่งของ (INVOICE / DELIVERY ORDER)

1.23 ระเบียบเกี่ยวกับเวลาทำงาน

1.23.1 เวลาทำงานปกติ หมายถึง ตั้งแต่เวลา 08.00 - 17.00 น. (จันทร์ - ศุกร์)

1.23.2 นอกเวลาทำงานปกติ หมายถึง ตั้งแต่เวลา 17.00 - 08.00 น. และวันหยุดของบริษัทฯ

1.23.3 ยามวิกาล หมายถึง ตั้งแต่เวลา 19.00 - 07.00 น.

1.23.4 เวลาเร่งด่วน หมายถึง ช่วงเวลา 07.00 - 08.00 น. และ เวลา 17.00 - 18.00 น.
ยกเว้น พื้นที่ฝั่ง IP หมายถึง ช่วงเวลา 07.30 - 08.05 น. และ เวลา 17.00 - 17.15 น.

หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

1. ทุกหน่วยงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ
2. หน่วยงานรักษาความปลอดภัยยึดถือระเบียบนี้เป็นข้อปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุม บุคคล ยานพาหนะและสิ่งของเข้า-ออกพื้นที่ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

1. การผ่านเข้า-ออก ของยานพาหนะให้ปฏิบัติตาม ตารางสรุปการอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่าน เข้า-ออก โรงงานพื้นที่ ZONE ต่างๆ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
2. การขออนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบการอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าเขตโรงงานตาม ZONE ต่างๆ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
3. การขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้า – ออก ให้ปฏิบัติตามระเบียบ

3.1 การนำสิ่งของเข้าให้แจ้งรปภ.จุดทางเข้าและทำใบขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้ามาใช้ในโรงงาน (แบบฟอร์ม 5300F-020) พื้นที่ ZONE ต่างๆ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ได้ที่ รปภ.จุดทางเข้า-ออก ของแต่ละพื้นที่

3.2 การนำของออกนอกโรงงาน ถ้าเป็นบริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งทางหน่วยงานรักษาความปลอดภัย ก่อนขนของขึ้นรถ โดยมาลงทะเบียนที่ศูนย์ประสานงานรักษาความปลอดภัยของแต่ละ ZONE (ต้องแนบ ใบสำเนาของใบขออนุญาตนำของเข้า ประกอบด้วยทุกครั้ง จะเขียนหรือทำแบบฟอร์มขึ้นใหม่ไม่ได้)

4. หน่วยงานรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ส่งสำเนาใบขออนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน แบบฟอร์ม FORM No.102 ให้หน่วยงานต้นสังกัด ในวันทำการวันถัดไป

4.1 การนำของเหลือใช้ไปเก็บไว้ในลาน SCRAP YARD พื้นที่ IP ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี การเซ็นอนุญาต โดยผู้จัดการคลังพัสดุปฏิบัติการ ผู้จัดการธุรการ ผู้จัดการคลังสินค้า และผู้จัดการผู้ก่อกำเนิด SCRAP โดยการขนย้ายต้องอยู่ในช่วงเวลาทำงานปกติ

4.2 พนักงานบริษัทฯ และบริษัทในเครือ เมื่อเข้าในโรงงานแล้ว เวลาจะผ่านออกนอกโรงงาน พื้นที่ ZONE ต่างๆ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีทางพนักงาน รปภ. จะขออนุญาตตรวจค้นยานพาหนะ กระเป๋า หีบ ห่อ หรือย่าม ถ้ามีการนำของออกต้องปฏิบัติตามระเบียบ

5. การตรวจสอบคนงานผู้รับเหมาที่ผ่านเข้า – ออก

5.1 คนงานผู้รับเหมาสามารถเข้าเขตโรงงาน เพื่อทำงานได้ตั้งแต่เวลา 06.00-18.00 น. นอกช่วงเวลาดังกล่าวต้องทำใบขออนุญาตทำงานล่วงเวลา กรณีงาน TA/SD คนงานผู้รับเหมาสามารถทำงานได้ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง(ทำหนังสือแจ้งล่วงหน้า)

5.2 คนงานผู้รับเหมาเวลาผ่าน**เข้า** ต้องแสดงบัตรอนุญาตให้เข้าเขตโรงงาน ต่อพนักงาน รปภ. ณ จุดผ่านเข้าทุกครั้ง โดยสามารถผ่านเข้าตามจุดที่ระบุในบัตรเท่านั้น ห้ามเดินไปหน้างานโดยเด็ดขาดและต้องขึ้นรถรับ-ส่งเท่านั้น

5.3 คนงานผู้รับเหมาเวลาผ่าน**ออก** ต้องแสดงบัตรอนุญาตให้พนักงาน รปภ. ตรวจค้นรถยนต์ ตรวจค้นกระเป๋า หีบห่อ หรือย่าม ทุกครั้ง โดยการนำสิ่งของออกนอกโรงงานต้องปฏิบัติตามระเบียบฯ อย่างเคร่งครัด

5.4 ผู้รับเหมาเฉพาะผู้ที่มีหน้าที่ยื่นขออนุมัติ PERMIT อนุญาตให้เข้าพื้นที่บริเวณตึก 10 ปี และพื้นที่ฝั่ง IP ในช่วงเวลาเร่งด่วน

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.6
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก้ไขครั้งที่ 6,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568

6. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่านเข้า - ออกโรงงาน ZONE 1 (IRPC)

ผู้ผ่านเข้า – ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่แสดงให้ รปภ. ตรวจสอบ		เวลาที่ขออนุญาตเข้า	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถยนต์ส่วนตัว	1.สติ๊กเกอร์อนุญาตเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	1.บัตรยานพาหนะผ่านเข้า-ออกโรงงาน	ตลอดเวลา	1A 22 8A	1A 22 8A	1.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ให้ รปภ. ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถยนต์ส่วนตัว (นอกเวลาทำงานปกติ)	1.บัตรประจำตัวพนักงาน	1.บัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออก รถยนต์	นอกเวลาทำงานปกติ วันหยุดโรงงาน			
	รถจักรยานยนต์		1.บัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออก รถจักรยานยนต์	ตลอดเวลา			
	รถยนต์ประจำหน่วยงาน	1.บัตรประจำตัวพนักงาน 2.บัตรประจำรถหน่วยงาน	1.ใบอนุญาตออกนอกโรงงานและมีใบอนุญาตจากผู้จัดการฯ(กรณีผู้ขับไม่ใช่เจ้าของ) 2.บัตรประจำรถหน่วยงาน				1. บันทึกเวลาเข้า-ออก ด้วยบัตรประจำรถหน่วยงาน / รถส่วนกลาง 2.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ให้ รปภ. ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถยนต์ส่วนกลาง	1.บัตรประจำตัวพนักงาน 2.บัตรประจำรถส่วนกลาง	1.บัตรประจำรถส่วนกลาง				
ผู้รับเหมา	รถยนต์	1.สติ๊กเกอร์อนุญาตรถยนต์ผู้รับเหมาเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวผู้รับเหมา	1.สติ๊กเกอร์อนุญาตรถยนต์ผู้รับเหมาเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวผู้รับเหมา	เข้าได้ตลอดเวลาที่ขออนุญาตทำงานไว้	8A	8A	1.นอกเวลาทำงานปกติจะต้องขออนุญาตทำงานล่วงเวลา
	รถบรรทุกภายนอกที่บรรทุกวัสดุสิ่งของมาส่งผู้รับเหมา SITE งาน	1.ใบอนุญาตผ่านเข้าแขตโรงงาน (SF-PR-001) ที่มีลายเซ็นผู้จัดการโครงการ 2.หนังสือขออนุญาตจากหน่วยงานหรือโครงการที่มีลายเซ็นผู้จัดการหรือได้รับมอบอำนาจ	1.ใบอนุญาตผ่านเข้าแขตโรงงาน (SF-PR-001) ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่มาพบและผู้อนุญาตถูกต้อง 2.ตราประทับของหน่วยงานที่มาติดต่อเฉพาะเวลาทำงานปกติ	เฉพาะเวลาทำงานปกติ			1.ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2.ตัวแทนผู้รับเหมาต้องออกมารับรถส่งของที่ประตูทางเข้า-ออกโรงงาน
ผู้มาติดต่อ (VISITOR)	รถยนต์ / บุคคล	1.FAX แจ้งจากสำนักงานกรุงเทพฯ 2.MEMO ที่ได้รับอนุญาตจาก ***พนักงานระดับ 9 หรือผู้จัดการ***ขึ้นไป 3.ใบอนุญาตผ่านเข้าแขตโรงงาน (SF-PR-001)	1.ใบอนุญาตผ่านเข้าแขตโรงงาน (SF-PR-001)ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่มาพบและผู้อนุญาตถูกต้อง	08.00-17.00 น.	1A	1A	1.ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน
รถรับ-ส่งสารเคมี	รับ-ส่งสารเคมี BTX R1,R2	1.แบบฟอร์มตารางปล่อยรถบรรทุกสินค้าที่มีลายเซ็นของหน่วยงาน SHIPPING	1.แบบฟอร์มตารางปล่อยรถบรรทุกสินค้าเข้า ที่มีลายเซ็นของผู้เกี่ยวข้องทุกขั้นตอน	ตลอดเวลา	PO1 13A	PO1 13A	1.บันทึกเวลาเข้า-ออก ลงในใบบันทึกรถยนต์ผ่านเข้า-ออกโรงงาน 2.แลกบัตรเข้าแขตต่างๆ และสวมท่อป้องกันประกายไฟที่จุด 2 / จุด 13A ก่อนผ่านเข้า
	รับ H2/รับกำมะถันที่ SRU						
รถบรรทุก	เม็ดพลาสติก	1.เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1.เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็นของผู้เกี่ยวข้อง		8A	8A	
	ค่าง/กรดต่างๆ ที่ PC4,UT						

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.6
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก้ไขครั้งที่ 6,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568

7. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่านเข้า - ออกโรงงาน ZONE 2 (PW / CHP)

ผู้ผ่านเข้า-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่แสดงให้ รปภ. ตรวจสอบ		เวลาที่ขออนุญาตเข้า	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถส่วนตัว	1. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรยานพาหนะเข้า-ออก	ตลอดเวลา	1PW 1CHP	1PW 1CHP	
	รถจักรยานยนต์	2. บัตรประจำตัวพนักงาน	2. บัตรรถจักรยานยนต์เข้า-ออก				
	รถยนต์ประจำหน่วยงาน	1. บัตรประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำรถหน่วยงาน	1. กรณีผู้ใช้รถ ไม่ใช่เจ้าของรถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน 2. บัตรประจำรถหน่วยงาน				1. บันทึกเวลาเข้า-ออก ด้วยบัตรประจำรถหน่วยงาน / รถส่วนกลาง 2.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ให้ รปภ.ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถยนต์ส่วนกลาง	1. บัตรประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำรถส่วนกลาง	1.บัตรประจำรถส่วนกลาง 2.กรณีผู้รับเหมาไม่ใช่เจ้าของรถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน				
ผู้รับเหมา	รถยนต์	1.สติ๊กเกอร์รถยนต์ผู้รับเหมาเข้าโรงงาน 2.บัตรพนักงานผู้รับเหมา	1.สติ๊กเกอร์รถยนต์ผู้รับเหมาเข้าโรงงาน 2.บัตรพนักงานผู้รับเหมา	เข้าได้ตลอดเวลาที่ขออนุญาตทำงานล่วงเวลาไว้			1. นอกเวลาทำงานปกติจะต้องส่งเรื่องขออนุญาตทำงานล่วงเวลา
	รถบรรทุกภายนอกที่บรรทุกวัสดุสิ่งของเข้ามาส่งผู้รับเหมา ใน Site งาน	1. ใบอนุญาตเข้าแขตโรงงาน SF-PR-001 ที่มีลายเซ็นผู้จัดการโครงการ 2.หนังสือขออนุญาตจากหน่วยงานหรือโครงการที่มีลายเซ็นผู้จัดการหรือได้รับมอบอำนาจ	1.ใบอนุญาตผ่านเข้าแขตโรงงาน SF-PR-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่มาพบและผู้อนุญาตถูกต้อง				1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2. ตัวแทนผู้รับเหมาต้องออกมารับ - ส่งของที่ประตูทางเข้า - ออกโรงงาน
ผู้มาติดต่อ VISITOR	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. FAX แจ้งจาก สำนักงานกรุงเทพฯ 2. MEMO ที่ได้รับอนุญาตจากพนักงานระดับ9 หรือผู้จัดการแผนกขึ้นไป 3.ใบอนุญาตผ่านเข้าแขตโรงงาน SF-PR-001	1. ใบอนุญาตผ่านเข้าแขตโรงงาน SF-PR-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่มาพบและผู้อนุญาตถูกต้อง	08.00-17.00 น. หรือตลอดเวลาที่ขออนุญาตทำงานล่วงเวลา			
รถรับส่งสารเคมีและถ่านหิน	1. รถบรรทุกสินค้ามาส่งสารเคมีต่างๆ 2. รถบรรทุกถ่านหินของท่าเรือ 3. รถบรรทุกถ่านหินจากลานเข้าโรงงานไฟฟ้า	1. เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK	1.เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็นผู้เกี่ยวข้อง		2PW	2PW	1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2. บันทึกเวลาเข้า – ออกลงในแบบฟอร์ม 5300F-021 3. พนักงานขับรถ ต้องติดบัตรให้พนักงาน รปภ. ตรวจสอบตลอดเวลา
		2.ใบ D/O ที่มีลายเซ็น ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1. ใบ D/O ที่มีลายเซ็นของผู้เกี่ยวข้องทุกขั้นตอน				
		1. เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็น	1. เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็น				

8. ตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน ZONE 3 (TF2)

ผู้ผ่านเข้า-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่แสดงให้ รปภ. ตรวจสอบ		เวลาที่ขออนุญาตเข้า	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรยานพาหนะเข้า-ออกโรงงาน	ตลอดเวลา	T1 T9	T1 T9	
	รถจักรยานยนต์	1. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรรถจักรยานยนต์ผ่านเข้า-ออกโรงงาน				
	รถยนต์ประจำหน่วยงาน	1.บัตรประจำตัวพนักงาน 2.บัตรประจำรถหน่วยงาน	1.กรณีผู้ใช้รถ ไม่ใช่เจ้าของรถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน 2.บัตรประจำรถหน่วยงาน				1. บันทึกเวลาเข้า-ออกด้วยบัตรประจำรถหน่วยงาน/รถส่วนกลาง 2. พนักงาน IRPC ต้องคีดบัตรพนักงานให้พนักงาน รปภ. ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถยนต์ส่วนกลาง	1.บัตรประจำตัวพนักงาน 2.บัตรประจำรถส่วนกลาง	1..กรณีผู้รับเหมาไม่ใช่เจ้าของรถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน 2.บัตรประจำรถส่วนกลาง				
ผู้รับเหมา	รถยนต์	1. สติ๊กเกอร์อนุญาตรถยนต์เข้าโรงงาน 2.บัตรพนักงานผู้รับเหมา	1. สติ๊กเกอร์อนุญาตรถยนต์เข้าโรงงาน 2. บัตรพนักงานผู้รับเหมา	เข้าได้ตลอดเวลาที่ขออนุญาตล่วงเวลาไว้			1. นอกเวลาทำงานปกติจะต้องขออนุญาตล่วงเวลา
	รถบรรทุกภายนอกที่บรรทุกวัสดุสิ่งของมาส่งผู้รับเหมาใน Site งาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขตโรงงาน SF-PR-001ที่มาพบลายเซ็นผู้จัดการโครงการ 2.หนังสือขออนุญาตจากหน่วยงานหรือโครงการที่มีลายเซ็นผู้จัดการหรือได้รับมอบอำนาจ	1. ใบอนุญาตเข้าเขตโรงงาน SF-PR-001 ที่มาพบ					1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2. ตัวแทนผู้รับเหมาต้องออกมารับ-ส่งของที่ประตูเข้า-ออกโรงงาน
ผู้มาติดต่อVisitor	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. Fax แจ้งจาก สำนักงานกรุงเทพฯ 2. Memo ที่ได้รับอนุญาตจาก พนักงานระดับ 9 หรือผู้จัดการแผนก ขึ้นไป 2. เอกสารBOI	1. ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน SF-PR-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่มาพบและผู้อนุญาตถูกต้อง				1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2. พนักงานต้องออกมารับที่ประตูทางเข้า-ออกโรงงาน
รถรับ-ส่งน้ำมัน / ก๊าซ	1. รถส่งน้ำมันดิบ 2. รถบรรทุกรับน้ำมันและก๊าซ LPG	1. บัตรพนักงานขับรถที่โรงงานเป็นผู้ออก(นายคลัง) 2. เอกสาร BOI	1. ใบD/O ที่มีลายเซ็นของผู้เกี่ยวข้องทุกขั้นตอน	ตลอดเวลา	T1	T1	1.ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2.บันทึกเวลาเข้า-ออกลงในแบบฟอร์ม 10365100F-101 3.พนักงานขับรถ IRPC ต้องคีดบัตรให้ รปภ.ตรวจสอบตลอดเวลา

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.6
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก้ไขครั้งที่ 6,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568

9. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่าน เข้า-ออก โรงงาน ZONE 4 (PORT / ICD)

ผู้ผ่านเข้า-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่แสดงให้ รปภ. ตรวจสอบ		เวลาที่ขออนุญาตเข้า	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถส่วนตัว	1. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรยานพาหนะเข้า-ออก	ตลอดเวลา	PO2	PO2	
	รถจักรยานยนต์	2. บัตรประจำตัวพนักงาน	2. บัตรรถจักรยานยนต์เข้า-ออก				
	รถยนต์ประจำหน่วยงาน	1. บัตรประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำรถหน่วยงาน	1. กรณีผู้ใช้รถ ไม่ใช่เจ้าของรถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน 2.บัตรประจำรถหน่วยงาน				1. บันทึกเวลาเข้า-ออกด้วยบัตรประจำรถหน่วยงาน/รถส่วนกลาง 2. พนักงานบริษัท ไออาร์พีซี ต้องคีดบัตรพนักงานให้พนักงาน รปภ. ตรวจสอบได้
	รถยนต์ส่วนกลาง	1. บัตรประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำรถส่วนกลาง	1.กรณีผู้รับเหมาไม่ใช่เจ้าของรถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน 2. บัตรประจำรถส่วนกลาง				
ผู้รับเหมา	รถยนต์	***1.สติ๊กเกอร์รถยนต์ผู้รับเหมาเข้าโรงงาน 2.บัตรพนักงานผู้รับเหมา***	***1.สติ๊กเกอร์รถยนต์ผู้รับเหมาเข้าโรงงาน 2.บัตรพนักงานผู้รับเหมา***	เข้าได้ตลอดเวลาที่ขออนุญาตทำงานล่วงเวลาไว้			1. นอกเวลาทำงานปกติจะต้องส่งเรื่องขออนุญาตทำงานล่วงเวลา
	รถบรรทุกภายนอกที่บรรทุกวัสดุสิ่งของเข้ามาส่งผู้รับเหมาใน Site งาน	***1. ใบอนุญาตเข้าเขตโรงงาน*** SF-PR-001 ***ที่มีลายเซ็นผู้จัดการโครงการ***	1.ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน SF-PR-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่มาพบและผู้อนุญาตถูกต้อง				1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2. ตัวแทนผู้รับเหมาต้องออกมารับ - ส่งของที่ประตูทางเข้า - ออกโรงงาน
ผู้มาติดต่อ VISITOR	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. FAX แจ้งจาก สำนักงานกรุงเทพฯ 2. MEMO ที่ได้รับอนุญาตจาก***หน่วยงานระดับ*** 9 ***หรือผู้จัดการ***ขึ้นไป 3.ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน SF-PR-001	1. ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน SF-PR-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่มาพบและผู้อนุญาตถูกต้อง 2.บัญชีรายชื่อลูกเรือ Crew List และใบบันทึกการเข้า-ออกท่าเรือ	08.00-17.00 น.			1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2. พนักงานต้องออกมารับที่ประตูทางเข้า-ออกโรงงาน
รถรับส่งเศษเหล็ก / ถ่านหิน	1. รถบรรทุกสินค้า / เศษเหล็ก 2. รถบรรทุกถ่านหินจากท่าเรือไปโรงงานไฟฟ้า	1. เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ	1.เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็นผู้เกี่ยวข้อง	เข้าได้ตลอดเวลาที่ขออนุญาตทำงานล่วงเวลาไว้	PO6	PO6	1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอก/ทะเบียนรถบรรทุก 2. บันทึกเวลาเข้า – ออกด้วยบัตรประจำรถที่ท่าเรือเป็นผู้ออกให้ 3. พนักงานขับรถ ต้องคีดบัตรให้พนักงาน รปภ. ตรวจสอบตลอดเวลา
		1.ใบ D/O ที่มีลายเซ็น ของแผนกที่เกี่ยวข้อง	1. ใบ D/O ที่มีลายเซ็นของผู้เกี่ยวข้องทุกขั้นตอน				
		1. เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็น	1. เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็น				

10. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่าน เข้า-ออก โรงงาน ZONE 5 (IP)

ผู้ผ่านเข้า-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่แสดงให้ รปภ. ตรวจสอบ		เวลาที่ขออนุมัติเข้า	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถยนต์ส่วนตัว	1.บัตรประจำตัวพนักงาน	1.บัตรยานพาหนะเข้า-ออกโรงงาน	ตลอดเวลา	I2,I6,I17	I2,I6,I17	
	รถจักรยานยนต์	1.บัตรประจำตัวพนักงาน	1.บัตรรถจักรยานยนต์ผ่านเข้า-ออกโรงงาน				
	รถยนต์ประจำหน่วยงาน	1. บัตรประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำรถหน่วยงาน	1. กรณีผู้ใช้รถ ไม่ใช่เจ้าของรถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน 2. บัตรประจำรถหน่วยงาน				1. บันทึกเวลาเข้า-ออกด้วยบัตรประจำรถหน่วยงาน/รถส่วนกลาง 2. พนักงานบริษัท ไอดาร์พีซี ต้องติดบัตรพนักงานให้พนักงาน รปภ. ตรวจสอบได้
	รถยนต์ส่วนกลาง	1. บัตรประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำรถส่วนกลาง	1.กรณีผู้รับเหมาไม่ใช่เจ้าของ รถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน 2.บัตรประจำรถส่วนกลาง				
ผู้รับเหมา	รถยนต์	1.สติ๊กเกอร์อนุญาตรถยนต์ผู้รับเหมาเข้าโรงงาน ***2.บัตรพนักงานผู้รับเหมา***	1.สติ๊กเกอร์อนุญาตรถยนต์ผู้รับเหมาเข้าโรงงาน 2.บัตรพนักงานผู้รับเหมา	เข้าได้ตลอดเวลาที่ขออนุญาติทำงานล่วงเวลาไว้	I2	I2	1.นอกเวลาทำงานปกติ
	รถบรรทุกภายนอกที่บรรทุกวัสดุสิ่งของมาส่งผู้รับเหมาในSiteงาน	***1.***FAX***แจ้งจากสำนักงานกรุงเทพฯ*** 2.MEMO***ที่ได้รับอนุญาตจากหน้างานระดับ๖ หรือผู้จัดการแผนกขึ้นไป***	***1.ใบอนุญาตเข้าเขตโรงงาน*** SF-PR-001 ***ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่มาพบและมีผู้อนุญาตถูกต้อง***				1.ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2.ตัวแทนผู้รับเหมาต้องออกมารับรถส่งของที่ประตูทางเข้า-ออกโรงงาน
ผู้มาติดต่อVisitor	รถยนต์/บุคคล	***1.***FAX***แจ้งจากสำนักงานกรุงเทพฯ*** 2.MEMO***ที่ได้รับอนุญาตจาก หน้างานระดับ๖ หรือผู้จัดการแผนกขึ้นไป*** 3***ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน*** SF-PR-001	1.ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน SF-PR-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่มาพบและผู้อนุญาตถูกต้อง	08.00-17.00 น.			1.ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2.ตัวแทนผู้รับเหมาต้องออกมารับรถส่งของที่ประตูทางเข้า-ออกโรงงาน
รถบรรทุก	1.***น้ำมันหล่อลื่นและ*** ASPHALT 2.***เม็ดพลาสติก*** 3.***สารเคมี***	1.***บัตรพนักงานขับรถที่โรงงานเป็นผู้ออก(นายคลัง)*** 2.***เอกสาร*** BOI 3. เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็น	***1.***ใบD/O***ที่มีลายเซ็นของผู้เกี่ยวของทุกขั้นตอน***	***ตลอดเวลา***			1.***ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน*** ***2.บันทึกเวลาเข้า-ออกด้วยบัตรประจำตัวพนักงานขับรถ*** 3.***พนักงานขับรถต้องติดบัตรให้ รปภ. ตรวจสอบตลอดเวลา***

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.6
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก้ไขครั้งที่ 6,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568

11. ตารางระเบียบผู้มีอำนาจอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน

รายการ	ZONE 1 (IRPC)		ZONE 2 (PW/CHP)		ZONE 3 (TF2)		ZONE 4 (PORT)		ZONE 5 (IP)	
การนำของออกนอกโรงงาน	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา
	ผู้จัดการขึ้นไป	ผจก.ฝ่ายขึ้นไป	ผู้จัดการขึ้นไป	ผจก.ฝ่ายขึ้นไป	ผู้จัดการขึ้นไป	ผจก.ฝ่ายขึ้นไป	ผู้จัดการขึ้นไป	ผจก.ฝ่ายขึ้นไป	ผู้จัดการขึ้นไป	ผจก.ฝ่ายขึ้นไป
	<u>ยกเว้น</u> งานเก็บตัวอย่างของฝ่ายศูนย์วิเคราะห์และห้องปฏิบัติการ (AL) สามารถมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยเซ็นอนุญาตได้									
การนำของเข้าโรงงาน	ผู้ขอแจ้งรายการสิ่งของเข้าโรงงานแบบฟอร์ม 5300F-020 และให้รปภ.จุดผ่านเข้า-ออกตรวจสอบ									

<u>หมายเหตุ</u>

1. ผู้จัดการของหน่วยงานต้นสังกัดใด มีความจำเป็นต้องมอบอำนาจให้ระดับรองลงมาเซ็นอนุญาตแทน หรือเพิ่มรายชื่อให้ทำเรื่องขออนุมัติ
2. กรณีผู้มีอำนาจปฏิบัติงานนอกสถานที่หรือลาหยุดประเภทต่างๆ ให้ทำเอกสารมอบอำนาจชั่วคราวโดยระบุช่วงวัน เวลา ให้ชัดเจน และประสานแจ้งให้หน่วยรักษาความปลอดภัยทราบ
3. <u>ในเวลา</u> หมายถึง วันทำงานปกติ ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. <u>นอกเวลา</u> หมายถึง วันทำงานปกติ ระหว่างเวลา 18.00-08.00 น. และวันหยุดโรงงาน

12. ตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงานทุก ZONE

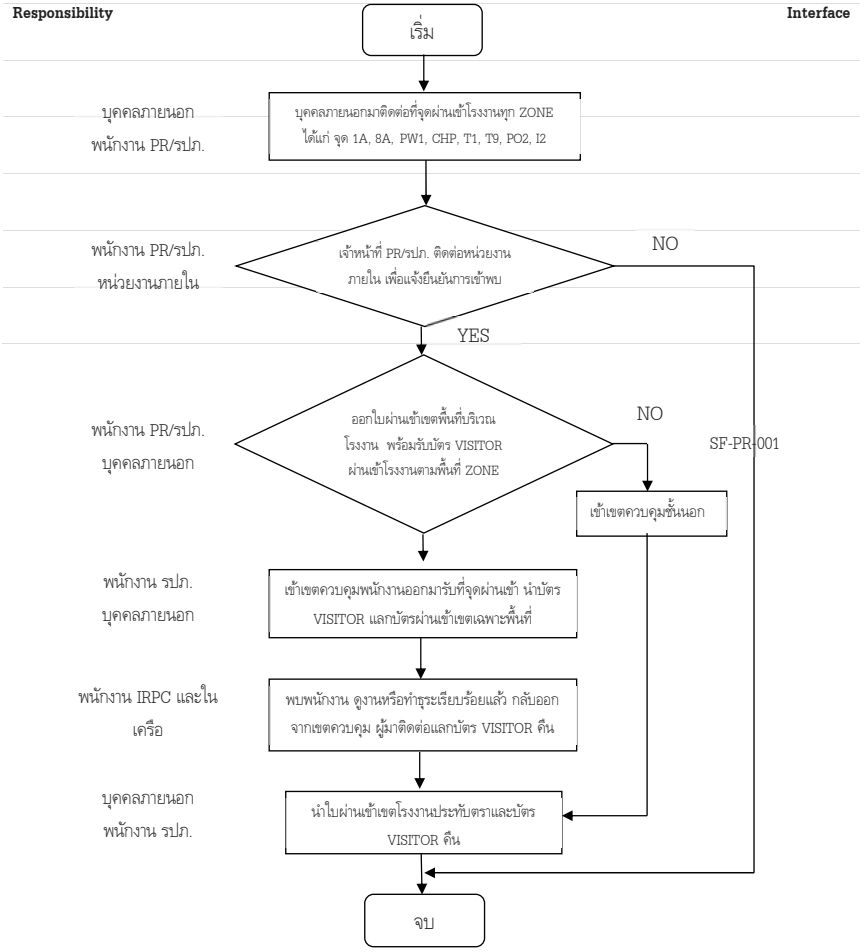
ลำดับ	ประเภทบุคคลภายนอก	ผู้ขออนุญาต	ผู้อนุมัติ
1	SPECIALIST ที่มาซ่อมเครื่องจักร หรือให้คำปรึกษาด้าน PRODUCTION	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
2	SPECIALIST, VENDER, MANUFACTURER. DEALER ของผู้รับเหมา	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
3	SPECIALIST, VENDER, MANUFACTURER, DEALER CONTRACTOR หรือผู้มารับ-ส่งในเขตพื้นที่โรงงานและบุคคลภายนอก	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
4	4.1 ผู้รับเหมาจำเป็นต้องอธิบายงานจัดซื้อ/BIDDING โดยผ่าน VDO CONFERRENCE 4.2 SUPPLIER หรือผู้เข้าส่งของให้ผู้รับเหมาในพื้นที่ต่างๆ ในโรงงาน	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
5	ผู้มาติดต่อประเภทสมัครงาน ผู้ค้ำประกันและวิทยากรฝึกอบรมฝ่ายบุคคล	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
6	เจ้าหน้าที่ราชการปฏิบัติงานเป็นประจำกับบริษัท หรือบุคคล	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
7	หัวหน้าส่วนราชการที่มาตรวจโรงงาน ข้าราชการ นักการเมืองท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือสื่อมวลชน	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ ผู้มารับ-ส่งของเป็นประจำ ในข้อ 3 ให้กับ STORE หรือเข้าโรงงาน ให้ใช้วิธีเช่นเดียวกับผู้รับเหมาตามขั้นตอน โดยให้มีบัตรชั่วคราวในการดำเนินงาน ส่วนในกรณีฉุกเฉินฯ ผู้จัดการฝ่ายหรือตำแหน่งที่สูงกว่าเป็นผู้อนุมัติ
ผู้มาติดต่อ มีความประสงค์จะผ่านเข้าเขตผลิตแต่ละ PLANT และพื้นที่ ZONE นั้นๆ ให้พนักงานหรือเจ้าหน้าที่มารับที่จุด รปภ.ประตูเข้าเขตผลิต เช่น

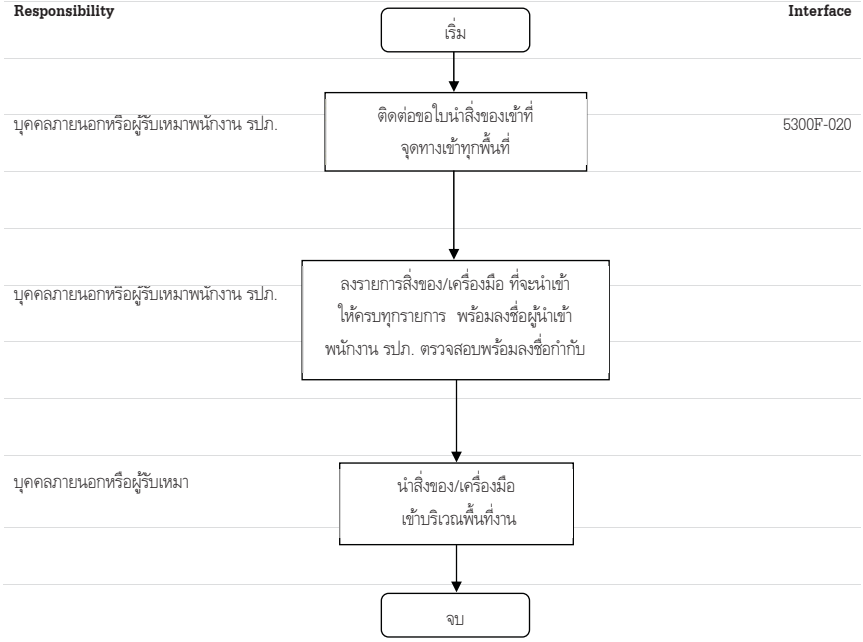
ZONE 1 ให้รับที่จุด 2
ZONE 2 ให้รับที่จุด 1PW / CHP
ZONE 3 ให้รับที่จุด T1
ZONE 4 เขตท่าเรือIRPC ให้รับที่จุด PO2
ZONE 5 ให้รับที่จุด I-2

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.6
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก้ไขครั้งที่ 6,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568

ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart) บุคคลภายนอกมาติดต่อผ่านเข้าโรงงาน

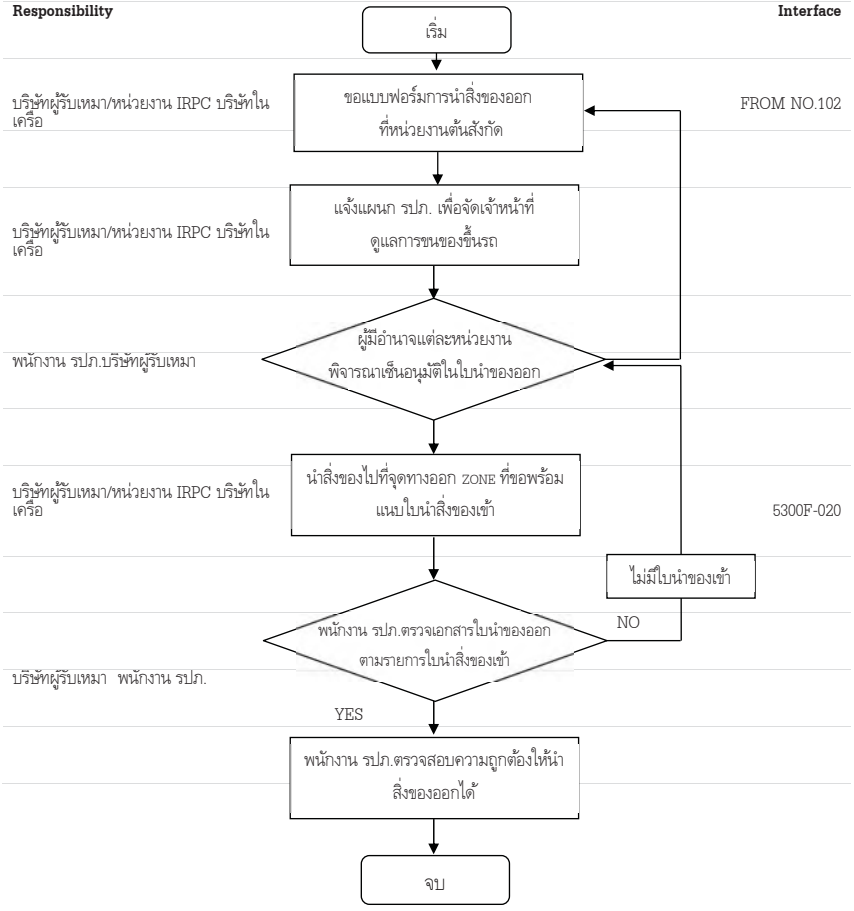


ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขอใบนำสิ่งของเข้าโรงงาน (Flow Chart)



หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.6
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก้ไขครั้งที่ 6,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568

ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน การนำสิ่งของออกนอกโรงงาน (Flow Chart)



เอกสารอ้างอิง (References)

แบบฟอร์มและเอกสาร

- SF-PR-001 ใบอนุญาตผ่านเข้าโรงงาน สำหรับบุคคลและรถยนต์ภายนอกเข้าติดต่องาน
- 5300F-020 รายการนำสิ่งของ/เครื่องมือเข้าพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
- 10365100F-101 ขั้นตอนการรับ-ส่งผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ Rayong Depot
- FROM No.102 ใบอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน

การบันทึก (Record Control)

ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาจัดเก็บ	การทำลาย
1 จัดเก็บเอกสารแบบฟอร์ม บุคคล ยานพาหนะและสิ่งของเข้า – ออก ไว้	ที่แผนกรักษาความปลอดภัย	แผนกรักษาความปลอดภัย	ระยะเวลาการจัดเก็บแบบฟอร์ม 2 ปี	ส่งเอกสารทำลายโดยการย่อย

บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
0	13 กรกฎาคม 2559	Initial Release	สมหมาย ศศิรัตนนิกุล
1	25 พฤษภาคม 2560	เพิ่มเติมข้อมูลใน PI และ Risk	สมหมาย ศศิรัตนนิกุล
2	8 ตุลาคม 2563	เพิ่มขยายนิยาม ท่อป้องกันประกายไฟ เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรกลแบบสันดาปภายใน และภาพตย.ท่อฯ	สมหมาย ศศิรัตนนิกุล
3	23 มีนาคม 2564	ปรับแก้ไขชื่อแผนกเปลี่ยนเป็นงานรักษาความปลอดภัย (QIIM) และผู้มีอำนาจอนุญาตนำสิ่งของ บุคคล เข้า-ออก โรงงานตารางหน้า 15-16 ให้สอดคล้องตามประกาศคำสั่งฯ	สมหมาย ศศิรัตนนิกุล
4	9 กุมภาพันธ์ 2566	ปรับแก้ไขชื่อแผนกเปลี่ยนเป็นหน่วยงานรักษาความปลอดภัย แก้ไขชื่อเรียกหน่วยงานใหม่ (QIIM) เปลี่ยนเป็น (INIM) แก้ไขชื่อผู้จัดการฝ่ายจากคุณวิชัย เป็นคุณวิธาร จินดามัย แก้ไขตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายจาก (QIIM) เปลี่ยนเป็น (ININ) แก้ไขตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายจากเดิม เปลี่ยนเป็น ผู้จัดการฝ่าย เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ (ตามตัวอักษรสีแดงที่ปรับแก้ไขใหม่)	อรรถพร พงษ์สวัสดิ์

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.6
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก้ไขครั้งที่ 6,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568

5	21 มิถุนายน 2567	แก้ไขผู้รับผิดชอบและผู้ตรวจทานเอกสาร เพิ่มเติมคำนิยาม รถไฟฟ้า ยกเลิกรูปตัวอย่างเอกสาร ปรับปรุงเอกสารให้เป็นปัจจุบัน	สุธี จูทอง
6	6 มกราคม 2568	แก้ไขเวลาเร่งด่วน Zone IP ขาออกจากเวลา 16.50-17.15 น. เป็น 17.00-17.15 น. อนุญาตให้ผู้รับเหมาที่มีหน้าที่ขออนุมัติ PERMIT เข้าพื้นที่ในเวลาเร่งด่วนได้ เพิ่มเติมคำจำกัดความ ในเวลาและนอกเวลา ในการอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน	สุธี จูทอง

ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

PI	ความหมาย	การรายงาน
การควบคุมบุคคล ยานพาหนะ และการนำสิ่งของเข้า-ออก ได้	สามารถคัดกรอง ควบคุมบุคคล ยานพาหนะ และการนำสิ่งของเข้า-ออก ให้ไปตามระเบียบที่กำหนดไว้	รายงานผู้ฝ่าฝืนหรือละเมิดระเบียบตามขั้นตอน

ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
การควบคุมบุคคล ยานพาหนะ และการนำสิ่งของเข้า-ออก ได้	บุคคลภายนอก ไม่ทราบระเบียบ กระทำหรือฝ่าฝืนระเบียบโดยไม่ตั้งใจ	-แนะนำชี้แจงก่อนการอนุญาตเข้าโรงงาน -ผู้ควบคุมงาน/แผนกที่รับผิดชอบชี้แจงทำความเข้าใจและดูแล เมื่อเข้ามาในเขตโรงงานแล้ว

เอกสารแนบที่ 33
หนังสือนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Risk Assessment)

IRPC

BTX

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited
299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เชิงเนิน
อ. เมือง จ.ระยอง 21000

ที่ IRPC-SF 048/2562

วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ บันทึกลงแฟลชไดร์ฟ

อ้างถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยดำเนินการส่งทุก 5 ปี

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับโรงงานทำเคมีภัณฑ์ BENZENE / TOLUENE / XYLENE ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-4/41 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัทได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

[redacted]

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษฎา ทิมฤกษ์ / คุณสมชาย ทองสีดา E-Mail: Kritsada.t@irpc.co.th / somchai.tho@irpc.co.th
เบอร์โทร 0 3861 1333 ต่อ 3117 มือถือ 086-6558941 / 093-4626199
เบอร์แฟ็กซ์ 0 3861 2812

IRPC

ETP

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited
299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เชิงเนิน
อ. เมือง จ.ระยอง 21000

ที่ IRPC-SF 051/2562

วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ บันทึกลงแฟลชไดร์ฟ

อ้างถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยดำเนินการส่งทุก 5 ปี

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับโรงงานผลิตเอทธิลีน ETHYLENE ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-3/41 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัทได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

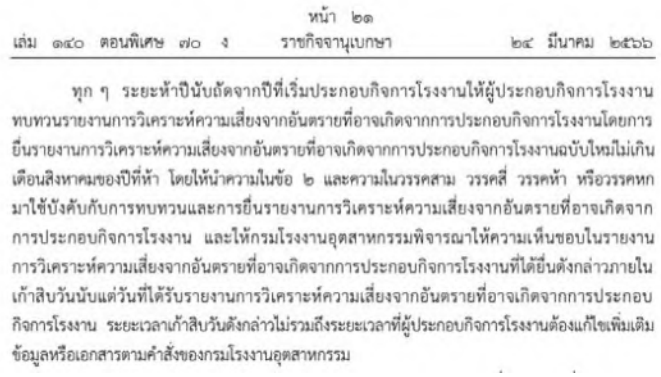
[redacted]

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษฎา ทิมฤกษ์ / คุณสมชาย ทองสีดา E-Mail: Kritsada.t@irpc.co.th / somchai.tho@irpc.co.th
เบอร์โทร 0 3861 1333 ต่อ 3117 มือถือ 086-6558941 / 093-4626199
เบอร์แฟ็กซ์ 0 3861 2812

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2566 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน

ทุก ๆ ระยะห้าปีนับถัดจากปีที่เริ่มประกอบกิจการโรงงานให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานทบทวนรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานโดยการ**ยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานฉบับใหม่ไม่เกินเดือนสิงหาคมของปีที่ห้า**



หน้า ๒๑
เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๗๐ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖

ทุก ๆ ระยะห้าปีนับถัดจากปีที่เริ่มประกอบกิจการโรงงานให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานทบทวนรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานโดยการยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานฉบับใหม่ไม่เกินเดือนสิงหาคมของปีที่ห้า โดยให้นำความในข้อ ๒ และความในวรรคสาม วรรคสี่ วรรคห้า หรือวรรคหกมาใช้บังคับกับการทบทวนและการยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่ได้ยื่นดังกล่าวภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่ได้รับรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ระยะเวลาเก้าสิบวันดังกล่าวไม่รวมถึงระยะเวลาที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลหรือเอกสารตามคำสั่งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

รอบการส่งรายงานทบทวนความเสี่ยงฯ กรมโรงงาน

รอบส่งใหม่

ลำดับ	ชื่อย่อ	ทะเบียนโรงงาน	ประเภทของโรงงาน	วันที่เริ่มประกอบกิจการ	ปีที่ส่งรายล่าสุด	กำหนดส่งตามกฎหมายเดิมฯ	กำหนดส่งตามกฎหมายใหม่	Diff.ปี	
1	PTK	ข3-42(1)-1/41รย	42 (1)	17-ก.พ.-41	2562	2567	2571	4	9
2	EBSM	ข3-42(1)-2/41รย	42(1)	24-เม.ย.-41	2562	2567	2571	4	9
3	ETP	ข3-42(1)-3/41รย	42(1)	24-เม.ย.-41	2562	2567	2571	4	9
4	DCC	ข3-49-2/41รย	49	24-เม.ย.-41	2562	2567	2571	4	9
5	BTX	ข3-42(1)-4/41รย	42(1)	24-เม.ย.-41	2562	2567	2571	4	9
6	PRP	ข3-42(1)-4/55รย	42 (1)	4-ต.ค.-55	2562	2567	2570	3	8
7	HDPE/UHMW	ข3-44-1/25รย	44	9-ส.ค.-25	2562	2567	2570	3	8
8	PP	ข3-44-1/34รย	44	12-มี.ค.-34	2562	2567	2569	2	7
9	EPS	ข3-44-1/59รย	44	1-ส.ค.-59	2565	2570	2569	-1	
10	ABS	ข3-44-2/59รย	44	1-ส.ค.-59	2565	2570	2569	-1	
11	ACB	ข3-48(6)-1/45รย	48 (6)	21-ก.ย.-45	2562	2567	2570	3	8
12	COND	ข3-49-1/41รย	49	7-ส.ค.-39	2562	2567	2569	2	7
13	REFY	ข3-49-1/43รย	49	8-ธ.ค.-43	2564	2569	2568	-1	
14	LBOP/UT	ข3-50(4)-1/41รย	50 (4)	24-เม.ย.-41	2562	2567	2571	4	9
15	PPC	ข3-44-4/59รย	44	1-ม.ค.-60	2564	2569	2570	1	6
16	UHV/RC	ข3-49-1/58รย	49	8-พ.ค.-58	2563	2568	2568	0	

เอกสารแนบที่ 34

แผนและผลการตรวจสุขภาพประจำปี

โปรแกรมตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้างาน

ลำดับ	รายการ	สังกัดพื้นที่ปฏิบัติงาน				
		สำนักงานระยอง	สำนักงานกรุงเทพฯ	คลังน้ำมันพระประแดง	คลังน้ำมันอยุธยา	คลังน้ำมันชุมพร
1	CBC (ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด)	☑	☑	☑	☑	☑
	- Hb					
	- Hct					
	- WBC count					
	- WBC Differential					
	- Platelet					
	- MCV					
	- RBC Morphology					
2	Blood Group	☑	☑	☑	☑	☑
3	Renal function (การทำงานของไต)	☑	☑	☑	☑	☑
	- BUN					
	- Creatinine					
4	Liver Function (การทำงานของตับ)	☑	☑	☑	☑	☑
	- SGOT (AST)					
	- SGPT (ALT)					
	- ALP					
5	Chest X-Ray (X-Ray Digital)	☑	☑	☑	☑	☑
6	Audiometry (ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน)	☑		☑	☑	☑
7	Spirometry (ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด)	☑		☑	☑	☑
8	Occupational Vision Test (ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น)	☑		☑	☑	☑
9	Physical Examination (ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์)	☑	☑	☑	☑	☑

กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2569 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์ รัตนาธิเบศร์

พื้นที่ปฏิบัติงาน	รอบตรวจ ทางห้องปฏิบัติการ เริ่มเวลาตรวจ (เช้า 6.00-11.30 น.)	การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน ตรวจสารชีวภาพ,ตรวจสมรรถภาพ (ตรวจสมรรถภาพปอด,การได้ยิน,การมองเห็น) เริ่มเวลาตรวจ (เช้า 6.00-11.30 น.) (บ่าย 13.00-15.30 น.)	รอบตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ เริ่มเวลาตรวจ (เช้า 8.00-11.30 น.) (บ่าย13.00-15.30 น.)
สำนักงานระยอง	17 – 27 กุมภาพันธ์ 2569 (พักเที่ยง) (เว้นวันเสาร์-อาทิตย์)		20 – 29 เมษายน 2569 (พักเที่ยง) (เว้นวันเสาร์-อาทิตย์)
คลังน้ำมันพระประแดง	4-5 มีนาคม 2569		30-31 มีนาคม 2569
คลังน้ำมันอยุธยา	6 มีนาคม 2569		3 เมษายน 2569
สำนักงานกรุงเทพฯ	24-25 กุมภาพันธ์ 2569	-	1-2 เมษายน 2569

ผู้ประสานงาน :- คุณเทพนารี โทร 1162, คุณธีร์จุฑา โทร.1166 ,คุณขวัญข้าว โทร.1187 (สำนักงานระยอง)
- คุณสุทิศา โทร. 7272, คุณสุเชาว์ โทร.7201, (สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมัน)

นำบัตรประชาชนมาเพื่อลงทะเบียนและใช้สิทธิ์เบิกประกันสังคม

สื่อความเข้าใจการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

บริษัทฯ ได้จัดหาสถานประกอบการสำหรับให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ทั้งนี้ พนักงานทุกคนต้องเข้ารับการตรวจสุขภาพตามที่บริษัทฯกำหนด และต้องเข้ารับการตรวจ ณ สถานประกอบการที่บริษัทฯ จัดหาไว้เท่านั้น

พนักงานที่มีความประสงค์ตรวจสุขภาพรายการเพิ่ม พนักงานต้องเลือกรายการตรวจเพิ่มในระบบ **e-Health Book** ภายในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569 พันกำหนดระบบจะปิด และไม่สามารถเลือกรายการตรวจเพิ่มได้

รายการตรวจ -ตรวจภายในมะเร็งปากมดลูก (Thin Prep) โดยแพทย์ * เข้ารับการตรวจที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ฯ เท่านั้น.*
-ตรวจภายในมะเร็งปากมดลูกแบบหาเชื้อ HPV(Thin Prep plus HPV (hc2V) โดยชุดตรวจหาเชื้อ *เข้ารับการตรวจที่ รพ.เกษมราษฎร์ อินเตอร์ เท่านั้น*
-ตรวจมะเร็งเต้านม+อัลตร้าซาวด์เต้านม(Mammogram +US)*เข้ารับการตรวจที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ เท่านั้น

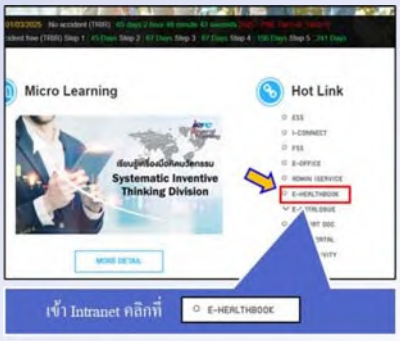
- รายการตรวจดังกล่าว พนักงานต้องเลือกรายการตรวจเพิ่มในระบบ e-Health Book และต้องเข้ารับการตรวจ ที่ รพ. เกษมราษฎร์ อินเตอร์ รัตนาธิเบศร์ ระหว่างวันที่ 7 - 16 มีนาคม 2569 เท่านั้น (หากพันกำหนดจะถือว่าท่าน "สละสิทธิ์โดยไม่คืนค่าใช้จ่าย")
- รายการตรวจสุขภาพเพิ่ม ตรวจภายในมะเร็งปากมดลูก (Thin Prep) หรือ ตรวจภายในมะเร็งปากมดลูกแบบหาเชื้อ HPV หรือ ตรวจมะเร็งเต้านม+อัลตร้าซาวด์เต้านม(Mammogram +US พนักงานสามารถเข้ารับการตรวจที่โรงพยาบาลได้ทุกแห่ง ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายเป็นไปตามราคาของสถานประกอบการนั้นๆ และนำเอกสารใบเสร็จ ใบรับรองแพทย์มาเบิกกับบริษัทฯ

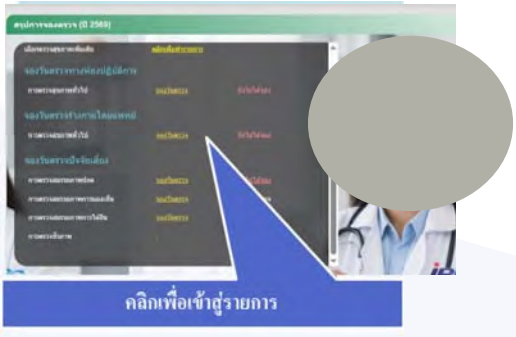
การตรวจสุขภาพประจำปี 2569 บริษัทกำหนดให้พนักงานต้องเข้ารับการตรวจวัดสายตา ทุกคน เพื่อนำข้อมูลไปประกอบการส่งเสริมด้านสุขภาพพนักงานต่อไป

ตรวจสุขภาพประจำปี 2569 สำนักงานระยอง

IRPC สร้างสิ่งที่ดีเพื่ออนาคต

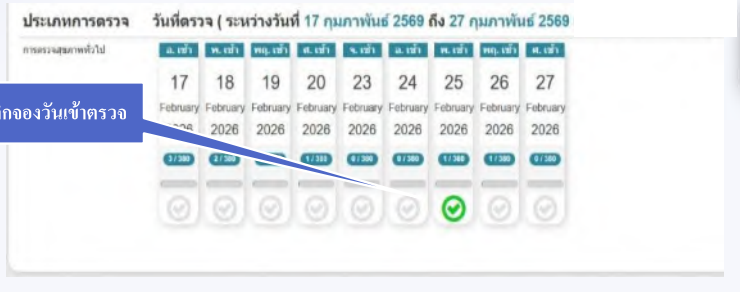
1 ขั้นตอนการเลือกรายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม (ไม่มีการซื้อรายการตรวจเพิ่มหน้างาน)





โดยใช้สิทธิ์สวัสดิการรักษาพยาบาล เปิดระบบการเลือกรายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม ผ่านโปรแกรม e-Health Book ตั้งแต่วันที่ 2 – 10 กุมภาพันธ์ 2569
หมายเหตุ :- ระบบจะทำการตัดจากวงเงินตามสิทธิ์ IPD ก่อน (ตามตารางผลประโยชน์)เป็นจำนวนเงินตามจริง สูงสุดไม่เกิน 1,800 บาท กรณีมีส่วนเกินจาก 1,800 บาท ระบบจะตัดจากวงเงินตามสิทธิ์ OPD (ที่สำคัญ!! เคลมอัตโนมัติไม่ต้องสำรองจ่าย)

2 ขั้นตอนการจองวันเข้ารับการตรวจสุขภาพ (เฉพาะพนักงานสำนักงานระยองและคลังน้ำมันระยอง)



IRPC Healthbook

เข้าระบบ e-Health Book

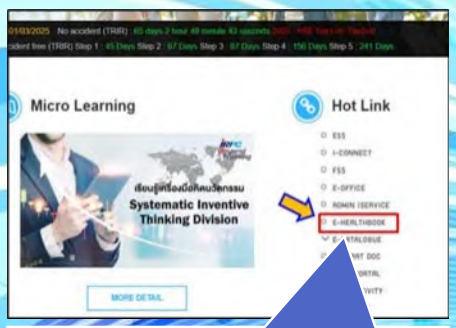
การจองวันเข้ารับการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2569 เปิดระบบการจองวันเข้าตรวจสุขภาพ ผ่านโปรแกรม e-Health Book ตั้งแต่วันที่ 2 – 10 กุมภาพันธ์ 2569

ผู้ประสานงาน : คุณเทพนารี (PEEC) โทร.1162

ตรวจสุขภาพประจำปี 2569 สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมันฯ

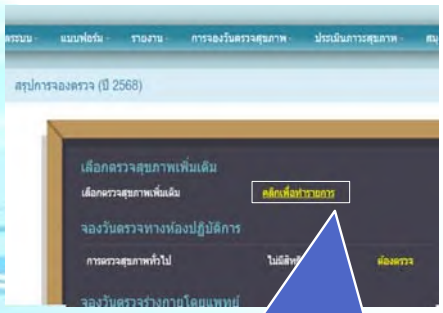
วันเข้ารับการตรวจสุขภาพ ไม่ต้องจองในระบบ e-Health Book

เลือกรายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม เข้าจองใช้สิทธิ์ผ่านระบบ e-Health Book (ไม่มีการซื้อรายการตรวจเพิ่มหน้างาน)



เข้า Intranet คลิกที่ E-HERLTHBOOK

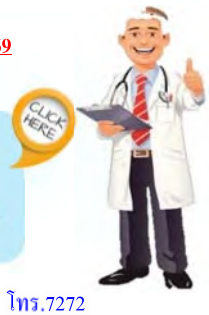
ใช้ User / Password เดียวกันกับ Lock In หน้าจอคอมพิวเตอร์



คลิก เพื่อเข้าทำรายการ

โดยใช้สิทธิ์สวัสดิการรักษาพยาบาล เปิดระบบการเลือกรายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม ผ่านโปรแกรม e-Health Book ตั้งแต่วันที่ 2 – 10 กุมภาพันธ์ 2569

หมายเหตุ :- ระบบจะทำการตัดจากวงเงินตามสิทธิ์ IPD ก่อน (ตามตารางผลประโยชน์)เป็นจำนวนเงินตามจริง สูงสุดไม่เกิน 1,800 บาท กรณีมีส่วนเกินจาก 1,800 บาท ระบบจะตัดจากวงเงินตามสิทธิ์ OPD (ที่สำคัญ!! เคลมอัตโนมัติไม่ต้องสำรองจ่าย)



ผู้ประสานงาน : คุณสุทิศา (PEEC) โทร.7272

รายการตรวจสุขภาพประจำปี

รายการตรวจสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก (ตามช่วงอายุ)
อายุน้อยกว่า 30 ปี
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)
2. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology Peripheral Blood Smear)
3. เอ็กซเรย์ทรวงอก (Digital CXR)
4. การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR)
5. การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP)
6. ตรวจหาน้ำตาลในเลือด (FBS)
7. ตรวจหาไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)
8. ตรวจวัดสายตาปกติ
อายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)
2. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology Peripheral Blood Smear)
3. เอ็กซเรย์ทรวงอก (Digital CXR)
4. การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR)
5. การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP)
6. ตรวจหาน้ำตาลในเลือด (FBS)
7. ตรวจหาไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)
8. ตรวจวัดสายตาปกติ
9. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
10. ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ (UA)

รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม
1 ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ EKG (สำหรับผู้ที่อายุต่ำกว่า 30 ปี)
2 ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ (Urinalysis) (สำหรับผู้ที่อายุต่ำกว่า 30 ปี)
3 ตรวจระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือด (HbA1C) (เฉพาะผู้ที่ป่วยเป็นโรคเบาหวาน)
4 ตรวจระดับกรดยูริคในเลือด (Uric acid)
5 ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ ชนิดบี (HBs Ag)
6 ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบ ชนิดบี (Anti HBs)
7 ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบ ชนิดซี (Anti HCV)
8 ตรวจไทรอยด์ (FT4,TSH)
9 ตรวจธาลัสซีเมียในเลือด (Hb Typing)
10 ตรวจภูมิคุ้มกันหัดเยอรมัน (Rubella IgG)
11 ตรวจหมู่โลหิต (Blood Group)
12 ตรวจอุจจาระ (Stool exam & Occult blood)
13 อัลตร้าซาวด์ช่องท้อง 1 ส่วน
14 อัลตร้าซาวด์ช่องท้องทั้งหมด (2 ส่วน)
15 ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ใหญ่ (CEA)
16 ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งตับ (AFP)
17 ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งตับอ่อน (CA19-9)
18 ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมากในเพศชาย (PSA)
19 ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งรังไข่ CA125
20 ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเต้านม CA153
21 ตรวจภายในมะเร็งปากมดลูก (Thin Prep) * เข้ารับการตรวจที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ฯ เท่านั้น.*
22 ตรวจมะเร็งเต้านม+อัลตร้าซาวด์เต้านม(Mammogram +US)*เข้ารับการตรวจที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ เท่านั้น.*

* 1 รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม ข้อ 21,22 พนักงานสามารถเข้ารับการตรวจที่โรงพยาบาลได้ทุกแห่ง

* 2 กรณีเลือกตรวจสุขภาพเพิ่มเติม ข้อ 21,22 กับ รพ. เกษมราษฎร์ฯ พนักงานต้องเลือกรายการตรวจเพิ่มในระบบ e-Health Book และต้องเข้ารับการตรวจ ที่ รพ. เกษมราษฎร์ อินเตอร์ รัตนาธิเบศร์ **ระหว่างวันที่ 7 - 16 มีนาคม 2569 เท่านั้น** (หากพ้นกำหนดจะถือว่าท่าน สละสิทธิ์โดยไม่คืนค่าใช้จ่าย)

ข้อควรทราบ การตรวจสุขภาพ

การตรวจสุขภาพทั่วไป

ตรวจทางห้องปฏิบัติการ (เก็บตัวอย่างเลือด)
ลงทะเบียนเวลา (เช้า 6.00-11.30 น.) (บ่าย 13.00-15.30 น.) (หยุดพักเที่ยง)

พบแพทย์ ทั่วไป (ตรวจร่างกายทั่วไป)
ลงทะเบียนเวลา (เช้า 8.00-11.30 น.) บ่าย13.00-15.30 น.) (หยุดพักเที่ยง)

- หลังจากลงทะเบียน ด้วยตนเอง ณ อาคาร 10 ปี เจ้าหน้าที่ รพ.จะมอบอุปกรณ์เก็บตัวอย่างเลือดและเข้าคิวรอรับบริการ

- การพบแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการดูแลสุขภาพทั่วไปและการรักษาโรคเบื้องต้น แพทย์จะตรวจร่างกายทางกายภาพ อ่านผลตรวจสุขภาพ ให้คำปรึกษาโรคและแนะนำการดูแลรักษา

ข้อแนะนำรายการตรวจสุขภาพเพิ่ม CLICK HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ PEEC คุณเพชนาวี โทร. 1162 / คุณสุทิศา โทร.7272

การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ตรวจสมรรถภาพ
ปอด , การได้ยิน , การมองเห็น
ลงทะเบียนเวลา (เช้า 6.00-11.30 น.) (บ่าย 13.00-15.30 น.) (หยุดพักเที่ยง)

ตรวจทางชีวภาพ
เก็บตัวอย่างปัสสาวะ
ลงทะเบียนเวลา 06.00 – 15.30 น. (หยุดพักเที่ยง)

- สามารถติดต่อรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะที่จุดลงทะเบียนด้วยตนเอง ณ อาคาร 10 ปี จากเจ้าหน้าที่ตรวจสุขภาพของโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ในช่วงเวลา 06.00 – 11.45 น.

- หลังจากเก็บตัวอย่างปัสสาวะแล้ว นำส่งตัวอย่างปัสสาวะที่อาคาร 10 ปี ได้ในช่วงเวลา 06.30 – 15.00 น. ตามวันที่และเวลาที่แจ้งในตาราง

จองวันเข้าตรวจ ผ่าน E-Healthbook CLICK HERE

การเตรียมตัวเพื่อการตรวจสุขภาพฯ CLICK HERE

กำหนดวันและช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างฯ CLICK HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการตรวจฯ ได้ที่ คุณพันทวี โทร. 095-6945156 / MST

QIHI อาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

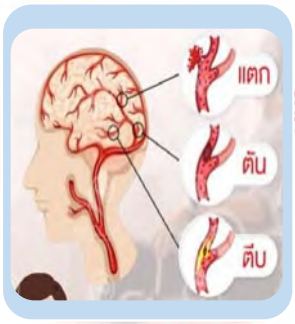
ขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
พฤติกรรมและปัจจัยเสี่ยงต่อ
โรคหลอดเลือดสมองและหลอดเลือดหัวใจ

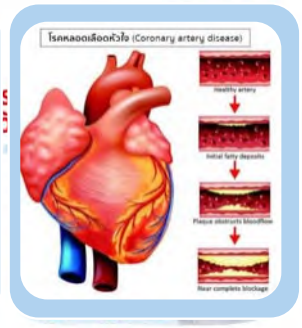
วัตถุประสงค์

แบบสอบถามฉบับนี้จัดทำขึ้น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมและปัจจัยเสี่ยงที่อาจเกี่ยวข้องกับโรคหลอดเลือดสมองและโรคหลอดเลือดหัวใจ ประจำปี **2569** โดยข้อมูลที่ได้รับจะนำไปใช้ประกอบการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงโดยแพทย์ เพื่อการดูแลสุขภาพและการวางแผนส่งเสริมสุขภาพที่เหมาะสมต่อไป ทั้งนี้ ข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาเป็นความลับ และใช้เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพเท่านั้น ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (พ.ร.บ.คุ้มครอง ข้อมูลส่วนบุคคล)

ขอขอบพระคุณในความร่วมมือของท่านมา ณ โอกาสนี้

คุณมีความเสี่ยงหรือไม่??





Scan เพื่อทำแบบสอบถาม

คลิก Link

https://irpc-free-bmi-calculator.netlify.app/

ผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568

โครงการ ETP-DCC-BTX

วิเคราะห์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ	การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ป่วยจากการทำงาน (ราย)		
1. การตรวจสุขภาพทั่วไป							
2. X-Ray ทรวงอก							
3.ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด							
4. การทำงานของตับ							
5. การทำงานของไต							
6. สมรรถภาพการมองเห็น							
7. สมรรถภาพการได้ยิน							
8. สมรรถภาพปอด							
9. ตรวจ Benzene (t,t Muconic acid in urine)	ปัสสาวะ						

หมายเหตุ

1. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน วิเคราะห์ตามแนวทาง

   1.1 OSHA (STS : Standard Theshold Shift)

   1.2 OSHA Forms for Recording Work-Related Injuries and Illnesses

   1.3 มาตรฐานการวินิจฉัยโรคจากการทำงาน ฉบับเฉลิมพระเกียรติ ฯ ของสำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน

2. การตรวจสุขภาพทั่วไป X-Ray ทรวงอก ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ การทำงานของตับ การทำงานของไต ใช้เกณฑ์การวิเคราะห์ของ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รัตนาธิเบศร์

3. การตรวจสมรรถภาพปอด ใช้เกณฑ์การวิเคราะห์ของ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รัตนาธิเบศร์

4. การตรวจทางชีวภาพ อ้างอิงค่า BEI (Biological Exposure Indices) ของ ACGIH

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดโรคมีการกำหนดมาตรการการดำเนินการ ดังนี้

1. จัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางในการแก้ไข ป้องกัน
2. จัดให้พนักงานเข้าพบแพทย์ เพื่อให้คำแนะนำการปฏิบัติตัว และการดูแลสุขภาพ
3. กรณีพนักงานเจ็บป่วยจากการทำงาน จะส่งพนักงานรักษาฟื้นฟู
4. จัดการแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมเป็นมาตรฐานสากลและกฎหมาย
5. ตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานเพื่อประเมินผลกระทบต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ
6. ตรวจสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

เอกสารแนบที่ 35
แผนและผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานราชการประจำปี

1.8 ระยะเวลาการศึกษา

การสำรวจทัศนคติของประชาชนในชุมชน และข้าราชการ/ผู้นำชุมชน เกี่ยวกับกิจกรรมทางด้านสังคมและการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีต่อกลุ่มโรงงานไออาร์พีซีและโรงงานอื่นๆที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ จำนวน 1 ครั้ง จะใช้เวลาในการจัดทำประมาณ 7 เดือน นับแต่วันจัดทำสัญญาดังตาราง โดยให้นำเสนอกรอบเวลาในการศึกษาอย่างละเอียดชัดเจนสอดคล้องกับกำหนดการของโครงการ

รายละเอียด	ระยะเวลาการทำรายงานฯ									
	มี.ค. 69	เม.ย 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ก.ค. 69	ส.ค. 69	ก.ย. 69	ต.ค. 69	พ.ย. 69	ธ.ค. 69
1) การจัดหาบริษัทที่ปรึกษา		↔	↔							
2) การจัดทำสัญญา			↔	↔						
3) ทบทวนเอกสาร และจัดทำแบบสอบถาม			↔	↔						
4) ออกแบบสอบถาม			↔	↔						
5) ส่งจดหมายลงพื้นที่				↔	↔					
6) การสำรวจระดับความพึงพอใจของชุมชน (Socio Survey)และสำรวจระยะประชิด					↔	↔				
7) วิเคราะห์และแปลผล Questionnaire							↔	↔		
8) การสัมภาษณ์เชิงลึก						↔	↔	↔		
9) วิเคราะห์และแปลผล สัมภาษณ์เชิงลึก								↔	↔	
10) การสรุปและจัดส่งร่างรายงาน									↔	↔
11) การจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์										↔

บทสรุปผู้บริหาร

(Executive Summary)

การดำเนินงานของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (IRPC Industrial Zone) ในจังหวัดระยอง มุ่งเน้นการสร้างความสมดุลระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจและการจัดการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ภายใต้หลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการได้รับ “ฉันทามติทางสังคม” (Social License to Operate) ผ่านโครงการสำรวจความพึงพอใจของชุมชน ข้าราชการ และผู้นำท้องถิ่นประจำปี 2568 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรตามมาตรการ EIA/EHIA การศึกษานี้ทำหน้าที่เป็นกลไกตรวจสอบเชิงประจักษ์เพื่อประเมินระดับความเชื่อมั่น ระบุประเด็นความเสี่ยงที่อาจนำไปสู่ความขัดแย้ง และเป็นฐานข้อมูลสำคัญในการออกแบบกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ให้สอดคล้องกับบริบทและความต้องการที่แท้จริงของแต่ละพื้นที่ เพื่อมุ่งสู่การบริหารจัดการบนพื้นฐานข้อมูล (Data-Driven Decision Making) ที่ส่งเสริมการอยู่ร่วมกันระหว่างภาคอุตสาหกรรมและชุมชนอย่างเกื้อกูลและยั่งยืน

วิธีการศึกษา

การสำรวจความพึงพอใจประจำปี พ.ศ. 2568 ใช้ระเบียบวิธีวิจัยแบบผสานวิธี (Mixed Methods Research) เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมทั้งในมิติเชิงสถิติและเหตุผลเชิงลึก โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

- **ขอบเขตพื้นที่ศึกษา:** ครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตรจากแนวเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งรวมพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 8 แห่ง ในเขตอำเภอเมืองระยองและอำเภอบ้านค่าย (4 เทศบาล และ 4 ตำบล) พร้อมด้วยพื้นที่ชุมชนพิเศษอีก 3 แห่ง

- **กลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง:** กลุ่มประชาชนทั่วไป กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างรวม 1,200 ราย โดยใช้สูตรของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 และใช้การสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage Sampling) ส่วนกลุ่มผู้นำชุมชนและข้าราชการ ใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อทำการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview)

- **การจัดลำดับความสำคัญพื้นที่:** มีการแบ่งกลุ่มพื้นที่สำรวจเป็น 3 ระดับ (Priority Area) โดยพิจารณาจากผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และความถี่ของกิจกรรม CSR ในพื้นที่นั้น ๆ เพื่อจัดสรรโควตาการเก็บข้อมูลตามสัดส่วนประชากรอย่างเหมาะสม

- **เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล:** ใช้แบบสอบถามที่มีโครงสร้าง 6 ส่วนสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณ และแบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้างสำหรับการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนามในช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

- **เกณฑ์การวัดและประมวลผล:** วัดระดับความพึงพอใจด้วยมาตรวัดแบบ Likert Scale 6 ระดับ (0-5) และคำนวณดัชนีความพึงพอใจรวม (Total Satisfaction Index) ด้วยวิธีถ่วงน้ำหนักตามความสำคัญของภารกิจ ได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ร้อยละ 60) ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ร้อยละ 35) และด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 5)

ผลการศึกษา

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568 แสดงให้เห็นระดับความพึงพอใจโดยรวมในระดับ "มากที่สุด" โดยมีคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย 4.24 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 80.92 และมีสัดส่วนผู้แสดงความพึงพอใจสูงสุดสามระดับแรก (Top 3) อยู่ที่ร้อยละ 96.55

เมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบ พบว่าการทำงานของพนักงานไออาร์พีซีได้รับความพึงพอใจสูงที่สุด ด้วยคะแนนเฉลี่ย 4.50 คะแนน (ร้อยละ 87.60) รองลงมาคือการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม ได้คะแนนเฉลี่ย 4.26 คะแนน (ร้อยละ 81.50) และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ได้คะแนนเฉลี่ย 4.20 คะแนน (ร้อยละ 80.02) โดยทุกองค์ประกอบได้รับการประเมินความพึงพอใจในระดับ "มากที่สุด"

ผลการสำรวจสะท้อนให้เห็นว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้รับการยอมรับจากชุมชนในระดับสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการปฏิบัติงานของพนักงาน ซึ่งได้รับความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 98.57 ในกลุ่มผู้ให้

คะแนนสูงสุดสามระดับแรก สะท้อนถึงประสิทธิภาพในการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีอย่างต่อเนื่องระหว่างบริษัทฯ และชุมชน

ตารางสรุปภาพรวมความพึงพอใจ ปี พ.ศ. 2568

องค์ประกอบความพึงพอใจ	คะแนนเฉลี่ย (5.00)	คะแนน (ร้อยละ)	Top 3 (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมฯ (60%)	4.20	80.02	96.04	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	4.26	81.50	97.14	มากที่สุด
การทำงานของพนักงานไออาร์พีซี (5%)	4.50	87.60	98.57	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	4.24	80.92	96.55	มากที่สุด

หมายเหตุ: คะแนนความพึงพอใจที่มีต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม คำนวณจาก 5 พื้นที่ ได้แก่ เทศบาลตำบลเชิงเนิน เทศบาลนครระยอง ตำบลตะพง ตำบลบ้านแลง และตำบลนาตาขวัญ

การเปรียบเทียบคะแนนความพึงพอใจ

ภาพรวมความพึงพอใจยังคงรักษามาตรฐานได้ดีในระดับสูงอย่างต่อเนื่อง

- **ความพึงพอใจโดยรวม:** ในปี 2568 อยู่ที่ 80.92% ซึ่งถือว่าทรงตัวและใกล้เคียงกับปี 2567 (80.90%) โดยภาพรวมตั้งแต่ปี 2565 เป็นต้นมา คะแนนยังคงเกาะกลุ่มอยู่ในระดับ 80% ขึ้นไป

- **จุดแข็ง (Part C - ด้านพนักงาน)** ยังคงเป็นส่วนที่ได้รับคะแนนสูงสุดอย่างต่อเนื่อง โดยปี 2568 ได้คะแนน 87.60% แม้จะลดลงเล็กน้อยจากปี 2567 (88.05%) แต่ก็ยังสูงกว่าค่าเฉลี่ยในอดีตมาก

- **การเติบโต (Part B - ด้านกิจการเพื่อสังคม)** มีแนวโน้มที่ดีขึ้นอย่างเห็นได้ชัด โดยปี 2568 ทำคะแนนได้ 81.50% ซึ่งเป็นสถิติที่สูงที่สุดของด้านนี้ในรอบ 6 ปี (2563-2568)

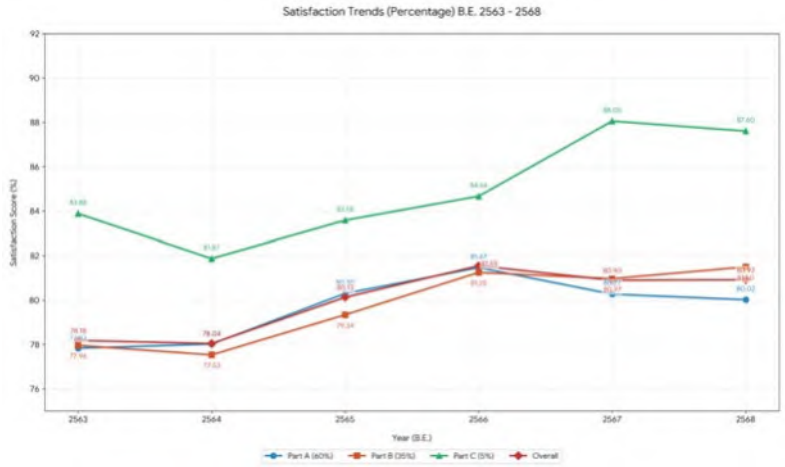
การเปรียบเทียบสัดส่วนกลุ่ม Top 3

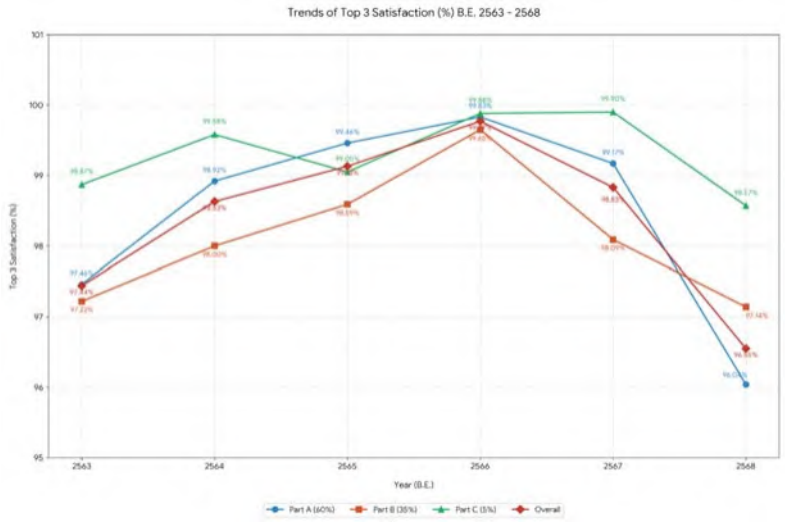
ในปี 2568 มีประเด็นที่น่าสังเกตในกลุ่มคะแนน Top 3 ดังนี้

- **แนวโน้มลดลง:** ค่า Top 3 ในปี 2568 มีการปรับตัวลดลงในทุกด้านเมื่อเทียบกับช่วงปี 2566-2567 โดยภาพรวมลดลงมาอยู่ที่ **96.55%** (จากเดิมที่เคยสูงเกือบ 100% ในปี 2566)

- **การกระจายตัว:** แม้คะแนนเฉลี่ย (ร้อยละ) จะยังสูงอยู่ แต่การที่ Top 3 ลดลงสะท้อนว่าอาจมีกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนเริ่มให้คะแนนในระดับที่ต่ำลงกว่า Top 3 (เช่น ให้คะแนนระดับ 3 แทนที่จะเป็น 4 หรือ 5) เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

องค์ประกอบ	พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567		พ.ศ. 2568	
	Top 3	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนร้อยละ
Part A (60%)	97.46	77.83	98.92	78.02	99.46	80.30	99.83	81.47	99.17	80.27	96.04	80.02
Part B (35%)	97.22	77.96	98.00	77.53	98.59	79.34	99.65	81.25	98.09	80.97	97.14	81.50
Part C (5%)	98.87	83.88	99.58	81.87	99.05	83.58	99.88	84.66	99.90	88.05	98.57	87.60
ความพึงพอใจโดยรวม	97.44	78.18	98.63	78.04	99.13	80.13	99.77	81.55	98.83	80.90	80.92	96.55





การเปรียบเทียบระดับความพึงพอใจจำแนกตามโรงงาน

จากการศึกษาวิจัยเพื่อจำแนกและเปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของชุมชนต่อการดำเนินงานของกลุ่มโรงงานและโครงการย่อยจำนวน 23 แห่ง ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อระบุกลุ่มต้นแบบที่เป็นเลิศ (Best Practice) และประเด็นที่ต้องเร่งพัฒนา (Priority for Improvement) สามารถสรุปประเด็นสำคัญได้ดังนี้

ภาพรวมผลการดำเนินงาน (Overall Performance)

ผลการประเมินคะแนนถ่วงน้ำหนักรวมทุกด้าน (Weighted Total) พบว่า ทุกโรงงานและโครงการทั้ง 23 แห่ง มีผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ "ระดับมากที่สุด" โดยมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละอยู่ในช่วง 80.15 ถึง 81.62 สะท้อนถึงมาตรฐานการดำเนินงานที่มีความสม่ำเสมอและมีประสิทธิภาพสูงในระดับองค์กร (Standardization) โดยมีโรงงานที่มีผลการดำเนินงานโดดเด่นที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก

อันดับ 1: โรงงาน UT-IP (ร้อยละ 81.62)

อันดับ 2: โครงการ MPPL และ NG (ร้อยละ 81.45)

อันดับ 3: โรงงาน EBSM (ร้อยละ 80.92)

หมายเหตุ: โรงงานที่มีคะแนนรวมต่ำที่สุดคือ EPS (ร้อยละ 80.15) แต่ยังคงรักษามาตรฐานความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

ตารางแสดงสัดส่วนความพึงพอใจ Top 3 และ คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ) จำแนกรายโรงงาน

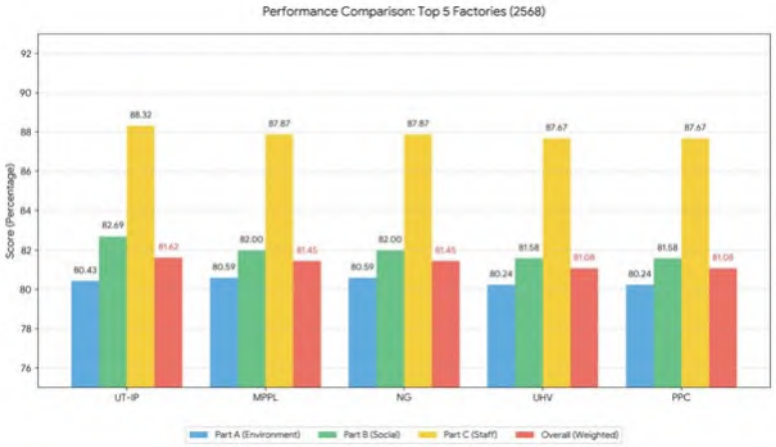
โรงงาน/ โครงการ	ด้านสิ่งแวดล้อม (Part A)		ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B)		ด้านพนักงาน (Part C)		รวมทุกด้าน (ถ่วงน้ำหนัก)	
	Top 3	คะแนน (ร้อยละ)	Top 3	คะแนน (ร้อยละ)	Top 3	คะแนน (ร้อยละ)	Top 3	คะแนน (ร้อยละ)
1. ETP	98.45	79.66	96.61	80.73	99.38	87.66	97.85	80.43
2. PWP	98.41	79.66	96.63	80.65	98.91	87.51	97.81	80.40
3. CHP	98.44	79.74	96.74	80.73	99.39	87.61	97.89	80.48
4. PP	98.41	79.66	96.63	80.65	98.91	87.51	97.81	80.40
5. REFY	98.42	79.74	96.68	80.60	99.29	87.26	97.85	80.42
6. LBOP	98.34	79.85	96.93	81.07	99.37	87.80	97.90	80.67
7. ACB	98.44	79.74	96.70	80.77	99.38	87.58	97.88	80.49
8. PRP	98.40	79.69	96.61	80.81	99.38	87.55	97.82	80.48
9. DCC	98.35	79.59	96.65	80.76	99.36	87.53	97.81	80.40
10. COND	98.31	79.48	96.60	80.57	99.25	87.07	97.76	80.24
11. CD1	98.47	79.64	96.69	80.79	99.39	87.50	97.89	80.44
12. BTX	98.34	79.68	96.64	80.81	99.35	87.58	97.80	80.47
13. PS	98.28	79.90	96.94	80.99	99.35	87.58	97.86	80.67
14. EBSM	98.34	80.01	97.09	81.45	99.37	88.12	97.95	80.92
15. ABS	98.49	79.73	96.71	80.93	99.39	87.83	97.91	80.56
16. CCM	98.40	79.68	96.62	80.78	99.40	87.61	97.83	80.46
17. EPS	98.19	79.51	96.44	80.29	99.20	86.84	97.63	80.15
18. HDPE	98.53	79.97	96.98	81.16	99.40	87.78	98.03	80.78
19. UT-IP	98.49	80.43	98.07	82.69	99.34	88.32	98.39	81.62
20. UHV	98.06	80.24	97.12	81.58	99.28	87.67	97.79	81.08
21. PPC	98.06	80.24	97.12	81.58	99.28	87.67	97.79	81.08
22. MPPL	98.44	80.59	96.90	82.00	99.22	87.87	97.94	81.45
23. NG	98.44	80.59	96.90	82.00	99.22	87.87	97.94	81.45

เมื่อพิจารณาเจาะลึกในแต่ละด้าน พบว่ามีความโดดเด่นและความท้าทายที่แตกต่างกัน ดังนี้

- **จุดแข็งหลัก (Core Competency):** ด้านพนักงาน (Part C) เป็นมิติที่ได้รับคะแนนสูงสุดในทุกโรงงาน (ร้อยละ 87-88) สะท้อนถึงความแข็งแกร่งของทุนมนุษย์ (Human Capital) และทัศนคติเชิงบวกของพนักงานต่อการให้บริการและอยู่ร่วมกับชุมชน โดยมี UT-IP เป็นผู้นำในมิตินี้

- **จุดที่ควรพัฒนาเร่งด่วน (Pain Point):** ด้านสิ่งแวดล้อม (Part A) เป็นด้านที่มีค่าเฉลี่ยต่ำที่สุดและมีความผันผวนสูง โดยพบหลายโรงงานมีผลการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 80.00 (อยู่ในระดับ "มาก") เช่น COND, EPS, DCC, PWP และ PP โดยเฉพาะ COND ที่มีคะแนนต่ำที่สุดในมิตินี้ (ร้อยละ 79.48)

- **ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B):** อยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม ทุกโรงงานมีคะแนนเกินร้อยละ 80.00 (ระดับมากที่สุด) นำโดย UT-IP (ร้อยละ 82.69)



อภิปรายผลและข้อเสนอแนะเชิงกลยุทธ์

1. **การจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงรุก** ควรให้ความสำคัญกับการยกระดับมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในกลุ่มโรงงานที่มีคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ร้อยละ 80 (Gap Analysis) เพื่อปิดช่องว่างความเสี่ยงด้านผลกระทบ (เช่น กลิ่น เสียง ฝุ่น) และยกระดับไปสู่มาตรฐาน "มากที่สุด" ในทุกมิติ

2. **การใช้ต้นแบบที่เป็นเลิศ (Benchmarking)** ควรใช้โครงการ UT-IP เป็นโรงงานต้นแบบ (Best Practice) ในการถ่ายทอดองค์ความรู้และกระบวนการจัดการ (Knowledge Sharing) ให้แก่โรงงานที่มีคะแนนรั้งท้าย เพื่อสร้างความเป็นเลิศทั่วทั้งองค์กร

3. **การรักษาฐานคะแนนความผูกพัน** แม้คะแนนด้านพนักงานจะสูงมาก แต่ควรมีแผนการรักษามาตรฐานและส่งเสริมบทบาทพนักงานในฐานะทูตวัฒนธรรมเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนอย่างยั่งยืน

โดยสรุป แม้มาตรฐานในภาพรวมจะอยู่ในระดับสูงและมีความเหลื่อมล้ำระหว่างหน่วยงานน้อยมาก (เพียงร้อยละ 1.47) แต่การมุ่งเน้นกลยุทธ์การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเฉพาะเจาะจงรายโรงงาน จะเป็นกุญแจสำคัญในการสร้าง "ใบอนุญาตทางสังคมเพื่อการดำเนินธุรกิจ" (Social License to Operate) ที่แข็งแกร่งในระยะยาว

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน ETP

จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างจำนวน 596 คน เพื่อศึกษาความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงงาน ETP พบว่าชุมชนมีความพึงพอใจโดยรวมต่อโรงงาน ETP อยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.43 ตัวเลขดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่าการดำเนินงานในภาพรวมของโรงงาน ETP ได้รับการยอมรับจากชุมชนในเกณฑ์ที่ดีเยี่ยม ซึ่งถือเป็นต้นทุนทางสังคมที่สำคัญขององค์กร

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.45	79.66	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.61	80.73	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.38	87.66	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.85**	**80.43**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 596)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน PWP

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลกลุ่มตัวอย่างจำนวน 597 คน เพื่อศึกษาความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน PWP พบว่า ระดับความพึงพอใจโดยรวมของชุมชนที่มีต่อโรงงาน PWP อยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.40 ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความสัมฤทธิ์ผลในการดำเนินงานภาพรวมของโรงงานที่ได้รับการยอมรับจากชุมชนในเกณฑ์ที่ดีเยี่ยม

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.41	79.66	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.63	80.65	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	98.91	87.51	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.81**	**80.40**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 597)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน CHP

จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างจำนวน 624 คน เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อการดำเนินงานของโรงงาน CHP พบว่า ชุมชนมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโรงงาน CHP อยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีคะแนนความพึงพอใจโดยรวมคิดเป็นร้อยละ 80.48 ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพของโรงงานในการบริหารจัดการความสัมพันธ์และการอยู่ร่วมกับชุมชนในเกณฑ์ที่ดีเยี่ยม

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.44	79.74	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.74	80.73	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.39	87.61	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.89**	**80.48**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 624)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน PP

จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างจำนวน 597 คน ในพื้นที่รอบโรงงาน PP เพื่อศึกษาความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ ผลการศึกษาพบว่า ความพึงพอใจโดยรวมของชุมชนที่มีต่อโรงงาน PP อยู่ที่ร้อยละ 80.40 ซึ่งเมื่อพิจารณาตามเกณฑ์การแปลผลจัดอยู่ในระดับมากที่สุด สะท้อนให้เห็นถึงภาพลักษณ์และการยอมรับที่ดีในภาพรวมจากชุมชน

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.41	79.66	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.63	80.65	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	98.91	87.51	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.81**	**80.40**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 597)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน REFY

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 634 คน พบว่าภาพรวมความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน REFY มีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 80.42 ซึ่งจัดอยู่ในระดับมากที่สุด

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.42	79.74	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.68	80.60	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.29	87.26	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.85**	**80.42**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 634)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน LBOP

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 631 คน เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อโรงงาน LBOP พบว่า ในภาพรวมชุมชนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.67 ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงผลการดำเนินงานในภาพรวมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชนในเกณฑ์ดีเยี่ยม

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.34	79.85	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.93	81.07	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.37	87.80	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.90**	**80.67**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 631)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน ACB

จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างจำนวน 609 คน ในพื้นที่รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีตอโรงงาน ACB พบวาภาพรวมความพึงพอใจของชุมชนอยูในระดับมากที่สุด โดยมีคาร้อยละเฉลี่ยอยูที่ 80.49 ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความสัมพันธ์อันดีและการยอมรับในการดำเนินงานของโรงงานจากมุมมองของชุมชนในระดับที่สูง

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.44	79.74	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.70	80.77	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.38	87.58	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.88**	**80.49**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 609)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน PRP

จากการสำรวจกลุมตัวอยางจำนวน 609 คน เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีตอโรงงาน PRP ในด้านตางๆ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบวาประชาชนในชุมชนมีความพึงพอใจตอการดำเนินงานในภาพรวมของโรงงาน PRP อยูในระดับมากที่สุด โดยมีคาร้อยละเฉลี่ยเทากับ 80.48 ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพขององค์กรในการบริหารจัดการความสัมพันธ์และสร้างความยอมรับจากชุมชนได้เป็นอยางดี

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.40	79.69	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.61	80.81	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.38	87.55	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.82**	**80.48**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 609)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน DCC

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนที่มีตอการดำเนินงานของโรงงาน DCC จากกลุมตัวอยางจำนวน 621 คน พบวาในภาพรวมมีคะแนนความพึงพอใจอยูที่ร้อยละ 80.40 ซึ่งจัดอยูในระดับมากที่สุด

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.35	79.59	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.65	80.76	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.36	87.53	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.81**	**80.40**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 621)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน COND

จากการสำรวจกลุมตัวอยางจำนวน 624 คน เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีตอโรงงาน COND ผู้วิจัยพบวา ชุมชนมีความพึงพอใจโดยรวมตอการดำเนินงานของโรงงาน COND อยูในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 80.24) ซึ่งแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการบริหารจัดการภาพรวมที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.31	79.48	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.60	80.57	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.25	87.07	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.76**	**80.24**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 624)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน CD1

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 603 ราย พบว่าภาพรวมความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงงาน CD1 อยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.44 ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงสัมพันธภาพอันดีและความเชื่อมั่นที่ชุมชนมีต่อโรงงานในระดับสูง

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.47	79.64	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.69	80.79	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.39	87.50	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.89**	**80.44**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 603)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน BTX

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 604 คน เพื่อศึกษาความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงงาน BTX พบว่าในภาพรวมชุมชนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.47

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.34	79.68	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.64	80.81	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.35	87.58	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.80**	**80.47**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 604)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน PS

จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างจำนวน 610 คน (n = 610) เพื่อประเมินการดำเนินงานของโรงงาน PS ผลการวิเคราะห์ในภาพรวมพบว่าชุมชนมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโรงงาน PS ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.67 ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าการบริหารจัดการโดยรวมของโรงงานอยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับการยอมรับจากชุมชนในระดับสูง

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.28	79.90	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.94	80.99	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.35	87.61	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.86**	**80.67**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 610)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน EBSM

จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างจำนวน 616 คน (n = 616) เพื่อประเมินความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงงาน EBSM พบว่าในภาพรวมชุมชนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 80.92 ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการบริหารจัดการโรงงานที่เป็นที่ยอมรับของชุมชนโดยรอบ

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.34	80.01	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	97.09	81.45	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.37	88.12	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.95**	**80.92**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 616)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน ABS

จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างจำนวน 595 คน เพื่อประเมินความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงงาน ABS พบว่าในภาพรวมชุมชนมีความพึงพอใจต่อโรงงาน ABS คิดเป็นร้อยละ 80.56 ซึ่งจัดอยู่ในระดับมากที่สุด สะท้อนให้เห็นว่าการดำเนินงานในภาพรวมของโรงงานได้รับการยอมรับจากชุมชนในเกณฑ์ที่ดีเยี่ยม

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร่อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.49	79.73	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.71	80.93	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.39	87.83	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถวงน้ำหนัก)	**97.91**	**80.56**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 595)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีตอโรงงาน์ CCM

จากการสำรวจกลุมตัวอยางจำนวน่ 611 ราย เพื่อศึกษาความพึงพอใจตอการดำเนินงานของโรงงาน่ CCM พบวาในภาพรวมชุมชนมีความพึงพอใจอยูในระดับมากที่สุด โดยมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ่ 80.46

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร่อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.40	79.68	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.62	80.78	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.40	87.61	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถวงน้ำหนัก)	**97.83**	**80.46**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 611)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีตอโรงงาน์ EPS

จากการสำรวจกลุมตัวอยางจำนวน่ 599 คน่ (n = 599) พบวาภาพรวมความพึงพอใจของชุมชนที่มีตอโรงงาน่ EPS มีคาเฉลี่ยร้อยละ 80.15 ซึ่งจัดอยูในระดับมากที่สุด

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร่อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.19	79.51	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.44	80.29	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.20	86.84	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถวงน้ำหนัก)	**97.63**	**80.15**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 599)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีตอโรงงาน์ HDPE

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุมตัวอยางจำนวน่ 626 ราย (n = 626) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของชุมชนที่มีตอการดำเนินงานของโรงงาน่ HDPE ผลการวิเคราะห์ในภาพรวมพบวาประชาชนมีความพึงพอใจโดยรวมอยูในระดับมากที่สุด (ร้อยละ่ 80.78)

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร่อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.53	79.97	มาก
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.98	81.16	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.40	87.78	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถวงน้ำหนัก)	**98.03**	**80.78**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 626)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน UT-IP

จากการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงงาน UT-IP โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน n =318 คน ผลการวิเคราะห์ภาพรวมความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน UT-IP พบว่ามีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจรวมอยู่ที่ร้อยละ 81.62 ซึ่งจัดอยู่ในระดับมากที่สุด สะท้อนให้เห็นถึงการยอมรับและการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพในมุมมองของชุมชนรอบข้าง

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.49	80.43	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	98.07	82.69	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.34	88.32	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**98.39**	**81.62**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 318)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน UHV

จากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงงาน UHV โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 935 คน ผลการศึกษาพบว่าในภาพรวมชุมชนมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในภาพรวมของโรงงาน UHV อยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 81.08 สะท้อนให้เห็นว่าการบริหารจัดการโรงงานในมิติต่าง ๆ เป็นที่ยอมรับของชุมชนในเกณฑ์ที่ดีเยี่ยม

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.06	80.24	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	97.12	81.58	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.28	87.67	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.79**	**81.08**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 935)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโรงงาน PPC

จากการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโรงงาน PPC จำนวน n = 935 ตัวอย่าง พบว่าคะแนนความพึงพอใจโดยรวมอยู่ที่ 81.08% จึงสามารถสรุปได้ว่า ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีความพึงพอใจในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโรงงาน PPC อยู่ในระดับมากที่สุด

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.06	80.24	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	97.12	81.58	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.28	87.67	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.79**	**81.08**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 935)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโครงการ MPPL

จากการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานโครงการ MPPL โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 412 คน (n = 412) ผลการวิเคราะห์ภาพรวมพบว่าประชาชนมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 81.45)

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.44	80.59	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.90	82.00	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.22	87.87	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	**97.94**	**81.45**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 412)

ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโครงการ NG

จากผลการวิเคราะห์ในตารางที่ 4-97 พบว่าระดับความพึงพอใจโดยรวมของผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 412 ราย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 81.45% จึงสรุปได้ว่า ระดับความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด

องค์ประกอบความพึงพอใจ	Top 3	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.44	80.59	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	96.90	82.00	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.22	87.87	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถวงน้ำหนัก)	**97.94**	**81.45**	**มากที่สุด**

ที่มา: จากการสำรวจ (n = 412)

ข้อเสนอแนะเชิงกลยุทธ์ (Strategic Recommendations)

จากผลการประเมินความพึงพอใจประจำปี พ.ศ. 2568 แม้ภาพรวมจะอยู่ในระดับ "มากที่สุด" (ร้อยละ 80.92) ซึ่งแสดงถึงการได้รับฉันทามติทางสังคม (Social License to Operate: SLO) ในระดับสูง แต่คณะผู้ศึกษาพบประเด็นเปราะบางเชิงกลยุทธ์ที่ต้องเร่งดำเนินการเพื่อสร้างความยั่งยืนและความไว้วางใจ (Trust) ในระยะยาว ดังนี้

1. การยกระดับการบริหารจัดการสิ่งแวดล่อมเชิงรุก (Proactive EHS Management)

มิติด้านสิ่งแวดล้อมเป็นมิติที่ชุมชนให้ความสำคัญสูงสุดแต่มีคะแนนต่ำที่สุด จึงควรปรับเปลี่ยนกลยุทธ์จากการมุ่งเน้นความปลอดภัยภายใน (Safety) ไปสู่การสร้างความเชื่อมั่นภายนอก (Community Trust) ดังนี้

- **การสร้างความโปรงใส (Transparency)** พัฒนาระบบการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อากาศ, น้ำ, เสียง) แบบ Real-time หรือสม่ำเสมอในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เพื่อลดความตื่นตระหนก (Outrage) จากปัญหาที่รับรู้ได้ทางกายภาพ เช่น กลิ่นรบกวน

- **การสร้างความรวมมือเชิงประจักษ์ (Procedural Fairness)** เปิดพื้นที่ให้ตัวแทนชุมชนมีส่วนร่วมในกระบวนการตรวจสอบ (Monitoring) และแก้ไขปัญหามากกว่าการสนับสนุนเพียงปัจจัยเงินทุน เพื่อสร้างความรู้สึกเป็นธรรมในกระบวนการ

- **การจัดการข่อร่องเรียนที่ฉับไว (Responsiveness)** พัฒนากลไกการตอบสนองต่อข้อร้องเรียนให้รวดเร็วและเปิดโอกาสให้ชุมชนร่วมประเมินผลการแก้ไข

2. การขยายขอบเขตกิจกรรมเพื่อสังคมสูการสร้างคุณคารวม (From CSR to CSV)

มุ่งเน้นการปิดช่องว่างความครอบคลุม (Inclusivity Gap) เพื่อให้กิจกรรมเพื่อสังคมเข้าถึงกลุ่มรากหญ้าอย่างแท้จริง

- **กลยุทธ์ความทั่วถึง (Inclusivity Strategy)** ออกแบบกิจกรรมให้สอดคล้องกับบริบทที่แตกต่างระหว่างชุมชนเมืองและชุมชนเกษตรกรรม โดยกระจายการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารไปยังประชาชนทั่วไป ไม่จำกัดอยู่เพียงกลุ่มผู้นำชุมชน

- **การสร้างคุณคารวม (Creating Shared Value: CSV):** มุ่งเน้นโครงการที่สร้างผลประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่จับต้องได้ โดยเฉพาะการส่งเสริมอาชีพและการจ้างงานคนในท้องถิ่น ซึ่งเป็นความต้องการหลักในพื้นที่ EEC

- **การประเมินความต่องการเชิงลึก (Needs Assessment):** ก่อนเริ่มโครงการใหม่ควรดำเนินการสำรวจความต้องการที่แท้จริงเพื่อให้โครงการ" แก้ปัญหาได้ตรงจุด" และลดความเปราะบางของความพึงพอใจ

3. การพัฒนาศักยภาพบุคลากรและการสื่อสารแบบเห็นอกเห็นใจ (Staff Competency & Empathy)

แม้บุคลากรจะเป็นจุดแข็ง (Core Strength) ขององค์กร แต่ต้องเร่งอุดช่องว่างระหว่าง" ภาพลักษณ์" และ" ทักษะการปฏิบัติงานจริง"

- **การเพิ่มทักษะการจัดการภาวะวิกฤต (Soft Skills Training)** เร่งพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า และทักษะการตัดสินใจ (Contingency Management) ให้แก่เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์หน้างานได้ทันที

- **การเปลี่ยนผ่านสู่การสื่อสารสองทาง (Two-way Communication)** ปรับรูปแบบจากการให้ข้อมูลฝ่ายเดียว (One-way) ไปสู่การเป็น "ผู้ฟังที่ดี" (Active Listening) และสื่อสารด้วยความเห็นอกเห็นใจ (Empathy) เพื่อสร้างความรู้สึกมีส่วนร่วมที่แท้จริง

การขับเคลื่อนตามข้อเสนอแนะเชิงกลยุทธ์ดังกล่าว ไม่เพียงแต่จะช่วยรักษามาตรฐานความพึงพอใจให้อยู่ในระดับสูง แต่ยังเป็นการยกระดับการดำเนินงานตามหลักการ Triple Bottom Line (เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม) อย่างสมดุล ซึ่งจะส่งผลให้ฉันทามติทางสังคม (SLO) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไอ อาร์พีซีเป็นสินทรัพย์เชิงนามธรรมที่เข้มแข็งและยั่งยืนสืบไป

เอกสารแนบที่ 36
รายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
(รว.3/1)

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)

ประจำปี พ.ศ. 2569 รอบที่ 1

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ETP

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ [redacted]

สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000

2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 500173.33 ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1895	0	1895	0	0	7.82
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	1899	0	1899	0	0	34.67
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	151	0	151	0	0	8.50
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	36	0	36	0	0	39.74
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	36	0	36	0	0	13.33
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	36	0	36	0	0	1.88
ขอต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	1044	0	1044	0	0	49.13
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	762	0	762	0	0	38.11
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	14	0	14	0	0	1.32
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00

3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

[redacted]

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)

(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2569 รอบที่ 1

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

BTX

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่

สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000

2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 240120.26 ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	136	0	0	0	0	0.00
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	1571	0	0	0	0	0.00
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	0	0	0	0	0	0.00
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ขอต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	1295	0	0	0	0	0.00
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	58	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00

3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

เอกสารแนบที่ 37

บันทึกข้อร้องเรียน

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/BTX	ไม่พบข้อร้องเรียน
2	โครงการ DCC	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PP	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
20	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน
21	โครงการ Floating Solar Power	ไม่พบข้อร้องเรียน

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/BTX	ไม่พบข้อร้องเรียน
2	โครงการ DCC	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PP	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
20	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน
21	โครงการ Floating Solar Power	ไม่พบข้อร้องเรียน

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/BTX	ไม่พบข้อร้องเรียน
2	โครงการ DCC	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PP	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
20	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน
21	โครงการ Floating Solar Power	ไม่พบข้อร้องเรียน

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน

ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/BTX	ไม่พบข้อร้องเรียน
2	โครงการ DCC	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PP	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
20	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน
21	โครงการ Floating Solar Power	ไม่พบข้อร้องเรียน

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/BTX	มีเรื่องร้องเรียน กลิ่นเหม็น เสียงดัง และมีแสงสว่างเป็นวงกว้าง ยุติเรื่องแล้ว
2	โครงการ DCC	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PP	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
20	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน
21	โครงการ Floating Solar Power	ไม่พบข้อร้องเรียน

สรุปข้อมูลการแจ้งเรื่องร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/BTX	มีเรื่องร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็น ยุติเรื่องแล้ว
2	โครงการ DCC	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PP	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
20	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน
21	โครงการ Floating Solar Power	ไม่พบข้อร้องเรียน

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

ที่ IRPC-INLO 008/2568

13 มีนาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองระยอง ที่ รย 0118/883 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต
2. การสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องในวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 6 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 16 - 18 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 11 แผ่น

ตามที่ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองจังหวัดระยอง ให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากนายรณรงค์ ห้วมเจริญ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 ได้รับผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงาน (flare) รายละเอียดตามอ้างถึง นั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า เวลา 18.52 น. โรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน ข3-42(1)-3/41 รย ทำการหยุดเครื่องจักรฉุกเฉินเนื่องจากอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำที่ควบแน่นจากกังหันไอน้ำ (Steam turbine) ที่ขับเคลื่อนเครื่องอัดก๊าซอ่านค่าระดับน้ำได้=0 จึงสั่งการให้วาวล์ควบคุมระดับน้ำทำการจ่ายน้ำเพิ่มเติมขึ้นในอุปกรณ์ควบแน่น และเกิดสัญญาณแจ้งเตือนระดับน้ำสูงกว่าปกติในระบบ เวลา 18:53 น. ส่งผลให้ระบบหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Interlocking) ตรวจจับสัญญาณได้และสั่งให้กังหันไอน้ำหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายของเครื่องจักร โรงงานฯจึงต้องลดความดันก๊าซในระบบให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยโดยส่งไปกำจัดทิ้งที่หอเผาทิ้ง (Flare) ตามมาตรการด้านความปลอดภัยของโรงงานฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยการหยุดเครื่องจักรครั้งนี้ โรงงานฯ ได้ควบคุมผลกระทบจากหอเผาทิ้งโดยใช้ไอน้ำช่วยให้เกิดการเผาไหม้ให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการเปลี่ยนเซนเซอร์ตรวจจับระดับน้ำใหม่ และเริ่มเดินเครื่องจักรขึ้นในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 08.20 น. เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯได้แจ้งประชาสัมพันธ์ SMS ไปยังผู้เกี่ยวข้องทราบ รวมทั้งผู้ร้องด้วยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งในวันดังกล่าวไม่มีการแจ้งเรื่องผลกระทบจากชุมชนมายังศูนย์รับแจ้งเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนิ[redacted]

[redacted]ษัท.../

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 เบอร์โทร +66 (0) 3861 1333

IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tumbon Choengnoen, Amphur Muang Rayong, Rayong 21000 THAILAND Tel. +66 (0) 3861 1333

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการ โครงสร้างสาธารณูปโภค,เลจสดกสและบฏบตการเพอความเป็นเลศ

กลุ่มปฏิบัติการ

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 เบอร์โทร +66 (0) 3861 1333

IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tumbon Choengnoen, Amphur Muang Rayong, Rayong 21000 THAILAND Tel. +66 (0) 3861 1333

SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

ที่ IRPC-INLO 008/2568

13 มีนาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองระยอง ที่ รย 0118/883 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต
2. การสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องในวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 6 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 16 - 18 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 11 แผ่น

ตามที่ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองจังหวัดระยอง ให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากนายรณรงค์ ทัวมเจริญ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 ได้รับผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงาน (flare) รายละเอียดตามอ้างถึง นั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า เวลา 18.52 น. โรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน ข3-42(1)-3/41 รย ทำการหยุดเครื่องจักรฉุกเฉินเนื่องจากอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำที่ควบแน่นจากกังหันไอน้ำ (Steam turbine) ที่ขับเคลื่อนเครื่องอัดก๊าซอ่านค่าระดับน้ำได้=0 จึงสั่งการให้วาวล์ควบคุมระดับน้ำทำการจ่ายน้ำเพิ่มเติมขึ้นในอุปกรณ์ควบแน่น และเกิดสัญญาณแจ้งเตือนระดับน้ำสูงกว่าปกติในระบบ เวลา 18:53 น. ส่งผลให้ระบบหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Interlocking) ตรวจจับสัญญาณได้และสั่งให้กังหันไอน้ำหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายของเครื่องจักร โรงงานฯจึงต้องลดความดันก๊าซในระบบให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยโดยส่งไปกำจัดทิ้งที่หอเผาทิ้ง (Flare) ตามมาตรการด้านความปลอดภัยของโรงงานฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยการหยุดเครื่องจักรครั้งนี้ โรงงานฯ ได้ควบคุมผลกระทบจากหอเผาทิ้งโดยใช้ไอน้ำช่วยให้เกิดการเผาไหม้ให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการเปลี่ยนเซนเซอร์ตรวจจับระดับน้ำใหม่ และเริ่มเดินเครื่องจักรขึ้นในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 08.20 น. เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯได้แจ้งประชาสัมพันธ์ SMS ไปยังผู้เกี่ยวข้องทราบ รวมทั้งผู้ร้องด้วยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งในวันดังกล่าวไม่มีการแจ้งเรื่องผลกระทบจากชุมชนมายังศูนย์รับแจ้งเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงานฯ

บริษัท.../

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 ประเทศไทย +66 (0) 3861 1333

IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tumbon Choengnoen, Amphur Muang Rayong, Rayong 21000 THAILAND Tel. +66 (0) 3861 1333

SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

ผู้อำนวยการ โครงสร้างสาธารณูปโภค,โลจิสติกส์และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ

กลุ่มปฏิบัติการ

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 ประเทศไทย +66 (0) 3861 1333

IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tumbon Choengnoen, Amphur Muang Rayong, Rayong 21000 THAILAND Tel. +66 (0) 3861 1333

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

ที่ IRPC-INLO 008/2568

13 มีนาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน นายอำเภอเมืองระยอง

อ้างถึง หนังสือศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองระยอง ที่ รย 0118/883 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต
2. การสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องในวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 6 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 16 - 18 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 11 แผ่น

ตามที่ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองจังหวัดระยอง ให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากนายรณรงค์ ท้วมเจริญ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 ได้รับผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงาน (flare) รายละเอียดตามอ้างถึง นั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า เวลา 18.52 น. โรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน ข3-42(1)-3/41 รย ทำการหยุดเครื่องจักรฉุกเฉินเนื่องจากอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำที่ควบแน่นจากกังหันไอน้ำ (Steam turbine) ที่ขับเคลื่อนเครื่องอัดก๊าซอ่านค่าระดับน้ำได้=0 จึงสั่งการให้วาวล์ควบคุมระดับน้ำทำการจ่ายน้ำเพิ่มเติมขึ้นในอุปกรณ์ควบแน่น และเกิดสัญญาณแจ้งเตือนระดับน้ำสูงกว่าปกติในระบบ เวลา 18:53 น. ส่งผลให้ระบบหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Interlocking) ตรวจจับสัญญาณได้และสั่งให้กังหันไอน้ำหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายของเครื่องจักร โรงงานฯจึงต้องลดความดันก๊าซในระบบให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยโดยส่งไปกำจัดทิ้งที่หอเผาทิ้ง (Flare) ตามมาตรการด้านความปลอดภัยของโรงงานฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยการหยุดเครื่องจักรครั้งนี้ โรงงานฯ ได้ควบคุมผลกระทบจากหอเผาทิ้งโดยใช้ไอน้ำช่วยให้เกิดการเผาไหม้ให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการเปลี่ยนเซนเซอร์ตรวจจับระดับน้ำใหม่ และเริ่มเดินเครื่องจักรขึ้นในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 08.20 น. เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯได้แจ้งประชาสัมพันธ์ SMS ไปยังผู้เกี่ยวข้องทราบ รวมทั้งผู้ร้องด้วยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งในวันดังกล่าวไม่มีการแจ้งเรื่องผลกระทบจากชุมชนมายังศูนย์รับแจ้งเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงานฯ

บริษัท.../

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 เบอร์โทร +66 (0) 3861 1333

IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tumbon Choengnoen, Amphur Muang Rayong, Rayong 21000 THAILAND Tel. +66 (0) 3861 1333

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการ โครงสร้างสาธารณูปโภค,โลจิสติกส์และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ

[redacted]

กลุ่มปฏิบัติการ

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 เบอร์โทร +66 (0) 3861 1333

IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tumbon Choengnoen, Amphur Muang Rayong, Rayong 21000 THAILAND Tel. +66 (0) 3861 1333

ที่ IRPC-INLO 021/2568

13 มีนาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเชิงเนิน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน ที่ รย 54705/443 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต
2. การสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องในวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 6 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 16 - 18 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 11 แผ่น

ตามที่ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองจังหวัดระยอง ให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากนายรณรงค์ ทัวมเจริญ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 ได้รับผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงาน (flare) รายละเอียดตามอ้างถึง นั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า เวลา 18.52 น. โรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน ข3-42(1)-3/41 รย ทำการหยุดเครื่องจักรฉุกเฉินเนื่องจากอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำที่ควบแน่นจากกังหันไอน้ำ (Steam turbine) ที่ขับเคลื่อนเครื่องอัดก๊าซอ่านค่าระดับน้ำได้=0 จึงสั่งการให้วาวล์ควบคุมระดับน้ำทำการจ่ายน้ำเพิ่มเติมขึ้นในอุปกรณ์ควบแน่น และเกิดสัญญาณแจ้งเตือนระดับน้ำสูงกว่าปกติในระบบ เวลา 18:53 น. ส่งผลให้ระบบหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Interlocking) ตรวจจับสัญญาณได้และสั่งให้กังหันไอน้ำหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายของเครื่องจักร โรงงานฯจึงต้องลดความดันก๊าซในระบบให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยโดยส่งไปกำจัดทิ้งที่หอเผาทิ้ง (Flare) ตามมาตรการด้านความปลอดภัยของโรงงานฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยการหยุดเครื่องจักรครั้งนี้ โรงงานฯ ได้ควบคุมผลกระทบจากหอเผาทิ้งโดยใช้ไอน้ำช่วยให้เกิดการเผาไหม้ให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการเปลี่ยนเซนเซอร์ตรวจจับระดับน้ำใหม่ และเริ่มเดินเครื่องจักรขึ้นในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 08.20 น. เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯได้แจ้งประชาสัมพันธ์ SMS ไปยังผู้เกี่ยวข้องทราบ รวมทั้งผู้ร้องด้วยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งในวันดังกล่าวไม่มีการแจ้งเรื่องผลกระทบจากชุมชนมายังศูนย์รับแจ้งเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงานฯ

บริษัท.../

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการ โครงสร้างสาธารณูปโภค,โลจิสติกส์และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ

กลุ่มปฏิบัติการ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

ที่ IRPC-INLO 008/2568

13 มีนาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองระยอง ที่ รย 0118/883 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต
2. การสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องในวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 6 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 16 - 18 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 11 แผ่น

ตามที่ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองจังหวัดระยอง ให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากนายรณรงค์ ท้วมเจริญ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 ได้รับผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงาน (flare) รายละเอียดตามอ้างถึง นั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า เวลา 18.52 น. โรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน ข3-42(1)-3/41 รย ทำการหยุดเครื่องจักรฉุกเฉินเนื่องจากอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำที่ควบแน่นจากกังหันไอน้ำ (Steam turbine) ที่ขับเคลื่อนเครื่องอัดก๊าซอ่านค่าระดับน้ำได้=0 จึงสั่งการให้วาวล์ควบคุมระดับน้ำทำการจ่ายน้ำเพิ่มเติมขึ้นในอุปกรณ์ควบแน่น และเกิดสัญญาณแจ้งเตือนระดับน้ำสูงกว่าปกติในระบบ เวลา 18:53 น. ส่งผลให้ระบบหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Interlocking) ตรวจจับสัญญาณได้และสั่งให้กังหันไอน้ำหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายของเครื่องจักร โรงงานฯจึงต้องลดความดันก๊าซในระบบให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยโดยส่งไปกำจัดทิ้งที่หอเผาทิ้ง (Flare) ตามมาตรการด้านความปลอดภัยของโรงงานฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยการหยุดเครื่องจักรครั้งนี้ โรงงานฯ ได้ควบคุมผลกระทบจากหอเผาทิ้งโดยใช้ไอน้ำช่วยให้เกิดการเผาไหม้ให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการเปลี่ยนเซนเซอร์ตรวจจับระดับน้ำใหม่ และเริ่มเดินเครื่องจักรขึ้นในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 08.20 น. เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯได้แจ้งประชาสัมพันธ์ SMS ไปยังผู้เกี่ยวข้องทราบ รวมทั้งผู้ร้องด้วยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งในวันดังกล่าวไม่มีการแจ้งเรื่องผลกระทบจากชุมชนมายังศูนย์รับแจ้งเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงานฯ

บริษัท.../

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
399 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 เบอร์โทร +66 (0) 3861 1333

RPC Public Company Limited
399 Moo 5, Sukhumvit Road, Tumbon Chuengnoen, Amphur Muang Rayong, Rayong 21000 THAILAND Tel. +66 (0) 3861 1333

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการ โครงสร้างสาธารณูปโภค,โลจิสติกส์และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ

กลุ่มปฏิบัติการ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
399 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 เบอร์โทร +66 (0) 3861 1333

RPC Public Company Limited
399 Moo 5, Sukhumvit Road, Tumbon Chuengnoen, Amphur Muang Rayong, Rayong 21000 THAILAND Tel. +66 (0) 3861 1333

SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

ที่ IRPC-INLO 008/2568

13 มีนาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

อ้างถึง หนังสือศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองระยอง ที่ รย 0118/883 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต
2. การสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องในวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 6 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 16 - 18 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 11 แผ่น

ตามที่ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองจังหวัดระยอง ให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากนายรณรงค์ ท้วมเจริญ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 ได้รับผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงาน (flare) รายละเอียดตามอ้างถึง นั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า เวลา 18.52 น. โรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน ข3-42(1)-3/41 รย ทำการหยุดเครื่องจักรฉุกเฉินเนื่องจากอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำที่ควบแน่นจากกังหันไอน้ำ (Steam turbine) ที่ขับเคลื่อนเครื่องอัดก๊าซอ่านค่าระดับน้ำได้=0 จึงสั่งการให้วาวล์ควบคุมระดับน้ำทำการจ่ายน้ำเพิ่มเติมขึ้นในอุปกรณ์ควบแน่น และเกิดสัญญาณแจ้งเตือนระดับน้ำสูงกว่าปกติในระบบ เวลา 18:53 น. ส่งผลให้ระบบหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Interlocking) ตรวจจับสัญญาณได้และสั่งให้กังหันไอน้ำหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายของเครื่องจักร โรงงานฯจึงต้องลดความดันก๊าซในระบบให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยโดยส่งไปกำจัดทิ้งที่หอเผาทิ้ง (Flare) ตามมาตรการด้านความปลอดภัยของโรงงานฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยการหยุดเครื่องจักรครั้งนี้ โรงงานฯ ได้ควบคุมผลกระทบจากหอเผาทิ้งโดยใช้ไอน้ำช่วยให้เกิดการเผาไหม้ให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการเปลี่ยนเซนเซอร์ตรวจจับระดับน้ำใหม่ และเริ่มเดินเครื่องจักรขึ้นในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 08.20 น. เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯได้แจ้งประชาสัมพันธ์ SMS ไปยังผู้เกี่ยวข้องทราบ รวมทั้งผู้ร้องด้วยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งในวันดังกล่าวไม่มีการแจ้งเรื่องผลกระทบจากชุมชนมายังศูนย์รับแจ้งเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงานฯ

บริษัท.../

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 เยอรมัน +66 (0) 3861 1333

IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tumbon Choengnoen, Amphur Muang Rayong, Rayong 21000 THAILAND Tel. +66 (0) 3861 1333

SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการ โครงสร้างสาธารณูปโภค,โลจิสติกส์และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ

กลุ่มปฏิบัติการ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 เยอรมัน +66 (0) 3861 1333

IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tumbon Choengnoen, Amphur Muang Rayong, Rayong 21000 THAILAND Tel. +66 (0) 3861 1333

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

ที่ IRPC-INLO 008/2568

13 มีนาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง

อ้างถึง หนังสือศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองระยอง ที่ รย 0118/883 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต
2. การสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องในวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 6 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 16 - 18 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 11 แผ่น

ตามที่ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองจังหวัดระยอง ให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากนายรณรงค์ ทัวมเจริญ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 ได้รับผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงาน (flare) รายละเอียดตามอ้างถึง นั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า เวลา 18.52 น. โรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน ข3-42(1)-3/41 รย ทำการหยุดเครื่องจักรฉุกเฉินเนื่องจากอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำที่ควบแน่นจากกังหันไอน้ำ (Steam turbine) ที่ขับเคลื่อนเครื่องอัดก๊าซอ่านค่าระดับน้ำได้=0 จึงสั่งการให้วาวล์ควบคุมระดับน้ำทำการจ่ายน้ำเพิ่มเติมขึ้นในอุปกรณ์ควบแน่น และเกิดสัญญาณแจ้งเตือนระดับน้ำสูงกว่าปกติในระบบ เวลา 18:53 น. ส่งผลให้ระบบหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Interlocking) ตรวจจับสัญญาณได้และสั่งให้กังหันไอน้ำหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายของเครื่องจักร โรงงานฯจึงต้องลดความดันก๊าซในระบบให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยโดยส่งไปกำจัดทิ้งที่หอเผาทิ้ง (Flare) ตามมาตรการด้านความปลอดภัยของโรงงานฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยการหยุดเครื่องจักรครั้งนี้ โรงงานฯ ได้ควบคุมผลกระทบจากหอเผาทิ้งโดยใช้ไอน้ำช่วยให้เกิดการเผาไหม้ให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการเปลี่ยนเซนเซอร์ตรวจจับระดับน้ำใหม่ และเริ่มเดินเครื่องจักรขึ้นในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 08.20 น. เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯได้แจ้งประชาสัมพันธ์ SMS ไปยังผู้เกี่ยวข้องทราบ รวมทั้งผู้ร้องด้วยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) **ซึ่งในวัน**ดังกล่าวไม่มีการแจ้งเรื่องผลกระทบจากชุมชนมายังศูนย์รับแจ้งเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ และผลการ**ตรวจวัดคุณภาพอากาศ**จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี พบว่าอ**ยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน**และไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจาก**หอเผาทิ้ง**ของโรงงานฯ

บริษัท.../

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 เบอร์โทร +66 (0) 3861 1333

RPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tumbon Choengnoen, Amphur Muang Rayong, Rayong 21000 THAILAND Tel. +66 (0) 3861 1333

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการ โครงสร้างสาธารณูปเภค,เลจสติกสและปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ

กลุ่มปฏิบัติการ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 เบอร์โทร +66 (0) 3861 1333

RPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tumbon Choengnoen, Amphur Muang Rayong, Rayong 21000 THAILAND Tel. +66 (0) 3861 1333

ที่ IRPC-INQI.EM104/2568

23 ธันวาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง ที่ รย 0118/ว5167 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต จำนวน 6 แผ่น
2. กิจกรรมการลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในบริษัทฯ และการร้องเรียนในชุมชนบ้านปลวกเกตุ ช่วงวันที่ 1-5 สิงหาคม 2568 จำนวน 2 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 31 กรกฎาคม–2 สิงหาคม 2568 จำนวน 6 แผ่น

ตามที่ที่ว่าการอำเภอเมืองระยองให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากประชาชน วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ได้รับผลกระทบจากกลิ่นเหม็น รายละเอียดตามอ้างถึงนั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในระหว่างการหาสาเหตุกลิ่นเหม็น พบว่าโรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41 รย โดยเตาเผาหมายเลข 4 ของโรงงานจากจำนวนทั้งหมด 6 เตา เกิดการชำรุดเสียหาย จึงได้ทำการหยุดเดินเตาหมายเลข 4 และได้ดำเนินการตรวจสอบพบว่าบริเวณ Convection Zone มีจุดรั่วซึมจำนวน 4 จุด ในบริเวณ Feed Pre-heat ของเตาหมายเลข 4 ซึ่งจุดดังกล่าวเป็นลักษณะท่อส่งน้ำมันแนฟทา ซึ่งเป็นวัตถุดิบไปรับความร้อนภายในเตา โดยพบว่ามีรอยแตกเล็กน้อยบางจุดของผิวท่อ จำนวน 4 จุด ทำให้น้ำมันแนฟทารั่วออกไปจากจุดดังกล่าว ไปรวมกับก๊าซเชื้อเพลิง จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดกลิ่นตามที่ร้องเรียน

หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการซ่อมแซมจุดที่มีการรั่วซึมของเตาเผาให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ เหตุการณ์ดังกล่าว ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้ดำเนินการตรวจสอบ สั่งการให้บริษัททำการหยุดประกอบกิจการโรงงานในส่วนของเตาเผา หมายเลข 4 และให้ดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ซึ่งหลังจากที่บริษัทฯ ทำการซ่อมแซมแล้วเสร็จ จึงได้รับการอนุญาตให้สามารถดำเนินกิจการตามปกติเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ จะทำการขยายผลการตรวจสอบไปยังเตาอีก 5 เตา ตามแผนการหยุดซ่อมบำรุงประจำปีต่อไป

เหตุการณ์.../

เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในโรงงาน รวมถึงในแหล่งชุมชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน การลงพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานทางภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงานฯ

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

[redacted]

[redacted]

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

ที่ IRPC-INQI.EM104/2568

สำเนา

23 ธันวาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง ที่ รย 0118/ว5167 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต จำนวน 6 แผ่น
2. กิจกรรมการลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในบริษัทฯ และการร้องเรียนในชุมชนบ้านปลวกเกตุ ช่วงวันที่ 1-5 สิงหาคม 2568 จำนวน 2 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 31 กรกฎาคม–2 สิงหาคม 2568 จำนวน 6 แผ่น

ตามที่ที่ว่าการอำเภอเมืองระยองให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากประชาชน วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ได้รับผลกระทบจากกลิ่นเหม็น รายละเอียดตามอ้างถึงนั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในระหว่างการหาสาเหตุกลิ่นเหม็น พบว่าโรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ช3-42(1)-3/41 รย โดยเตาเผาหมายเลข 4 ของโรงงานจากจำนวนทั้งหมด 6 เตา เกิดการชำรุดเสียหาย จึงได้ทำการหยุดเดินเตาหมายเลข 4 และได้ดำเนินการตรวจสอบพบว่าบริเวณ Convection Zone มีจุดรั่วซึมจำนวน 4 จุด ในบริเวณ Feed Pre-heat ของเตาหมายเลข 4 ซึ่งจุดดังกล่าวเป็นลักษณะท่อส่งน้ำมันแนฟทา ซึ่งเป็นวัตถุดิบไปรับความร้อนภายในเตา โดยพบว่ามีรอยแตกเล็กน้อยบางจุดของผิวท่อ จำนวน 4 จุด ทำให้น้ำมันแนฟทารั่วออกไปจากจุดดังกล่าว ไปรวมกับก๊าซเชื้อเพลิง จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดกลิ่นตามที่ร้องเรียน

หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการซ่อมแซมจุดที่มีการรั่วซึมของเตาเผาให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ เหตุการณ์ดังกล่าว ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้ดำเนินการตรวจสอบ สั่งการให้บริษัททำการหยุดประกอบกิจการโรงงานในส่วนของเตาเผา หมายเลข 4 และให้ดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ซึ่งหลังจากที่บริษัทฯ ทำการซ่อมแซมแล้วเสร็จ จึงได้รับการอนุญาตให้สามารถดำเนินกิจการตามปกติเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ จะทำการขยายผลการตรวจสอบไปยังเตาอีก 5 เตา ตามแผนการหยุดซ่อมบำรุงประจำปีต่อไป

เหตุการณ์.../

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในโรงงาน รวมถึงในแหล่งชุมชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน การลงพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานทางภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงานฯ

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

[redacted]

ที่ IRPC-INQ.EM104/2568

23 ธันวาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

อ้างถึง หนังสือที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง ที่ รย 0118/ว5167 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต จำนวน 6 แผ่น
2. กิจกรรมการลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในบริษัทฯ และการร้องเรียนในชุมชนบ้านปลวกเกตุ ช่วงวันที่ 1-5 สิงหาคม 2568 จำนวน 2 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 31 กรกฎาคม–2 สิงหาคม 2568 จำนวน 6 แผ่น

ตามที่ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง ให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากประชาชน วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ได้รับผลกระทบจากกลิ่นเหม็น รายละเอียดตามอ้างถึงนั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในระหว่างการหาสาเหตุกลิ่นเหม็น พบว่าโรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ช3-42(1)-3/41 รย โดยเตาเผาหมายเลข 4 ของโรงงานจากจำนวนทั้งหมด 6 เตา เกิดการชำรุดเสียหาย จึงได้ทำการหยุดเดินเตาหมายเลข 4 และได้ดำเนินการตรวจสอบพบว่าบริเวณ Convection Zone มีจุดรั่วซึมจำนวน 4 จุด ในบริเวณ Feed Pre-heat ของเตาหมายเลข 4 ซึ่งจุดดังกล่าวเป็นลักษณะท่อส่งน้ำมันแนฟทา ซึ่งเป็นวัตถุดิบไปรับความร้อนภายในเตา โดยพบว่ามีรอยแตกเล็กน้อยบางจุดของผิวท่อ จำนวน 4 จุด ทำให้น้ำมันแนฟทารั่วออกไปจากจุดดังกล่าว ไปรวมกับก๊าซเชื้อเพลิง จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดกลิ่นตามที่ร้องเรียน

หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการซ่อมแซมจุดที่มีการรั่วซึมของเตาเผาให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ เหตุการณ์ดังกล่าว ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้ดำเนินการตรวจสอบ สั่งการให้บริษัททำการหยุดประกอบกิจการโรงงานในส่วนของเตาเผา หมายเลข 4 และให้ดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ซึ่งหลังจากที่บริษัทฯ ทำการซ่อมแซมแล้วเสร็จ จึงได้รับการอนุญาตให้สามารถดำเนินกิจการตามปกติเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ จะทำการขยายผลการตรวจสอบไปยังเตาอีก 5 เตา ตามแผนการหยุดซ่อมบำรุงประจำปีต่อไป

เหตุการณ์.../

[redacted]

เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในโรงงาน รวมถึงในแหล่งชุมชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน การลงพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานทางภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงานฯ

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

สำเนา

ที่ IRPC-INQI.EM104/2568

23 ธันวาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง ที่ รย 0118/ว5167 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต จำนวน 6 แผ่น
2. กิจกรรมการลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในบริษัทฯ และการร้องเรียนในชุมชนบ้านปลวกเกตุ ช่วงวันที่ 1-5 สิงหาคม 2568 จำนวน 2 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 31 กรกฎาคม–2 สิงหาคม 2568 จำนวน 6 แผ่น

ตามที่ที่ว่าการอำเภอเมืองระยองให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากประชาชน วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ได้รับผลกระทบจากกลิ่นเหม็น รายละเอียดตามอ้างถึงนั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในระหว่างการหาสาเหตุกลิ่นเหม็น พบว่าโรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ช3-42(1)-3/41 รย โดยเตาเผาหมายเลข 4 ของโรงงานจากจำนวนทั้งหมด 6 เตา เกิดการชำรุดเสียหาย จึงได้ทำการหยุดเดินเตาหมายเลข 4 และได้ดำเนินการตรวจสอบพบว่าบริเวณ Convection Zone มีจุดรั่วซึมจำนวน 4 จุด ในบริเวณ Feed Pre-heat ของเตาหมายเลข 4 ซึ่งจุดดังกล่าวเป็นลักษณะท่อส่งน้ำมันแนฟทา ซึ่งเป็นวัตถุดิบไปรับความร้อนภายในเตา โดยพบว่ามีรอยแตกเล็กน้อยบางจุดของผิวท่อ จำนวน 4 จุด ทำให้น้ำมันแนฟทารั่วออกไปจากจุดดังกล่าว ไปรวมกับก๊าซเชื้อเพลิง จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดกลิ่นตามที่ร้องเรียน

หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการซ่อมแซมจุดที่มีการรั่วซึมของเตาเผาให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ เหตุการณ์ดังกล่าว ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้ดำเนินการตรวจสอบ สั่งการให้บริษัททำการหยุดประกอบกิจการโรงงานในส่วนของเตาเผา หมายเลข 4 และให้ดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ซึ่งหลังจากที่บริษัทฯ ทำการซ่อมแซมแล้วเสร็จ จึงได้รับการอนุญาตให้สามารถดำเนินกิจการตามปกติเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ จะทำการขยายผลการตรวจสอบไปยังเตาอีก 5 เตา ตามแผนการหยุดซ่อมบำรุงประจำปีต่อไป

เหตุการณ์.../

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในโรงงาน รวมถึงในแหล่งชุมชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน การลงพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานทางภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงานฯ

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

สำเนา

ที่ IRPC-INQ.EM104/2568

23 ธันวาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน นายอำเภอเมืองระยอง

อ้างถึง หนังสือที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง ที่ รย 0118/ว5167 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต จำนวน 6 แผ่น
2. กิจกรรมการลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในบริษัทฯ และการร้องเรียนในชุมชนบ้านปลวกเกตุ ช่วงวันที่ 1-5 สิงหาคม 2568 จำนวน 2 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 31 กรกฎาคม–2 สิงหาคม 2568 จำนวน 6 แผ่น

ตามที่ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง ให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากประชาชน วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ได้รับผลกระทบจากกลิ่นเหม็น รายละเอียดตามอ้างถึงนั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในระหว่างการหาสาเหตุกลิ่นเหม็น พบว่าโรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41 รย โดยเตาเผาหมายเลข 4 ของโรงงานจากจำนวนทั้งหมด 6 เตา เกิดการชำรุดเสียหาย จึงได้ทำการหยุดเดินเตาหมายเลข 4 และได้ดำเนินการตรวจสอบพบว่าบริเวณ Convection Zone มีจุดรั่วซึมจำนวน 4 จุด ในบริเวณ Feed Pre-heat ของเตาหมายเลข 4 ซึ่งจุดดังกล่าวเป็นลักษณะท่อส่งน้ำมันแนฟทา ซึ่งเป็นวัตถุดิบไปรับความร้อนภายในเตา โดยพบว่ามีรอยแตกเล็กน้อยบางจุดของผิวท่อ จำนวน 4 จุด ทำให้น้ำมันแนฟทารั่วออกไปจากจุดดังกล่าว ไปรวมกับก๊าซเชื้อเพลิง จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดกลิ่นตามที่ร้องเรียน

หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการซ่อมแซมจุดที่มีการรั่วซึมของเตาเผาให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ เหตุการณ์ดังกล่าว ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้ดำเนินการตรวจสอบ สั่งการให้บริษัททำการหยุดประกอบกิจการโรงงานในส่วนของเตาเผา หมายเลข 4 และให้ดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ซึ่งหลังจากที่บริษัทฯ ทำการซ่อมแซมแล้วเสร็จ จึงได้รับการอนุญาตให้สามารถดำเนินกิจการตามปกติเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ จะทำการขยายผลการตรวจสอบไปยังเตาอีก 5 เตา ตามแผนการหยุดซ่อมบำรุงประจำปีต่อไป

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
[redacted]
IRPC Public Company Limited
[redacted]

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในโรงงาน รวมถึงในแหล่งชุมชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน การลงพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานทางภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงานฯ

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
[redacted]
IRPC Public Company Limited
[redacted]

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

สำเนา

ที่ IRPC-INQ.EM104/2568

23 ธันวาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง

อ้างถึง หนังสือที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง ที่ รย 0118/ว5167 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต จำนวน 6 แผ่น
2. กิจกรรมการลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในบริษัทฯ และการร้องเรียนในชุมชนบ้านปลวกเกตุ ช่วงวันที่ 1-5 สิงหาคม 2568 จำนวน 2 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 31 กรกฎาคม–2 สิงหาคม 2568 จำนวน 6 แผ่น

ตามที่ที่ว่าการอำเภอเมืองระยองให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากประชาชน วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ได้รับผลกระทบจากกลิ่นเหม็น รายละเอียดตามอ้างถึงนั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในระหว่างการหาสาเหตุกลิ่นเหม็น พบว่าโรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41 รย โดยเตาเผาหมายเลข 4 ของโรงงานจากจำนวนทั้งหมด 6 เตา เกิดการชำรุดเสียหาย จึงได้ทำการหยุดเดินเตาหมายเลข 4 และได้ดำเนินการตรวจสอบพบว่าบริเวณ Convection Zone มีจุดรั่วซึมจำนวน 4 จุด ในบริเวณ Feed Pre-heat ของเตาหมายเลข 4 ซึ่งจุดดังกล่าวเป็นลักษณะท่อส่งน้ำมันแนฟทา ซึ่งเป็นวัตถุดิบไปรับความร้อนภายในเตา โดยพบว่ามีรอยแตกเล็กน้อยบางจุดของผิวท่อ จำนวน 4 จุด ทำให้น้ำมันแนฟทารั่วออกไปจากจุดดังกล่าว ไปรวมกับก๊าซเชื้อเพลิง จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดกลิ่นตามที่ร้องเรียน

หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการซ่อมแซมจุดที่มีการรั่วซึมของเตาเผาให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ เหตุการณ์ดังกล่าว ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้ดำเนินการตรวจสอบ สั่งการให้บริษัททำการหยุดประกอบกิจการโรงงานในส่วนของเตาเผา หมายเลข 4 และให้ดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ซึ่งหลังจากที่บริษัทฯ ทำการซ่อมแซมแล้วเสร็จ จึงได้รับการอนุญาตให้สามารถดำเนินกิจการตามปกติเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ จะทำการขยายผลการตรวจสอบไปยังเตาอีก 5 เตา ตามแผนการหยุดซ่อมบำรุงประจำปีต่อไป

เหตุการณ์.../

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
RPC Public Company Limited

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในโรงงาน รวมถึงในแหล่งชุมชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน การลงพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานทางภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงานฯ

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

ที่ IRPC-INQI.EM001/2569

23 ธันวาคม 2568

เรื่อง ชี้แจงข้อเท็จจริงประเด็นที่มีการร้องเรียน

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเชิงเนิน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน ที่ รย 54705/ 2072 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโรงงานผลิตเอทิลีนในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผังกระบวนการผลิต จำนวน 6 แผ่น
2. กิจกรรมการลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในบริษัทฯ และการร้องเรียนในชุมชนบ้านปลวกเกตุ ช่วงวันที่ 1-5 สิงหาคม 2568 จำนวน 2 แผ่น
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จากสถานีตรวจวัดรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี วันที่ 31 กรกฎาคม–2 สิงหาคม 2568 จำนวน 6 แผ่น

ตามที่เทศบาลตำบลเชิงเนินให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นที่มีการร้องเรียนจากประชาชน วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ได้รับผลกระทบจากกลิ่นเหม็น รายละเอียดตามอ้างถึงนั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงและการดำเนินการ ดังนี้

จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในระหว่างการหาสาเหตุกลิ่นเหม็น พบว่าโรงงานผลิตเอทธิลีน (Ethylene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41 รย โดยเตาเผาหมายเลข 4 ของโรงงานจากจำนวนทั้งหมด 6 เตา เกิดการชำรุดเสียหาย จึงได้ทำการหยุดเดินเตาหมายเลข 4 และได้ดำเนินการตรวจสอบพบว่าบริเวณ Convection Zone มีจุดรั่วซึมจำนวน 4 จุด ในบริเวณ Feed Pre-heat ของเตาหมายเลข 4 ซึ่งจุดดังกล่าวเป็นลักษณะท่อส่งน้ำมันแนฟทา ซึ่งเป็นวัตถุดิบไปรับความร้อนภายในเตา โดยพบว่ามีรอยแตกเล็กน้อยบางจุดของผิวท่อ จำนวน 4 จุด ทำให้น้ำมันแนฟทารั่วออกไปจากจุดดังกล่าว ไปรวมกับก๊าซเชื้อเพลิง จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดกลิ่นตามที่ร้องเรียน

หลังจากนั้นโรงงานฯ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยการซ่อมแซมจุดที่มีการรั่วซึมของเตาเผาให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ เหตุการณ์ดังกล่าว ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้ดำเนินการตรวจสอบ สั่งการให้บริษัทฯทำการหยุดประกอบกิจการโรงงานในส่วนของเตาเผา หมายเลข 4 และให้ดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ซึ่งหลังจากที่บริษัทฯ ทำการซ่อมแซมแล้วเสร็จ จึงได้รับการอนุญาตให้สามารถดำเนินกิจการตามปกติเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ จะห[redacted]หยุดซ่อมบำรุงประจำปีต่อไป

เหตุการณ์.../

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
RPC Public Company Limited

IRPC
SHAPE WHAT'S GOOD FOR TOMORROW

เหตุการณ์ครั้งนี้ บริษัทฯ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมภายในโรงงาน รวมถึงในแหล่งชุมชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน การลงพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานทางภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากหอเผาทิ้งของโรงงานฯ

บริษัทฯ ขอเรียนว่าจะกำกับดูแลโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการฯให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(ว
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
[redacted]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
RPC Public Company Limited

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/BTX	ไม่พบข้อร้องเรียน
2	โครงการ DCC	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ UHV	พบข้อร้องเรียนเสียงรบกวน ปิดข้อร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว
5	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PP	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
20	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน
21	โครงการ Floating Solar Power	ไม่พบข้อร้องเรียน

เอกสารแนบที่ 38
ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่อง อย่างต่อเนื่อง (CEMs)

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
01/01/2026	00:00	45.00	50.00	
01/01/2026	01:00	45.00	50.00	
01/01/2026	02:00	45.00	50.00	
01/01/2026	03:00	43.00	52.00	
01/01/2026	04:00	44.00	51.00	
01/01/2026	05:00	45.00	51.00	
01/01/2026	06:00	41.00	52.00	
01/01/2026	07:00	40.00	52.00	
01/01/2026	08:00	38.00	54.00	
01/01/2026	09:00	37.00	53.00	
01/01/2026	10:00	36.00	51.00	
01/01/2026	11:00	36.00	47.00	
01/01/2026	12:00	37.00	44.00	
01/01/2026	13:00	39.00	39.00	
01/01/2026	14:00	39.00	36.00	
01/01/2026	15:00	40.00	35.00	
01/01/2026	16:00	39.00	41.00	
01/01/2026	17:00	39.00	49.00	
01/01/2026	18:00	40.00	58.00	
01/01/2026	19:00	44.00	57.00	
01/01/2026	20:00	43.00	57.00	
01/01/2026	21:00	41.00	58.00	
01/01/2026	22:00	43.00	57.00	
01/01/2026	23:00	43.00	56.00	
02/01/2026	00:00	42.00	56.00	
02/01/2026	01:00	42.00	55.00	
02/01/2026	02:00	42.00	54.00	
02/01/2026	03:00	43.00	54.00	
02/01/2026	04:00	43.00	55.00	
02/01/2026	05:00	42.00	56.00	
02/01/2026	06:00	42.00	56.00	
02/01/2026	07:00	42.00	59.00	
02/01/2026	08:00	36.00	63.00	
02/01/2026	09:00	27.00	62.00	
02/01/2026	10:00	27.00	55.00	
02/01/2026	11:00	28.00	45.00	
02/01/2026	12:00	30.00	41.00	
02/01/2026	13:00	31.00	43.00	
02/01/2026	14:00	32.00	44.00	
02/01/2026	15:00	31.00	46.00	
02/01/2026	16:00	31.00	48.00	
02/01/2026	17:00	31.00	55.00	
02/01/2026	18:00	30.00	62.00	
02/01/2026	19:00	28.00	67.00	
02/01/2026	20:00	26.00	67.00	
02/01/2026	21:00	26.00	67.00	
02/01/2026	22:00	26.00	67.00	
02/01/2026	23:00	27.00	64.00	
03/01/2026	00:00	26.00	62.00	
03/01/2026	01:00	26.00	60.00	
03/01/2026	02:00	26.00	59.00	
03/01/2026	03:00	28.00	59.00	
03/01/2026	04:00	28.00	60.00	
03/01/2026	05:00	28.00	62.00	
03/01/2026	06:00	28.00	64.00	
03/01/2026	07:00	28.00	68.00	
03/01/2026	08:00	27.00	70.00	
03/01/2026	09:00	26.00	67.00	
03/01/2026	10:00	27.00	58.00	
03/01/2026	11:00	27.00	51.00	
03/01/2026	12:00	28.00	41.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
03/01/2026	13:00	29.00	39.00	
03/01/2026	14:00	30.00	41.00	
03/01/2026	15:00	30.00	45.00	
03/01/2026	16:00	30.00	52.00	
03/01/2026	17:00	29.00	59.00	
03/01/2026	18:00	27.00	67.00	
03/01/2026	19:00	25.00	69.00	
03/01/2026	20:00	25.00	68.00	
03/01/2026	21:00	26.00	66.00	
03/01/2026	22:00	27.00	64.00	
03/01/2026	23:00	27.00	62.00	
04/01/2026	00:00	27.00	60.00	
04/01/2026	01:00	26.00	60.00	
04/01/2026	02:00	27.00	59.00	
04/01/2026	03:00	27.00	59.00	
04/01/2026	04:00	28.00	59.00	
04/01/2026	05:00	29.00	59.00	
04/01/2026	06:00	29.00	62.00	
04/01/2026	07:00	29.00	62.00	
04/01/2026	08:00	27.00	64.00	
04/01/2026	09:00	27.00	63.00	
04/01/2026	10:00	26.00	51.00	
04/01/2026	11:00	27.00	43.00	
04/01/2026	12:00	28.00	34.00	
04/01/2026	13:00	29.00	23.00	
04/01/2026	14:00	31.00	22.00	
04/01/2026	15:00	33.00	27.00	
04/01/2026	16:00	34.00	38.00	
04/01/2026	17:00	32.00	48.00	
04/01/2026	18:00	33.00	60.00	
04/01/2026	19:00	32.00	66.00	
04/01/2026	20:00	30.00	70.00	
04/01/2026	21:00	31.00	71.00	
04/01/2026	22:00	30.00	71.00	
04/01/2026	23:00	30.00	68.00	
05/01/2026	00:00	30.00	65.00	
05/01/2026	01:00	29.00	65.00	
05/01/2026	02:00	29.00	61.00	
05/01/2026	03:00	29.00	62.00	
05/01/2026	04:00	29.00	61.00	
05/01/2026	05:00	29.00	62.00	
05/01/2026	06:00	26.00	61.00	
05/01/2026	07:00	23.00	64.00	
05/01/2026	08:00	26.00	60.00	
05/01/2026	09:00	26.00	60.00	
05/01/2026	10:00	27.00	54.00	
05/01/2026	11:00	29.00	40.00	
05/01/2026	12:00	28.00	21.00	
05/01/2026	13:00	30.00	17.00	
05/01/2026	14:00	31.00	17.00	
05/01/2026	15:00	32.00	23.00	
05/01/2026	16:00	29.00	28.00	
05/01/2026	17:00	29.00	38.00	
05/01/2026	18:00	30.00	52.00	
05/01/2026	19:00	29.00	56.00	
05/01/2026	20:00	30.00	61.00	
05/01/2026	21:00	29.00	64.00	
05/01/2026	22:00	28.00	66.00	
05/01/2026	23:00	27.00	58.00	
06/01/2026	00:00	28.00	59.00	
06/01/2026	01:00	27.00	61.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
06/01/2026	02:00	27.00	62.00	
06/01/2026	03:00	25.00	61.00	
06/01/2026	04:00	26.00	60.00	
06/01/2026	05:00	26.00	58.00	
06/01/2026	06:00	26.00	57.00	
06/01/2026	07:00	31.00	58.00	
06/01/2026	08:00	56.00	59.00	
06/01/2026	09:00	27.00	51.00	
06/01/2026	10:00	25.00	39.00	
06/01/2026	11:00	56.00	26.00	
06/01/2026	12:00	66.00	26.00	
06/01/2026	13:00	89.00	26.00	
06/01/2026	14:00	83.00	48.00	
06/01/2026	15:00	82.00	68.00	
06/01/2026	16:00	98.00	82.00	
06/01/2026	17:00	85.00	89.00	
06/01/2026	18:00	90.00	81.00	
06/01/2026	19:00	108.00	65.00	
06/01/2026	20:00	111.00	65.00	
06/01/2026	21:00	107.00	64.00	
06/01/2026	22:00	99.00	62.00	
06/01/2026	23:00	89.00	61.00	
07/01/2026	00:00	93.00	58.00	
07/01/2026	01:00	97.00	57.00	
07/01/2026	02:00	90.00	56.00	
07/01/2026	03:00	76.00	49.00	
07/01/2026	04:00	74.00	49.00	
07/01/2026	05:00	78.00	53.00	
07/01/2026	06:00	71.00	54.00	
07/01/2026	07:00	66.00	55.00	
07/01/2026	08:00	62.00	54.00	
07/01/2026	09:00	63.00	45.00	
07/01/2026	10:00	88.00	41.00	
07/01/2026	11:00	97.00	31.00	
07/01/2026	12:00	122.00	26.00	
07/01/2026	13:00	122.00	26.00	
07/01/2026	14:00	119.00	38.00	
07/01/2026	15:00	95.00	57.00	
07/01/2026	16:00	88.00	78.00	
07/01/2026	17:00	88.00	89.00	
07/01/2026	18:00	95.00	101.00	
07/01/2026	19:00	60.00	107.00	
07/01/2026	20:00	56.00	94.00	
07/01/2026	21:00	50.00	105.00	
07/01/2026	22:00	48.00	104.00	
07/01/2026	23:00	46.00	97.00	
08/01/2026	00:00	41.00	116.00	
08/01/2026	01:00	40.00	113.00	
08/01/2026	02:00	39.00	118.00	
08/01/2026	03:00	40.00	99.00	
08/01/2026	04:00	39.00	114.00	
08/01/2026	05:00	35.00	121.00	
08/01/2026	06:00	27.00	117.00	
08/01/2026	07:00	24.00	112.00	
08/01/2026	08:00	28.00	99.00	
08/01/2026	09:00	26.00	91.00	
08/01/2026	10:00	26.00	78.00	
08/01/2026	11:00	36.00	78.00	
08/01/2026	12:00	48.00	59.00	
08/01/2026	13:00	51.00	71.00	
08/01/2026	14:00	54.00	73.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
08/01/2026	15:00	53.00	73.00	
08/01/2026	16:00	54.00	80.00	
08/01/2026	17:00	54.00	90.00	
08/01/2026	18:00	53.00	104.00	
08/01/2026	19:00	51.00	111.00	
08/01/2026	20:00	51.00	116.00	
08/01/2026	21:00	57.00	114.00	
08/01/2026	22:00	56.00	104.00	
08/01/2026	23:00	60.00	100.00	
09/01/2026	00:00	51.00	99.00	
09/01/2026	01:00	48.00	95.00	
09/01/2026	02:00	51.00	95.00	
09/01/2026	03:00	51.00	95.00	
09/01/2026	04:00	55.00	91.00	
09/01/2026	05:00	57.00	94.00	
09/01/2026	06:00	54.00	98.00	
09/01/2026	07:00	53.00	99.00	
09/01/2026	08:00	53.00	103.00	
09/01/2026	09:00	53.00	102.00	
09/01/2026	10:00	49.00	94.00	
09/01/2026	11:00	40.00	76.00	
09/01/2026	12:00	47.00	62.00	
09/01/2026	13:00	48.00	54.00	
09/01/2026	14:00	54.00	67.00	
09/01/2026	15:00	52.00	81.00	
09/01/2026	16:00	48.00	89.00	
09/01/2026	17:00	55.00	72.00	
09/01/2026	18:00	57.00	78.00	
09/01/2026	19:00	58.00	86.00	
09/01/2026	20:00	57.00	79.00	
09/01/2026	21:00	58.00	79.00	
09/01/2026	22:00	60.00	91.00	
09/01/2026	23:00	59.00	85.00	
10/01/2026	00:00	58.00	82.00	
10/01/2026	01:00	54.00	78.00	
10/01/2026	02:00	52.00	77.00	
10/01/2026	03:00	52.00	75.00	
10/01/2026	04:00	50.00	73.00	
10/01/2026	05:00	56.00	95.00	
10/01/2026	06:00	57.00	97.00	
10/01/2026	07:00	60.00	101.00	
10/01/2026	08:00	61.00	99.00	
10/01/2026	09:00	60.00	87.00	
10/01/2026	10:00	61.00	75.00	
10/01/2026	11:00	61.00	63.00	
10/01/2026	12:00	62.00	57.00	
10/01/2026	13:00	67.00	48.00	
10/01/2026	14:00	67.00	52.00	
10/01/2026	15:00	67.00	62.00	
10/01/2026	16:00	69.00	67.00	
10/01/2026	17:00	70.00	76.00	
10/01/2026	18:00	72.00	85.00	
10/01/2026	19:00	69.00	90.00	
10/01/2026	20:00	68.00	95.00	
10/01/2026	21:00	66.00	93.00	
10/01/2026	22:00	64.00	97.00	
10/01/2026	23:00	67.00	90.00	
11/01/2026	00:00	65.00	89.00	
11/01/2026	01:00	63.00	88.00	
11/01/2026	02:00	63.00	90.00	
11/01/2026	03:00	64.00	89.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
11/01/2026	04:00	63.00	91.00	
11/01/2026	05:00	63.00	95.00	
11/01/2026	06:00	63.00	97.00	
11/01/2026	07:00	60.00	94.00	
11/01/2026	08:00	61.00	86.00	
11/01/2026	09:00	65.00	77.00	
11/01/2026	10:00	65.00	67.00	
11/01/2026	11:00	70.00	61.00	
11/01/2026	12:00	71.00	50.00	
11/01/2026	13:00	71.00	41.00	
11/01/2026	14:00	69.00	51.00	
11/01/2026	15:00	73.00	64.00	
11/01/2026	16:00	72.00	72.00	
11/01/2026	17:00	68.00	80.00	
11/01/2026	18:00	69.00	89.00	
11/01/2026	19:00	67.00	100.00	
11/01/2026	20:00	50.00	94.00	
11/01/2026	21:00	39.00	85.00	
11/01/2026	22:00	38.00	78.00	
11/01/2026	23:00	39.00	78.00	
12/01/2026	00:00	34.00	78.00	
12/01/2026	01:00	28.00	68.00	
12/01/2026	02:00	28.00	73.00	
12/01/2026	03:00	27.00	66.00	
12/01/2026	04:00	27.00	66.00	
12/01/2026	05:00	26.00	63.00	
12/01/2026	06:00	25.00	61.00	
12/01/2026	07:00	29.00	55.00	
12/01/2026	08:00	27.00	49.00	
12/01/2026	09:00	22.00	41.00	
12/01/2026	10:00	22.00	34.00	
12/01/2026	11:00	23.00	18.00	
12/01/2026	12:00	60.00	46.00	
12/01/2026	13:00	65.00	42.00	
12/01/2026	14:00	59.00	38.00	
12/01/2026	15:00	59.00	41.00	
12/01/2026	16:00	57.00	51.00	
12/01/2026	17:00	67.00	68.00	
12/01/2026	18:00	66.00	75.00	
12/01/2026	19:00	54.00	76.00	
12/01/2026	20:00	53.00	79.00	
12/01/2026	21:00	52.00	72.00	
12/01/2026	22:00	53.00	71.00	
12/01/2026	23:00	51.00	61.00	
13/01/2026	00:00	50.00	68.00	
13/01/2026	01:00	49.00	70.00	
13/01/2026	02:00	49.00	75.00	
13/01/2026	03:00	49.00	77.00	
13/01/2026	04:00	57.00	74.00	
13/01/2026	05:00	74.00	84.00	
13/01/2026	06:00	74.00	84.00	
13/01/2026	07:00	71.00	87.00	
13/01/2026	08:00	65.00	77.00	
13/01/2026	09:00	64.00	71.00	
13/01/2026	10:00	68.00	54.00	
13/01/2026	11:00	67.00	44.00	
13/01/2026	12:00	67.00	36.00	
13/01/2026	13:00	66.00	30.00	
13/01/2026	14:00	72.00	29.00	
13/01/2026	15:00	72.00	37.00	
13/01/2026	16:00	75.00	44.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
13/01/2026	17:00	77.00	53.00	
13/01/2026	18:00	76.00	65.00	
13/01/2026	19:00	75.00	71.00	
13/01/2026	20:00	69.00	74.00	
13/01/2026	21:00	64.00	73.00	
13/01/2026	22:00	68.00	73.00	
13/01/2026	23:00	69.00	69.00	
14/01/2026	00:00	61.00	64.00	
14/01/2026	01:00	63.00	63.00	
14/01/2026	02:00	64.00	63.00	
14/01/2026	03:00	61.00	66.00	
14/01/2026	04:00	63.00	67.00	
14/01/2026	05:00	66.00	72.00	
14/01/2026	06:00	73.00	74.00	
14/01/2026	07:00	77.00	71.00	
14/01/2026	08:00	75.00	71.00	
14/01/2026	09:00	75.00	65.00	
14/01/2026	10:00	83.00	51.00	
14/01/2026	11:00	87.00	41.00	
14/01/2026	12:00	83.00	39.00	
14/01/2026	13:00	83.00	39.00	
14/01/2026	14:00	87.00	37.00	
14/01/2026	15:00	85.00	41.00	
14/01/2026	16:00	85.00	46.00	
14/01/2026	17:00	85.00	52.00	
14/01/2026	18:00	84.00	65.00	
14/01/2026	19:00	85.00	70.00	
14/01/2026	20:00	86.00	71.00	
14/01/2026	21:00	88.00	69.00	
14/01/2026	22:00	85.00	75.00	
14/01/2026	23:00	84.00	75.00	
15/01/2026	00:00	82.00	75.00	
15/01/2026	01:00	82.00	73.00	
15/01/2026	02:00	82.00	72.00	
15/01/2026	03:00	83.00	68.00	
15/01/2026	04:00	81.00	66.00	
15/01/2026	05:00	76.00	77.00	
15/01/2026	06:00	76.00	75.00	
15/01/2026	07:00	74.00	75.00	
15/01/2026	08:00	79.00	71.00	
15/01/2026	09:00	76.00	66.00	
15/01/2026	10:00	76.00	61.00	
15/01/2026	11:00	75.00	58.00	
15/01/2026	12:00	75.00	52.00	
15/01/2026	13:00	76.00	54.00	
15/01/2026	14:00	79.00	52.00	
15/01/2026	15:00	75.00	56.00	
15/01/2026	16:00	73.00	69.00	
15/01/2026	17:00	72.00	78.00	
15/01/2026	18:00	72.00	86.00	
15/01/2026	19:00	72.00	89.00	
15/01/2026	20:00	73.00	91.00	
15/01/2026	21:00	75.00	94.00	
15/01/2026	22:00	61.00	95.00	
15/01/2026	23:00	60.00	95.00	
16/01/2026	00:00	61.00	93.00	
16/01/2026	01:00	61.00	91.00	
16/01/2026	02:00	64.00	83.00	
16/01/2026	03:00	65.00	80.00	
16/01/2026	04:00	61.00	82.00	
16/01/2026	05:00	63.00	83.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
16/01/2026	06:00	66.00	80.00	
16/01/2026	07:00	62.00	85.00	
16/01/2026	08:00	63.00	83.00	
16/01/2026	09:00	65.00	79.00	
16/01/2026	10:00	64.00	66.00	
16/01/2026	11:00	63.00	62.00	
16/01/2026	12:00	63.00	61.00	
16/01/2026	13:00	65.00	61.00	
16/01/2026	14:00	67.00	66.00	
16/01/2026	15:00	66.00	73.00	
16/01/2026	16:00	64.00	81.00	
16/01/2026	17:00	65.00	90.00	
16/01/2026	18:00	66.00	99.00	
16/01/2026	19:00	67.00	101.00	
16/01/2026	20:00	66.00	103.00	
16/01/2026	21:00	62.00	100.00	
16/01/2026	22:00	61.00	96.00	
16/01/2026	23:00	57.00	90.00	
17/01/2026	00:00	59.00	88.00	
17/01/2026	01:00	58.00	88.00	
17/01/2026	02:00	59.00	86.00	
17/01/2026	03:00	60.00	83.00	
17/01/2026	04:00	62.00	84.00	
17/01/2026	05:00	60.00	80.00	
17/01/2026	06:00	63.00	82.00	
17/01/2026	07:00	62.00	83.00	
17/01/2026	08:00	61.00	83.00	
17/01/2026	09:00	60.00	78.00	
17/01/2026	10:00	61.00	71.00	
17/01/2026	11:00	62.00	69.00	
17/01/2026	12:00	63.00	67.00	
17/01/2026	13:00	61.00	66.00	
17/01/2026	14:00	66.00	72.00	
17/01/2026	15:00	87.00	85.00	
17/01/2026	16:00	87.00	91.00	
17/01/2026	17:00	88.00	92.00	
17/01/2026	18:00	79.00	96.00	
17/01/2026	19:00	72.00	98.00	
17/01/2026	20:00	70.00	98.00	
17/01/2026	21:00	75.00	98.00	
17/01/2026	22:00	78.00	95.00	
17/01/2026	23:00	81.00	94.00	
18/01/2026	00:00	82.00	94.00	
18/01/2026	01:00	79.00	94.00	
18/01/2026	02:00	77.00	95.00	
18/01/2026	03:00	75.00	95.00	
18/01/2026	04:00	77.00	93.00	
18/01/2026	05:00	78.00	93.00	
18/01/2026	06:00	77.00	94.00	
18/01/2026	07:00	76.00	93.00	
18/01/2026	08:00	78.00	95.00	
18/01/2026	09:00	79.00	89.00	
18/01/2026	10:00	76.00	85.00	
18/01/2026	11:00	76.00	79.00	
18/01/2026	12:00	77.00	76.00	
18/01/2026	13:00	78.00	77.00	
18/01/2026	14:00	79.00	79.00	
18/01/2026	15:00	80.00	82.00	
18/01/2026	16:00	79.00	86.00	
18/01/2026	17:00	80.00	94.00	
18/01/2026	18:00	77.00	99.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
18/01/2026	19:00	76.00	101.00	
18/01/2026	20:00	75.00	102.00	
18/01/2026	21:00	76.00	102.00	
18/01/2026	22:00	75.00	98.00	
18/01/2026	23:00	84.00	106.00	
19/01/2026	00:00	76.00	102.00	
19/01/2026	01:00	76.00	103.00	
19/01/2026	02:00	70.00	106.00	
19/01/2026	03:00	71.00	102.00	
19/01/2026	04:00	72.00	103.00	
19/01/2026	05:00	70.00	101.00	
19/01/2026	06:00	68.00	104.00	
19/01/2026	07:00	67.00	109.00	
19/01/2026	08:00	70.00	97.00	
19/01/2026	09:00	68.00	93.00	
19/01/2026	10:00	70.00	110.00	
19/01/2026	11:00	74.00	111.00	
19/01/2026	12:00	73.00	102.00	
19/01/2026	13:00	72.00	100.00	
19/01/2026	14:00	72.00	91.00	
19/01/2026	15:00	68.00	101.00	
19/01/2026	16:00	72.00	104.00	
19/01/2026	17:00	73.00	105.00	
19/01/2026	18:00	74.00	109.00	
19/01/2026	19:00	75.00	111.00	
19/01/2026	20:00	76.00	113.00	
19/01/2026	21:00	74.00	113.00	
19/01/2026	22:00	72.00	112.00	
19/01/2026	23:00	71.00	112.00	
20/01/2026	00:00	72.00	110.00	
20/01/2026	01:00	72.00	109.00	
20/01/2026	02:00	70.00	112.00	
20/01/2026	03:00	79.00	109.00	
20/01/2026	04:00	83.00	107.00	
20/01/2026	05:00	86.00	107.00	
20/01/2026	06:00	85.00	107.00	
20/01/2026	07:00	87.00	106.00	
20/01/2026	08:00	83.00	104.00	
20/01/2026	09:00	85.00	107.00	
20/01/2026	10:00	85.00	105.00	
20/01/2026	11:00	83.00	99.00	
20/01/2026	12:00	82.00	87.00	
20/01/2026	13:00	85.00	80.00	
20/01/2026	14:00	92.00	79.00	
20/01/2026	15:00	93.00	85.00	
20/01/2026	16:00	90.00	89.00	
20/01/2026	17:00	89.00	97.00	
20/01/2026	18:00	89.00	105.00	
20/01/2026	19:00	87.00	106.00	
20/01/2026	20:00	85.00	107.00	
20/01/2026	21:00	87.00	103.00	
20/01/2026	22:00	87.00	100.00	
20/01/2026	23:00	87.00	97.00	
21/01/2026	00:00	88.00	96.00	
21/01/2026	01:00	87.00	95.00	
21/01/2026	02:00	86.00	95.00	
21/01/2026	03:00	87.00	93.00	
21/01/2026	04:00	88.00	96.00	
21/01/2026	05:00	83.00	97.00	
21/01/2026	06:00	82.00	98.00	
21/01/2026	07:00	81.00	98.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
21/01/2026	08:00	83.00	96.00	
21/01/2026	09:00	80.00	91.00	
21/01/2026	10:00	77.00	81.00	
21/01/2026	11:00	77.00	82.00	
21/01/2026	12:00	85.00	75.00	
21/01/2026	13:00	80.00	87.00	
21/01/2026	14:00	77.00	87.00	
21/01/2026	15:00	79.00	89.00	
21/01/2026	16:00	81.00	93.00	
21/01/2026	17:00	85.00	97.00	
21/01/2026	18:00	85.00	100.00	
21/01/2026	19:00	85.00	105.00	
21/01/2026	20:00	86.00	105.00	
21/01/2026	21:00	85.00	105.00	
21/01/2026	22:00	83.00	108.00	
21/01/2026	23:00	70.00	127.00	
22/01/2026	00:00	78.00	119.00	
22/01/2026	01:00	81.00	102.00	
22/01/2026	02:00	83.00	103.00	
22/01/2026	03:00	83.00	103.00	
22/01/2026	04:00	80.00	106.00	
22/01/2026	05:00	79.00	106.00	
22/01/2026	06:00	77.00	104.00	
22/01/2026	07:00	76.00	106.00	
22/01/2026	08:00	85.00	103.00	
22/01/2026	09:00	88.00	97.00	
22/01/2026	10:00	95.00	85.00	
22/01/2026	11:00	91.00	79.00	
22/01/2026	12:00	91.00	71.00	
22/01/2026	13:00	91.00	66.00	
22/01/2026	14:00	92.00	69.00	
22/01/2026	15:00	50.00	71.00	
22/01/2026	16:00	35.00	86.00	
22/01/2026	17:00	79.00	93.00	
22/01/2026	18:00	85.00	99.00	
22/01/2026	19:00	78.00	107.00	
22/01/2026	20:00	58.00	102.00	
22/01/2026	21:00	55.00	104.00	
22/01/2026	22:00	54.00	107.00	
22/01/2026	23:00	51.00	106.00	
23/01/2026	00:00	55.00	105.00	
23/01/2026	01:00	57.00	102.00	
23/01/2026	02:00	65.00	102.00	
23/01/2026	03:00	67.00	102.00	
23/01/2026	04:00	76.00	106.00	
23/01/2026	05:00	80.00	106.00	
23/01/2026	06:00	82.00	111.00	
23/01/2026	07:00	83.00	112.00	
23/01/2026	08:00	85.00	110.00	
23/01/2026	09:00	79.00	99.00	
23/01/2026	10:00	91.00	91.00	
23/01/2026	11:00	103.00	75.00	
23/01/2026	12:00	109.00	67.00	
23/01/2026	13:00	109.00	65.00	
23/01/2026	14:00	124.00	57.00	
23/01/2026	15:00	98.00	45.00	
23/01/2026	16:00	93.00	53.00	
23/01/2026	17:00	91.00	54.00	
23/01/2026	18:00	89.00	60.00	
23/01/2026	19:00	87.00	64.00	
23/01/2026	20:00	87.00	63.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
23/01/2026	21:00	81.00	62.00	
23/01/2026	22:00	80.00	61.00	
23/01/2026	23:00	80.00	61.00	
24/01/2026	00:00	83.00	54.00	
24/01/2026	01:00	84.00	54.00	
24/01/2026	02:00	84.00	49.00	
24/01/2026	03:00	88.00	48.00	
24/01/2026	04:00	89.00	50.00	
24/01/2026	05:00	90.00	52.00	
24/01/2026	06:00	92.00	54.00	
24/01/2026	07:00	105.00	65.00	
24/01/2026	08:00	104.00	66.00	
24/01/2026	09:00	99.00	66.00	
24/01/2026	10:00	102.00	54.00	
24/01/2026	11:00	100.00	44.00	
24/01/2026	12:00	102.00	33.00	
24/01/2026	13:00	104.00	37.00	
24/01/2026	14:00	105.00	43.00	
24/01/2026	15:00	103.00	49.00	
24/01/2026	16:00	107.00	51.00	
24/01/2026	17:00	104.00	55.00	
24/01/2026	18:00	103.00	64.00	
24/01/2026	19:00	105.00	68.00	
24/01/2026	20:00	102.00	73.00	
24/01/2026	21:00	99.00	70.00	
24/01/2026	22:00	100.00	67.00	
24/01/2026	23:00	99.00	70.00	
25/01/2026	00:00	93.00	68.00	
25/01/2026	01:00	98.00	64.00	
25/01/2026	02:00	97.00	65.00	
25/01/2026	03:00	98.00	65.00	
25/01/2026	04:00	100.00	69.00	
25/01/2026	05:00	101.00	68.00	
25/01/2026	06:00	98.00	70.00	
25/01/2026	07:00	98.00	72.00	
25/01/2026	08:00	104.00	68.00	
25/01/2026	09:00	103.00	61.00	
25/01/2026	10:00	101.00	54.00	
25/01/2026	11:00	105.00	42.00	
25/01/2026	12:00	108.00	35.00	
25/01/2026	13:00	106.00	38.00	
25/01/2026	14:00	111.00	41.00	
25/01/2026	15:00	102.00	48.00	
25/01/2026	16:00	103.00	48.00	
25/01/2026	17:00	105.00	51.00	
25/01/2026	18:00	107.00	59.00	
25/01/2026	19:00	108.00	64.00	
25/01/2026	20:00	103.00	68.00	
25/01/2026	21:00	101.00	73.00	
25/01/2026	22:00	104.00	69.00	
25/01/2026	23:00	104.00	67.00	
26/01/2026	00:00	109.00	65.00	
26/01/2026	01:00	108.00	65.00	
26/01/2026	02:00	105.00	68.00	
26/01/2026	03:00	108.00	65.00	
26/01/2026	04:00	105.00	66.00	
26/01/2026	05:00	104.00	67.00	
26/01/2026	06:00	104.00	67.00	
26/01/2026	07:00	105.00	69.00	
26/01/2026	08:00	102.00	67.00	
26/01/2026	09:00	106.00	58.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
26/01/2026	10:00	107.00	48.00	
26/01/2026	11:00	107.00	40.00	
26/01/2026	12:00	104.00	36.00	
26/01/2026	13:00	105.00	36.00	
26/01/2026	14:00	112.00	40.00	
26/01/2026	15:00	111.00	48.00	
26/01/2026	16:00	110.00	53.00	
26/01/2026	17:00	108.00	60.00	
26/01/2026	18:00	109.00	67.00	
26/01/2026	19:00	106.00	75.00	
26/01/2026	20:00	105.00	77.00	
26/01/2026	21:00	102.00	78.00	
26/01/2026	22:00	103.00	75.00	
26/01/2026	23:00	102.00	68.00	
27/01/2026	00:00	96.00	64.00	
27/01/2026	01:00	76.00	64.00	
27/01/2026	02:00	73.00	66.00	
27/01/2026	03:00	74.00	64.00	
27/01/2026	04:00	75.00	63.00	
27/01/2026	05:00	76.00	64.00	
27/01/2026	06:00	73.00	69.00	
27/01/2026	07:00	73.00	71.00	
27/01/2026	08:00	65.00	70.00	
27/01/2026	09:00	65.00	63.00	
27/01/2026	10:00	65.00	57.00	
27/01/2026	11:00	67.00	47.00	
27/01/2026	12:00	68.00	38.00	
27/01/2026	13:00	71.00	37.00	
27/01/2026	14:00	75.00	40.00	
27/01/2026	15:00	76.00	44.00	
27/01/2026	16:00	77.00	49.00	
27/01/2026	17:00	75.00	54.00	
27/01/2026	18:00	77.00	61.00	
27/01/2026	19:00	75.00	67.00	
27/01/2026	20:00	77.00	69.00	
27/01/2026	21:00	78.00	69.00	
27/01/2026	22:00	79.00	65.00	
27/01/2026	23:00	78.00	65.00	
28/01/2026	00:00	79.00	65.00	
28/01/2026	01:00	80.00	65.00	
28/01/2026	02:00	80.00	66.00	
28/01/2026	03:00	82.00	66.00	
28/01/2026	04:00	83.00	64.00	
28/01/2026	05:00	79.00	66.00	
28/01/2026	06:00	81.00	65.00	
28/01/2026	07:00	81.00	65.00	
28/01/2026	08:00	77.00	61.00	
28/01/2026	09:00	62.00	65.00	
28/01/2026	10:00	65.00	59.00	
28/01/2026	11:00	64.00	50.00	
28/01/2026	12:00	62.00	42.00	
28/01/2026	13:00	60.00	35.00	
28/01/2026	14:00	64.00	43.00	
28/01/2026	15:00	65.00	50.00	
28/01/2026	16:00	63.00	53.00	
28/01/2026	17:00	69.00	57.00	
28/01/2026	18:00	73.00	68.00	
28/01/2026	19:00	75.00	72.00	
28/01/2026	20:00	77.00	72.00	
28/01/2026	21:00	76.00	71.00	
28/01/2026	22:00	75.00	68.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
28/01/2026	23:00	73.00	67.00	
29/01/2026	00:00	74.00	69.00	
29/01/2026	01:00	76.00	69.00	
29/01/2026	02:00	76.00	68.00	
29/01/2026	03:00	78.00	68.00	
29/01/2026	04:00	77.00	68.00	
29/01/2026	05:00	78.00	68.00	
29/01/2026	06:00	77.00	70.00	
29/01/2026	07:00	79.00	68.00	
29/01/2026	08:00	78.00	67.00	
29/01/2026	09:00	79.00	62.00	
29/01/2026	10:00	79.00	55.00	
29/01/2026	11:00	80.00	49.00	
29/01/2026	12:00	88.00	44.00	
29/01/2026	13:00	86.00	44.00	
29/01/2026	14:00	97.00	49.00	
29/01/2026	15:00	96.00	54.00	
29/01/2026	16:00	96.00	58.00	
29/01/2026	17:00	94.00	64.00	
29/01/2026	18:00	95.00	70.00	
29/01/2026	19:00	95.00	77.00	
29/01/2026	20:00	95.00	76.00	
29/01/2026	21:00	94.00	75.00	
29/01/2026	22:00	92.00	71.00	
29/01/2026	23:00	90.00	70.00	
30/01/2026	00:00	86.00	69.00	
30/01/2026	01:00	78.00	76.00	
30/01/2026	02:00	72.00	82.00	
30/01/2026	03:00	70.00	84.00	
30/01/2026	04:00	70.00	83.00	
30/01/2026	05:00	72.00	78.00	
30/01/2026	06:00	69.00	81.00	
30/01/2026	07:00	68.00	82.00	
30/01/2026	08:00	69.00	78.00	
30/01/2026	09:00	71.00	72.00	
30/01/2026	10:00	71.00	65.00	
30/01/2026	11:00	71.00	61.00	
30/01/2026	12:00	72.00	61.00	
30/01/2026	13:00	81.00	61.00	
30/01/2026	14:00	82.00	67.00	
30/01/2026	15:00	81.00	71.00	
30/01/2026	16:00	75.00	76.00	
30/01/2026	17:00	75.00	83.00	
30/01/2026	18:00	73.00	91.00	
30/01/2026	19:00	69.00	96.00	
30/01/2026	20:00	69.00	95.00	
30/01/2026	21:00	66.94	95.58	
30/01/2026	22:00	67.73	92.85	
30/01/2026	23:00	68.88	90.52	
31/01/2026	00:00	66.21	89.29	
31/01/2026	01:00	67.19	87.77	
31/01/2026	02:00	67.74	86.84	
31/01/2026	03:00	67.70	88.02	
31/01/2026	04:00	67.31	85.97	
31/01/2026	05:00	64.65	89.47	
31/01/2026	06:00	63.07	91.83	
31/01/2026	07:00	62.28	95.11	
31/01/2026	08:00	61.64	91.58	
31/01/2026	09:00	62.37	83.82	
31/01/2026	10:00	64.03	80.92	
31/01/2026	11:00	63.83	75.85	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
31/01/2026	12:00	65.28	70.23	
31/01/2026	13:00	67.27	69.54	
31/01/2026	14:00	68.71	69.69	
31/01/2026	15:00	73.36	70.59	
31/01/2026	16:00	74.66	77.64	
31/01/2026	17:00	73.77	85.35	
31/01/2026	18:00	73.26	92.76	
31/01/2026	19:00	73.99	92.89	
31/01/2026	20:00	71.87	97.17	
31/01/2026	21:00	70.20	92.55	
31/01/2026	22:00	71.11	90.96	
31/01/2026	23:00	70.88	90.28	
01/02/2026	00:00	71.59	89.22	
01/02/2026	01:00	72.04	86.37	
01/02/2026	02:00	73.05	84.95	
01/02/2026	03:00	73.12	84.06	
01/02/2026	04:00	72.79	82.47	
01/02/2026	05:00	72.56	82.32	
01/02/2026	06:00	71.92	83.39	
01/02/2026	07:00	70.81	83.57	
01/02/2026	08:00	71.27	89.60	
01/02/2026	09:00	69.50	90.98	
01/02/2026	10:00	70.36	84.59	
01/02/2026	11:00	69.94	77.51	
01/02/2026	12:00	69.39	74.09	
01/02/2026	13:00	72.23	73.76	
01/02/2026	14:00	74.99	75.42	
01/02/2026	15:00	76.44	77.78	
01/02/2026	16:00	74.87	77.05	
01/02/2026	17:00	73.08	82.32	
01/02/2026	18:00	71.53	92.47	
01/02/2026	19:00	71.48	99.89	
01/02/2026	20:00	72.37	100.85	
01/02/2026	21:00	72.13	100.79	
01/02/2026	22:00	69.87	101.56	
01/02/2026	23:00	70.02	100.02	
02/02/2026	00:00	72.74	100.52	
02/02/2026	01:00	71.67	103.41	
02/02/2026	02:00	71.22	100.81	
02/02/2026	03:00	69.32	98.13	
02/02/2026	04:00	69.05	96.42	
02/02/2026	05:00	73.67	96.53	
02/02/2026	06:00	67.64	94.45	
02/02/2026	07:00	64.78	84.90	
02/02/2026	08:00	64.93	83.45	
02/02/2026	09:00	65.73	75.03	
02/02/2026	10:00	66.18	65.54	
02/02/2026	11:00	65.86	58.24	
02/02/2026	12:00	66.53	49.65	
02/02/2026	13:00	69.39	50.27	
02/02/2026	14:00	71.78	62.24	
02/02/2026	15:00	70.91	72.32	
02/02/2026	16:00	70.28	76.29	
02/02/2026	17:00	69.22	83.81	
02/02/2026	18:00	69.88	87.81	
02/02/2026	19:00	68.92	91.85	
02/02/2026	20:00	68.58	94.97	
02/02/2026	21:00	68.67	94.57	
02/02/2026	22:00	68.42	93.87	
02/02/2026	23:00	70.14	91.00	
03/02/2026	00:00	70.78	85.33	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
03/02/2026	01:00	69.87	87.42	
03/02/2026	02:00	68.82	88.58	
03/02/2026	03:00	67.30	90.93	
03/02/2026	04:00	66.21	89.67	
03/02/2026	05:00	68.00	89.00	
03/02/2026	06:00	67.00	89.00	
03/02/2026	07:00	67.00	94.00	
03/02/2026	08:00	67.00	96.00	
03/02/2026	09:00	71.00	88.00	
03/02/2026	10:00	71.00	80.00	
03/02/2026	11:00	72.00	69.00	
03/02/2026	12:00	73.00	61.00	
03/02/2026	13:00	72.00	62.00	
03/02/2026	14:00	73.00	68.00	
03/02/2026	15:00	71.00	78.00	
03/02/2026	16:00	71.00	80.00	
03/02/2026	17:00	70.00	84.00	
03/02/2026	18:00	71.00	90.00	
03/02/2026	19:00	70.00	92.00	
03/02/2026	20:00	70.00	95.00	
03/02/2026	21:00	69.00	96.00	
03/02/2026	22:00	69.00	94.00	
03/02/2026	23:00	69.00	91.00	
04/02/2026	00:00	68.00	90.00	
04/02/2026	01:00	72.00	85.00	
04/02/2026	02:00	76.00	84.00	
04/02/2026	03:00	80.00	81.00	
04/02/2026	04:00	79.00	82.00	
04/02/2026	05:00	78.00	82.00	
04/02/2026	06:00	78.00	85.00	
04/02/2026	07:00	74.00	88.00	
04/02/2026	08:00	72.00	88.00	
04/02/2026	09:00	74.00	85.00	
04/02/2026	10:00	77.00	73.00	
04/02/2026	11:00	78.00	65.00	
04/02/2026	12:00	87.00	51.00	
04/02/2026	13:00	91.00	55.00	
04/02/2026	14:00	92.00	59.00	
04/02/2026	15:00	94.00	63.00	
04/02/2026	16:00	95.00	69.00	
04/02/2026	17:00	93.00	75.00	
04/02/2026	18:00	93.00	81.00	
04/02/2026	19:00	93.00	85.00	
04/02/2026	20:00	95.00	81.00	
04/02/2026	21:00	95.00	79.00	
04/02/2026	22:00	89.00	81.00	
04/02/2026	23:00	86.00	83.00	
05/02/2026	00:00	83.00	85.00	
05/02/2026	01:00	81.00	87.00	
05/02/2026	02:00	82.00	84.00	
05/02/2026	03:00	83.00	84.00	
05/02/2026	04:00	84.00	85.00	
05/02/2026	05:00	83.00	84.00	
05/02/2026	06:00	83.00	81.00	
05/02/2026	07:00	80.00	83.00	
05/02/2026	08:00	79.00	83.00	
05/02/2026	09:00	80.00	76.00	
05/02/2026	10:00	81.00	67.00	
05/02/2026	11:00	83.00	61.00	
05/02/2026	12:00	84.00	58.00	
05/02/2026	13:00	84.00	58.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
05/02/2026	14:00	90.00	61.00	
05/02/2026	15:00	94.00	61.00	
05/02/2026	16:00	94.00	66.00	
05/02/2026	17:00	93.00	73.00	
05/02/2026	18:00	95.00	79.00	
05/02/2026	19:00	94.00	85.00	
05/02/2026	20:00	90.00	87.00	
05/02/2026	21:00	89.00	85.00	
05/02/2026	22:00	91.00	81.00	
05/02/2026	23:00	92.00	80.00	
06/02/2026	00:00	93.00	86.00	
06/02/2026	01:00	106.00	83.00	
06/02/2026	02:00	104.00	82.00	
06/02/2026	03:00	100.00	83.00	
06/02/2026	04:00	99.00	86.00	
06/02/2026	05:00	102.00	87.00	
06/02/2026	06:00	102.00	86.00	
06/02/2026	07:00	100.00	87.00	
06/02/2026	08:00	101.00	83.00	
06/02/2026	09:00	102.00	78.00	
06/02/2026	10:00	103.00	71.00	
06/02/2026	11:00	103.00	67.00	
06/02/2026	12:00	103.00	65.00	
06/02/2026	13:00	102.00	68.00	
06/02/2026	14:00	103.00	82.00	
06/02/2026	15:00	105.00	84.00	
06/02/2026	16:00	104.00	90.00	
06/02/2026	17:00	98.00	103.00	
06/02/2026	18:00	96.00	110.00	
06/02/2026	19:00	95.00	111.00	
06/02/2026	20:00	94.00	112.00	
06/02/2026	21:00	98.00	114.00	
06/02/2026	22:00	100.00	111.00	
06/02/2026	23:00	101.00	107.00	
07/02/2026	00:00	97.00	110.00	
07/02/2026	01:00	97.00	111.00	
07/02/2026	02:00	98.00	112.00	
07/02/2026	03:00	97.00	113.00	
07/02/2026	04:00	96.00	112.00	
07/02/2026	05:00	94.00	111.00	
07/02/2026	06:00	92.00	112.00	
07/02/2026	07:00	90.00	112.00	
07/02/2026	08:00	90.00	99.00	
07/02/2026	09:00	92.00	90.00	
07/02/2026	10:00	95.00	84.00	
07/02/2026	11:00	98.00	79.00	
07/02/2026	12:00	101.00	77.00	
07/02/2026	13:00	95.00	79.00	
07/02/2026	14:00	96.00	79.00	
07/02/2026	15:00	95.00	82.00	
07/02/2026	16:00	95.00	84.00	
07/02/2026	17:00	96.00	91.00	
07/02/2026	18:00	98.00	101.00	
07/02/2026	19:00	97.00	108.00	
07/02/2026	20:00	97.00	106.00	
07/02/2026	21:00	94.00	110.00	
07/02/2026	22:00	93.00	103.00	
07/02/2026	23:00	94.00	97.00	
08/02/2026	00:00	95.00	96.00	
08/02/2026	01:00	96.00	94.00	
08/02/2026	02:00	96.00	97.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
08/02/2026	03:00	92.00	97.00	
08/02/2026	04:00	89.00	94.00	
08/02/2026	05:00	88.00	95.00	
08/02/2026	06:00	88.00	96.00	
08/02/2026	07:00	86.00	98.00	
08/02/2026	08:00	86.00	96.00	
08/02/2026	09:00	85.00	91.00	
08/02/2026	10:00	85.00	89.00	
08/02/2026	11:00	87.00	84.00	
08/02/2026	12:00	88.00	80.00	
08/02/2026	13:00	88.00	78.00	
08/02/2026	14:00	88.00	79.00	
08/02/2026	15:00	87.00	81.00	
08/02/2026	16:00	77.00	93.00	
08/02/2026	17:00	73.00	104.00	
08/02/2026	18:00	72.00	106.00	
08/02/2026	19:00	72.00	107.00	
08/02/2026	20:00	69.00	107.00	
08/02/2026	21:00	68.00	106.00	
08/02/2026	22:00	68.00	106.00	
08/02/2026	23:00	69.00	108.00	
09/02/2026	00:00	69.00	110.00	
09/02/2026	01:00	69.00	109.00	
09/02/2026	02:00	68.00	110.00	
09/02/2026	03:00	68.00	109.00	
09/02/2026	04:00	69.00	110.00	
09/02/2026	05:00	68.00	110.00	
09/02/2026	06:00	67.00	109.00	
09/02/2026	07:00	68.00	107.00	
09/02/2026	08:00	66.00	110.00	
09/02/2026	09:00	66.00	111.00	
09/02/2026	10:00	68.00	108.00	
09/02/2026	11:00	70.00	102.00	
09/02/2026	12:00	70.00	92.00	
09/02/2026	13:00	71.00	89.00	
09/02/2026	14:00	76.00	95.00	
09/02/2026	15:00	80.00	100.00	
09/02/2026	16:00	80.00	95.00	
09/02/2026	17:00	81.00	96.00	
09/02/2026	18:00	79.00	101.00	
09/02/2026	19:00	81.00	103.00	
09/02/2026	20:00	84.00	107.00	
09/02/2026	21:00	80.00	107.00	
09/02/2026	22:00	79.00	107.00	
09/02/2026	23:00	78.00	107.00	
10/02/2026	00:00	77.00	106.00	
10/02/2026	01:00	77.00	107.00	
10/02/2026	02:00	77.00	109.00	
10/02/2026	03:00	75.00	110.00	
10/02/2026	04:00	75.00	109.00	
10/02/2026	05:00	76.00	109.00	
10/02/2026	06:00	75.00	110.00	
10/02/2026	07:00	77.00	108.00	
10/02/2026	08:00	82.00	110.00	
10/02/2026	09:00	82.00	97.00	
10/02/2026	10:00	94.00	80.00	
10/02/2026	11:00	95.00	77.00	
10/02/2026	12:00	95.00	80.00	
10/02/2026	13:00	99.00	73.00	
10/02/2026	14:00	97.00	71.00	
10/02/2026	15:00	102.00	69.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
10/02/2026	16:00	95.00	77.00	
10/02/2026	17:00	98.00	83.00	
10/02/2026	18:00	99.00	98.00	
10/02/2026	19:00	93.00	106.00	
10/02/2026	20:00	90.00	107.00	
10/02/2026	21:00	91.00	108.00	
10/02/2026	22:00	91.00	106.00	
10/02/2026	23:00	89.00	105.00	
11/02/2026	00:00	86.00	106.00	
11/02/2026	01:00	81.00	102.00	
11/02/2026	02:00	83.00	98.00	
11/02/2026	03:00	83.00	97.00	
11/02/2026	04:00	83.00	97.00	
11/02/2026	05:00	83.00	96.00	
11/02/2026	06:00	68.00	103.00	
11/02/2026	07:00	54.00	103.00	
11/02/2026	08:00	53.00	102.00	
11/02/2026	09:00	56.00	87.00	
11/02/2026	10:00	57.00	71.00	
11/02/2026	11:00	58.00	64.00	
11/02/2026	12:00	59.00	64.00	
11/02/2026	13:00	58.00	65.00	
11/02/2026	14:00	58.00	65.00	
11/02/2026	15:00	61.00	70.00	
11/02/2026	16:00	54.00	82.00	
11/02/2026	17:00	54.00	94.00	
11/02/2026	18:00	54.00	102.00	
11/02/2026	19:00	54.00	108.00	
11/02/2026	20:00	59.00	103.00	
11/02/2026	21:00	56.00	100.00	
11/02/2026	22:00	56.00	99.00	
11/02/2026	23:00	55.00	103.00	
12/02/2026	00:00	54.00	104.00	
12/02/2026	01:00	54.00	106.00	
12/02/2026	02:00	55.00	106.00	
12/02/2026	03:00	54.00	104.00	
12/02/2026	04:00	55.00	104.00	
12/02/2026	05:00	56.00	104.00	
12/02/2026	06:00	54.00	105.00	
12/02/2026	07:00	70.00	108.00	
12/02/2026	08:00	80.00	110.00	
12/02/2026	09:00	79.00	108.00	
12/02/2026	10:00	80.00	100.00	
12/02/2026	11:00	83.00	92.00	
12/02/2026	12:00	91.00	84.00	
12/02/2026	13:00	87.00	87.00	
12/02/2026	14:00	82.00	84.00	
12/02/2026	15:00	76.00	83.00	
12/02/2026	16:00	77.00	87.00	
12/02/2026	17:00	76.00	96.00	
12/02/2026	18:00	72.00	103.00	
12/02/2026	19:00	68.00	107.00	
12/02/2026	20:00	67.00	110.00	
12/02/2026	21:00	68.00	110.00	
12/02/2026	22:00	68.00	108.00	
12/02/2026	23:00	65.00	108.00	
13/02/2026	00:00	66.00	105.00	
13/02/2026	01:00	66.00	105.00	
13/02/2026	02:00	66.00	104.00	
13/02/2026	03:00	67.00	103.00	
13/02/2026	04:00	68.00	102.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
13/02/2026	05:00	67.00	103.00	
13/02/2026	06:00	66.00	107.00	
13/02/2026	07:00	68.00	109.00	
13/02/2026	08:00	64.00	107.00	
13/02/2026	09:00	62.00	99.00	
13/02/2026	10:00	63.00	88.00	
13/02/2026	11:00	65.00	81.00	
13/02/2026	12:00	66.00	82.00	
13/02/2026	13:00	67.00	80.00	
13/02/2026	14:00	68.00	83.00	
13/02/2026	15:00	69.00	87.00	
13/02/2026	16:00	71.00	91.00	
13/02/2026	17:00	69.00	99.00	
13/02/2026	18:00	70.00	108.00	
13/02/2026	19:00	68.00	114.00	
13/02/2026	20:00	67.00	119.00	
13/02/2026	21:00	72.00	118.00	
13/02/2026	22:00	66.00	114.00	
13/02/2026	23:00	67.00	112.00	
14/02/2026	00:00	67.00	114.00	
14/02/2026	01:00	65.00	115.00	
14/02/2026	02:00	65.00	114.00	
14/02/2026	03:00	66.00	113.00	
14/02/2026	04:00	67.00	112.00	
14/02/2026	05:00	68.00	109.00	
14/02/2026	06:00	65.00	112.00	
14/02/2026	07:00	64.00	113.00	
14/02/2026	08:00	63.00	109.00	
14/02/2026	09:00	63.00	105.00	
14/02/2026	10:00	62.00	102.00	
14/02/2026	11:00	65.00	95.00	
14/02/2026	12:00	70.00	87.00	
14/02/2026	13:00	70.00	87.00	
14/02/2026	14:00	69.00	85.00	
14/02/2026	15:00	71.00	89.00	
14/02/2026	16:00	72.00	102.00	
14/02/2026	17:00	73.00	107.00	
14/02/2026	18:00	71.00	116.00	
14/02/2026	19:00	66.00	123.00	
14/02/2026	20:00	63.00	128.00	
14/02/2026	21:00	60.00	127.00	
14/02/2026	22:00	59.00	125.00	
14/02/2026	23:00	55.00	125.00	
15/02/2026	00:00	59.00	123.00	
15/02/2026	01:00	60.00	126.00	
15/02/2026	02:00	62.00	123.00	
15/02/2026	03:00	62.00	116.00	
15/02/2026	04:00	65.00	114.00	
15/02/2026	05:00	65.00	115.00	
15/02/2026	06:00	64.00	116.00	
15/02/2026	07:00	62.00	118.00	
15/02/2026	08:00	61.00	119.00	
15/02/2026	09:00	63.00	110.00	
15/02/2026	10:00	60.00	107.00	
15/02/2026	11:00	61.00	102.00	
15/02/2026	12:00	60.00	99.00	
15/02/2026	13:00	62.00	99.00	
15/02/2026	14:00	61.00	99.00	
15/02/2026	15:00	70.00	93.00	
15/02/2026	16:00	71.00	102.00	
15/02/2026	17:00	72.00	110.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
15/02/2026	18:00	74.00	114.00	
15/02/2026	19:00	73.00	119.00	
15/02/2026	20:00	71.00	120.00	
15/02/2026	21:00	70.00	119.00	
15/02/2026	22:00	71.00	117.00	
15/02/2026	23:00	72.00	115.00	
16/02/2026	00:00	71.00	114.00	
16/02/2026	01:00	71.00	114.00	
16/02/2026	02:00	73.00	115.00	
16/02/2026	03:00	72.00	114.00	
16/02/2026	04:00	70.00	116.00	
16/02/2026	05:00	71.00	115.00	
16/02/2026	06:00	69.00	115.00	
16/02/2026	07:00	67.00	118.00	
16/02/2026	08:00	65.00	117.00	
16/02/2026	09:00	69.00	107.00	
16/02/2026	10:00	73.00	97.00	
16/02/2026	11:00	78.00	100.00	
16/02/2026	12:00	75.00	93.00	
16/02/2026	13:00	75.00	87.00	
16/02/2026	14:00	76.00	87.00	
16/02/2026	15:00	68.00	97.00	
16/02/2026	16:00	68.00	106.00	
16/02/2026	17:00	67.00	115.00	
16/02/2026	18:00	64.00	124.00	
16/02/2026	19:00	60.00	131.00	
16/02/2026	20:00	66.00	127.00	
16/02/2026	21:00	66.00	124.00	
16/02/2026	22:00	67.00	122.00	
16/02/2026	23:00	69.00	117.00	
17/02/2026	00:00	69.00	116.00	
17/02/2026	01:00	68.00	118.00	
17/02/2026	02:00	71.00	114.00	
17/02/2026	03:00	73.00	113.00	
17/02/2026	04:00	72.00	112.00	
17/02/2026	05:00	73.00	110.00	
17/02/2026	06:00	69.00	118.00	
17/02/2026	07:00	60.00	124.00	
17/02/2026	08:00	67.00	112.00	
17/02/2026	09:00	69.00	101.00	
17/02/2026	10:00	75.00	90.00	
17/02/2026	11:00	66.00	96.00	
17/02/2026	12:00	70.00	88.00	
17/02/2026	13:00	77.00	85.00	
17/02/2026	14:00	72.00	95.00	
17/02/2026	15:00	77.00	97.00	
17/02/2026	16:00	75.00	106.00	
17/02/2026	17:00	80.00	107.00	
17/02/2026	18:00	80.00	111.00	
17/02/2026	19:00	79.00	114.00	
17/02/2026	20:00	74.00	120.00	
17/02/2026	21:00	75.00	114.00	
17/02/2026	22:00	74.00	116.00	
17/02/2026	23:00	78.00	110.00	
18/02/2026	00:00	74.00	114.00	
18/02/2026	01:00	70.00	118.00	
18/02/2026	02:00	69.00	117.00	
18/02/2026	03:00	65.00	119.00	
18/02/2026	04:00	63.00	121.00	
18/02/2026	05:00	64.00	117.00	
18/02/2026	06:00	68.00	113.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
18/02/2026	07:00	68.00	114.00	
18/02/2026	08:00	69.00	116.00	
18/02/2026	09:00	76.00	105.00	
18/02/2026	10:00	76.00	97.00	
18/02/2026	11:00	73.00	96.00	
18/02/2026	12:00	80.00	89.00	
18/02/2026	13:00	83.00	84.00	
18/02/2026	14:00	82.00	83.00	
18/02/2026	15:00	80.00	92.00	
18/02/2026	16:00	86.00	96.00	
18/02/2026	17:00	86.00	100.00	
18/02/2026	18:00	85.00	106.00	
18/02/2026	19:00	80.00	114.00	
18/02/2026	20:00	75.00	118.00	
18/02/2026	21:00	75.00	118.00	
18/02/2026	22:00	73.00	120.00	
18/02/2026	23:00	71.00	120.00	
19/02/2026	00:00	70.00	121.00	
19/02/2026	01:00	69.00	123.00	
19/02/2026	02:00	67.00	125.00	
19/02/2026	03:00	65.00	126.00	
19/02/2026	04:00	64.00	125.00	
19/02/2026	05:00	64.00	126.00	
19/02/2026	06:00	63.00	125.00	
19/02/2026	07:00	63.00	124.00	
19/02/2026	08:00	63.00	122.00	
19/02/2026	09:00	63.00	118.00	
19/02/2026	10:00	67.00	107.00	
19/02/2026	11:00	71.00	103.00	
19/02/2026	12:00	71.00	102.00	
19/02/2026	13:00	70.00	102.00	
19/02/2026	14:00	76.00	99.00	
19/02/2026	15:00	76.00	96.00	
19/02/2026	16:00	76.00	103.00	
19/02/2026	17:00	72.00	116.00	
19/02/2026	18:00	83.00	114.00	
19/02/2026	19:00	82.00	118.00	
19/02/2026	20:00	78.00	123.00	
19/02/2026	21:00	73.00	126.00	
19/02/2026	22:00	73.00	122.00	
19/02/2026	23:00	74.00	120.00	
20/02/2026	00:00	74.00	118.00	
20/02/2026	01:00	71.00	121.00	
20/02/2026	02:00	69.00	123.00	
20/02/2026	03:00	73.00	120.00	
20/02/2026	04:00	72.00	118.00	
20/02/2026	05:00	73.00	116.00	
20/02/2026	06:00	77.00	116.00	
20/02/2026	07:00	76.00	120.00	
20/02/2026	08:00	74.00	121.00	
20/02/2026	09:00	73.00	112.00	
20/02/2026	10:00	73.00	104.00	
20/02/2026	11:00	75.00	94.00	
20/02/2026	12:00	77.00	87.00	
20/02/2026	13:00	78.00	90.00	
20/02/2026	14:00	82.00	89.00	
20/02/2026	15:00	84.00	88.00	
20/02/2026	16:00	82.00	90.00	
20/02/2026	17:00	78.00	102.00	
20/02/2026	18:00	75.00	115.00	
20/02/2026	19:00	73.00	119.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
20/02/2026	20:00	75.00	121.00	
20/02/2026	21:00	72.00	122.00	
20/02/2026	22:00	70.00	119.00	
20/02/2026	23:00	70.00	117.00	
21/02/2026	00:00	70.00	118.00	
21/02/2026	01:00	71.00	118.00	
21/02/2026	02:00	71.00	118.00	
21/02/2026	03:00	70.00	119.00	
21/02/2026	04:00	69.00	119.00	
21/02/2026	05:00	68.00	118.00	
21/02/2026	06:00	65.00	117.00	
21/02/2026	07:00	62.00	119.00	
21/02/2026	08:00	62.00	111.00	
21/02/2026	09:00	62.00	102.00	
21/02/2026	10:00	66.00	94.00	
21/02/2026	11:00	71.00	88.00	
21/02/2026	12:00	70.00	87.00	
21/02/2026	13:00	72.00	88.00	
21/02/2026	14:00	77.00	91.00	
21/02/2026	15:00	78.00	94.00	
21/02/2026	16:00	80.00	99.00	
21/02/2026	17:00	82.00	109.00	
21/02/2026	18:00	80.00	116.00	
21/02/2026	19:00	77.00	122.00	
21/02/2026	20:00	76.00	120.00	
21/02/2026	21:00	76.00	116.00	
21/02/2026	22:00	77.00	111.00	
21/02/2026	23:00	78.00	110.00	
22/02/2026	00:00	77.00	111.00	
22/02/2026	01:00	76.00	110.00	
22/02/2026	02:00	77.00	109.00	
22/02/2026	03:00	76.00	112.00	
22/02/2026	04:00	75.00	115.00	
22/02/2026	05:00	75.00	114.00	
22/02/2026	06:00	77.00	110.00	
22/02/2026	07:00	76.00	108.00	
22/02/2026	08:00	77.00	106.00	
22/02/2026	09:00	77.00	101.00	
22/02/2026	10:00	73.00	99.00	
22/02/2026	11:00	74.00	95.00	
22/02/2026	12:00	75.00	91.00	
22/02/2026	13:00	76.00	92.00	
22/02/2026	14:00	77.00	93.00	
22/02/2026	15:00	79.00	91.00	
22/02/2026	16:00	78.00	98.00	
22/02/2026	17:00	80.00	105.00	
22/02/2026	18:00	80.00	112.00	
22/02/2026	19:00	79.00	117.00	
22/02/2026	20:00	82.00	115.00	
22/02/2026	21:00	80.00	115.00	
22/02/2026	22:00	82.00	110.00	
22/02/2026	23:00	84.00	105.00	
23/02/2026	00:00	84.00	103.00	
23/02/2026	01:00	85.00	103.00	
23/02/2026	02:00	84.00	104.00	
23/02/2026	03:00	82.00	107.00	
23/02/2026	04:00	81.00	106.00	
23/02/2026	05:00	81.00	106.00	
23/02/2026	06:00	80.00	106.00	
23/02/2026	07:00	73.00	114.00	
23/02/2026	08:00	69.00	117.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
23/02/2026	09:00	68.00	109.00	
23/02/2026	10:00	71.00	101.00	
23/02/2026	11:00	77.00	89.00	
23/02/2026	12:00	82.00	84.00	
23/02/2026	13:00	88.00	87.00	
23/02/2026	14:00	86.00	93.00	
23/02/2026	15:00	82.00	97.00	
23/02/2026	16:00	80.00	100.00	
23/02/2026	17:00	79.00	107.00	
23/02/2026	18:00	79.00	113.00	
23/02/2026	19:00	77.00	118.00	
23/02/2026	20:00	75.00	119.00	
23/02/2026	21:00	77.00	117.00	
23/02/2026	22:00	77.00	114.00	
23/02/2026	23:00	77.00	116.00	
24/02/2026	00:00	74.00	119.00	
24/02/2026	01:00	72.00	121.00	
24/02/2026	02:00	72.00	122.00	
24/02/2026	03:00	72.00	121.00	
24/02/2026	04:00	73.00	124.00	
24/02/2026	05:00	73.00	128.00	
24/02/2026	06:00	74.00	123.00	
24/02/2026	07:00	71.00	123.00	
24/02/2026	08:00	72.00	120.00	
24/02/2026	09:00	70.00	120.00	
24/02/2026	10:00	74.00	103.00	
24/02/2026	11:00	73.00	89.00	
24/02/2026	12:00	74.00	87.00	
24/02/2026	13:00	76.00	83.00	
24/02/2026	14:00	76.00	86.00	
24/02/2026	15:00	79.00	89.00	
24/02/2026	16:00	79.00	97.00	
24/02/2026	17:00	78.00	102.00	
24/02/2026	18:00	77.00	108.00	
24/02/2026	19:00	76.00	114.00	
24/02/2026	20:00	79.00	112.00	
24/02/2026	21:00	79.00	112.00	
24/02/2026	22:00	77.00	114.00	
24/02/2026	23:00	78.00	112.00	
25/02/2026	00:00	78.00	113.00	
25/02/2026	01:00	67.00	120.00	
25/02/2026	02:00	70.00	117.00	
25/02/2026	03:00	67.00	116.00	
25/02/2026	04:00	65.00	114.00	
25/02/2026	05:00	65.00	112.00	
25/02/2026	06:00	65.00	113.00	
25/02/2026	07:00	66.00	113.00	
25/02/2026	08:00	66.00	113.00	
25/02/2026	09:00	65.00	107.00	
25/02/2026	10:00	64.00	101.00	
25/02/2026	11:00	68.00	98.00	
25/02/2026	12:00	70.00	93.00	
25/02/2026	13:00	70.00	94.00	
25/02/2026	14:00	74.00	94.00	
25/02/2026	15:00	78.00	96.00	
25/02/2026	16:00	80.00	97.00	
25/02/2026	17:00	79.00	105.00	
25/02/2026	18:00	80.00	111.00	
25/02/2026	19:00	81.00	113.00	
25/02/2026	20:00	78.00	117.00	
25/02/2026	21:00	77.00	117.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
25/02/2026	22:00	78.00	116.00	
25/02/2026	23:00	78.00	113.00	
26/02/2026	00:00	79.00	111.00	
26/02/2026	01:00	81.00	107.00	
26/02/2026	02:00	79.00	109.00	
26/02/2026	03:00	76.00	112.00	
26/02/2026	04:00	75.00	113.00	
26/02/2026	05:00	74.00	114.00	
26/02/2026	06:00	80.00	111.00	
26/02/2026	07:00	77.00	111.00	
26/02/2026	08:00	72.00	115.00	
26/02/2026	09:00	70.00	112.00	
26/02/2026	10:00	72.00	105.00	
26/02/2026	11:00	73.00	97.00	
26/02/2026	12:00	74.00	95.00	
26/02/2026	13:00	79.00	92.00	
26/02/2026	14:00	83.00	91.00	
26/02/2026	15:00	84.00	97.00	
26/02/2026	16:00	79.00	110.00	
26/02/2026	17:00	79.00	115.00	
26/02/2026	18:00	84.00	114.00	
26/02/2026	19:00	87.00	112.00	
26/02/2026	20:00	84.00	114.00	
26/02/2026	21:00	83.00	114.00	
26/02/2026	22:00	82.00	112.00	
26/02/2026	23:00	84.00	110.00	
27/02/2026	00:00	87.00	111.00	
27/02/2026	01:00	90.00	112.00	
27/02/2026	02:00	89.00	111.00	
27/02/2026	03:00	89.00	111.00	
27/02/2026	04:00	94.00	108.00	
27/02/2026	05:00	96.00	105.00	
27/02/2026	06:00	94.00	106.00	
27/02/2026	07:00	92.00	108.00	
27/02/2026	08:00	84.00	113.00	
27/02/2026	09:00	84.00	106.00	
27/02/2026	10:00	82.00	96.00	
27/02/2026	11:00	82.00	92.00	
27/02/2026	12:00	81.00	90.00	
27/02/2026	13:00	80.00	94.00	
27/02/2026	14:00	81.00	98.00	
27/02/2026	15:00	82.00	107.00	
27/02/2026	16:00	85.00	109.00	
27/02/2026	17:00	86.00	108.00	
27/02/2026	18:00	79.00	108.00	
27/02/2026	19:00	83.00	104.00	
27/02/2026	20:00	87.00	121.00	
27/02/2026	21:00	85.00	130.00	
27/02/2026	22:00	76.00	133.00	
27/02/2026	23:00	74.00	136.00	
28/02/2026	00:00	75.00	134.00	
28/02/2026	01:00	77.00	132.00	
28/02/2026	02:00	75.00	133.00	
28/02/2026	03:00	73.00	133.00	
28/02/2026	04:00	73.00	130.00	
28/02/2026	05:00	75.00	128.00	
28/02/2026	06:00	73.00	128.00	
28/02/2026	07:00	71.00	131.00	
28/02/2026	08:00	70.00	129.00	
28/02/2026	09:00	71.00	123.00	
28/02/2026	10:00	71.00	118.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
28/02/2026	11:00	73.00	112.00	
28/02/2026	12:00	73.00	113.00	
28/02/2026	13:00	73.00	106.00	
28/02/2026	14:00	74.00	107.00	
28/02/2026	15:00	74.00	110.00	
28/02/2026	16:00	75.00	111.00	
28/02/2026	17:00	71.00	112.00	
28/02/2026	18:00	69.00	124.00	
28/02/2026	19:00	71.00	126.00	
28/02/2026	20:00	72.00	131.00	
28/02/2026	21:00	76.00	131.00	
28/02/2026	22:00	78.00	128.00	
28/02/2026	23:00	79.00	130.00	
01/03/2026	00:00	85.00	124.00	
01/03/2026	01:00	84.00	124.00	
01/03/2026	02:00	83.00	122.00	
01/03/2026	03:00	83.00	125.00	
01/03/2026	04:00	84.00	119.00	
01/03/2026	05:00	83.00	120.00	
01/03/2026	06:00	82.00	121.00	
01/03/2026	07:00	78.00	124.00	
01/03/2026	08:00	83.00	113.00	
01/03/2026	09:00	85.00	106.00	
01/03/2026	10:00	86.00	98.00	
01/03/2026	11:00	87.00	93.00	
01/03/2026	12:00	87.00	88.00	
01/03/2026	13:00	82.00	92.00	
01/03/2026	14:00	85.00	92.00	
01/03/2026	15:00	81.00	92.00	
01/03/2026	16:00	80.00	98.00	
01/03/2026	17:00	80.00	105.00	
01/03/2026	18:00	80.00	115.00	
01/03/2026	19:00	78.00	120.00	
01/03/2026	20:00	74.00	126.00	
01/03/2026	21:00	74.00	121.00	
01/03/2026	22:00	75.00	118.00	
01/03/2026	23:00	73.00	115.00	
02/03/2026	00:00	72.00	118.00	
02/03/2026	01:00	74.00	117.00	
02/03/2026	02:00	74.00	115.00	
02/03/2026	03:00	74.00	114.00	
02/03/2026	04:00	73.00	115.00	
02/03/2026	05:00	72.00	114.00	
02/03/2026	06:00	68.00	117.00	
02/03/2026	07:00	69.00	118.00	
02/03/2026	08:00	66.00	119.00	
02/03/2026	09:00	66.00	114.00	
02/03/2026	10:00	69.00	105.00	
02/03/2026	11:00	71.00	100.00	
02/03/2026	12:00	74.00	94.00	
02/03/2026	13:00	73.00	91.00	
02/03/2026	14:00	73.00	93.00	
02/03/2026	15:00	74.00	96.00	
02/03/2026	16:00	75.00	102.00	
02/03/2026	17:00	76.00	111.00	
02/03/2026	18:00	76.00	119.00	
02/03/2026	19:00	74.00	123.00	
02/03/2026	20:00	74.00	125.00	
02/03/2026	21:00	74.00	125.00	
02/03/2026	22:00	74.00	122.00	
02/03/2026	23:00	74.00	119.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
03/03/2026	00:00	72.00	118.00	
03/03/2026	01:00	67.00	118.00	
03/03/2026	02:00	68.00	116.00	
03/03/2026	03:00	72.00	116.00	
03/03/2026	04:00	77.00	116.00	
03/03/2026	05:00	73.00	118.00	
03/03/2026	06:00	69.00	117.00	
03/03/2026	07:00	68.00	115.00	
03/03/2026	08:00	68.00	115.00	
03/03/2026	09:00	66.00	109.00	
03/03/2026	10:00	67.00	100.00	
03/03/2026	11:00	69.00	95.00	
03/03/2026	12:00	70.00	94.00	
03/03/2026	13:00	71.00	93.00	
03/03/2026	14:00	72.00	93.00	
03/03/2026	15:00	74.00	96.00	
03/03/2026	16:00	78.00	106.00	
03/03/2026	17:00	77.00	114.00	
03/03/2026	18:00	76.00	118.00	
03/03/2026	19:00	73.00	125.00	
03/03/2026	20:00	73.00	125.00	
03/03/2026	21:00	73.00	126.00	
03/03/2026	22:00	69.00	125.00	
03/03/2026	23:00	67.00	122.00	
04/03/2026	00:00	69.00	124.00	
04/03/2026	01:00	66.00	121.00	
04/03/2026	02:00	67.00	120.00	
04/03/2026	03:00	68.00	125.00	
04/03/2026	04:00	67.00	125.00	
04/03/2026	05:00	66.00	124.00	
04/03/2026	06:00	66.00	122.00	
04/03/2026	07:00	64.00	122.00	
04/03/2026	08:00	65.00	119.00	
04/03/2026	09:00	64.00	107.00	
04/03/2026	10:00	65.00	100.00	
04/03/2026	11:00	72.00	94.00	
04/03/2026	12:00	78.00	96.00	
04/03/2026	13:00	76.00	101.00	
04/03/2026	14:00	71.00	98.00	
04/03/2026	15:00	73.00	102.00	
04/03/2026	16:00	72.00	104.00	
04/03/2026	17:00	72.00	110.00	
04/03/2026	18:00	70.00	119.00	
04/03/2026	19:00	73.00	124.00	
04/03/2026	20:00	70.00	122.00	
04/03/2026	21:00	68.00	123.00	
04/03/2026	22:00	69.00	122.00	
04/03/2026	23:00	69.00	122.00	
05/03/2026	00:00	70.00	122.00	
05/03/2026	01:00	71.00	121.00	
05/03/2026	02:00	72.00	119.00	
05/03/2026	03:00	70.00	121.00	
05/03/2026	04:00	67.00	120.00	
05/03/2026	05:00	66.00	118.00	
05/03/2026	06:00	66.00	118.00	
05/03/2026	07:00	65.00	119.00	
05/03/2026	08:00	70.00	117.00	
05/03/2026	09:00	78.00	109.00	
05/03/2026	10:00	81.00	96.00	
05/03/2026	11:00	80.00	93.00	
05/03/2026	12:00	81.00	90.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
05/03/2026	13:00	80.00	96.00	
05/03/2026	14:00	75.00	103.00	
05/03/2026	15:00	73.00	103.00	
05/03/2026	16:00	76.00	105.00	
05/03/2026	17:00	76.00	112.00	
05/03/2026	18:00	74.00	123.00	
05/03/2026	19:00	73.00	128.00	
05/03/2026	20:00	71.00	130.00	
05/03/2026	21:00	71.00	128.00	
05/03/2026	22:00	69.00	125.00	
05/03/2026	23:00	69.00	125.00	
06/03/2026	00:00	67.00	125.00	
06/03/2026	01:00	67.00	126.00	
06/03/2026	02:00	66.00	126.00	
06/03/2026	03:00	65.00	125.00	
06/03/2026	04:00	65.00	125.00	
06/03/2026	05:00	66.00	123.00	
06/03/2026	06:00	65.00	124.00	
06/03/2026	07:00	64.00	128.00	
06/03/2026	08:00	65.00	128.00	
06/03/2026	09:00	62.00	116.00	
06/03/2026	10:00	61.00	109.00	
06/03/2026	11:00	66.00	104.00	
06/03/2026	12:00	66.00	103.00	
06/03/2026	13:00	65.00	99.00	
06/03/2026	14:00	71.00	101.00	
06/03/2026	15:00	70.00	107.00	
06/03/2026	16:00	70.00	112.00	
06/03/2026	17:00	72.00	120.00	
06/03/2026	18:00	72.00	127.00	
06/03/2026	19:00	76.00	129.00	
06/03/2026	20:00	70.00	130.00	
06/03/2026	21:00	67.00	131.00	
06/03/2026	22:00	68.00	133.00	
06/03/2026	23:00	66.00	132.00	
07/03/2026	00:00	69.00	124.00	
07/03/2026	01:00	69.00	122.00	
07/03/2026	02:00	67.00	121.00	
07/03/2026	03:00	66.00	119.00	
07/03/2026	04:00	66.00	115.00	
07/03/2026	05:00	66.00	113.00	
07/03/2026	06:00	66.00	118.00	
07/03/2026	07:00	64.00	120.00	
07/03/2026	08:00	68.00	118.00	
07/03/2026	09:00	67.00	113.00	
07/03/2026	10:00	68.00	101.00	
07/03/2026	11:00	70.00	89.00	
07/03/2026	12:00	72.00	91.00	
07/03/2026	13:00	72.00	92.00	
07/03/2026	14:00	73.00	94.00	
07/03/2026	15:00	75.00	92.00	
07/03/2026	16:00	76.00	100.00	
07/03/2026	17:00	78.00	106.00	
07/03/2026	18:00	77.00	112.00	
07/03/2026	19:00	76.00	116.00	
07/03/2026	20:00	74.00	118.00	
07/03/2026	21:00	71.00	116.00	
07/03/2026	22:00	72.00	116.00	
07/03/2026	23:00	72.00	115.00	
08/03/2026	00:00	74.00	115.00	
08/03/2026	01:00	77.00	115.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
08/03/2026	02:00	77.00	116.00	
08/03/2026	03:00	75.00	115.00	
08/03/2026	04:00	78.00	114.00	
08/03/2026	05:00	78.00	115.00	
08/03/2026	06:00	73.00	116.00	
08/03/2026	07:00	69.00	117.00	
08/03/2026	08:00	67.00	118.00	
08/03/2026	09:00	67.00	109.00	
08/03/2026	10:00	67.00	101.00	
08/03/2026	11:00	67.00	99.00	
08/03/2026	12:00	68.00	104.00	
08/03/2026	13:00	72.00	105.00	
08/03/2026	14:00	73.00	106.00	
08/03/2026	15:00	72.00	103.00	
08/03/2026	16:00	80.00	108.00	
08/03/2026	17:00	81.00	109.00	
08/03/2026	18:00	80.00	114.00	
08/03/2026	19:00	73.00	123.00	
08/03/2026	20:00	69.00	129.00	
08/03/2026	21:00	72.00	126.00	
08/03/2026	22:00	74.00	124.00	
08/03/2026	23:00	76.00	118.00	
09/03/2026	00:00	77.00	116.00	
09/03/2026	01:00	77.00	116.00	
09/03/2026	02:00	75.00	116.00	
09/03/2026	03:00	73.00	119.00	
09/03/2026	04:00	73.00	121.00	
09/03/2026	05:00	70.00	127.00	
09/03/2026	06:00	69.00	129.00	
09/03/2026	07:00	67.00	125.00	
09/03/2026	08:00	70.00	121.00	
09/03/2026	09:00	69.00	111.00	
09/03/2026	10:00	64.00	111.00	
09/03/2026	11:00	69.00	102.00	
09/03/2026	12:00	68.00	99.00	
09/03/2026	13:00	71.00	105.00	
09/03/2026	14:00	75.00	100.00	
09/03/2026	15:00	78.00	101.00	
09/03/2026	16:00	84.00	105.00	
09/03/2026	17:00	79.00	111.00	
09/03/2026	18:00	71.00	123.00	
09/03/2026	19:00	68.00	128.00	
09/03/2026	20:00	69.00	128.00	
09/03/2026	21:00	68.00	127.00	
09/03/2026	22:00	70.00	126.00	
09/03/2026	23:00	69.00	123.00	
10/03/2026	00:00	69.00	125.00	
10/03/2026	01:00	70.00	125.00	
10/03/2026	02:00	70.00	122.00	
10/03/2026	03:00	70.00	123.00	
10/03/2026	04:00	71.00	122.00	
10/03/2026	05:00	69.00	124.00	
10/03/2026	06:00	68.00	128.00	
10/03/2026	07:00	64.00	130.00	
10/03/2026	08:00	63.00	126.00	
10/03/2026	09:00	61.00	118.00	
10/03/2026	10:00	59.00	102.00	
10/03/2026	11:00	63.00	98.00	
10/03/2026	12:00	68.00	94.00	
10/03/2026	13:00	73.00	91.00	
10/03/2026	14:00	70.00	96.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
10/03/2026	15:00	69.00	104.00	
10/03/2026	16:00	69.00	108.00	
10/03/2026	17:00	69.00	110.00	
10/03/2026	18:00	67.00	113.00	
10/03/2026	19:00	69.00	115.00	
10/03/2026	20:00	69.00	113.00	
10/03/2026	21:00	69.00	113.00	
10/03/2026	22:00	67.00	113.00	
10/03/2026	23:00	68.00	112.00	
11/03/2026	00:00	69.00	111.00	
11/03/2026	01:00	67.00	110.00	
11/03/2026	02:00	64.00	107.00	
11/03/2026	03:00	62.00	108.00	
11/03/2026	04:00	61.00	111.00	
11/03/2026	05:00	61.00	112.00	
11/03/2026	06:00	60.00	116.00	
11/03/2026	07:00	61.00	117.00	
11/03/2026	08:00	60.00	115.00	
11/03/2026	09:00	60.00	105.00	
11/03/2026	10:00	61.00	98.00	
11/03/2026	11:00	61.00	92.00	
11/03/2026	12:00	73.00	85.00	
11/03/2026	13:00	73.00	83.00	
11/03/2026	14:00	70.00	87.00	
11/03/2026	15:00	70.00	87.00	
11/03/2026	16:00	66.00	94.00	
11/03/2026	17:00	66.00	101.00	
11/03/2026	18:00	63.00	108.00	
11/03/2026	19:00	62.00	114.00	
11/03/2026	20:00	65.00	115.00	
11/03/2026	21:00	64.00	113.00	
11/03/2026	22:00	62.00	110.00	
11/03/2026	23:00	63.00	108.00	
12/03/2026	00:00	62.00	106.00	
12/03/2026	01:00	62.00	107.00	
12/03/2026	02:00	62.00	108.00	
12/03/2026	03:00	63.00	109.00	
12/03/2026	04:00	64.00	109.00	
12/03/2026	05:00	65.00	117.00	
12/03/2026	06:00	62.00	121.00	
12/03/2026	07:00	60.00	121.00	
12/03/2026	08:00	59.00	118.00	
12/03/2026	09:00	57.00	115.00	
12/03/2026	10:00	57.00	111.00	
12/03/2026	11:00	58.00	107.00	
12/03/2026	12:00	59.00	104.00	
12/03/2026	13:00	60.00	106.00	
12/03/2026	14:00	61.00	108.00	
12/03/2026	15:00	63.00	111.00	
12/03/2026	16:00	70.00	109.00	
12/03/2026	17:00	70.00	112.00	
12/03/2026	18:00	72.00	115.00	
12/03/2026	19:00	70.00	115.00	
12/03/2026	20:00	68.00	119.00	
12/03/2026	21:00	68.00	119.00	
12/03/2026	22:00	66.00	118.00	
12/03/2026	23:00	65.00	119.00	
13/03/2026	00:00	66.00	120.00	
13/03/2026	01:00	66.00	125.00	
13/03/2026	02:00	68.00	128.00	
13/03/2026	03:00	64.00	130.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
13/03/2026	04:00	64.00	129.00	
13/03/2026	05:00	63.00	128.00	
13/03/2026	06:00	68.00	125.00	
13/03/2026	07:00	69.00	124.00	
13/03/2026	08:00	73.00	132.00	
13/03/2026	09:00	75.00	128.00	
13/03/2026	10:00	76.00	124.00	
13/03/2026	11:00	77.00	121.00	
13/03/2026	12:00	77.00	119.00	
13/03/2026	13:00	76.00	121.00	
13/03/2026	14:00	77.00	121.00	
13/03/2026	15:00	71.00	123.00	
13/03/2026	16:00	78.00	123.00	
13/03/2026	17:00	77.00	127.00	
13/03/2026	18:00	85.00	129.00	
13/03/2026	19:00	82.00	146.00	
13/03/2026	20:00	76.00	165.00	
13/03/2026	21:00	77.00	161.00	
13/03/2026	22:00	74.00	158.00	
13/03/2026	23:00	75.00	148.00	
14/03/2026	00:00	73.00	146.00	
14/03/2026	01:00	77.00	148.00	
14/03/2026	02:00	76.00	149.00	
14/03/2026	03:00	73.00	151.00	
14/03/2026	04:00	74.00	153.00	
14/03/2026	05:00	67.00	151.00	
14/03/2026	06:00	71.00	152.00	
14/03/2026	07:00	72.00	153.00	
14/03/2026	08:00	70.00	154.00	
14/03/2026	09:00	71.00	147.00	
14/03/2026	10:00	72.00	135.00	
14/03/2026	11:00	73.00	124.00	
14/03/2026	12:00	76.00	117.00	
14/03/2026	13:00	77.00	120.00	
14/03/2026	14:00	79.00	118.00	
14/03/2026	15:00	84.00	113.00	
14/03/2026	16:00	79.00	116.00	
14/03/2026	17:00	81.00	118.00	
14/03/2026	18:00	84.00	129.00	
14/03/2026	19:00	85.00	136.00	
14/03/2026	20:00	85.00	138.00	
14/03/2026	21:00	86.00	137.00	
14/03/2026	22:00	85.00	135.00	
14/03/2026	23:00	83.00	134.00	
15/03/2026	00:00	79.00	135.00	
15/03/2026	01:00	81.00	134.00	
15/03/2026	02:00	81.00	134.00	
15/03/2026	03:00	85.00	132.00	
15/03/2026	04:00	87.00	132.00	
15/03/2026	05:00	85.00	131.00	
15/03/2026	06:00	81.00	131.00	
15/03/2026	07:00	77.00	135.00	
15/03/2026	08:00	76.00	137.00	
15/03/2026	09:00	72.00	132.00	
15/03/2026	10:00	69.00	122.00	
15/03/2026	11:00	71.00	116.00	
15/03/2026	12:00	73.00	113.00	
15/03/2026	13:00	74.00	114.00	
15/03/2026	14:00	73.00	111.00	
15/03/2026	15:00	75.00	110.00	
15/03/2026	16:00	74.00	111.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
15/03/2026	17:00	73.00	120.00	
15/03/2026	18:00	71.00	131.00	
15/03/2026	19:00	73.00	137.00	
15/03/2026	20:00	74.00	138.00	
15/03/2026	21:00	76.00	137.00	
15/03/2026	22:00	76.00	136.00	
15/03/2026	23:00	76.00	135.00	
16/03/2026	00:00	76.00	134.00	
16/03/2026	01:00	75.00	133.00	
16/03/2026	02:00	77.00	134.00	
16/03/2026	03:00	76.00	134.00	
16/03/2026	04:00	76.00	135.00	
16/03/2026	05:00	76.00	135.00	
16/03/2026	06:00	76.00	135.00	
16/03/2026	07:00	73.00	136.00	
16/03/2026	08:00	73.00	138.00	
16/03/2026	09:00	72.00	136.00	
16/03/2026	10:00	73.00	130.00	
16/03/2026	11:00	74.00	124.00	
16/03/2026	12:00	70.00	116.00	
16/03/2026	13:00	69.00	115.00	
16/03/2026	14:00	70.00	124.00	
16/03/2026	15:00	68.00	130.00	
16/03/2026	16:00	71.00	134.00	
16/03/2026	17:00	71.00	135.00	
16/03/2026	18:00	69.00	138.00	
16/03/2026	19:00	65.00	143.00	
16/03/2026	20:00	67.00	134.00	
16/03/2026	21:00	72.00	134.00	
16/03/2026	22:00	73.00	139.00	
16/03/2026	23:00	75.00	137.00	
17/03/2026	00:00	82.00	128.00	
17/03/2026	01:00	84.00	127.00	
17/03/2026	02:00	85.00	130.00	
17/03/2026	03:00	79.00	141.00	
17/03/2026	04:00	75.00	146.00	
17/03/2026	05:00	73.00	149.00	
17/03/2026	06:00	75.00	152.00	
17/03/2026	07:00	76.00	150.00	
17/03/2026	08:00	67.00	149.00	
17/03/2026	09:00	68.00	141.00	
17/03/2026	10:00	72.00	127.00	
17/03/2026	11:00	72.00	119.00	
17/03/2026	12:00	74.00	113.00	
17/03/2026	13:00	83.00	113.00	
17/03/2026	14:00	92.00	119.00	
17/03/2026	15:00	82.00	125.00	
17/03/2026	16:00	83.00	128.00	
17/03/2026	17:00	82.00	130.00	
17/03/2026	18:00	76.00	136.00	
17/03/2026	19:00	75.00	141.00	
17/03/2026	20:00	84.00	136.00	
17/03/2026	21:00	78.00	146.00	
17/03/2026	22:00	68.00	145.00	
17/03/2026	23:00	61.00	150.00	
18/03/2026	00:00	75.00	143.00	
18/03/2026	01:00	78.00	146.00	
18/03/2026	02:00	79.00	149.00	
18/03/2026	03:00	78.00	147.00	
18/03/2026	04:00	78.00	150.00	
18/03/2026	05:00	79.00	153.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
18/03/2026	06:00	80.00	151.00	
18/03/2026	07:00	81.00	150.00	
18/03/2026	08:00	70.00	149.00	
18/03/2026	09:00	73.00	141.00	
18/03/2026	10:00	78.00	137.00	
18/03/2026	11:00	80.00	133.00	
18/03/2026	12:00	76.00	130.00	
18/03/2026	13:00	76.00	124.00	
18/03/2026	14:00	86.00	126.00	
18/03/2026	15:00	85.00	129.00	
18/03/2026	16:00	82.00	134.00	
18/03/2026	17:00	83.00	141.00	
18/03/2026	18:00	83.00	147.00	
18/03/2026	19:00	85.00	151.00	
18/03/2026	20:00	82.00	155.00	
18/03/2026	21:00	79.00	149.00	
18/03/2026	22:00	75.00	144.00	
18/03/2026	23:00	71.00	141.00	
19/03/2026	00:00	71.00	138.00	
19/03/2026	01:00	73.00	140.00	
19/03/2026	02:00	79.00	139.00	
19/03/2026	03:00	82.00	138.00	
19/03/2026	04:00	82.00	135.00	
19/03/2026	05:00	82.00	138.00	
19/03/2026	06:00	82.00	139.00	
19/03/2026	07:00	78.00	143.00	
19/03/2026	08:00	77.00	142.00	
19/03/2026	09:00	80.00	133.00	
19/03/2026	10:00	79.00	127.00	
19/03/2026	11:00	83.00	120.00	
19/03/2026	12:00	86.00	117.00	
19/03/2026	13:00	84.00	119.00	
19/03/2026	14:00	89.00	118.00	
19/03/2026	15:00	87.00	119.00	
19/03/2026	16:00	86.00	123.00	
19/03/2026	17:00	82.00	133.00	
19/03/2026	18:00	78.00	147.00	
19/03/2026	19:00	79.00	159.00	
19/03/2026	20:00	36.00	141.00	
19/03/2026	21:00	36.00	139.00	
19/03/2026	22:00	35.00	139.00	
19/03/2026	23:00	34.00	142.00	
20/03/2026	00:00	34.00	143.00	
20/03/2026	01:00	34.00	141.00	
20/03/2026	02:00	35.00	139.00	
20/03/2026	03:00	36.00	139.00	
20/03/2026	04:00	36.00	137.00	
20/03/2026	05:00	36.00	134.00	
20/03/2026	06:00	35.00	136.00	
20/03/2026	07:00	36.00	134.00	
20/03/2026	08:00	33.00	133.00	
20/03/2026	09:00	32.00	129.00	
20/03/2026	10:00	34.00	125.00	
20/03/2026	11:00	35.00	119.00	
20/03/2026	12:00	33.00	118.00	
20/03/2026	13:00	32.00	117.00	
20/03/2026	14:00	32.00	120.00	
20/03/2026	15:00	31.00	120.00	
20/03/2026	16:00	33.00	122.00	
20/03/2026	17:00	35.00	127.00	
20/03/2026	18:00	33.00	134.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
20/03/2026	19:00	29.00	142.00	
20/03/2026	20:00	30.00	144.00	
20/03/2026	21:00	30.00	143.00	
20/03/2026	22:00	30.00	140.00	
20/03/2026	23:00	30.00	140.00	
21/03/2026	00:00	29.00	139.00	
21/03/2026	01:00	30.00	136.00	
21/03/2026	02:00	30.00	135.00	
21/03/2026	03:00	29.00	137.00	
21/03/2026	04:00	28.00	140.00	
21/03/2026	05:00	29.00	137.00	
21/03/2026	06:00	29.00	140.00	
21/03/2026	07:00	24.00	136.00	
21/03/2026	08:00	26.00	133.00	
21/03/2026	09:00	26.00	125.00	
21/03/2026	10:00	27.00	118.00	
21/03/2026	11:00	23.00	119.00	
21/03/2026	12:00	30.00	119.00	
21/03/2026	13:00	30.00	119.00	
21/03/2026	14:00	29.00	121.00	
21/03/2026	15:00	32.00	124.00	
21/03/2026	16:00	37.00	125.00	
21/03/2026	17:00	38.00	128.00	
21/03/2026	18:00	36.00	132.00	
21/03/2026	19:00	34.00	135.00	
21/03/2026	20:00	34.00	137.00	
21/03/2026	21:00	31.00	139.00	
21/03/2026	22:00	31.00	138.00	
21/03/2026	23:00	32.00	138.00	
22/03/2026	00:00	33.00	137.00	
22/03/2026	01:00	34.00	136.00	
22/03/2026	02:00	34.00	135.00	
22/03/2026	03:00	33.00	136.00	
22/03/2026	04:00	32.00	139.00	
22/03/2026	05:00	34.00	137.00	
22/03/2026	06:00	40.00	135.00	
22/03/2026	07:00	40.00	135.00	
22/03/2026	08:00	35.00	132.00	
22/03/2026	09:00	38.00	126.00	
22/03/2026	10:00	38.00	121.00	
22/03/2026	11:00	38.00	116.00	
22/03/2026	12:00	37.00	118.00	
22/03/2026	13:00	38.00	114.00	
22/03/2026	14:00	39.00	113.00	
22/03/2026	15:00	37.00	117.00	
22/03/2026	16:00	33.00	119.00	
22/03/2026	17:00	40.00	120.00	
22/03/2026	18:00	38.00	125.00	
22/03/2026	19:00	38.00	126.00	
22/03/2026	20:00	38.00	127.00	
22/03/2026	21:00	35.00	127.00	
22/03/2026	22:00	35.00	128.00	
22/03/2026	23:00	37.00	127.00	
23/03/2026	00:00	32.00	126.00	
23/03/2026	01:00	32.00	125.00	
23/03/2026	02:00	32.00	127.00	
23/03/2026	03:00	32.00	126.00	
23/03/2026	04:00	33.00	125.00	
23/03/2026	05:00	32.00	125.00	
23/03/2026	06:00	31.00	125.00	
23/03/2026	07:00	30.00	124.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
23/03/2026	08:00	32.00	123.00	
23/03/2026	09:00	33.00	121.00	
23/03/2026	10:00	28.00	123.00	
23/03/2026	11:00	29.00	118.00	
23/03/2026	12:00	31.00	111.00	
23/03/2026	13:00	26.00	111.00	
23/03/2026	14:00	21.00	107.00	
23/03/2026	15:00	30.00	108.00	
23/03/2026	16:00	29.00	111.00	
23/03/2026	17:00	30.00	115.00	
23/03/2026	18:00	31.00	122.00	
23/03/2026	19:00	23.00	132.00	
23/03/2026	20:00	39.00	147.00	
23/03/2026	21:00	62.00	156.00	
23/03/2026	22:00	59.00	158.00	
23/03/2026	23:00	66.00	152.00	
24/03/2026	00:00	69.00	155.00	
24/03/2026	01:00	55.00	162.00	
24/03/2026	02:00	55.00	160.00	
24/03/2026	03:00	59.00	159.00	
24/03/2026	04:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	05:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	06:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	07:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	08:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	09:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	10:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	11:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	12:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	13:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	14:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	15:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	16:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	17:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	18:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	19:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	20:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	21:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	22:00	Maintain	Maintain	
24/03/2026	23:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	00:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	01:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	02:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	03:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	04:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	05:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	06:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	07:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	08:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	09:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	10:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	11:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	12:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	13:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	14:00	Maintain	Maintain	
25/03/2026	15:00	<Samp	<Samp	
25/03/2026	16:00	73.00	121.00	
25/03/2026	17:00	75.00	131.00	
25/03/2026	18:00	84.00	138.00	
25/03/2026	19:00	107.00	146.00	
25/03/2026	20:00	108.00	148.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
25/03/2026	21:00	101.00	148.00	
25/03/2026	22:00	97.00	145.00	
25/03/2026	23:00	92.00	146.00	
26/03/2026	00:00	125.00	144.00	
26/03/2026	01:00	130.00	140.00	
26/03/2026	02:00	128.00	143.00	
26/03/2026	03:00	125.00	144.00	
26/03/2026	04:00	129.00	144.00	
26/03/2026	05:00	131.00	144.00	
26/03/2026	06:00	131.00	141.00	
26/03/2026	07:00	129.00	137.00	
26/03/2026	08:00	126.00	138.00	
26/03/2026	09:00	126.00	132.00	
26/03/2026	10:00	120.00	129.00	
26/03/2026	11:00	82.00	124.00	
26/03/2026	12:00	80.00	125.00	
26/03/2026	13:00	82.00	120.00	
26/03/2026	14:00	81.00	125.00	
26/03/2026	15:00	76.00	123.00	
26/03/2026	16:00	76.00	125.00	
26/03/2026	17:00	75.00	134.00	
26/03/2026	18:00	76.00	140.00	
26/03/2026	19:00	78.00	143.00	
26/03/2026	20:00	73.00	145.00	
26/03/2026	21:00	75.00	145.00	
26/03/2026	22:00	76.00	144.00	
26/03/2026	23:00	75.00	144.00	
27/03/2026	00:00	77.00	141.00	
27/03/2026	01:00	74.00	140.00	
27/03/2026	02:00	75.00	141.00	
27/03/2026	03:00	78.00	140.00	
27/03/2026	04:00	80.00	140.00	
27/03/2026	05:00	79.00	140.00	
27/03/2026	06:00	77.00	140.00	
27/03/2026	07:00	83.00	138.00	
27/03/2026	08:00	86.00	136.00	
27/03/2026	09:00	86.00	132.00	
27/03/2026	10:00	87.00	129.00	
27/03/2026	11:00	89.00	129.00	
27/03/2026	12:00	90.00	126.00	
27/03/2026	13:00	89.00	124.00	
27/03/2026	14:00	91.00	125.00	
27/03/2026	15:00	91.00	125.00	
27/03/2026	16:00	91.00	129.00	
27/03/2026	17:00	90.00	133.00	
27/03/2026	18:00	88.00	140.00	
27/03/2026	19:00	86.00	137.00	
27/03/2026	20:00	82.00	136.00	
27/03/2026	21:00	84.00	136.00	
27/03/2026	22:00	89.00	137.00	
27/03/2026	23:00	91.00	137.00	
28/03/2026	00:00	88.00	135.00	
28/03/2026	01:00	88.00	136.00	
28/03/2026	02:00	86.00	137.00	
28/03/2026	03:00	84.00	135.00	
28/03/2026	04:00	86.00	135.00	
28/03/2026	05:00	87.00	136.00	
28/03/2026	06:00	87.00	135.00	
28/03/2026	07:00	87.00	134.00	
28/03/2026	08:00	86.00	133.00	
28/03/2026	09:00	85.00	129.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
28/03/2026	10:00	87.00	126.00	
28/03/2026	11:00	87.00	125.00	
28/03/2026	12:00	86.00	125.00	
28/03/2026	13:00	86.00	122.00	
28/03/2026	14:00	83.00	119.00	
28/03/2026	15:00	80.00	116.00	
28/03/2026	16:00	80.00	120.00	
28/03/2026	17:00	79.00	124.00	
28/03/2026	18:00	77.00	129.00	
28/03/2026	19:00	75.00	133.00	
28/03/2026	20:00	75.00	133.00	
28/03/2026	21:00	78.00	129.00	
28/03/2026	22:00	77.00	131.00	
28/03/2026	23:00	77.00	133.00	
29/03/2026	00:00	79.00	135.00	
29/03/2026	01:00	80.00	134.00	
29/03/2026	02:00	80.00	133.00	
29/03/2026	03:00	80.00	133.00	
29/03/2026	04:00	80.00	134.00	
29/03/2026	05:00	80.00	134.00	
29/03/2026	06:00	78.00	135.00	
29/03/2026	07:00	76.00	135.00	
29/03/2026	08:00	73.00	132.00	
29/03/2026	09:00	75.00	122.00	
29/03/2026	10:00	63.00	120.00	
29/03/2026	11:00	58.00	120.00	
29/03/2026	12:00	59.00	120.00	
29/03/2026	13:00	57.00	118.00	
29/03/2026	14:00	-_Shutdown	-_Shutdown	SD Boiler
29/03/2026	15:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
29/03/2026	16:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
29/03/2026	17:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
29/03/2026	18:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
29/03/2026	19:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
29/03/2026	20:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
29/03/2026	21:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
29/03/2026	22:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
29/03/2026	23:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	00:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	01:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	02:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	03:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	04:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	05:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	06:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	07:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	08:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	09:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	10:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	11:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	12:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	13:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	14:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	15:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	16:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	17:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	18:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	19:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	20:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	21:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
30/03/2026	22:00	-_Shutdown	-_Shutdown	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
30/03/2026	23:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	00:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	01:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	02:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	03:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	04:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	05:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	06:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	07:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	08:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	09:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	10:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	11:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	12:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	13:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	14:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	15:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	16:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	17:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	18:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	19:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	20:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	21:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	22:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
31/03/2026	23:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	00:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	01:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	02:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	03:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	04:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	05:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	06:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	07:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	08:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	09:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	10:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	11:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	12:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	13:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	14:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	15:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	16:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	17:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	18:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	19:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	20:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	21:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	22:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
01/04/2026	23:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
02/04/2026	00:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
02/04/2026	01:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
02/04/2026	02:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
02/04/2026	03:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
02/04/2026	04:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
02/04/2026	05:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
02/04/2026	06:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
02/04/2026	07:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
02/04/2026	08:00	-_Shutdown	-_Shutdown	
02/04/2026	09:00	129.00	128.00	
02/04/2026	10:00	121.00	124.00	
02/04/2026	11:00	123.00	122.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
02/04/2026	12:00	119.00	121.00	
02/04/2026	13:00	125.00	122.00	
02/04/2026	14:00	145.00	128.00	
02/04/2026	15:00	152.00	122.00	
02/04/2026	16:00	153.00	126.00	
02/04/2026	17:00	152.00	132.00	
02/04/2026	18:00	151.00	137.00	
02/04/2026	19:00	134.00	135.00	
02/04/2026	20:00	131.00	138.00	
02/04/2026	21:00	131.00	137.00	
02/04/2026	22:00	133.00	134.00	
02/04/2026	23:00	134.00	135.00	
03/04/2026	00:00	135.00	133.00	
03/04/2026	01:00	135.00	136.00	
03/04/2026	02:00	132.00	138.00	
03/04/2026	03:00	130.00	138.00	
03/04/2026	04:00	128.00	136.00	
03/04/2026	05:00	127.00	136.00	
03/04/2026	06:00	129.00	137.00	
03/04/2026	07:00	128.00	137.00	
03/04/2026	08:00	133.00	135.00	
03/04/2026	09:00	133.00	132.00	
03/04/2026	10:00	141.00	127.00	
03/04/2026	11:00	143.00	119.00	
03/04/2026	12:00	143.00	118.00	
03/04/2026	13:00	141.00	122.00	
03/04/2026	14:00	143.00	135.00	
03/04/2026	15:00	131.00	133.00	
03/04/2026	16:00	127.00	132.00	
03/04/2026	17:00	125.00	134.00	
03/04/2026	18:00	125.00	137.00	
03/04/2026	19:00	130.00	138.00	
03/04/2026	20:00	131.00	141.00	
03/04/2026	21:00	127.00	140.00	
03/04/2026	22:00	125.00	138.00	
03/04/2026	23:00	125.00	136.00	
04/04/2026	00:00	128.00	135.00	
04/04/2026	01:00	128.00	135.00	
04/04/2026	02:00	127.00	135.00	
04/04/2026	03:00	128.00	135.00	
04/04/2026	04:00	128.00	135.00	
04/04/2026	05:00	127.00	134.00	
04/04/2026	06:00	127.00	134.00	
04/04/2026	07:00	127.00	136.00	
04/04/2026	08:00	124.00	136.00	
04/04/2026	09:00	128.00	131.00	
04/04/2026	10:00	128.00	128.00	
04/04/2026	11:00	126.00	127.00	
04/04/2026	12:00	128.00	126.00	
04/04/2026	13:00	129.00	125.00	
04/04/2026	14:00	134.00	128.00	
04/04/2026	15:00	137.00	126.00	
04/04/2026	16:00	135.00	129.00	
04/04/2026	17:00	134.00	133.00	
04/04/2026	18:00	131.00	138.00	
04/04/2026	19:00	131.00	140.00	
04/04/2026	20:00	129.00	141.00	
04/04/2026	21:00	127.00	139.00	
04/04/2026	22:00	128.00	140.00	
04/04/2026	23:00	128.00	139.00	
05/04/2026	00:00	130.00	139.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
05/04/2026	01:00	130.00	140.00	
05/04/2026	02:00	132.00	140.00	
05/04/2026	03:00	134.00	139.00	
05/04/2026	04:00	137.00	137.00	
05/04/2026	05:00	137.00	137.00	
05/04/2026	06:00	135.00	136.00	
05/04/2026	07:00	139.00	134.00	
05/04/2026	08:00	138.00	135.00	
05/04/2026	09:00	136.00	132.00	
05/04/2026	10:00	136.00	129.00	
05/04/2026	11:00	141.00	129.00	
05/04/2026	12:00	140.00	127.00	
05/04/2026	13:00	139.00	125.00	
05/04/2026	14:00	136.00	127.00	
05/04/2026	15:00	135.00	125.00	
05/04/2026	16:00	138.00	128.00	
05/04/2026	17:00	137.00	133.00	
05/04/2026	18:00	137.00	136.00	
05/04/2026	19:00	115.00	133.00	
05/04/2026	20:00	104.00	126.00	
05/04/2026	21:00	104.00	128.00	
05/04/2026	22:00	105.00	125.00	
05/04/2026	23:00	105.00	125.00	
06/04/2026	00:00	105.00	126.00	
06/04/2026	01:00	103.00	125.00	
06/04/2026	02:00	100.00	126.00	
06/04/2026	03:00	98.00	126.00	
06/04/2026	04:00	99.00	126.00	
06/04/2026	05:00	102.00	127.00	
06/04/2026	06:00	102.00	125.00	
06/04/2026	07:00	103.00	123.00	
06/04/2026	08:00	116.00	122.00	
06/04/2026	09:00	120.00	121.00	
06/04/2026	10:00	119.00	119.00	
06/04/2026	11:00	121.00	117.00	
06/04/2026	12:00	122.00	116.00	
06/04/2026	13:00	123.00	116.00	
06/04/2026	14:00	123.00	118.00	
06/04/2026	15:00	122.00	119.00	
06/04/2026	16:00	120.00	123.00	
06/04/2026	17:00	119.00	129.00	
06/04/2026	18:00	119.00	128.00	
06/04/2026	19:00	119.00	124.00	
06/04/2026	20:00	107.00	127.00	
06/04/2026	21:00	105.00	129.00	
06/04/2026	22:00	108.00	130.00	
06/04/2026	23:00	107.00	128.00	
07/04/2026	00:00	106.00	128.00	
07/04/2026	01:00	109.00	126.00	
07/04/2026	02:00	110.00	125.00	
07/04/2026	03:00	110.00	125.00	
07/04/2026	04:00	109.00	126.00	
07/04/2026	05:00	107.00	127.00	
07/04/2026	06:00	105.00	124.00	
07/04/2026	07:00	104.00	124.00	
07/04/2026	08:00	105.00	125.00	
07/04/2026	09:00	91.00	128.00	
07/04/2026	10:00	105.00	120.00	
07/04/2026	11:00	105.00	119.00	
07/04/2026	12:00	104.00	124.00	
07/04/2026	13:00	105.00	125.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
07/04/2026	14:00	103.00	128.00	
07/04/2026	15:00	101.00	144.00	
07/04/2026	16:00	98.00	161.00	
07/04/2026	17:00	98.00	164.00	
07/04/2026	18:00	97.00	164.00	
07/04/2026	19:00	97.00	162.00	
07/04/2026	20:00	99.00	151.00	
07/04/2026	21:00	95.00	148.00	
07/04/2026	22:00	95.00	142.00	
07/04/2026	23:00	92.00	143.00	
08/04/2026	00:00	93.00	140.00	
08/04/2026	01:00	96.00	137.00	
08/04/2026	02:00	96.00	131.00	
08/04/2026	03:00	95.00	132.00	
08/04/2026	04:00	95.00	132.00	
08/04/2026	05:00	95.00	129.00	
08/04/2026	06:00	97.00	130.00	
08/04/2026	07:00	97.00	128.00	
08/04/2026	08:00	92.00	128.00	
08/04/2026	09:00	93.00	130.00	
08/04/2026	10:00	95.00	130.00	
08/04/2026	11:00	97.00	132.00	
08/04/2026	12:00	95.00	126.00	
08/04/2026	13:00	95.00	128.00	
08/04/2026	14:00	98.00	127.00	
08/04/2026	15:00	99.00	125.00	
08/04/2026	16:00	97.00	123.00	
08/04/2026	17:00	95.00	122.00	
08/04/2026	18:00	96.00	119.00	
08/04/2026	19:00	95.00	121.00	
08/04/2026	20:00	93.00	123.00	
08/04/2026	21:00	96.00	124.00	
08/04/2026	22:00	96.00	126.00	
08/04/2026	23:00	95.00	126.00	
09/04/2026	00:00	95.00	126.00	
09/04/2026	01:00	95.00	128.00	
09/04/2026	02:00	97.00	128.00	
09/04/2026	03:00	97.00	128.00	
09/04/2026	04:00	94.00	129.00	
09/04/2026	05:00	95.00	130.00	
09/04/2026	06:00	96.00	128.00	
09/04/2026	07:00	96.00	127.00	
09/04/2026	08:00	94.00	124.00	
09/04/2026	09:00	94.00	123.00	
09/04/2026	10:00	93.00	122.00	
09/04/2026	11:00	93.00	121.00	
09/04/2026	12:00	93.00	120.00	
09/04/2026	13:00	96.00	117.00	
09/04/2026	14:00	93.00	122.00	
09/04/2026	15:00	92.00	120.00	
09/04/2026	16:00	92.00	118.00	
09/04/2026	17:00	93.00	117.00	
09/04/2026	18:00	93.00	116.00	
09/04/2026	19:00	93.00	117.00	
09/04/2026	20:00	91.00	116.00	
09/04/2026	21:00	92.00	115.00	
09/04/2026	22:00	93.00	113.00	
09/04/2026	23:00	92.00	115.00	
10/04/2026	00:00	91.00	115.00	
10/04/2026	01:00	89.00	117.00	
10/04/2026	02:00	89.00	117.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
10/04/2026	03:00	89.00	118.00	
10/04/2026	04:00	87.00	117.00	
10/04/2026	05:00	89.00	116.00	
10/04/2026	06:00	92.00	117.00	
10/04/2026	07:00	95.00	119.00	
10/04/2026	08:00	93.00	120.00	
10/04/2026	09:00	95.00	115.00	
10/04/2026	10:00	95.00	115.00	
10/04/2026	11:00	91.00	116.00	
10/04/2026	12:00	92.00	115.00	
10/04/2026	13:00	91.00	116.00	
10/04/2026	14:00	93.00	115.00	
10/04/2026	15:00	92.00	113.00	
10/04/2026	16:00	92.00	115.00	
10/04/2026	17:00	93.00	113.00	
10/04/2026	18:00	92.00	114.00	
10/04/2026	19:00	92.00	114.00	
10/04/2026	20:00	90.00	114.00	
10/04/2026	21:00	90.00	114.00	
10/04/2026	22:00	91.00	115.00	
10/04/2026	23:00	90.00	115.00	
11/04/2026	00:00	90.00	115.00	
11/04/2026	01:00	92.00	114.00	
11/04/2026	02:00	90.00	115.00	
11/04/2026	03:00	90.00	114.00	
11/04/2026	04:00	87.00	116.00	
11/04/2026	05:00	89.00	115.00	
11/04/2026	06:00	90.00	115.00	
11/04/2026	07:00	89.00	117.00	
11/04/2026	08:00	87.00	118.00	
11/04/2026	09:00	88.00	116.00	
11/04/2026	10:00	88.00	114.00	
11/04/2026	11:00	87.00	112.00	
11/04/2026	12:00	87.00	110.00	
11/04/2026	13:00	85.00	111.00	
11/04/2026	14:00	88.00	113.00	
11/04/2026	15:00	87.00	112.00	
11/04/2026	16:00	88.00	112.00	
11/04/2026	17:00	86.00	114.00	
11/04/2026	18:00	88.00	117.00	
11/04/2026	19:00	87.00	117.00	
11/04/2026	20:00	84.00	118.00	
11/04/2026	21:00	84.00	120.00	
11/04/2026	22:00	85.00	120.00	
11/04/2026	23:00	85.00	121.00	
12/04/2026	00:00	83.00	121.00	
12/04/2026	01:00	85.00	120.00	
12/04/2026	02:00	84.00	120.00	
12/04/2026	03:00	85.00	120.00	
12/04/2026	04:00	84.00	120.00	
12/04/2026	05:00	84.00	120.00	
12/04/2026	06:00	84.00	119.00	
12/04/2026	07:00	83.00	118.00	
12/04/2026	08:00	85.00	118.00	
12/04/2026	09:00	87.00	117.00	
12/04/2026	10:00	86.00	115.00	
12/04/2026	11:00	96.00	115.00	
12/04/2026	12:00	101.00	113.00	
12/04/2026	13:00	96.00	116.00	
12/04/2026	14:00	95.00	114.00	
12/04/2026	15:00	94.00	111.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
12/04/2026	16:00	94.00	118.00	
12/04/2026	17:00	93.00	118.00	
12/04/2026	18:00	96.00	117.00	
12/04/2026	19:00	94.00	119.00	
12/04/2026	20:00	91.00	115.00	
12/04/2026	21:00	89.00	117.00	
12/04/2026	22:00	89.00	116.00	
12/04/2026	23:00	92.00	117.00	
13/04/2026	00:00	91.00	116.00	
13/04/2026	01:00	89.00	117.00	
13/04/2026	02:00	89.00	116.00	
13/04/2026	03:00	89.00	117.00	
13/04/2026	04:00	88.00	115.00	
13/04/2026	05:00	88.00	114.00	
13/04/2026	06:00	88.00	113.00	
13/04/2026	07:00	90.00	113.00	
13/04/2026	08:00	90.00	112.00	
13/04/2026	09:00	90.00	113.00	
13/04/2026	10:00	93.00	112.00	
13/04/2026	11:00	94.00	110.00	
13/04/2026	12:00	94.00	109.00	
13/04/2026	13:00	93.00	107.00	
13/04/2026	14:00	95.00	108.00	
13/04/2026	15:00	93.00	105.00	
13/04/2026	16:00	93.00	105.00	
13/04/2026	17:00	94.00	106.00	
13/04/2026	18:00	86.00	108.00	
13/04/2026	19:00	86.00	108.00	
13/04/2026	20:00	84.00	111.00	
13/04/2026	21:00	85.00	111.00	
13/04/2026	22:00	84.00	110.00	
13/04/2026	23:00	84.00	109.00	
14/04/2026	00:00	85.00	110.00	
14/04/2026	01:00	84.00	110.00	
14/04/2026	02:00	85.00	111.00	
14/04/2026	03:00	85.00	110.00	
14/04/2026	04:00	85.00	111.00	
14/04/2026	05:00	84.00	112.00	
14/04/2026	06:00	86.00	111.00	
14/04/2026	07:00	86.00	112.00	
14/04/2026	08:00	86.00	111.00	
14/04/2026	09:00	88.00	111.00	
14/04/2026	10:00	88.00	110.00	
14/04/2026	11:00	91.00	109.00	
14/04/2026	12:00	89.00	107.00	
14/04/2026	13:00	91.00	108.00	
14/04/2026	14:00	93.00	109.00	
14/04/2026	15:00	93.00	107.00	
14/04/2026	16:00	94.00	106.00	
14/04/2026	17:00	97.00	107.00	
14/04/2026	18:00	97.00	107.00	
14/04/2026	19:00	95.00	107.00	
14/04/2026	20:00	96.00	108.00	
14/04/2026	21:00	100.00	106.00	
14/04/2026	22:00	94.00	107.00	
14/04/2026	23:00	99.00	108.00	
15/04/2026	00:00	105.00	109.00	
15/04/2026	01:00	101.00	107.00	
15/04/2026	02:00	100.00	108.00	
15/04/2026	03:00	100.00	109.00	
15/04/2026	04:00	100.00	109.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
15/04/2026	05:00	102.00	111.00	
15/04/2026	06:00	102.00	111.00	
15/04/2026	07:00	102.00	114.00	
15/04/2026	08:00	96.00	117.00	
15/04/2026	09:00	98.00	116.00	
15/04/2026	10:00	102.00	114.00	
15/04/2026	11:00	101.00	113.00	
15/04/2026	12:00	100.00	112.00	
15/04/2026	13:00	99.00	113.00	
15/04/2026	14:00	97.00	112.00	
15/04/2026	15:00	97.00	109.00	
15/04/2026	16:00	97.00	108.00	
15/04/2026	17:00	97.00	107.00	
15/04/2026	18:00	95.00	107.00	
15/04/2026	19:00	95.00	106.00	
15/04/2026	20:00	96.00	106.00	
15/04/2026	21:00	95.00	107.00	
15/04/2026	22:00	95.00	106.00	
15/04/2026	23:00	98.00	105.00	
16/04/2026	00:00	95.00	106.00	
16/04/2026	01:00	95.00	106.00	
16/04/2026	02:00	97.00	104.00	
16/04/2026	03:00	107.00	108.00	
16/04/2026	04:00	100.00	110.00	
16/04/2026	05:00	101.00	108.00	
16/04/2026	06:00	99.00	111.00	
16/04/2026	07:00	94.00	115.00	
16/04/2026	08:00	93.00	119.00	
16/04/2026	09:00	94.00	117.00	
16/04/2026	10:00	94.00	115.00	
16/04/2026	11:00	95.00	113.00	
16/04/2026	12:00	95.00	112.00	
16/04/2026	13:00	93.00	112.00	
16/04/2026	14:00	94.00	112.00	
16/04/2026	15:00	93.00	113.00	
16/04/2026	16:00	96.00	113.00	
16/04/2026	17:00	98.00	114.00	
16/04/2026	18:00	94.00	117.00	
16/04/2026	19:00	96.00	119.00	
16/04/2026	20:00	93.00	119.00	
16/04/2026	21:00	93.00	115.00	
16/04/2026	22:00	91.00	115.00	
16/04/2026	23:00	93.00	114.00	
17/04/2026	00:00	99.00	118.00	
17/04/2026	01:00	95.00	117.00	
17/04/2026	02:00	93.00	117.00	
17/04/2026	03:00	94.00	117.00	
17/04/2026	04:00	93.00	112.00	
17/04/2026	05:00	93.00	114.00	
17/04/2026	06:00	90.00	113.00	
17/04/2026	07:00	90.00	114.00	
17/04/2026	08:00	90.00	115.00	
17/04/2026	09:00	91.00	115.00	
17/04/2026	10:00	90.00	114.00	
17/04/2026	11:00	90.00	111.00	
17/04/2026	12:00	84.00	109.00	
17/04/2026	13:00	85.00	109.00	
17/04/2026	14:00	86.00	109.00	
17/04/2026	15:00	83.00	109.00	
17/04/2026	16:00	84.00	108.00	
17/04/2026	17:00	84.00	108.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
17/04/2026	18:00	84.00	108.00	
17/04/2026	19:00	83.00	108.00	
17/04/2026	20:00	84.00	108.00	
17/04/2026	21:00	84.00	111.00	
17/04/2026	22:00	83.00	110.00	
17/04/2026	23:00	83.00	110.00	
18/04/2026	00:00	83.00	112.00	
18/04/2026	01:00	84.00	111.00	
18/04/2026	02:00	84.00	113.00	
18/04/2026	03:00	84.00	113.00	
18/04/2026	04:00	83.00	114.00	
18/04/2026	05:00	84.00	115.00	
18/04/2026	06:00	83.00	115.00	
18/04/2026	07:00	84.00	116.00	
18/04/2026	08:00	83.00	114.00	
18/04/2026	09:00	84.00	110.00	
18/04/2026	10:00	82.00	110.00	
18/04/2026	11:00	86.00	107.00	
18/04/2026	12:00	85.00	106.00	
18/04/2026	13:00	83.00	105.00	
18/04/2026	14:00	85.00	105.00	
18/04/2026	15:00	84.00	106.00	
18/04/2026	16:00	83.00	107.00	
18/04/2026	17:00	84.00	106.00	
18/04/2026	18:00	85.00	106.00	
18/04/2026	19:00	84.00	107.00	
18/04/2026	20:00	87.00	107.00	
18/04/2026	21:00	89.00	107.00	
18/04/2026	22:00	86.00	107.00	
18/04/2026	23:00	83.00	107.00	
19/04/2026	00:00	84.00	107.00	
19/04/2026	01:00	86.00	108.00	
19/04/2026	02:00	86.00	108.00	
19/04/2026	03:00	85.00	108.00	
19/04/2026	04:00	88.00	108.00	
19/04/2026	05:00	92.00	111.00	
19/04/2026	06:00	86.00	113.00	
19/04/2026	07:00	84.00	112.00	
19/04/2026	08:00	81.00	112.00	
19/04/2026	09:00	83.00	111.00	
19/04/2026	10:00	81.00	110.00	
19/04/2026	11:00	84.00	108.00	
19/04/2026	12:00	82.00	107.00	
19/04/2026	13:00	83.00	106.00	
19/04/2026	14:00	85.00	107.00	
19/04/2026	15:00	82.00	107.00	
19/04/2026	16:00	83.00	107.00	
19/04/2026	17:00	83.00	106.00	
19/04/2026	18:00	82.00	107.00	
19/04/2026	19:00	83.00	109.00	
19/04/2026	20:00	83.00	110.00	
19/04/2026	21:00	83.00	110.00	
19/04/2026	22:00	85.00	110.00	
19/04/2026	23:00	84.00	110.00	
20/04/2026	00:00	83.00	111.00	
20/04/2026	01:00	81.00	109.00	
20/04/2026	02:00	84.00	108.00	
20/04/2026	03:00	84.00	105.00	
20/04/2026	04:00	83.00	107.00	
20/04/2026	05:00	81.00	106.00	
20/04/2026	06:00	81.00	107.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
20/04/2026	07:00	80.00	106.00	
20/04/2026	08:00	84.00	106.00	
20/04/2026	09:00	84.00	104.00	
20/04/2026	10:00	82.00	105.00	
20/04/2026	11:00	83.00	105.00	
20/04/2026	12:00	81.00	107.00	
20/04/2026	13:00	83.00	104.00	
20/04/2026	14:00	84.00	108.00	
20/04/2026	15:00	82.00	108.00	
20/04/2026	16:00	80.00	108.00	
20/04/2026	17:00	81.00	109.00	
20/04/2026	18:00	82.00	109.00	
20/04/2026	19:00	79.00	112.00	
20/04/2026	20:00	80.00	115.00	
20/04/2026	21:00	82.00	115.00	
20/04/2026	22:00	82.00	114.00	
20/04/2026	23:00	81.00	112.00	
21/04/2026	00:00	81.00	114.00	
21/04/2026	01:00	81.00	114.00	
21/04/2026	02:00	81.00	115.00	
21/04/2026	03:00	81.00	114.00	
21/04/2026	04:00	81.00	114.00	
21/04/2026	05:00	80.00	114.00	
21/04/2026	06:00	80.00	112.00	
21/04/2026	07:00	78.00	111.00	
21/04/2026	08:00	77.00	110.00	
21/04/2026	09:00	76.00	109.00	
21/04/2026	10:00	79.00	107.00	
21/04/2026	11:00	80.00	106.00	
21/04/2026	12:00	79.00	108.00	
21/04/2026	13:00	77.00	108.00	
21/04/2026	14:00	80.00	108.00	
21/04/2026	15:00	79.00	108.00	
21/04/2026	16:00	75.00	110.00	
21/04/2026	17:00	74.00	112.00	
21/04/2026	18:00	73.00	111.00	
21/04/2026	19:00	74.00	112.00	
21/04/2026	20:00	74.00	113.00	
21/04/2026	21:00	75.00	116.00	
21/04/2026	22:00	76.00	115.00	
21/04/2026	23:00	78.00	114.00	
22/04/2026	00:00	76.00	114.00	
22/04/2026	01:00	72.00	115.00	
22/04/2026	02:00	61.00	115.00	
22/04/2026	03:00	62.00	116.00	
22/04/2026	04:00	61.00	116.00	
22/04/2026	05:00	61.00	118.00	
22/04/2026	06:00	62.00	117.00	
22/04/2026	07:00	62.00	117.00	
22/04/2026	08:00	61.00	116.00	
22/04/2026	09:00	64.00	113.00	
22/04/2026	10:00	Maintain	Maintain	
22/04/2026	11:00	Maintain	Maintain	
22/04/2026	12:00	Maintain	Maintain	
22/04/2026	13:00	Maintain	Maintain	
22/04/2026	14:00	70.00	107.00	
22/04/2026	15:00	72.00	109.00	
22/04/2026	16:00	65.00	106.00	
22/04/2026	17:00	62.00	108.00	
22/04/2026	18:00	62.00	108.00	
22/04/2026	19:00	62.00	109.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
22/04/2026	20:00	61.00	109.00	
22/04/2026	21:00	61.00	110.00	
22/04/2026	22:00	61.00	111.00	
22/04/2026	23:00	62.00	108.00	
23/04/2026	00:00	63.00	107.00	
23/04/2026	01:00	62.00	107.00	
23/04/2026	02:00	63.00	108.00	
23/04/2026	03:00	63.00	109.00	
23/04/2026	04:00	63.00	105.00	
23/04/2026	05:00	59.00	104.00	
23/04/2026	06:00	50.00	105.00	
23/04/2026	07:00	51.00	105.00	
23/04/2026	08:00	53.00	104.00	
23/04/2026	09:00	50.00	104.00	
23/04/2026	10:00	47.00	104.00	
23/04/2026	11:00	47.00	106.00	
23/04/2026	12:00	48.00	107.00	
23/04/2026	13:00	48.00	105.00	
23/04/2026	14:00	48.00	109.00	
23/04/2026	15:00	48.00	106.00	
23/04/2026	16:00	48.00	106.00	
23/04/2026	17:00	49.00	106.00	
23/04/2026	18:00	50.00	108.00	
23/04/2026	19:00	48.00	110.00	
23/04/2026	20:00	47.00	110.00	
23/04/2026	21:00	47.00	110.00	
23/04/2026	22:00	48.00	111.00	
23/04/2026	23:00	48.00	111.00	
24/04/2026	00:00	49.00	112.00	
24/04/2026	01:00	48.00	109.00	
24/04/2026	02:00	48.00	110.00	
24/04/2026	03:00	47.00	110.00	
24/04/2026	04:00	48.00	110.00	
24/04/2026	05:00	48.00	110.00	
24/04/2026	06:00	49.00	110.00	
24/04/2026	07:00	48.00	109.00	
24/04/2026	08:00	50.00	111.00	
24/04/2026	09:00	56.00	115.00	
24/04/2026	10:00	52.00	114.00	
24/04/2026	11:00	48.00	114.00	
24/04/2026	12:00	43.00	114.00	
24/04/2026	13:00	45.00	111.00	
24/04/2026	14:00	43.00	110.00	
24/04/2026	15:00	42.00	105.00	
24/04/2026	16:00	43.00	106.00	
24/04/2026	17:00	42.00	108.00	
24/04/2026	18:00	43.00	108.00	
24/04/2026	19:00	43.00	105.00	
24/04/2026	20:00	44.00	101.00	
24/04/2026	21:00	44.00	101.00	
24/04/2026	22:00	45.00	102.00	
24/04/2026	23:00	44.00	101.00	
25/04/2026	00:00	43.00	104.00	
25/04/2026	01:00	44.00	107.00	
25/04/2026	02:00	44.00	108.00	
25/04/2026	03:00	44.00	107.00	
25/04/2026	04:00	44.00	108.00	
25/04/2026	05:00	44.00	108.00	
25/04/2026	06:00	44.00	108.00	
25/04/2026	07:00	44.00	108.00	
25/04/2026	08:00	42.00	112.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
25/04/2026	09:00	41.00	115.00	
25/04/2026	10:00	41.00	113.00	
25/04/2026	11:00	40.00	110.00	
25/04/2026	12:00	41.00	111.00	
25/04/2026	13:00	40.00	113.00	
25/04/2026	14:00	36.00	110.00	
25/04/2026	15:00	34.00	105.00	
25/04/2026	16:00	34.00	106.00	
25/04/2026	17:00	29.00	104.00	
25/04/2026	18:00	30.00	102.00	
25/04/2026	19:00	29.00	105.00	
25/04/2026	20:00	28.00	106.00	
25/04/2026	21:00	29.00	107.00	
25/04/2026	22:00	30.00	107.00	
25/04/2026	23:00	30.00	108.00	
26/04/2026	00:00	31.00	109.00	
26/04/2026	01:00	30.00	110.00	
26/04/2026	02:00	30.00	109.00	
26/04/2026	03:00	30.00	111.00	
26/04/2026	04:00	31.00	112.00	
26/04/2026	05:00	30.00	111.00	
26/04/2026	06:00	30.00	111.00	
26/04/2026	07:00	31.00	108.00	
26/04/2026	08:00	30.00	106.00	
26/04/2026	09:00	30.00	105.00	
26/04/2026	10:00	30.00	109.00	
26/04/2026	11:00	33.00	111.00	
26/04/2026	12:00	39.00	110.00	
26/04/2026	13:00	32.00	110.00	
26/04/2026	14:00	31.00	110.00	
26/04/2026	15:00	31.00	108.00	
26/04/2026	16:00	30.00	107.00	
26/04/2026	17:00	31.00	107.00	
26/04/2026	18:00	30.00	106.00	
26/04/2026	19:00	31.00	106.00	
26/04/2026	20:00	29.00	108.00	
26/04/2026	21:00	29.00	109.00	
26/04/2026	22:00	29.00	111.00	
26/04/2026	23:00	30.00	111.00	
27/04/2026	00:00	31.00	107.00	
27/04/2026	01:00	31.00	108.00	
27/04/2026	02:00	29.00	107.00	
27/04/2026	03:00	28.00	109.00	
27/04/2026	04:00	27.00	109.00	
27/04/2026	05:00	28.00	108.00	
27/04/2026	06:00	28.00	109.00	
27/04/2026	07:00	29.00	108.00	
27/04/2026	08:00	28.00	109.00	
27/04/2026	09:00	29.00	108.00	
27/04/2026	10:00	28.00	108.00	
27/04/2026	11:00	28.00	109.00	
27/04/2026	12:00	27.00	109.00	
27/04/2026	13:00	29.00	108.00	
27/04/2026	14:00	28.00	109.00	
27/04/2026	15:00	27.00	104.00	
27/04/2026	16:00	26.00	106.00	
27/04/2026	17:00	27.00	104.00	
27/04/2026	18:00	26.00	105.00	
27/04/2026	19:00	26.00	106.00	
27/04/2026	20:00	27.00	105.00	
27/04/2026	21:00	28.00	107.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
27/04/2026	22:00	28.00	106.00	
27/04/2026	23:00	28.00	105.00	
28/04/2026	00:00	28.00	105.00	
28/04/2026	01:00	27.00	106.00	
28/04/2026	02:00	28.00	105.00	
28/04/2026	03:00	27.00	106.00	
28/04/2026	04:00	26.00	106.00	
28/04/2026	05:00	27.00	109.00	
28/04/2026	06:00	27.00	115.00	
28/04/2026	07:00	28.00	120.00	
28/04/2026	08:00	26.00	119.00	
28/04/2026	09:00	26.00	120.00	
28/04/2026	10:00	26.00	122.00	
28/04/2026	11:00	25.00	122.00	
28/04/2026	12:00	26.00	124.00	
28/04/2026	13:00	28.00	124.00	
28/04/2026	14:00	54.00	140.00	
28/04/2026	15:00	60.00	135.00	
28/04/2026	16:00	62.00	129.00	
28/04/2026	17:00	63.00	135.00	
28/04/2026	18:00	65.00	137.00	
28/04/2026	19:00	69.00	139.00	
28/04/2026	20:00	66.00	143.00	
28/04/2026	21:00	65.00	136.00	
28/04/2026	22:00	63.00	158.00	
28/04/2026	23:00	64.00	163.00	
29/04/2026	00:00	62.00	157.00	
29/04/2026	01:00	58.00	152.00	
29/04/2026	02:00	54.00	156.00	
29/04/2026	03:00	52.00	158.00	
29/04/2026	04:00	50.00	163.00	
29/04/2026	05:00	34.00	157.00	
29/04/2026	06:00	35.00	146.00	
29/04/2026	07:00	37.00	144.00	
29/04/2026	08:00	37.00	143.00	
29/04/2026	09:00	37.00	143.00	
29/04/2026	10:00	35.00	144.00	
29/04/2026	11:00	26.00	115.00	
29/04/2026	12:00	33.00	102.00	
29/04/2026	13:00	42.00	100.00	
29/04/2026	14:00	42.00	102.00	
29/04/2026	15:00	43.00	97.00	
29/04/2026	16:00	40.00	99.00	
29/04/2026	17:00	43.00	95.00	
29/04/2026	18:00	44.00	97.00	
29/04/2026	19:00	36.00	104.00	
29/04/2026	20:00	34.00	108.00	
29/04/2026	21:00	33.00	108.00	
29/04/2026	22:00	33.00	109.00	
29/04/2026	23:00	33.00	110.00	
30/04/2026	00:00	31.00	111.00	
30/04/2026	01:00	30.00	111.00	
30/04/2026	02:00	30.00	109.00	
30/04/2026	03:00	31.00	107.00	
30/04/2026	04:00	35.00	108.00	
30/04/2026	05:00	28.00	111.00	
30/04/2026	06:00	27.00	107.00	
30/04/2026	07:00	27.00	107.00	
30/04/2026	08:00	27.00	111.00	
30/04/2026	09:00	27.00	111.00	
30/04/2026	10:00	27.00	111.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
30/04/2026	11:00	24.00	114.00	
30/04/2026	12:00	24.00	116.00	
30/04/2026	13:00	25.00	114.00	
30/04/2026	14:00	26.00	112.00	
30/04/2026	15:00	26.00	110.00	
30/04/2026	16:00	26.00	111.00	
30/04/2026	17:00	25.00	111.00	
30/04/2026	18:00	25.00	110.00	
30/04/2026	19:00	24.00	111.00	
30/04/2026	20:00	24.00	114.00	
30/04/2026	21:00	24.00	114.00	
30/04/2026	22:00	25.00	112.00	
30/04/2026	23:00	25.00	111.00	
01/05/2026	00:00	25.00	110.00	
01/05/2026	01:00	23.00	111.00	
01/05/2026	02:00	24.00	110.00	
01/05/2026	03:00	24.00	107.00	
01/05/2026	04:00	24.00	108.00	
01/05/2026	05:00	24.00	109.00	
01/05/2026	06:00	22.00	114.00	
01/05/2026	07:00	23.00	115.00	
01/05/2026	08:00	25.00	112.00	
01/05/2026	09:00	25.00	111.00	
01/05/2026	10:00	26.00	108.00	
01/05/2026	11:00	25.00	107.00	
01/05/2026	12:00	24.00	104.00	
01/05/2026	13:00	22.00	104.00	
01/05/2026	14:00	21.00	109.00	
01/05/2026	15:00	21.00	107.00	
01/05/2026	16:00	21.00	107.00	
01/05/2026	17:00	21.00	109.00	
01/05/2026	18:00	20.00	108.00	
01/05/2026	19:00	19.00	109.00	
01/05/2026	20:00	21.00	109.00	
01/05/2026	21:00	22.00	106.00	
01/05/2026	22:00	22.00	108.00	
01/05/2026	23:00	22.00	107.00	
02/05/2026	00:00	23.00	107.00	
02/05/2026	01:00	22.00	107.00	
02/05/2026	02:00	21.00	107.00	
02/05/2026	03:00	21.00	106.00	
02/05/2026	04:00	21.00	106.00	
02/05/2026	05:00	22.00	107.00	
02/05/2026	06:00	22.00	107.00	
02/05/2026	07:00	22.00	107.00	
02/05/2026	08:00	22.00	108.00	
02/05/2026	09:00	21.00	109.00	
02/05/2026	10:00	20.00	109.00	
02/05/2026	11:00	20.00	107.00	
02/05/2026	12:00	22.00	105.00	
02/05/2026	13:00	21.00	110.00	
02/05/2026	14:00	22.00	107.00	
02/05/2026	15:00	21.00	105.00	
02/05/2026	16:00	22.00	105.00	
02/05/2026	17:00	20.00	107.00	
02/05/2026	18:00	21.00	108.00	
02/05/2026	19:00	21.00	110.00	
02/05/2026	20:00	22.00	110.00	
02/05/2026	21:00	21.00	110.00	
02/05/2026	22:00	21.00	111.00	
02/05/2026	23:00	21.00	113.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
03/05/2026	00:00	21.00	112.00	
03/05/2026	01:00	20.00	113.00	
03/05/2026	02:00	22.00	113.00	
03/05/2026	03:00	22.00	112.00	
03/05/2026	04:00	23.00	112.00	
03/05/2026	05:00	22.00	113.00	
03/05/2026	06:00	23.00	108.00	
03/05/2026	07:00	23.00	107.00	
03/05/2026	08:00	22.00	105.00	
03/05/2026	09:00	21.00	103.00	
03/05/2026	10:00	21.00	106.00	
03/05/2026	11:00	22.00	106.00	
03/05/2026	12:00	21.00	105.00	
03/05/2026	13:00	24.00	106.00	
03/05/2026	14:00	28.00	105.00	
03/05/2026	15:00	30.00	107.00	
03/05/2026	16:00	22.00	105.00	
03/05/2026	17:00	23.00	105.00	
03/05/2026	18:00	23.00	104.00	
03/05/2026	19:00	23.00	103.00	
03/05/2026	20:00	21.00	105.00	
03/05/2026	21:00	22.00	106.00	
03/05/2026	22:00	22.00	104.00	
03/05/2026	23:00	24.00	104.00	
04/05/2026	00:00	23.00	104.00	
04/05/2026	01:00	24.00	103.00	
04/05/2026	02:00	23.00	104.00	
04/05/2026	03:00	23.00	105.00	
04/05/2026	04:00	23.00	104.00	
04/05/2026	05:00	22.00	103.00	
04/05/2026	06:00	22.00	105.00	
04/05/2026	07:00	21.00	106.00	
04/05/2026	08:00	20.00	106.00	
04/05/2026	09:00	20.00	106.00	
04/05/2026	10:00	20.00	105.00	
04/05/2026	11:00	20.00	105.00	
04/05/2026	12:00	19.00	105.00	
04/05/2026	13:00	20.00	104.00	
04/05/2026	14:00	20.00	104.00	
04/05/2026	15:00	20.00	102.00	
04/05/2026	16:00	21.00	102.00	
04/05/2026	17:00	20.00	101.00	
04/05/2026	18:00	20.00	102.00	
04/05/2026	19:00	19.00	106.00	
04/05/2026	20:00	21.00	105.00	
04/05/2026	21:00	20.00	105.00	
04/05/2026	22:00	20.00	109.00	
04/05/2026	23:00	21.00	109.00	
05/05/2026	00:00	22.00	107.00	
05/05/2026	01:00	21.00	108.00	
05/05/2026	02:00	22.00	107.00	
05/05/2026	03:00	23.00	107.00	
05/05/2026	04:00	24.00	108.00	
05/05/2026	05:00	23.00	108.00	
05/05/2026	06:00	22.00	110.00	
05/05/2026	07:00	21.00	110.00	
05/05/2026	08:00	21.00	111.00	
05/05/2026	09:00	22.00	111.00	
05/05/2026	10:00	21.00	109.00	
05/05/2026	11:00	20.00	107.00	
05/05/2026	12:00	22.00	105.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
05/05/2026	13:00	21.00	108.00	
05/05/2026	14:00	21.00	105.00	
05/05/2026	15:00	21.00	104.00	
05/05/2026	16:00	19.00	104.00	
05/05/2026	17:00	19.00	103.00	
05/05/2026	18:00	19.00	105.00	
05/05/2026	19:00	20.00	103.00	
05/05/2026	20:00	20.00	105.00	
05/05/2026	21:00	19.00	105.00	
05/05/2026	22:00	19.00	105.00	
05/05/2026	23:00	17.00	94.00	
06/05/2026	00:00	14.00	86.00	
06/05/2026	01:00	13.00	90.00	
06/05/2026	02:00	13.00	89.00	
06/05/2026	03:00	13.00	89.00	
06/05/2026	04:00	14.00	89.00	
06/05/2026	05:00	12.00	92.00	
06/05/2026	06:00	13.00	90.00	
06/05/2026	07:00	13.00	90.00	
06/05/2026	08:00	12.00	91.00	
06/05/2026	09:00	12.00	90.00	
06/05/2026	10:00	12.00	88.00	
06/05/2026	11:00	12.00	87.00	
06/05/2026	12:00	10.00	88.00	
06/05/2026	13:00	11.00	87.00	
06/05/2026	14:00	12.00	87.00	
06/05/2026	15:00	11.00	87.00	
06/05/2026	16:00	10.00	88.00	
06/05/2026	17:00	12.00	87.00	
06/05/2026	18:00	10.00	89.00	
06/05/2026	19:00	10.00	91.00	
06/05/2026	20:00	10.00	90.00	
06/05/2026	21:00	9.00	93.00	
06/05/2026	22:00	11.00	91.00	
06/05/2026	23:00	11.00	88.00	
07/05/2026	00:00	11.00	86.00	
07/05/2026	01:00	11.00	85.00	
07/05/2026	02:00	10.00	86.00	
07/05/2026	03:00	10.00	87.00	
07/05/2026	04:00	10.00	88.00	
07/05/2026	05:00	10.00	88.00	
07/05/2026	06:00	10.00	87.00	
07/05/2026	07:00	12.00	89.00	
07/05/2026	08:00	14.00	87.00	
07/05/2026	09:00	14.00	90.00	
07/05/2026	10:00	14.00	92.00	
07/05/2026	11:00	15.00	90.00	
07/05/2026	12:00	16.00	88.00	
07/05/2026	13:00	15.00	90.00	
07/05/2026	14:00	14.00	93.00	
07/05/2026	15:00	14.00	91.00	
07/05/2026	16:00	14.00	90.00	
07/05/2026	17:00	13.00	89.00	
07/05/2026	18:00	13.00	90.00	
07/05/2026	19:00	12.00	91.00	
07/05/2026	20:00	12.00	90.00	
07/05/2026	21:00	13.00	90.00	
07/05/2026	22:00	13.00	89.00	
07/05/2026	23:00	14.00	89.00	
08/05/2026	00:00	14.00	89.00	
08/05/2026	01:00	13.00	90.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
08/05/2026	02:00	12.00	92.00	
08/05/2026	03:00	12.00	92.00	
08/05/2026	04:00	12.00	94.00	
08/05/2026	05:00	12.00	94.00	
08/05/2026	06:00	11.00	93.00	
08/05/2026	07:00	11.00	93.00	
08/05/2026	08:00	12.00	91.00	
08/05/2026	09:00	12.00	91.00	
08/05/2026	10:00	11.00	90.00	
08/05/2026	11:00	13.00	90.00	
08/05/2026	12:00	13.00	91.00	
08/05/2026	13:00	13.00	93.00	
08/05/2026	14:00	13.00	96.00	
08/05/2026	15:00	14.00	95.00	
08/05/2026	16:00	12.00	98.00	
08/05/2026	17:00	11.00	99.00	
08/05/2026	18:00	12.00	98.00	
08/05/2026	19:00	12.00	98.00	
08/05/2026	20:00	11.00	98.00	
08/05/2026	21:00	12.00	99.00	
08/05/2026	22:00	13.00	94.00	
08/05/2026	23:00	12.00	93.00	
09/05/2026	00:00	12.00	95.00	
09/05/2026	01:00	11.00	94.00	
09/05/2026	02:00	13.00	95.00	
09/05/2026	03:00	16.00	94.00	
09/05/2026	04:00	18.00	95.00	
09/05/2026	05:00	12.00	94.00	
09/05/2026	06:00	12.00	92.00	
09/05/2026	07:00	13.00	90.00	
09/05/2026	08:00	14.00	94.00	
09/05/2026	09:00	15.00	94.00	
09/05/2026	10:00	14.00	94.00	
09/05/2026	11:00	13.00	93.00	
09/05/2026	12:00	12.00	97.00	
09/05/2026	13:00	12.00	93.00	
09/05/2026	14:00	12.00	96.00	
09/05/2026	15:00	11.00	94.00	
09/05/2026	16:00	12.00	86.00	
09/05/2026	17:00	11.00	89.00	
09/05/2026	18:00	11.00	92.00	
09/05/2026	19:00	10.00	93.00	
09/05/2026	20:00	9.00	94.00	
09/05/2026	21:00	9.00	96.00	
09/05/2026	22:00	7.00	99.00	
09/05/2026	23:00	10.00	97.00	
10/05/2026	00:00	10.00	96.00	
10/05/2026	01:00	11.00	94.00	
10/05/2026	02:00	11.00	94.00	
10/05/2026	03:00	11.00	93.00	
10/05/2026	04:00	12.00	90.00	
10/05/2026	05:00	12.00	89.00	
10/05/2026	06:00	10.00	93.00	
10/05/2026	07:00	10.00	93.00	
10/05/2026	08:00	9.00	93.00	
10/05/2026	09:00	9.00	92.00	
10/05/2026	10:00	9.00	93.00	
10/05/2026	11:00	9.00	93.00	
10/05/2026	12:00	9.00	92.00	
10/05/2026	13:00	10.00	92.00	
10/05/2026	14:00	9.00	93.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
10/05/2026	15:00	9.00	93.00	
10/05/2026	16:00	11.00	88.00	
10/05/2026	17:00	11.00	92.00	
10/05/2026	18:00	10.00	96.00	
10/05/2026	19:00	10.00	98.00	
10/05/2026	20:00	8.00	98.00	
10/05/2026	21:00	9.00	97.00	
10/05/2026	22:00	9.00	92.00	
10/05/2026	23:00	14.00	95.00	
11/05/2026	00:00	15.00	92.00	
11/05/2026	01:00	15.00	93.00	
11/05/2026	02:00	14.00	97.00	
11/05/2026	03:00	14.00	97.00	
11/05/2026	04:00	14.00	98.00	
11/05/2026	05:00	14.00	98.00	
11/05/2026	06:00	14.00	97.00	
11/05/2026	07:00	13.00	98.00	
11/05/2026	08:00	12.00	97.00	
11/05/2026	09:00	11.00	95.00	
11/05/2026	10:00	11.00	96.00	
11/05/2026	11:00	10.00	93.00	
11/05/2026	12:00	9.00	95.00	
11/05/2026	13:00	10.00	94.00	
11/05/2026	14:00	9.00	95.00	
11/05/2026	15:00	10.00	90.00	
11/05/2026	16:00	14.00	89.00	
11/05/2026	17:00	14.00	88.00	
11/05/2026	18:00	15.00	88.00	
11/05/2026	19:00	15.00	89.00	
11/05/2026	20:00	14.00	90.00	
11/05/2026	21:00	15.00	89.00	
11/05/2026	22:00	15.00	86.00	
11/05/2026	23:00	13.00	88.00	
12/05/2026	00:00	13.00	90.00	
12/05/2026	01:00	13.00	87.00	
12/05/2026	02:00	12.00	87.00	
12/05/2026	03:00	12.00	89.00	
12/05/2026	04:00	12.00	89.00	
12/05/2026	05:00	11.00	91.00	
12/05/2026	06:00	11.00	93.00	
12/05/2026	07:00	12.00	94.00	
12/05/2026	08:00	10.00	94.00	
12/05/2026	09:00	10.00	90.00	
12/05/2026	10:00	6.00	102.00	
12/05/2026	11:00	5.00	102.00	
12/05/2026	12:00	4.00	103.00	
12/05/2026	13:00	4.00	105.00	
12/05/2026	14:00	4.00	106.00	
12/05/2026	15:00	4.00	105.00	
12/05/2026	16:00	4.00	105.00	
12/05/2026	17:00	4.00	104.00	
12/05/2026	18:00	6.00	104.00	
12/05/2026	19:00	6.00	102.00	
12/05/2026	20:00	5.00	102.00	
12/05/2026	21:00	4.00	103.00	
12/05/2026	22:00	5.00	97.00	
12/05/2026	23:00	8.00	84.00	
13/05/2026	00:00	11.00	83.00	
13/05/2026	01:00	10.00	81.00	
13/05/2026	02:00	10.00	83.00	
13/05/2026	03:00	11.00	84.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
13/05/2026	04:00	12.00	83.00	
13/05/2026	05:00	16.00	84.00	
13/05/2026	06:00	13.00	85.00	
13/05/2026	07:00	11.00	86.00	
13/05/2026	08:00	8.00	96.00	
13/05/2026	09:00	7.00	98.00	
13/05/2026	10:00	59.00	45.00	
13/05/2026	11:00	97.00	7.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
13/05/2026	12:00	97.00	6.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
13/05/2026	13:00	97.00	7.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
13/05/2026	14:00	101.00	5.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
13/05/2026	15:00	100.00	4.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
13/05/2026	16:00	102.00	3.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
13/05/2026	17:00	100.00	3.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
13/05/2026	18:00	99.00	2.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
13/05/2026	19:00	100.00	3.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
13/05/2026	20:00	101.00	2.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
13/05/2026	21:00	102.00	2.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
13/05/2026	22:00	102.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
13/05/2026	23:00	101.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	00:00	101.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	01:00	102.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	02:00	103.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	03:00	100.00	1.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	04:00	99.00	1.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	05:00	99.00	1.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	06:00	103.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	07:00	106.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	08:00	106.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	09:00	105.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	10:00	103.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	11:00	101.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	12:00	100.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	13:00	100.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	14:00	102.00	0.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	15:00	69.00	30.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	16:00	0.00	99.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	17:00	0.00	101.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	18:00	0.00	101.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	19:00	0.00	101.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	20:00	0.00	101.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	21:00	2.00	100.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	22:00	3.00	102.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
14/05/2026	23:00	3.00	103.00	เปลี่ยนคอมฯ และ ทดสอบระบบ data logger
15/05/2026	00:00	2.00	103.00	
15/05/2026	01:00	2.00	101.00	
15/05/2026	02:00	3.00	101.00	
15/05/2026	03:00	2.00	102.00	
15/05/2026	04:00	2.00	102.00	
15/05/2026	05:00	2.00	102.00	
15/05/2026	06:00	3.00	101.00	
15/05/2026	07:00	1.00	103.00	
15/05/2026	08:00	1.00	102.00	
15/05/2026	09:00	0.00	103.00	
15/05/2026	10:00	0.00	102.00	
15/05/2026	11:00	0.00	103.00	
15/05/2026	12:00	0.00	101.00	
15/05/2026	13:00	1.00	99.00	
15/05/2026	14:00	1.00	98.00	
15/05/2026	15:00	9.00	89.00	
15/05/2026	16:00	0.00	101.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
15/05/2026	17:00	0.00	96.00	
15/05/2026	18:00	0.00	85.00	
15/05/2026	19:00	0.00	79.00	
15/05/2026	20:00	0.00	77.00	
15/05/2026	21:00	0.00	75.00	
15/05/2026	22:00	0.00	74.00	
15/05/2026	23:00	0.00	73.00	
16/05/2026	00:00	0.00	72.00	
16/05/2026	01:00	0.00	68.00	
16/05/2026	02:00	0.00	69.00	
16/05/2026	03:00	0.00	70.00	
16/05/2026	04:00	0.00	69.00	
16/05/2026	05:00	0.00	68.00	
16/05/2026	06:00	0.00	68.00	
16/05/2026	07:00	0.00	68.00	
16/05/2026	08:00	0.00	71.00	
16/05/2026	09:00	0.00	68.00	
16/05/2026	10:00	0.00	67.00	
16/05/2026	11:00	0.00	67.00	
16/05/2026	12:00	0.00	65.00	
16/05/2026	13:00	0.00	65.00	
16/05/2026	14:00	0.00	62.00	
16/05/2026	15:00	0.00	63.00	
16/05/2026	16:00	0.00	62.00	
16/05/2026	17:00	0.00	63.00	
16/05/2026	18:00	0.00	62.00	
16/05/2026	19:00	0.00	60.00	
16/05/2026	20:00	0.00	59.00	
16/05/2026	21:00	0.00	59.00	
16/05/2026	22:00	0.00	64.00	
16/05/2026	23:00	0.00	61.00	
17/05/2026	00:00	0.00	59.00	
17/05/2026	01:00	0.00	61.00	
17/05/2026	02:00	0.00	62.00	
17/05/2026	03:00	0.00	61.00	
17/05/2026	04:00	0.00	62.00	
17/05/2026	05:00	0.00	62.00	
17/05/2026	06:00	0.00	60.00	
17/05/2026	07:00	0.00	60.00	
17/05/2026	08:00	0.00	60.00	
17/05/2026	09:00	0.00	59.00	
17/05/2026	10:00	0.00	58.00	
17/05/2026	11:00	0.00	59.00	
17/05/2026	12:00	0.00	58.00	
17/05/2026	13:00	0.00	59.00	
17/05/2026	14:00	0.00	56.00	
17/05/2026	15:00	0.00	58.00	
17/05/2026	16:00	0.00	59.00	
17/05/2026	17:00	0.00	59.00	
17/05/2026	18:00	0.00	60.00	
17/05/2026	19:00	0.00	60.00	
17/05/2026	20:00	0.00	62.00	
17/05/2026	21:00	0.00	60.00	
17/05/2026	22:00	0.00	58.00	
17/05/2026	23:00	0.00	57.00	
18/05/2026	00:00	0.00	58.00	
18/05/2026	01:00	0.00	57.00	
18/05/2026	02:00	0.00	57.00	
18/05/2026	03:00	0.00	56.00	
18/05/2026	04:00	0.00	57.00	
18/05/2026	05:00	0.00	58.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
18/05/2026	06:00	0.00	59.00	
18/05/2026	07:00	0.00	61.00	
18/05/2026	08:00	0.00	61.00	
18/05/2026	09:00	0.00	64.00	
18/05/2026	10:00	0.00	65.00	
18/05/2026	11:00	0.00	61.00	
18/05/2026	12:00	0.00	59.00	
18/05/2026	13:00	0.00	43.00	
18/05/2026	14:00	5.00	8.00	
18/05/2026	15:00	19.00	74.00	
18/05/2026	16:00	1.00	105.00	
18/05/2026	17:00	0.00	111.00	
18/05/2026	18:00	0.00	115.00	
18/05/2026	19:00	0.00	117.00	
18/05/2026	20:00	0.00	119.00	
18/05/2026	21:00	6.00	135.00	
18/05/2026	22:00	9.00	136.00	
18/05/2026	23:00	10.00	136.00	
19/05/2026	00:00	8.00	136.00	
19/05/2026	01:00	8.00	137.00	
19/05/2026	02:00	6.00	134.00	
19/05/2026	03:00	8.00	134.00	
19/05/2026	04:00	9.00	135.00	
19/05/2026	05:00	9.00	138.00	
19/05/2026	06:00	9.00	138.00	
19/05/2026	07:00	9.00	138.00	
19/05/2026	08:00	12.00	139.00	
19/05/2026	09:00	14.00	139.00	
19/05/2026	10:00	15.00	137.00	
19/05/2026	11:00	14.00	135.00	
19/05/2026	12:00	14.00	133.00	
19/05/2026	13:00	13.00	134.00	
19/05/2026	14:00	11.00	133.00	
19/05/2026	15:00	12.00	132.00	
19/05/2026	16:00	12.00	135.00	
19/05/2026	17:00	11.00	132.00	
19/05/2026	18:00	14.00	134.00	
19/05/2026	19:00	14.00	135.00	
19/05/2026	20:00	15.00	134.00	
19/05/2026	21:00	16.00	134.00	
19/05/2026	22:00	17.00	130.00	
19/05/2026	23:00	19.00	133.00	
20/05/2026	00:00	17.00	134.00	
20/05/2026	01:00	17.00	135.00	
20/05/2026	02:00	19.00	133.00	
20/05/2026	03:00	15.00	133.00	
20/05/2026	04:00	14.00	134.00	
20/05/2026	05:00	15.00	136.00	
20/05/2026	06:00	16.00	134.00	
20/05/2026	07:00	16.00	133.00	
20/05/2026	08:00	15.00	133.00	
20/05/2026	09:00	15.00	131.00	
20/05/2026	10:00	16.00	130.00	
20/05/2026	11:00	15.00	128.00	
20/05/2026	12:00	17.00	125.00	
20/05/2026	13:00	15.00	132.00	
20/05/2026	14:00	14.00	128.00	
20/05/2026	15:00	14.00	131.00	
20/05/2026	16:00	13.00	132.00	
20/05/2026	17:00	12.00	131.00	
20/05/2026	18:00	12.00	127.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
20/05/2026	19:00	12.00	126.00	
20/05/2026	20:00	18.00	128.00	
20/05/2026	21:00	24.00	127.00	
20/05/2026	22:00	16.00	129.00	
20/05/2026	23:00	14.00	124.00	
21/05/2026	00:00	15.00	119.00	
21/05/2026	01:00	15.00	119.00	
21/05/2026	02:00	15.00	118.00	
21/05/2026	03:00	16.00	121.00	
21/05/2026	04:00	16.00	121.00	
21/05/2026	05:00	15.00	120.00	
21/05/2026	06:00	15.00	121.00	
21/05/2026	07:00	16.00	120.00	
21/05/2026	08:00	15.00	122.00	
21/05/2026	09:00	13.00	126.00	
21/05/2026	10:00	14.00	124.00	
21/05/2026	11:00	15.00	121.00	
21/05/2026	12:00	15.00	120.00	
21/05/2026	13:00	14.00	121.00	
21/05/2026	14:00	13.00	120.00	
21/05/2026	15:00	12.00	122.00	
21/05/2026	16:00	12.00	122.00	
21/05/2026	17:00	13.00	123.00	
21/05/2026	18:00	13.00	125.00	
21/05/2026	19:00	13.00	126.00	
21/05/2026	20:00	13.00	126.00	
21/05/2026	21:00	13.00	126.00	
21/05/2026	22:00	14.00	122.00	
21/05/2026	23:00	15.00	121.00	
22/05/2026	00:00	13.00	123.00	
22/05/2026	01:00	12.00	124.00	
22/05/2026	02:00	12.00	125.00	
22/05/2026	03:00	13.00	123.00	
22/05/2026	04:00	9.00	124.00	
22/05/2026	05:00	7.00	123.00	
22/05/2026	06:00	7.00	126.00	
22/05/2026	07:00	8.00	127.00	
22/05/2026	08:00	12.00	130.00	
22/05/2026	09:00	15.00	134.00	
22/05/2026	10:00	14.00	133.00	
22/05/2026	11:00	16.00	130.00	
22/05/2026	12:00	15.00	131.00	
22/05/2026	13:00	16.00	132.00	
22/05/2026	14:00	17.00	130.00	
22/05/2026	15:00	19.00	127.00	
22/05/2026	16:00	19.00	127.00	
22/05/2026	17:00	18.00	127.00	
22/05/2026	18:00	18.00	126.00	
22/05/2026	19:00	18.00	124.00	
22/05/2026	20:00	17.00	123.00	
22/05/2026	21:00	20.00	112.00	
22/05/2026	22:00	21.00	105.00	
22/05/2026	23:00	21.00	103.00	
23/05/2026	00:00	20.00	105.00	
23/05/2026	01:00	20.00	106.00	
23/05/2026	02:00	20.00	107.00	
23/05/2026	03:00	21.00	107.00	
23/05/2026	04:00	22.00	106.00	
23/05/2026	05:00	21.00	106.00	
23/05/2026	06:00	22.00	105.00	
23/05/2026	07:00	21.00	106.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
23/05/2026	08:00	21.00	107.00	
23/05/2026	09:00	21.00	107.00	
23/05/2026	10:00	20.00	108.00	
23/05/2026	11:00	19.00	110.00	
23/05/2026	12:00	20.00	112.00	
23/05/2026	13:00	21.00	110.00	
23/05/2026	14:00	21.00	108.00	
23/05/2026	15:00	20.00	109.00	
23/05/2026	16:00	18.00	96.00	
23/05/2026	17:00	17.00	86.00	
23/05/2026	18:00	16.00	89.00	
23/05/2026	19:00	14.00	91.00	
23/05/2026	20:00	13.00	91.00	
23/05/2026	21:00	15.00	89.00	
23/05/2026	22:00	15.00	91.00	
23/05/2026	23:00	14.00	91.00	
24/05/2026	00:00	14.00	91.00	
24/05/2026	01:00	15.00	88.00	
24/05/2026	02:00	15.00	87.00	
24/05/2026	03:00	15.00	90.00	
24/05/2026	04:00	13.00	94.00	
24/05/2026	05:00	13.00	94.00	
24/05/2026	06:00	15.00	97.00	
24/05/2026	07:00	17.00	95.00	
24/05/2026	08:00	17.00	97.00	
24/05/2026	09:00	19.00	88.00	
24/05/2026	10:00	18.00	89.00	
24/05/2026	11:00	18.00	88.00	
24/05/2026	12:00	17.00	90.00	
24/05/2026	13:00	17.00	91.00	
24/05/2026	14:00	17.00	92.00	
24/05/2026	15:00	17.00	94.00	
24/05/2026	16:00	19.00	91.00	
24/05/2026	17:00	18.00	93.00	
24/05/2026	18:00	16.00	95.00	
24/05/2026	19:00	17.00	90.00	
24/05/2026	20:00	18.00	89.00	
24/05/2026	21:00	18.00	91.00	
24/05/2026	22:00	16.00	90.00	
24/05/2026	23:00	15.00	89.00	
25/05/2026	00:00	16.00	88.00	
25/05/2026	01:00	15.00	89.00	
25/05/2026	02:00	15.00	89.00	
25/05/2026	03:00	15.00	89.00	
25/05/2026	04:00	16.00	88.00	
25/05/2026	05:00	15.00	89.00	
25/05/2026	06:00	15.00	89.00	
25/05/2026	07:00	14.00	90.00	
25/05/2026	08:00	15.00	90.00	
25/05/2026	09:00	17.00	90.00	
25/05/2026	10:00	15.00	92.00	
25/05/2026	11:00	15.00	92.00	
25/05/2026	12:00	17.00	85.00	
25/05/2026	13:00	20.00	84.00	
25/05/2026	14:00	24.00	84.00	
25/05/2026	15:00	28.00	88.00	
25/05/2026	16:00	18.00	92.00	
25/05/2026	17:00	16.00	88.00	
25/05/2026	18:00	17.00	88.00	
25/05/2026	19:00	16.00	89.00	
25/05/2026	20:00	16.00	89.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
25/05/2026	21:00	16.00	88.00	
25/05/2026	22:00	15.00	84.00	
25/05/2026	23:00	15.00	84.00	
26/05/2026	00:00	15.00	83.00	
26/05/2026	01:00	14.00	84.00	
26/05/2026	02:00	15.00	83.00	
26/05/2026	03:00	16.00	83.00	
26/05/2026	04:00	16.00	83.00	
26/05/2026	05:00	16.00	84.00	
26/05/2026	06:00	16.00	85.00	
26/05/2026	07:00	16.00	86.00	
26/05/2026	08:00	15.00	83.00	
26/05/2026	09:00	15.00	81.00	
26/05/2026	10:00	16.00	79.00	
26/05/2026	11:00	15.00	80.00	
26/05/2026	12:00	13.00	77.00	
26/05/2026	13:00	13.00	78.00	
26/05/2026	14:00	15.00	75.00	
26/05/2026	15:00	15.00	74.00	
26/05/2026	16:00	16.00	76.00	
26/05/2026	17:00	17.00	75.00	
26/05/2026	18:00	18.00	73.00	
26/05/2026	19:00	16.00	75.00	
26/05/2026	20:00	16.00	76.00	
26/05/2026	21:00	16.00	77.00	
26/05/2026	22:00	15.00	78.00	
26/05/2026	23:00	15.00	78.00	
27/05/2026	00:00	16.00	78.00	
27/05/2026	01:00	15.00	78.00	
27/05/2026	02:00	16.00	78.00	
27/05/2026	03:00	17.00	78.00	
27/05/2026	04:00	16.00	79.00	
27/05/2026	05:00	15.00	78.00	
27/05/2026	06:00	16.00	77.00	
27/05/2026	07:00	16.00	79.00	
27/05/2026	08:00	15.00	80.00	
27/05/2026	09:00	16.00	78.00	
27/05/2026	10:00	16.00	76.00	
27/05/2026	11:00	15.00	76.00	
27/05/2026	12:00	16.00	77.00	
27/05/2026	13:00	15.00	80.00	
27/05/2026	14:00	19.00	74.00	
27/05/2026	15:00	19.00	75.00	
27/05/2026	16:00	18.00	75.00	
27/05/2026	17:00	17.00	74.00	
27/05/2026	18:00	17.00	71.00	
27/05/2026	19:00	16.00	75.00	
27/05/2026	20:00	15.00	76.00	
27/05/2026	21:00	15.00	81.00	
27/05/2026	22:00	14.00	85.00	
27/05/2026	23:00	17.00	86.00	
28/05/2026	00:00	17.00	87.00	
28/05/2026	01:00	17.00	84.00	
28/05/2026	02:00	18.00	87.00	
28/05/2026	03:00	17.00	89.00	
28/05/2026	04:00	16.00	91.00	
28/05/2026	05:00	16.00	90.00	
28/05/2026	06:00	13.00	101.00	
28/05/2026	07:00	12.00	101.00	
28/05/2026	08:00	12.00	97.00	
28/05/2026	09:00	13.00	96.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
28/05/2026	10:00	12.00	99.00	
28/05/2026	11:00	14.00	94.00	
28/05/2026	12:00	16.00	85.00	
28/05/2026	13:00	18.00	84.00	
28/05/2026	14:00	19.00	83.00	
28/05/2026	15:00	18.00	81.00	
28/05/2026	16:00	18.00	84.00	
28/05/2026	17:00	16.00	86.00	
28/05/2026	18:00	17.00	83.00	
28/05/2026	19:00	18.00	83.00	
28/05/2026	20:00	17.00	85.00	
28/05/2026	21:00	15.00	85.00	
28/05/2026	22:00	17.00	86.00	
28/05/2026	23:00	18.00	87.00	
29/05/2026	00:00	19.00	84.00	
29/05/2026	01:00	17.00	85.00	
29/05/2026	02:00	17.00	86.00	
29/05/2026	03:00	19.00	81.00	
29/05/2026	04:00	18.00	81.00	
29/05/2026	05:00	17.00	82.00	
29/05/2026	06:00	16.00	85.00	
29/05/2026	07:00	17.00	83.00	
29/05/2026	08:00	18.00	81.00	
29/05/2026	09:00	18.00	83.00	
29/05/2026	10:00	19.00	83.00	
29/05/2026	11:00	20.00	82.00	
29/05/2026	12:00	19.00	84.00	
29/05/2026	13:00	26.00	99.00	
29/05/2026	14:00	31.00	99.00	
29/05/2026	15:00	30.00	104.00	
29/05/2026	16:00	29.00	104.00	
29/05/2026	17:00	28.00	103.00	
29/05/2026	18:00	27.00	102.00	
29/05/2026	19:00	25.00	105.00	
29/05/2026	20:00	27.00	103.00	
29/05/2026	21:00	26.00	104.00	
29/05/2026	22:00	27.00	103.00	
29/05/2026	23:00	26.00	104.00	
30/05/2026	00:00	28.00	104.00	
30/05/2026	01:00	29.00	105.00	
30/05/2026	02:00	30.00	106.00	
30/05/2026	03:00	30.00	106.00	
30/05/2026	04:00	31.00	106.00	
30/05/2026	05:00	31.00	105.00	
30/05/2026	06:00	31.00	108.00	
30/05/2026	07:00	35.00	101.00	
30/05/2026	08:00	35.00	102.00	
30/05/2026	09:00	36.00	99.00	
30/05/2026	10:00	36.00	99.00	
30/05/2026	11:00	34.00	101.00	
30/05/2026	12:00	34.00	101.00	
30/05/2026	13:00	32.00	102.00	
30/05/2026	14:00	30.00	100.00	
30/05/2026	15:00	30.00	104.00	
30/05/2026	16:00	19.00	107.00	
30/05/2026	17:00	10.00	104.00	
30/05/2026	18:00	11.00	99.00	
30/05/2026	19:00	14.00	99.00	
30/05/2026	20:00	16.00	99.00	
30/05/2026	21:00	13.00	100.00	
30/05/2026	22:00	11.00	98.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
30/05/2026	23:00	9.00	101.00	
31/05/2026	00:00	9.00	100.00	
31/05/2026	01:00	13.00	96.00	
31/05/2026	02:00	12.00	96.00	
31/05/2026	03:00	11.00	95.00	
31/05/2026	04:00	11.00	94.00	
31/05/2026	05:00	10.00	96.00	
31/05/2026	06:00	9.00	96.00	
31/05/2026	07:00	10.00	100.00	
31/05/2026	08:00	10.00	101.00	
31/05/2026	09:00	10.00	103.00	
31/05/2026	10:00	10.00	104.00	
31/05/2026	11:00	10.00	101.00	
31/05/2026	12:00	8.00	101.00	
31/05/2026	13:00	10.00	99.00	
31/05/2026	14:00	11.00	96.00	
31/05/2026	15:00	9.00	99.00	
31/05/2026	16:00	9.00	99.00	
31/05/2026	17:00	9.00	98.00	
31/05/2026	18:00	8.00	96.00	
31/05/2026	19:00	10.00	95.00	
31/05/2026	20:00	10.00	95.00	
31/05/2026	21:00	10.00	95.00	
31/05/2026	22:00	9.00	96.00	
31/05/2026	23:00	10.00	95.00	
01/06/2026	00:00	11.00	96.00	
01/06/2026	01:00	12.00	95.00	
01/06/2026	02:00	10.00	99.00	
01/06/2026	03:00	10.00	100.00	
01/06/2026	04:00	11.00	99.00	
01/06/2026	05:00	11.00	97.00	
01/06/2026	06:00	10.00	100.00	
01/06/2026	07:00	11.00	100.00	
01/06/2026	08:00	10.00	102.00	
01/06/2026	09:00	11.00	101.00	
01/06/2026	10:00	10.00	103.00	
01/06/2026	11:00	9.00	103.00	
01/06/2026	12:00	8.00	103.00	
01/06/2026	13:00	8.00	102.00	
01/06/2026	14:00	9.00	101.00	
01/06/2026	15:00	10.00	100.00	
01/06/2026	16:00	9.00	100.00	
01/06/2026	17:00	9.00	101.00	
01/06/2026	18:00	8.00	94.00	
01/06/2026	19:00	2.00	94.00	
01/06/2026	20:00	1.00	96.00	
01/06/2026	21:00	1.00	95.00	
01/06/2026	22:00	2.00	94.00	
01/06/2026	23:00	3.00	94.00	
02/06/2026	00:00	4.00	87.00	
02/06/2026	01:00	4.00	82.00	
02/06/2026	02:00	3.00	81.00	
02/06/2026	03:00	4.00	80.00	
02/06/2026	04:00	2.00	80.00	
02/06/2026	05:00	3.00	82.00	
02/06/2026	06:00	3.00	82.00	
02/06/2026	07:00	3.00	81.00	
02/06/2026	08:00	4.00	79.00	
02/06/2026	09:00	6.00	78.00	
02/06/2026	10:00	6.00	78.00	
02/06/2026	11:00	6.00	76.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
02/06/2026	12:00	7.00	77.00	
02/06/2026	13:00	7.00	80.00	
02/06/2026	14:00	6.00	81.00	
02/06/2026	15:00	6.00	78.00	
02/06/2026	16:00	6.00	78.00	
02/06/2026	17:00	6.00	79.00	
02/06/2026	18:00	7.00	78.00	
02/06/2026	19:00	7.00	75.00	
02/06/2026	20:00	7.00	75.00	
02/06/2026	21:00	9.00	74.00	
02/06/2026	22:00	8.00	74.00	
02/06/2026	23:00	8.00	74.00	
03/06/2026	00:00	8.00	74.00	
03/06/2026	01:00	8.00	74.00	
03/06/2026	02:00	8.00	76.00	
03/06/2026	03:00	6.00	78.00	
03/06/2026	04:00	6.00	79.00	
03/06/2026	05:00	5.00	78.00	
03/06/2026	06:00	6.00	78.00	
03/06/2026	07:00	5.00	79.00	
03/06/2026	08:00	4.00	80.00	
03/06/2026	09:00	4.00	78.00	
03/06/2026	10:00	4.00	78.00	
03/06/2026	11:00	4.00	76.00	
03/06/2026	12:00	4.00	77.00	
03/06/2026	13:00	3.00	79.00	
03/06/2026	14:00	4.00	78.00	
03/06/2026	15:00	4.00	77.00	
03/06/2026	16:00	4.00	77.00	
03/06/2026	17:00	4.00	78.00	
03/06/2026	18:00	3.00	79.00	
03/06/2026	19:00	2.00	77.00	
03/06/2026	20:00	4.00	76.00	
03/06/2026	21:00	4.00	78.00	
03/06/2026	22:00	4.00	80.00	
03/06/2026	23:00	4.00	76.00	
04/06/2026	00:00	4.00	75.00	
04/06/2026	01:00	4.00	75.00	
04/06/2026	02:00	4.00	75.00	
04/06/2026	03:00	3.00	76.00	
04/06/2026	04:00	3.00	78.00	
04/06/2026	05:00	4.00	78.00	
04/06/2026	06:00	5.00	80.00	
04/06/2026	07:00	5.00	81.00	
04/06/2026	08:00	4.00	81.00	
04/06/2026	09:00	5.00	82.00	
04/06/2026	10:00	4.00	81.00	
04/06/2026	11:00	4.00	81.00	
04/06/2026	12:00	3.00	80.00	
04/06/2026	13:00	2.00	84.00	
04/06/2026	14:00	3.00	83.00	
04/06/2026	15:00	3.00	84.00	
04/06/2026	16:00	3.00	83.00	
04/06/2026	17:00	4.00	83.00	
04/06/2026	18:00	4.00	82.00	
04/06/2026	19:00	4.00	82.00	
04/06/2026	20:00	4.00	83.00	
04/06/2026	21:00	4.00	84.00	
04/06/2026	22:00	4.00	83.00	
04/06/2026	23:00	4.00	82.00	
05/06/2026	00:00	4.00	83.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
05/06/2026	01:00	5.00	81.00	
05/06/2026	02:00	4.00	80.00	
05/06/2026	03:00	5.00	81.00	
05/06/2026	04:00	5.00	80.00	
05/06/2026	05:00	4.00	81.00	
05/06/2026	06:00	5.00	81.00	
05/06/2026	07:00	5.00	80.00	
05/06/2026	08:00	5.00	79.00	
05/06/2026	09:00	5.00	78.00	
05/06/2026	10:00	5.00	77.00	
05/06/2026	11:00	5.00	75.00	
05/06/2026	12:00	7.00	76.00	
05/06/2026	13:00	7.00	78.00	
05/06/2026	14:00	5.00	74.00	
05/06/2026	15:00	5.00	75.00	
05/06/2026	16:00	5.00	75.00	
05/06/2026	17:00	6.00	75.00	
05/06/2026	18:00	5.00	75.00	
05/06/2026	19:00	5.00	72.00	
05/06/2026	20:00	4.00	75.00	
05/06/2026	21:00	5.00	75.00	
05/06/2026	22:00	6.00	75.00	
05/06/2026	23:00	5.00	75.00	
06/06/2026	00:00	5.00	74.00	
06/06/2026	01:00	6.00	74.00	
06/06/2026	02:00	5.00	76.00	
06/06/2026	03:00	4.00	76.00	
06/06/2026	04:00	4.00	76.00	
06/06/2026	05:00	5.00	77.00	
06/06/2026	06:00	6.00	78.00	
06/06/2026	07:00	7.00	80.00	
06/06/2026	08:00	7.00	81.00	
06/06/2026	09:00	7.00	81.00	
06/06/2026	10:00	8.00	80.00	
06/06/2026	11:00	7.00	78.00	
06/06/2026	12:00	6.00	75.00	
06/06/2026	13:00	5.00	74.00	
06/06/2026	14:00	5.00	75.00	
06/06/2026	15:00	15.00	75.00	
06/06/2026	16:00	16.00	71.00	
06/06/2026	17:00	15.00	70.00	
06/06/2026	18:00	15.00	71.00	
06/06/2026	19:00	15.00	71.00	
06/06/2026	20:00	15.00	72.00	
06/06/2026	21:00	14.00	75.00	
06/06/2026	22:00	15.00	73.00	
06/06/2026	23:00	15.00	73.00	
07/06/2026	00:00	14.00	73.00	
07/06/2026	01:00	15.00	72.00	
07/06/2026	02:00	15.00	72.00	
07/06/2026	03:00	15.00	72.00	
07/06/2026	04:00	15.00	71.00	
07/06/2026	05:00	15.00	72.00	
07/06/2026	06:00	15.00	71.00	
07/06/2026	07:00	15.00	70.00	
07/06/2026	08:00	15.00	71.00	
07/06/2026	09:00	15.00	70.00	
07/06/2026	10:00	16.00	69.00	
07/06/2026	11:00	16.00	69.00	
07/06/2026	12:00	16.00	70.00	
07/06/2026	13:00	16.00	72.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
07/06/2026	14:00	16.00	71.00	
07/06/2026	15:00	16.00	68.00	
07/06/2026	16:00	16.00	70.00	
07/06/2026	17:00	15.00	72.00	
07/06/2026	18:00	15.00	71.00	
07/06/2026	19:00	15.00	70.00	
07/06/2026	20:00	14.00	71.00	
07/06/2026	21:00	14.00	71.00	
07/06/2026	22:00	14.00	71.00	
07/06/2026	23:00	14.00	70.00	
08/06/2026	00:00	14.00	72.00	
08/06/2026	01:00	14.00	71.00	
08/06/2026	02:00	14.00	70.00	
08/06/2026	03:00	14.00	71.00	
08/06/2026	04:00	14.00	71.00	
08/06/2026	05:00	14.00	70.00	
08/06/2026	06:00	13.00	70.00	
08/06/2026	07:00	14.00	69.00	
08/06/2026	08:00	14.00	69.00	
08/06/2026	09:00	14.00	70.00	
08/06/2026	10:00	14.00	69.00	
08/06/2026	11:00	14.00	68.00	
08/06/2026	12:00	14.00	68.00	
08/06/2026	13:00	14.00	68.00	
08/06/2026	14:00	15.00	68.00	
08/06/2026	15:00	14.00	67.00	
08/06/2026	16:00	16.00	67.00	
08/06/2026	17:00	15.00	70.00	
08/06/2026	18:00	15.00	72.00	
08/06/2026	19:00	14.00	72.00	
08/06/2026	20:00	14.00	72.00	
08/06/2026	21:00	13.00	73.00	
08/06/2026	22:00	14.00	72.00	
08/06/2026	23:00	14.00	72.00	
09/06/2026	00:00	14.00	70.00	
09/06/2026	01:00	14.00	70.00	
09/06/2026	02:00	14.00	71.00	
09/06/2026	03:00	14.00	71.00	
09/06/2026	04:00	14.00	71.00	
09/06/2026	05:00	13.00	70.00	
09/06/2026	06:00	13.00	69.00	
09/06/2026	07:00	13.00	70.00	
09/06/2026	08:00	13.00	70.00	
09/06/2026	09:00	12.00	71.00	
09/06/2026	10:00	13.00	68.00	
09/06/2026	11:00	14.00	66.00	
09/06/2026	12:00	13.00	67.00	
09/06/2026	13:00	12.00	68.00	
09/06/2026	14:00	13.00	65.00	
09/06/2026	15:00	14.00	68.00	
09/06/2026	16:00	17.00	70.00	
09/06/2026	17:00	20.00	71.00	
09/06/2026	18:00	19.00	70.00	
09/06/2026	19:00	17.00	70.00	
09/06/2026	20:00	15.00	71.00	
09/06/2026	21:00	15.00	71.00	
09/06/2026	22:00	15.00	71.00	
09/06/2026	23:00	15.00	69.00	
10/06/2026	00:00	16.00	68.00	
10/06/2026	01:00	15.00	69.00	
10/06/2026	02:00	15.00	68.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
10/06/2026	03:00	15.00	68.00	
10/06/2026	04:00	15.00	68.00	
10/06/2026	05:00	15.00	68.00	
10/06/2026	06:00	15.00	68.00	
10/06/2026	07:00	16.00	68.00	
10/06/2026	08:00	15.00	68.00	
10/06/2026	09:00	14.00	69.00	
10/06/2026	10:00	15.00	67.00	
10/06/2026	11:00	15.00	66.00	
10/06/2026	12:00	14.00	66.00	
10/06/2026	13:00	13.00	67.00	
10/06/2026	14:00	13.00	66.00	
10/06/2026	15:00	14.00	69.00	
10/06/2026	16:00	15.00	67.00	
10/06/2026	17:00	15.00	69.00	
10/06/2026	18:00	14.00	71.00	
10/06/2026	19:00	17.00	71.00	
10/06/2026	20:00	17.00	71.00	
10/06/2026	21:00	17.00	71.00	
10/06/2026	22:00	16.00	71.00	
10/06/2026	23:00	16.00	70.00	
11/06/2026	00:00	15.00	69.00	
11/06/2026	01:00	15.00	70.00	
11/06/2026	02:00	15.00	70.00	
11/06/2026	03:00	15.00	70.00	
11/06/2026	04:00	15.00	69.00	
11/06/2026	05:00	15.00	69.00	
11/06/2026	06:00	14.00	69.00	
11/06/2026	07:00	14.00	70.00	
11/06/2026	08:00	13.00	69.00	
11/06/2026	09:00	13.00	71.00	
11/06/2026	10:00	13.00	70.00	
11/06/2026	11:00	14.00	70.00	
11/06/2026	12:00	13.00	71.00	
11/06/2026	13:00	13.00	72.00	
11/06/2026	14:00	14.00	70.00	
11/06/2026	15:00	14.00	75.00	
11/06/2026	16:00	15.00	71.00	
11/06/2026	17:00	15.00	69.00	
11/06/2026	18:00	15.00	68.00	
11/06/2026	19:00	16.00	65.00	
11/06/2026	20:00	18.00	67.00	
11/06/2026	21:00	17.00	70.00	
11/06/2026	22:00	15.00	75.00	
11/06/2026	23:00	15.00	77.00	
12/06/2026	00:00	14.00	77.00	
12/06/2026	01:00	14.00	76.00	
12/06/2026	02:00	13.00	77.00	
12/06/2026	03:00	14.00	76.00	
12/06/2026	04:00	14.00	76.00	
12/06/2026	05:00	15.00	74.00	
12/06/2026	06:00	15.00	72.00	
12/06/2026	07:00	14.00	74.00	
12/06/2026	08:00	13.00	75.00	
12/06/2026	09:00	16.00	79.00	
12/06/2026	10:00	21.00	88.00	
12/06/2026	11:00	20.00	89.00	
12/06/2026	12:00	20.00	88.00	
12/06/2026	13:00	19.00	85.00	
12/06/2026	14:00	21.00	81.00	
12/06/2026	15:00	21.00	82.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
12/06/2026	16:00	20.00	83.00	
12/06/2026	17:00	22.00	79.00	
12/06/2026	18:00	22.00	77.00	
12/06/2026	19:00	21.00	76.00	
12/06/2026	20:00	20.00	77.00	
12/06/2026	21:00	20.00	77.00	
12/06/2026	22:00	22.00	79.00	
12/06/2026	23:00	21.00	79.00	
13/06/2026	00:00	22.00	77.00	
13/06/2026	01:00	22.00	77.00	
13/06/2026	02:00	21.00	77.00	
13/06/2026	03:00	17.00	80.00	
13/06/2026	04:00	18.00	80.00	
13/06/2026	05:00	18.00	82.00	
13/06/2026	06:00	18.00	82.00	
13/06/2026	07:00	19.00	82.00	
13/06/2026	08:00	19.00	82.00	
13/06/2026	09:00	18.00	83.00	
13/06/2026	10:00	18.00	84.00	
13/06/2026	11:00	19.00	83.00	
13/06/2026	12:00	20.00	81.00	
13/06/2026	13:00	19.00	80.00	
13/06/2026	14:00	19.00	79.00	
13/06/2026	15:00	18.00	81.00	
13/06/2026	16:00	17.00	84.00	
13/06/2026	17:00	17.00	84.00	
13/06/2026	18:00	20.00	80.00	
13/06/2026	19:00	20.00	80.00	
13/06/2026	20:00	19.00	83.00	
13/06/2026	21:00	18.00	83.00	
13/06/2026	22:00	20.00	79.00	
13/06/2026	23:00	20.00	77.00	
14/06/2026	00:00	20.00	77.00	
14/06/2026	01:00	21.00	78.00	
14/06/2026	02:00	21.00	77.00	
14/06/2026	03:00	20.00	76.00	
14/06/2026	04:00	21.00	74.00	
14/06/2026	05:00	21.00	75.00	
14/06/2026	06:00	21.00	74.00	
14/06/2026	07:00	20.00	77.00	
14/06/2026	08:00	19.00	79.00	
14/06/2026	09:00	21.00	76.00	
14/06/2026	10:00	17.00	79.00	
14/06/2026	11:00	17.00	79.00	
14/06/2026	12:00	16.00	79.00	
14/06/2026	13:00	15.00	81.00	
14/06/2026	14:00	16.00	80.00	
14/06/2026	15:00	15.00	80.00	
14/06/2026	16:00	15.00	77.00	
14/06/2026	17:00	16.00	77.00	
14/06/2026	18:00	16.00	77.00	
14/06/2026	19:00	16.00	77.00	
14/06/2026	20:00	17.00	77.00	
14/06/2026	21:00	18.00	78.00	
14/06/2026	22:00	19.00	76.00	
14/06/2026	23:00	19.00	75.00	
15/06/2026	00:00	19.00	74.00	
15/06/2026	01:00	20.00	74.00	
15/06/2026	02:00	19.00	75.00	
15/06/2026	03:00	20.00	76.00	
15/06/2026	04:00	19.00	76.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
15/06/2026	05:00	19.00	77.00	
15/06/2026	06:00	18.00	81.00	
15/06/2026	07:00	17.00	79.00	
15/06/2026	08:00	18.00	80.00	
15/06/2026	09:00	17.00	81.00	
15/06/2026	10:00	17.00	80.00	
15/06/2026	11:00	16.00	78.00	
15/06/2026	12:00	16.00	77.00	
15/06/2026	13:00	17.00	78.00	
15/06/2026	14:00	18.00	78.00	
15/06/2026	15:00	17.00	80.00	
15/06/2026	16:00	16.00	81.00	
15/06/2026	17:00	16.00	78.00	
15/06/2026	18:00	15.00	78.00	
15/06/2026	19:00	15.00	78.00	
15/06/2026	20:00	14.00	80.00	
15/06/2026	21:00	15.00	80.00	
15/06/2026	22:00	17.00	80.00	
15/06/2026	23:00	17.00	78.00	
16/06/2026	00:00	16.00	79.00	
16/06/2026	01:00	17.00	76.00	
16/06/2026	02:00	17.00	76.00	
16/06/2026	03:00	17.00	76.00	
16/06/2026	04:00	17.00	75.00	
16/06/2026	05:00	17.00	74.00	
16/06/2026	06:00	17.00	78.00	
16/06/2026	07:00	17.00	79.00	
16/06/2026	08:00	17.00	79.00	
16/06/2026	09:00	17.00	80.00	
16/06/2026	10:00	16.00	82.00	
16/06/2026	11:00	16.00	81.00	
16/06/2026	12:00	16.00	79.00	
16/06/2026	13:00	16.00	79.00	
16/06/2026	14:00	17.00	77.00	
16/06/2026	15:00	17.00	77.00	
16/06/2026	16:00	16.00	78.00	
16/06/2026	17:00	16.00	78.00	
16/06/2026	18:00	16.00	76.00	
16/06/2026	19:00	16.00	76.00	
16/06/2026	20:00	15.00	77.00	
16/06/2026	21:00	15.00	77.00	
16/06/2026	22:00	15.00	77.00	
16/06/2026	23:00	14.00	77.00	
17/06/2026	00:00	13.00	76.00	
17/06/2026	01:00	14.00	76.00	
17/06/2026	02:00	14.00	76.00	
17/06/2026	03:00	14.00	77.00	
17/06/2026	04:00	15.00	76.00	
17/06/2026	05:00	16.00	76.00	
17/06/2026	06:00	16.00	76.00	
17/06/2026	07:00	17.00	75.00	
17/06/2026	08:00	17.00	76.00	
17/06/2026	09:00	17.00	74.00	
17/06/2026	10:00	17.00	76.00	
17/06/2026	11:00	17.00	75.00	
17/06/2026	12:00	16.00	74.00	
17/06/2026	13:00	16.00	76.00	
17/06/2026	14:00	18.00	73.00	
17/06/2026	15:00	18.00	75.00	
17/06/2026	16:00	18.00	75.00	
17/06/2026	17:00	15.00	78.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
17/06/2026	18:00	16.00	77.00	
17/06/2026	19:00	17.00	77.00	
17/06/2026	20:00	17.00	78.00	
17/06/2026	21:00	17.00	77.00	
17/06/2026	22:00	18.00	76.00	
17/06/2026	23:00	17.00	76.00	
18/06/2026	00:00	17.00	76.00	
18/06/2026	01:00	16.00	76.00	
18/06/2026	02:00	17.00	76.00	
18/06/2026	03:00	17.00	75.00	
18/06/2026	04:00	16.00	76.00	
18/06/2026	05:00	15.00	77.00	
18/06/2026	06:00	16.00	77.00	
18/06/2026	07:00	15.00	76.00	
18/06/2026	08:00	16.00	77.00	
18/06/2026	09:00	17.00	77.00	
18/06/2026	10:00	17.00	78.00	
18/06/2026	11:00	18.00	77.00	
18/06/2026	12:00	18.00	78.00	
18/06/2026	13:00	19.00	80.00	
18/06/2026	14:00	14.00	86.00	
18/06/2026	15:00	13.00	86.00	
18/06/2026	16:00	15.00	84.00	
18/06/2026	17:00	16.00	81.00	
18/06/2026	18:00	17.00	81.00	
18/06/2026	19:00	16.00	82.00	
18/06/2026	20:00	15.00	82.00	
18/06/2026	21:00	16.00	83.00	
18/06/2026	22:00	16.00	84.00	
18/06/2026	23:00	16.00	85.00	
19/06/2026	00:00	15.00	84.00	
19/06/2026	01:00	15.00	84.00	
19/06/2026	02:00	16.00	83.00	
19/06/2026	03:00	15.00	83.00	
19/06/2026	04:00	16.00	82.00	
19/06/2026	05:00	16.00	82.00	
19/06/2026	06:00	16.00	84.00	
19/06/2026	07:00	15.00	83.00	
19/06/2026	08:00	15.00	83.00	
19/06/2026	09:00	15.00	83.00	
19/06/2026	10:00	14.00	83.00	
19/06/2026	11:00	15.00	83.00	
19/06/2026	12:00	14.00	83.00	
19/06/2026	13:00	14.00	83.00	
19/06/2026	14:00	15.00	78.00	
19/06/2026	15:00	16.00	77.00	
19/06/2026	16:00	16.00	78.00	
19/06/2026	17:00	16.00	76.00	
19/06/2026	18:00	16.00	76.00	
19/06/2026	19:00	16.00	77.00	
19/06/2026	20:00	16.00	78.00	
19/06/2026	21:00	16.00	79.00	
19/06/2026	22:00	16.00	82.00	
19/06/2026	23:00	14.00	82.00	
20/06/2026	00:00	14.00	83.00	
20/06/2026	01:00	14.00	82.00	
20/06/2026	02:00	13.00	82.00	
20/06/2026	03:00	13.00	83.00	
20/06/2026	04:00	13.00	83.00	
20/06/2026	05:00	13.00	83.00	
20/06/2026	06:00	13.00	83.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
20/06/2026	07:00	13.00	83.00	
20/06/2026	08:00	13.00	82.00	
20/06/2026	09:00	14.00	83.00	
20/06/2026	10:00	13.00	82.00	
20/06/2026	11:00	12.00	80.00	
20/06/2026	12:00	14.00	78.00	
20/06/2026	13:00	14.00	78.00	
20/06/2026	14:00	15.00	75.00	
20/06/2026	15:00	14.00	75.00	
20/06/2026	16:00	14.00	78.00	
20/06/2026	17:00	15.00	78.00	
20/06/2026	18:00	15.00	76.00	
20/06/2026	19:00	15.00	76.00	
20/06/2026	20:00	15.00	76.00	
20/06/2026	21:00	15.00	76.00	
20/06/2026	22:00	14.00	78.00	
20/06/2026	23:00	15.00	77.00	
21/06/2026	00:00	14.00	78.00	
21/06/2026	01:00	13.00	80.00	
21/06/2026	02:00	11.00	81.00	
21/06/2026	03:00	11.00	80.00	
21/06/2026	04:00	11.00	78.00	
21/06/2026	05:00	12.00	77.00	
21/06/2026	06:00	13.00	76.00	
21/06/2026	07:00	12.00	80.00	
21/06/2026	08:00	9.00	83.00	
21/06/2026	09:00	10.00	81.00	
21/06/2026	10:00	10.00	81.00	
21/06/2026	11:00	10.00	80.00	
21/06/2026	12:00	11.00	77.00	
21/06/2026	13:00	10.00	76.00	
21/06/2026	14:00	10.00	79.00	
21/06/2026	15:00	9.00	81.00	
21/06/2026	16:00	9.00	83.00	
21/06/2026	17:00	12.00	82.00	
21/06/2026	18:00	13.00	81.00	
21/06/2026	19:00	13.00	78.00	
21/06/2026	20:00	12.00	80.00	
21/06/2026	21:00	12.00	78.00	
21/06/2026	22:00	13.00	77.00	
21/06/2026	23:00	13.00	75.00	
22/06/2026	00:00	12.00	77.00	
22/06/2026	01:00	11.00	78.00	
22/06/2026	02:00	11.00	77.00	
22/06/2026	03:00	11.00	76.00	
22/06/2026	04:00	11.00	77.00	
22/06/2026	05:00	12.00	78.00	
22/06/2026	06:00	11.00	77.00	
22/06/2026	07:00	11.00	78.00	
22/06/2026	08:00	12.00	80.00	
22/06/2026	09:00	12.00	80.00	
22/06/2026	10:00	10.00	83.00	
22/06/2026	11:00	9.00	95.00	
22/06/2026	12:00	8.00	96.00	
22/06/2026	13:00	8.00	98.00	
22/06/2026	14:00	8.00	97.00	
22/06/2026	15:00	8.00	97.00	
22/06/2026	16:00	7.00	99.00	
22/06/2026	17:00	7.00	98.00	
22/06/2026	18:00	7.00	102.00	
22/06/2026	19:00	8.00	103.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
22/06/2026	20:00	19.00	100.00	
22/06/2026	21:00	20.00	99.00	
22/06/2026	22:00	19.00	101.00	
22/06/2026	23:00	17.00	103.00	
23/06/2026	00:00	16.00	104.00	
23/06/2026	01:00	13.00	105.00	
23/06/2026	02:00	14.00	99.00	
23/06/2026	03:00	18.00	97.00	
23/06/2026	04:00	16.00	97.00	
23/06/2026	05:00	14.00	99.00	
23/06/2026	06:00	14.00	100.00	
23/06/2026	07:00	13.00	100.00	
23/06/2026	08:00	12.00	101.00	
23/06/2026	09:00	11.00	101.00	
23/06/2026	10:00	12.00	100.00	
23/06/2026	11:00	11.00	100.00	
23/06/2026	12:00	13.00	96.00	
23/06/2026	13:00	13.00	97.00	
23/06/2026	14:00	13.00	92.00	
23/06/2026	15:00	12.00	96.00	
23/06/2026	16:00	8.00	98.00	
23/06/2026	17:00	8.00	99.00	
23/06/2026	18:00	8.00	93.00	
23/06/2026	19:00	7.00	93.00	
23/06/2026	20:00	8.00	91.00	
23/06/2026	21:00	9.00	95.00	
23/06/2026	22:00	7.00	96.00	
23/06/2026	23:00	7.00	98.00	
24/06/2026	00:00	6.00	98.00	
24/06/2026	01:00	7.00	96.00	
24/06/2026	02:00	7.00	97.00	
24/06/2026	03:00	9.00	97.00	
24/06/2026	04:00	22.00	97.00	
24/06/2026	05:00	24.00	97.00	
24/06/2026	06:00	23.00	100.00	
24/06/2026	07:00	22.00	101.00	
24/06/2026	08:00	22.00	101.00	
24/06/2026	09:00	21.00	102.00	
24/06/2026	10:00	21.00	100.00	
24/06/2026	11:00	22.00	98.00	
24/06/2026	12:00	20.00	98.00	
24/06/2026	13:00	20.00	98.00	
24/06/2026	14:00	19.00	98.00	
24/06/2026	15:00	19.00	98.00	
24/06/2026	16:00	18.00	97.00	
24/06/2026	17:00	19.00	92.00	
24/06/2026	18:00	17.00	93.00	
24/06/2026	19:00	16.00	94.00	
24/06/2026	20:00	15.00	94.00	
24/06/2026	21:00	15.00	96.00	
24/06/2026	22:00	15.00	94.00	
24/06/2026	23:00	15.00	94.00	
25/06/2026	00:00	14.00	94.00	
25/06/2026	01:00	14.00	97.00	
25/06/2026	02:00	14.00	99.00	
25/06/2026	03:00	14.00	100.00	
25/06/2026	04:00	13.00	102.00	
25/06/2026	05:00	14.00	105.00	
25/06/2026	06:00	13.00	104.00	
25/06/2026	07:00	13.00	102.00	
25/06/2026	08:00	15.00	98.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
25/06/2026	09:00	17.00	93.00	
25/06/2026	10:00	18.00	84.00	
25/06/2026	11:00	18.00	81.00	
25/06/2026	12:00	19.00	80.00	
25/06/2026	13:00	20.00	81.00	
25/06/2026	14:00	21.00	79.00	
25/06/2026	15:00	21.00	79.00	
25/06/2026	16:00	23.00	79.00	
25/06/2026	17:00	34.00	77.00	
25/06/2026	18:00	34.00	77.00	
25/06/2026	19:00	31.00	76.00	
25/06/2026	20:00	31.00	75.00	
25/06/2026	21:00	32.00	74.00	
25/06/2026	22:00	35.00	74.00	
25/06/2026	23:00	35.00	74.00	
26/06/2026	00:00	33.00	72.00	
26/06/2026	01:00	33.00	73.00	
26/06/2026	02:00	31.00	74.00	
26/06/2026	03:00	30.00	76.00	
26/06/2026	04:00	30.00	76.00	
26/06/2026	05:00	28.00	77.00	
26/06/2026	06:00	28.00	75.00	
26/06/2026	07:00	28.00	74.00	
26/06/2026	08:00	29.00	74.00	
26/06/2026	09:00	29.00	72.00	
26/06/2026	10:00	29.00	71.00	
26/06/2026	11:00	31.00	70.00	
26/06/2026	12:00	37.00	70.00	
26/06/2026	13:00	36.00	73.00	
26/06/2026	14:00	31.00	70.00	
26/06/2026	15:00	30.00	72.00	
26/06/2026	16:00	30.00	71.00	
26/06/2026	17:00	30.00	72.00	
26/06/2026	18:00	32.00	69.00	
26/06/2026	19:00	32.00	69.00	
26/06/2026	20:00	35.00	69.00	
26/06/2026	21:00	34.00	70.00	
26/06/2026	22:00	33.00	70.00	
26/06/2026	23:00	31.00	71.00	
27/06/2026	00:00	29.00	72.00	
27/06/2026	01:00	29.00	72.00	
27/06/2026	02:00	33.00	72.00	
27/06/2026	03:00	36.00	72.00	
27/06/2026	04:00	36.00	70.00	
27/06/2026	05:00	36.00	71.00	
27/06/2026	06:00	35.00	70.00	
27/06/2026	07:00	35.00	71.00	
27/06/2026	08:00	34.00	70.00	
27/06/2026	09:00	34.00	71.00	
27/06/2026	10:00	34.00	71.00	
27/06/2026	11:00	34.00	69.00	
27/06/2026	12:00	34.00	69.00	
27/06/2026	13:00	34.00	69.00	
27/06/2026	14:00	34.00	67.00	
27/06/2026	15:00	34.00	68.00	
27/06/2026	16:00	33.00	68.00	
27/06/2026	17:00	32.00	73.00	
27/06/2026	18:00	31.00	76.00	
27/06/2026	19:00	33.00	76.00	
27/06/2026	20:00	33.00	75.00	
27/06/2026	21:00	33.00	75.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
27/06/2026	22:00	32.00	72.00	
27/06/2026	23:00	35.00	71.00	
28/06/2026	00:00	34.00	73.00	
28/06/2026	01:00	33.00	73.00	
28/06/2026	02:00	33.00	73.00	
28/06/2026	03:00	33.00	72.00	
28/06/2026	04:00	33.00	73.00	
28/06/2026	05:00	32.00	74.00	
28/06/2026	06:00	33.00	74.00	
28/06/2026	07:00	33.00	75.00	
28/06/2026	08:00	32.00	73.00	
28/06/2026	09:00	32.00	73.00	
28/06/2026	10:00	32.00	71.00	
28/06/2026	11:00	33.00	71.00	
28/06/2026	12:00	33.00	71.00	
28/06/2026	13:00	31.00	71.00	
28/06/2026	14:00	35.00	67.00	
28/06/2026	15:00	37.00	68.00	
28/06/2026	16:00	37.00	69.00	
28/06/2026	17:00	38.00	69.00	
28/06/2026	18:00	39.00	69.00	
28/06/2026	19:00	38.00	68.00	
28/06/2026	20:00	37.00	69.00	
28/06/2026	21:00	37.00	69.00	
28/06/2026	22:00	37.00	70.00	
28/06/2026	23:00	37.00	68.00	
29/06/2026	00:00	37.00	66.00	
29/06/2026	01:00	37.00	68.00	
29/06/2026	02:00	36.00	68.00	
29/06/2026	03:00	37.00	67.00	
29/06/2026	04:00	36.00	69.00	
29/06/2026	05:00	36.00	68.00	
29/06/2026	06:00	36.00	68.00	
29/06/2026	07:00	36.00	69.00	
29/06/2026	08:00	36.00	70.00	
29/06/2026	09:00	38.00	69.00	
29/06/2026	10:00	38.00	70.00	
29/06/2026	11:00	38.00	71.00	
29/06/2026	12:00	37.00	69.00	
29/06/2026	13:00	37.00	70.00	
29/06/2026	14:00	37.00	67.00	
29/06/2026	15:00	37.00	67.00	
29/06/2026	16:00	36.00	67.00	
29/06/2026	17:00	37.00	68.00	
29/06/2026	18:00	37.00	65.00	
29/06/2026	19:00	36.00	66.00	
29/06/2026	20:00	35.00	68.00	
29/06/2026	21:00	38.00	64.00	
29/06/2026	22:00	37.00	68.00	
29/06/2026	23:00	37.00	70.00	
30/06/2026	00:00	37.00	72.00	
30/06/2026	01:00	39.00	74.00	
30/06/2026	02:00	38.00	77.00	
30/06/2026	03:00	40.00	75.00	
30/06/2026	04:00	36.00	75.00	
30/06/2026	05:00	36.00	73.00	
30/06/2026	06:00	35.00	73.00	
30/06/2026	07:00	35.00	71.00	
30/06/2026	08:00	35.00	68.00	
30/06/2026	09:00	36.00	70.00	
30/06/2026	10:00	35.00	69.00	

Station: ETP(BoilerUT4) Periodically: 01/01/2026 00:00-30/06/2026 23:59 Type: AVG 1 Hr. [1 Min.]

Date	Time	SOX_7%	NOX_7%	หมายเหตุ
		ppm	ppm	
30/06/2026	11:00	35.00	69.00	
30/06/2026	12:00	35.00	69.00	
30/06/2026	13:00	34.00	71.00	
30/06/2026	14:00	34.00	69.00	
30/06/2026	15:00	34.00	69.00	
30/06/2026	16:00	35.00	67.00	
30/06/2026	17:00	33.00	68.00	
30/06/2026	18:00	34.00	67.00	
30/06/2026	19:00	38.00	67.00	
30/06/2026	20:00	44.00	68.00	
30/06/2026	21:00	41.00	69.00	
30/06/2026	22:00	39.00	70.00	
30/06/2026	23:00	41.00	69.00	
Minimum		0.00	0.00	
MinDate		14/05/2026 16:00	13/05/2026 22:00	
Maximum		153.00	165.00	
MaxDate		02/04/2026 16:00	13/03/2026 20:00	
Avg		53.00	98.00	
Num		4144.00	4172.00	
Data[%]		95.40	96.04	
STD		34.10	26.10	
ค่าควบคุม (PPM)		170	200	

ตารางเปรียบเทียบระหว่างผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) บริเวณปล่อง Boiler Stack : ETP

ดัชนีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด[1/]	ผลการติดตาม CEMs[2/]	ค่ามาตรฐาน
วันที่เก็บตัวอย่าง		19/05/69		-
เวลาที่เก็บตัวอย่าง		11:00-11:48		-
Sulfur Dioxide	(ppm)	24	14	**200[1]/170[2]**
Oxides of Nitrogen	(ppm)	35	135	**950[1]/200[2]**

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

มาตรฐาน[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

หมายเหตุ : ผลการติดตาม CEMs เป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

: [1/] ข้อมูลผลการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

: [2/] ข้อมูลผลการติดตาม CEMs จากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เอกสารแนบที่ 39

หนังสือการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

CCOP รับวันที่ 24 มี.ค. 2569 NO.CCOP 058 /25.69

INLO รับวันที่ 25/03 NO.INLO 122 /25.69

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓๒๒๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอททิลีนและบีทีเอ็กซ์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ด่วนที่สุด ที่ รย ๐๐๑๙.๒/๒๑๕๒ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๘

๒. ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอททิลีนและบีทีเอ็กซ์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน ๒๕๖๘

๓. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๘

ตามที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอททิลีนและบีทีเอ็กซ์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน ๒๕๖๘ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นต่อรายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อพิจารณาด้วยแล้ว และเนื่องจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับ

[redacted]

อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ให้โครงการเริ่มดำเนินการภายหลังประกาศดังกล่าวมีผลบังคับใช้เป็นต้นไป รวมทั้งจัดส่งไฟล์รายงานฯ ดังกล่าวผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายฯ (ระบบ Smart EIA Plus (http://eia.onep.go.th/)) อีกหนึ่งช่องทางด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

ผู้อำนวยกา[redacted]ล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๗ (ศรัณย์)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
https://q.me-qr.com/tx9C0R4y

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓
https://shorturl.asia/JbnlC

ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเอททิลีนและบีทีเอ็กซ์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน ๒๕๖๘

๑. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

๑.๑ ให้โครงการจัดอบรมพนักงานประจำปีให้ครอบคลุมหลักสูตรการปฐมพยาบาลและอุบัติเหตุร้ายแรง ตามที่มาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนด เนื่องจากเมื่อปี ๒๕๖๗ โครงการระบุว่า ดำเนินการได้เพียงบางส่วน

๑.๒ การจัดให้มี Third party ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการยังตรวจวัดเองในบางพารามิเตอร์ เช่น คุณภาพอากาศ และระดับเสียงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เป็นต้น

๒. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน

๔. ข้อเสนอแนะ

๔.๑ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อ ๑ ให้ครบถ้วน

๔.๒ ให้โครงการเสนอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการที่แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองในฐานะหน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามขั้นตอนที่กำหนด เพื่อปรับปรุงมาตรการหรือรายละเอียดโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน เนื่องจากโรงงาน DCC มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แยกออกจาก EIA ของโครงการโรงงานผลิตเอททิลีนและบีทีเอ็กซ์ ตั้งแต่ปี ๒๕๖๔ นอกจากนี้ โครงการไม่ได้จัดสร้างเตาเผา Incinerator เพื่อกำจัดกากของเสียแต่เปลี่ยนเป็นส่งกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการแล้ว

๔.๓ ให้โครงการปรับปรุงข้อมูลการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ หรือรายละเอียดโครงการในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Smart EIA Plus) ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วนสมบูรณ์และเป็นปัจจุบัน

๔.๔ ให้โครงการตรวจสอบความถูกต้องแม่นยำของผลการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำด้วยระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) กับวิธีตรวจวัดแบบสุ่ม (Stack sampling) เนื่องจากผลการตรวจวัดปล่องดังกล่าวเมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ในช่วงเวลาตรวจวัดเดียวกัน ให้ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทั้งสองวิธีแตกต่างกันมากกว่า ๑๐ เท่า

๔.๕ ในการเสนอรายงานฉบับต่อไป ให้โครงการสรุปสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน เนื่องจากในรายงานฉบับประจำเดือนเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๘ เอกสารแนบที่ ๓๗ โครงการระบุว่า มีเรื่องร้องเรียนกลิ่นเหม็น เสียงดัง และแสงสว่าง โดยไม่ได้แสดงข้อมูลเกี่ยวการร้องเรียนดังกล่าวว่าเกี่ยวข้องกับโครงการหรือไม่และมีแนวทางการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างไร

เอกสารแนบที่ 40

ตัวอย่างเอกสารติดตามตรวจสอบการขนส่งกากของเสียระบบจีพีเอส

บริษัท เจ.เอ.ทรานสปอร์ต จำกัด

80 ถนนวัดมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองจังหวัดระยอง 21150

โทร.038-010228 Fax. 038-010228

การใช้ GPS ควบคุมสถานะรถขนส่ง ในระหว่างทางขนส่ง เพื่อให้สอดคล้องตามกำหนดเวลา

สำหรับข้อดีของการติดจีพีเอส คือ ช่วยลดอุบัติเหตุทางรถยนต์ และลดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินเนื่องจากการขับรถเร็วเกินกฎหมายกำหนด GPS สามารถช่วยในการควบคุมความเร็วของรถยนต์ได้ ถ้าขับรถเร็วเกินกำหนด จะมีสัญญาณเตือนดังขึ้น จนกว่าจะมีความเร็วลดลง และจะแจ้งไปยัง กรมการขนส่งทางบกทุกพื้นที่ ที่รถวิ่งเข้าไปในเขตนั้น ๆ เพื่อออกหนังสือไปยัง ผู้ประกอบการ หรือเจ้าของรถ สำหรับความเร็วที่กฎหมายกำหนดคือ รถบรรทุก 10 ล้อ กำหนดความเร็วที่ 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และรถหัวลาก กำหนดความเร็วที่ 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

นอกจากนี้ทุกครั้งที่ผู้ขับขี่ จะทำการขับรถจะต้องรูดบัตร กับเครื่องรูดบัตรที่ติดตั้งอยู่ในรถก่อนทุกครั้ง และข้อมูลบนเครื่องรูดบัตร จะถูกส่งไปยัง กรมการขนส่งทางบกและผู้ประกอบการ เพื่อใช้ในการคำนวนเวลาในการขับรถ จะต้องไม่เกิน 4 ชั่วโมง และหยุดพักเป็นเวลา 30 นาที

สำหรับเทคโนโลยีจีพีเอส GPS ติดรถบรรทุก ไม่เพียงแต่ใช้ในการค้นหาตำแหน่งรถ การกำหนดความเร็ว หรือกำหนดชั่วโมงการขับรถเท่านั้น เพราะปัจจุบันมีการพัฒนา ระบบให้ทันสมัยและรองรับการใช้งานที่หลากหลาย อาทิ การแสดงผลภาพ VDO แบบ Real-time ผ่านระบบ 3G ตลอดเส้นทางการขนส่ง และยังรวมถึงรายงานต่างๆ จาก GPS Tracking สามารถดูภาพวิดีโอการเดินทางย้อนหลัง สรุปข้อมูลของรถและพนักงานขับรถ เรียกดูข้อมูลต่างๆ เป็นรายวัน / สัปดาห์ / เดือน ย้อนหลังบน Website รวมถึงช่วยจัดการขนส่งให้มีประสิทธิภาพเพื่อความปลอดภัยสูงสุด

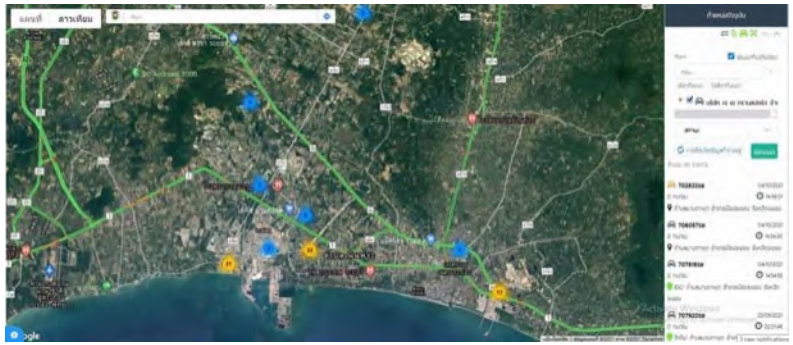
บริษัท เจ.เอ.ทรานสปอร์ต จำกัด

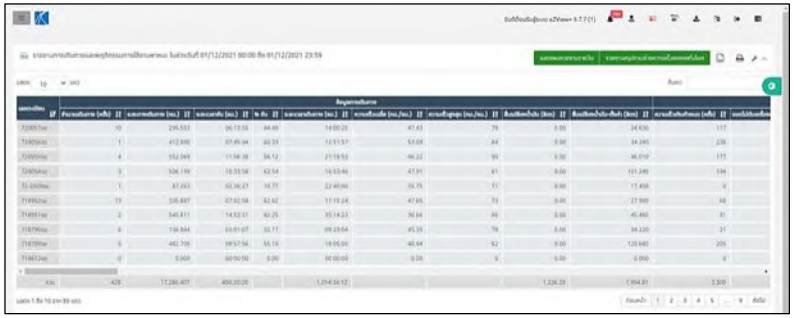
80 ถนนวัดมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองจังหวัดระยอง 21150

โทร.038-010228 Fax. 038-010228

การใช้ GPS ควบคุมความเร็วและควบคุมเส้นทางเดินรถด้วยความปลอดภัย

ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดที่ 60 กิโลเมตร ต่อ ชั่วโมง





บริษัท เจ.เอ.ทรานสปอร์ต จำกัด

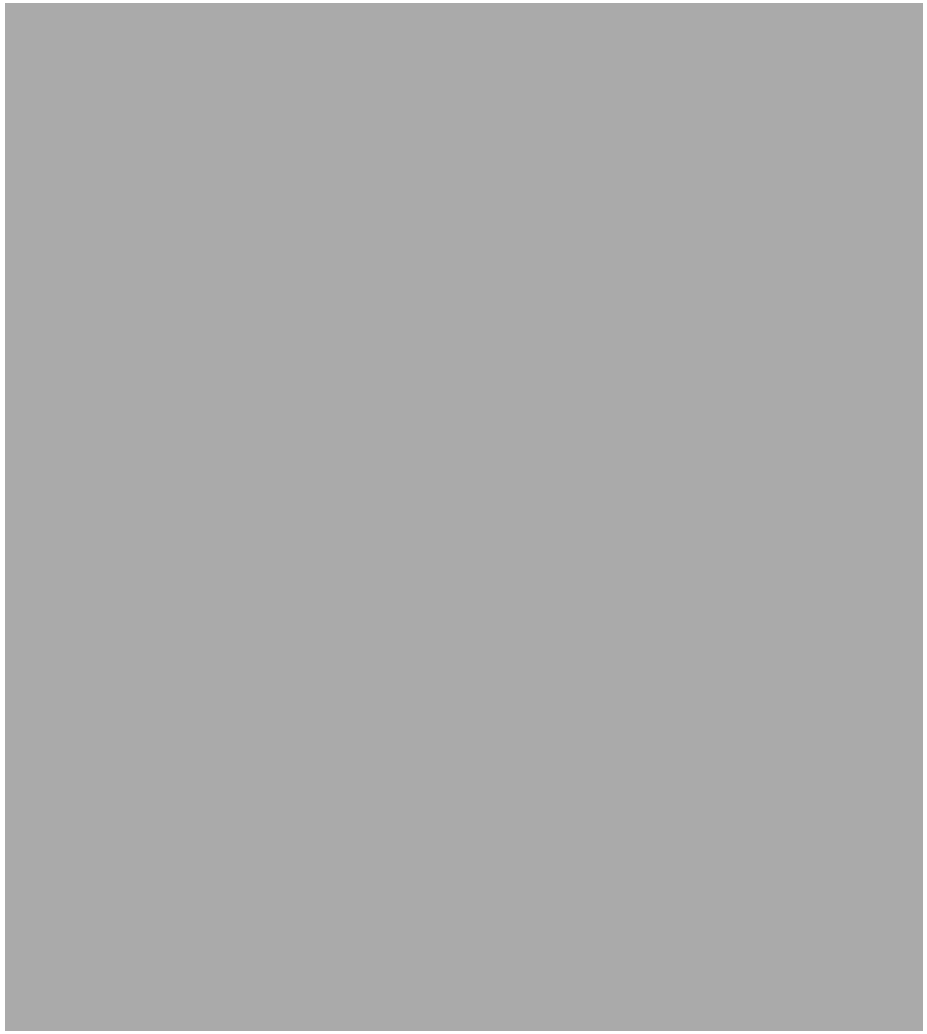
80 ถนนวัดมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองจังหวัดระยอง 21150

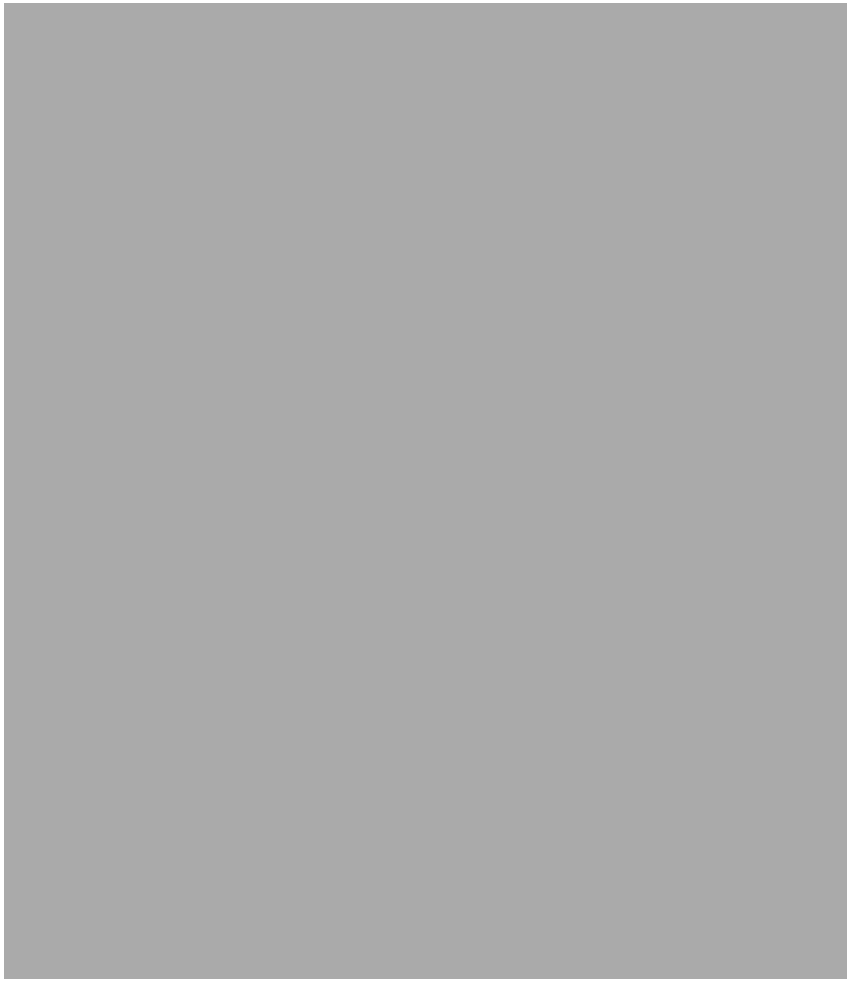
โทร.038-010228 Fax. 038-010228

โดยรถบรรทุก ทุกคันจะติกสติกเกอร์รับรองการติดตั้ง

เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

GPS ระบบติดตามยานพาหนะ GPS พร้อมเครื่องอ่านบัตรและแสดงผล
MappointAsia
Logistics Solutions
061-423-9444
www.mpals.asia
"ตามข้อกำหนดมาตรฐาน กรมการขนส่งทางบก"





บริษัท เจ.เอ.ทรานสปอร์ต จำกัด

80 ถนนวัดมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองจังหวัดระยอง 21150

โทร.038-010228 Fax. 038-010228

การใช้ GPS ติดต่อพนักงานขับ โดยชุดลำโพงจะติดอยู่มุมด้านในตัวรถ

หัวหน้างานสามารถเข้าเครื่องGPS ได้โดยที่พนักงานไม่ต้องกดรับสาย เนื่องจากได้ตั้งค่ารับสายอัตโนมัติไว้

เครื่องรูดบัตร โดยพนักงานขับรถ จำเป็นต้องรูดบัตรทุกครั้งก่อนออกเดินทาง

เพื่อแสดงตัวตนรายการส่ง กรมขนส่งทางบก