ภาคผนวก ข-2

กฎระเบียบและข้อปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมาที่ทำงาน
ในบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

การแต่งกายของผู้รับเหมา

1. **PPE พื้นฐาน หมวกนิรภัย+สายรัดคาง** หน้าหมวกฯต้องติดชื่อบริษัทผู้รับเหมา , **รองเท้านิรภัย** ตลอดเวลาการทำงาน
2. **สวมเสื้อแขนยาว มีสัญลักษณ์ของบริษัทติดด้านหน้า และหลัง**ของเสื้อให้เห็นชัดเจน โดย**มีแถบสะท้อน**แสงคาดจากไหล่ซ้ายไปไหล่ขวา, กางเกงต้องเป็นกางเกงขายาวเท่านั้น (*ไม่อนุญาตกางเกงยีนส์ยืดเข้าเขตผลิต*)
3. **การผ่านเข้า-ออก** ต้องแสดง/ติดบัตรพนักงานผู้รับเหมาที่ทางบริษัท IRPC ออกให้ตลอดเวลาการทำงานและบัตรต้องไม่หมดอายุ
4. **กรณี มีสิ่งปกปิดใบหน้า** เช่น ผ้าปิดหน้า หมวกนิรภัย แว่นตา ให้ถอดออกทุกครั้งที่มาติดต่องาน หรือผ่านเข้า-ออก จุด รปภ.

ตัวอย่าง บัตรพนักงานผู้รับเหมา สัญลักษณ์ / เครื่องหมาย แบบท่อป้องกันประกายไฟ



หน้าที่/ประเภทงาน ของแต่ละคน ที่สามารถปฏิบัติงานตามที่ระบุในบัตร เช่น

H : ผู้รับมอบอำนาจ/ติดต่องาน, เสมียน, ผู้เดินเอกสาร **SM :** Site Manager

O : พนักงานใน Office ของผู้รับเหมา กรรมการ, เจ้าของบริษัท **F** : หัวหน้างาน

D : ขับรถ **L** : ขับรถส่งผลิตภัณฑ์/สารเคมี **Cr** : ผู้บังคับ (ขับ) เครน, **Hb** : เฮี๊ยบ

RG : ผู้ควบคุมการยก ให้สัญญาณยืดเกาะเครน, เฮี๊ยบ **FW :** ผู้เฝ้าระวังไฟ

จป. : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย **RT :** เจ้าหน้าที่เทคนิครังสี **FL :** ขับ Fork Lift

N : เฉพาะทำงานนอกเขตผลิต (อ่านหนังสือไม่ออก)

งานสถานที่อับอากาศ A : ผู้ควบคุมงาน B : ผู้ปฏิบัติงาน C : ผู้ช่วยเหลือ



**** **Flag Man** ควรจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการใช้ธงกวีด/การให้สัญญาณจราจร ****

**** ช่วงเวลาเร่งด่วน (ฝั่ง IP) ****

- **ช่วงเช้า เฉพาะขา เข้า เวลา 07.30 น. - 08.05 น.**
- **ช่วงเย็น เฉพาะขา ออก เวลา 16.50 น. - 17.15 น.**





กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป

1. พนักงานผู้รับเหมาทุกคน ต้องเข้าอบรมความปลอดภัยเบื้องต้นและผ่านการทดสอบ รับบัตรฯแล้วถึงจะเข้าทำงานได้
2. **ห้ามแก้ไข / เพิ่มเติม บัตรผู้รับเหมา**ที่บริษัท IRPC ออกให้โดยเด็ดขาด
3. **ห้ามนำบัตรฯของตนเองไปให้ผู้อื่นใช้** ห้ามถือบัตร 2 ใบ เข้าทำงานในบริษัท IRPC
4. ห้ามเสพสารเสพติด ดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่ก่อนที่จะเข้าทำงาน
5. ห้ามนำสิ่งผิดกฎหมาย อาวุธหรือสิ่งเทียมอาวุธเข้ามาในโรงงานเด็ดขาด
6. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน **ยกเว้น** พื้นที่ที่ทางบริษัทอนุญาตเท่านั้น ซึ่งจะติดป้าย " **พื้นที่อนุญาตสูบบุหรี่** " ไว้
7. **ห้ามถ่ายรูป**ภายในเขตโรงงาน *(รวมถึงกล้องติดหน้ารถ)* ถ้าต้องการถ่ายภาพต้องทำใบขออนุญาตฯก่อน จึงจะสามารถถ่ายภาพได้
8. ห้ามรับประทานอาหารในพื้นที่ทำงาน และโรงอาหารของบริษัท IRPC ของสงวนสิทธิช่วงเวลา 11.30-13.30 น.
9. การกระทำความผิดหรือการละเมิดฝ่าฝืนระเบียบการรักษาความปลอดภัย ในการพิจารณาโทษฯจะพิจารณาตามขั้นความผิดและหรือขึ้นทะเบียนระบบบัญชีดำ (Blacklist) ด้วย กรณีความผิดร้ายแรง เช่น แก้ไข/ปลอมแปลงเอกสาร ขโมยทรัพย์สิน
10. หัวหน้างาน **" F "** ต้องติดปลอกแขนสีส้ม "หัวหน้างาน" ที่แขนเสื้อด้านซ้าย
11. รถยนต์หรือยานพาหนะทุกชนิดที่จะนำเข้ามาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบสภาพและขอสติ๊กเกอร์ผ่าน จากหน่วยงานรักษาความปลอดภัย สติ๊กเกอร์ให้ติดมุมขวาหน้ารถ ซึ่งทะเบียนรถต้องตรงกับที่ขออนุญาตไว้เท่านั้น
12. รถ 6 ล้อขึ้นไป รถเครน รถเฮี๊ยบ รถเทรเลอร์ รถเครื่องกลหนักที่จะนำเข้ามาใช้งาน ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ มี คป.2 และต้องยื่นเรื่องให้หน่วยงานอุปกรณ์เครื่องกลตรวจสอบก่อน เพื่อออกสติ๊กเกอร์สำหรับใช้งาน
13. ผู้ที่จะขับรถภายในบริษัท IRPC ต้องมีใบอนุญาตขับรถประเภทนั้นๆ และที่หน้าบัตรฯต้องระบุตัวอักษร **" D "** การขับรถต้องใช้ความเร็วตามที่จำกัดหรือกำหนดไว้ ผู้ขับรถมีหน้าที่สื่อความกับผู้โดยสารหรือคนงาน เรื่องสิ่งต้องห้ามต่างๆ ก่อนผ่านเข้าเขตผลิต











14. ความเร็วในการขับรถ นอกเขตควบคุมประกายไฟ 40 กม. / ชม. เขตควบคุมประกายไฟชั้นใน 20 กม. / ชม.



15. บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมท่อป้องกันประกายไฟ ต้องเป็นไปตามแบบและมาตรฐานของบริษัท IRPC กำหนด โดยให้พ้น “สีดำ” หรือ “สีน้ำเงินเข้ม” เท่านั้น ต้องผ่านการตรวจสอบและขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานรักษาความปลอดภัย ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน **กรณีชำรุด** เช่น มีรอยยุบ ไส้กรองด้านในผุกร่อน แผ่นกั้นด้านในหลุด ฯ สามารถยื่นเรื่องขอตรวจสอบก่อนจะครบวันหมดอายุได้
16. บุหรี่, ไม้ขีด, ไฟแช็ค, ยาเส้น, โทรศัพท์มือถือ, วิทยุที่ใช้เสียบหูฟัง ที่ติดตัวมากับคนงาน หรือติดมากับรถ ให้นำออกก่อนที่จะผ่านเข้าเขตควบคุมประกายไฟ
17. ผู้รับเหมาที่จะทำการปิดถนนหรือปิดบางส่วน ให้ดำเนินการทำใบขออนุญาตปิดถนน
18. ผู้รับเหมาเข้าทำงานในพื้นที่ของ IRPC ต้องมีรถรับ-ส่งคนงาน ห้ามคนงานเดินและต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบรักษาความปลอดภัยของบริษัท IRPC อย่างเคร่งครัด
19. วิทยุสื่อสาร รถจักรยาน 2 ล้อ(ไม่มีที่นั่งซ้อนท้าย)ที่นำมาใช้งาน ต้องผ่านการตรวจและขึ้นทะเบียนกับทางหน่วยงานธุรการก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้



20. อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่นำมาใช้งาน เช่น สว่าน หินเจียร เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ฯลฯ. ต้องผ่านการตรวจและขึ้นทะเบียนกับทางหน่วยงานซ่อมบำรุงไฟฟ้าส่วนกลางก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
21. การเจาะ ตอก ขุดดินที่มีความลึกเกิน 20 ซม.ต้องขออนุญาตขุดดินก่อนถึงจะดำเนินงานดังกล่าวได้



การนำของเข้า-นำของออก / การทำงานล่วงเวลาในเขตพื้นที่บริษัท IRPC

1. **การนำของเข้าบริษัท IRPC** ให้ขอรับใบแจ้งรายการนำของเข้าที่จุด รปภ. กรอกเอกสารตามรายการที่จะนำเข้าให้ชัดเจนและให้ รปภ.ตรวจสอบของที่จะนำเข้าให้ตรงตามรายการกับใบนำของเข้าที่กรอกไว้
2. **การนำของออกจากบริษัท IRPC** ให้ทำใบนำของออกและต้องกรอกข้อมูลรายการสิ่งของที่จะนำออกให้ครบถ้วนชัดเจน (ห้ามลบหรือขีดเขียนเพิ่มเติม) และรายการของที่แจ้งนำออกต้องตรงกับใบแจ้งรายการนำของเข้า (แนบประกอบ) นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตรวจสอบและลงนามอนุมัติตามขั้นตอน ก่อนการนำของออกนอกโรงงาน

   กรณี นำของออกนอกโรงงานที่มีปริมาณมากๆ บรรจุ กองทับถมกันและไม่สามารถตรวจสอบได้ ให้แจ้งรปภ.จุด2 ก่อนนำของขึ้นรถทุกครั้ง เพื่อทางแผนกจะจัดส่ง รปภ. เข้าตรวจสอบและควบคุมการขึ้นของ ภาชนะบรรจุต้องเป็นถุงพลาสติกใส มองเห็นได้
3. **การทำงานนอกเวลา**(OT) หลังเวลา 17.00 น. ในวันปกติ ให้ส่งเอกสารขอทำงานล่วงเวลา ก่อนเวลา 16.30 น. ที่หน่วยงานรักษาความปลอดภัย ถ้าทำงานในวันหยุด วันเสาร์-อาทิตย์ ให้ส่งเรื่องภายในวันศุกร์

อรรถพร Tel. 1832 Email ; Atthaporn.p@irpc.co.th
หน่วยงานรักษาความปลอดภัย (QIIM)



เอกสารแนบ โครงสร้างการบริหารงาน

IRPC	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน	เบอร์โทร
ผจก.โครงการ			
ผู้ควบคุมงาน			
เจ้าของพื้นที่			

โครงการ ..... สถานที่ .....
ระยะเวลา ..... วัน เริ่มงาน ...../...../..... ถึง ...../...../.....
จำนวนคนทำงาน ..... คน

**** ข้าพเจ้ารับทราบและเข้าใจในระเบียบข้างต้นนี้เป็นอย่างดี และพร้อมจะปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ****

ชื่อ-สกุล ..... หน่วยงาน .....
ผู้ควบคุมงานโครงการ IRPC
...../...../.....

ชื่อ-สกุล ..... บริษัท .....
ตัวแทน บริษัทผู้รับเหมา
...../...../.....

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยฯ ในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor Rev.11

12 พฤศจิกายน 2564



ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยฯ ในการทำงานผู้รับเหมา
Safety and Occupational Health Regulation for Contractor Rev.11

- ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย
- ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย
- บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่น ๆ
- ข้อปฏิบัติอื่น ๆ
- การประเมินผล

ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย

หมวดระเบียบทั่วไป

ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัท IRPC กรณีพนักงานผู้รับเหมาทั่วไปต้องสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ดีและทำแบบทดสอบผ่าน จึงสามารถเข้าทำงานในเขตพื้นที่โรงงานและเขตควบคุมประกายไฟของโรงงานได้



ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัย พร้อมสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) และอุปกรณ์ PPE ชนิดอื่นๆ ที่ใช้เฉพาะงานขึ้นอยู่กับลักษณะงาน (สอดคล้องกับเอกสารประเมินความเสี่ยง) โดยต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆ รองรับ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน

หมวดระเบียบทั่วไป







ผู้รับเหมาพิจารณาสิ่งที่จะต้อง***จัดเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากร*** ในการปฏิบัติตามระเบียบของบริษัท IRPC และ หรือ เงื่อนไขเพิ่มเติมต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่จะต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC ***โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง***

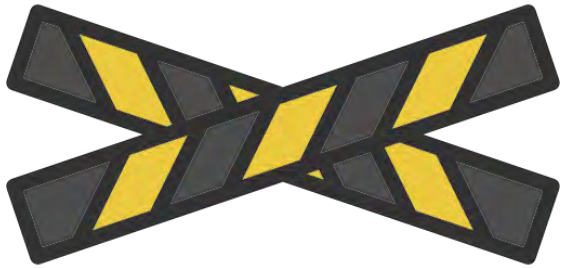
ห้ามนำบุหรี่, ไฟแช็ค, อุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิด หรือมีโอกาสก่อให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch) วิทยุ เข้าเขตควบคุม เช่น Plant ต่าง ๆ TF ต่าง ๆ คลังน้ำมัน ท่าเรือ และพื้นที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน

งานที่ต้องใช้ค้อนในพื้นที่ ***Hazardous area ต้องเป็นค้อนทองแดง, ทองเหลือง, ค้อนยางหรือค้อนพลาสติก*** เพื่อป้องกันประกายไฟจากการตอก กรณีที่จำเป็นต้อง***ใช้ค้อนเหล็กและอาจก่อให้เกิดประกายไฟให้ดำเนินการขอ Hot Work Permit และดำเนินตามระเบียบทุกประการ***

หมวดระเบียบทั่วไป



งานถ่ายรูปต้องขอใบอนุญาตถ่ายรูปตามบริษัท IRPC ก่อน กรณี ***ถ่ายรูปในเขตควบคุมประกายไฟ จะต้องขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟด้วย***



การกั้นเขตพื้นที่

ขาว-แดง พื้นที่ก่อสร้างที่มีอันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า เพื่อไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกั้นเขตจะต้องมีแผ่นป้ายเตือนระบุข้อความของอันตรายที่เห็นได้ชัดเจนไว้ที่บริเวณหน้างาน

เหลือง-ดำ พื้นที่ที่ไม่กำหนดเป็นพื้นที่อันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า



ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ***แก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย***ที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรือมีความรุนแรงสูงให้ระงับการทำงานนั้นๆ ชั่วคราวและให้ดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยให้แล้วเสร็จจึงทำงานต่อได้

หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมา

5100F - 807

โครงสร้างการบริหารงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ผู้รับเหมา บริษัท.....

ชื่อโครงการ _____ เลขที่ _____

พื้นที่โครงการ _____ สายปฏิบัติ

Site Mgr. ชื่อ _____

หัวหน้างานชื่อ _____ หัวหน้าง

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้ง..... คน รายชื่อผู้

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

5. 6. 7. 8. 9.

ผู้เฝ้าระวังไฟชื่อ _____

เลขทะเบียน FWM - _____

จป.ชื่อ _____

ระดับ _____

เลขทะเบียน SF _____

หมายเหตุ
1. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงคนจะต้องแจ้งใหม่ทุกครั้ง
2. กรณีรายชื่อมีมากกว่าแบบให้ทำรายชื่อแนบเพิ่มเติมได้
3. ผู้เฝ้าระวังไฟใช้ในกรณีงาน Openfire ใน Hazardous area

ได้พิจารณาแต่งตั้งและขอรับรองว่า ...บริษัทตาม รายชื่อ...

ได้ตรวจสอบรายชื่อของ... ...มีความเหมาะสม

ได้ตรวจสอบคุณสมบัติของพนักงานตามรายชื่อแล้ว

( ) ผู้ควบคุมง... ( ) (งานผู้รับเหมา) จนท.ความปลอดภัย IRPC (ประจำพื้นที่)

หมายเหตุ เอกสารชุดนี้ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการให้เสร็จก่อนเริ่มทำงาน

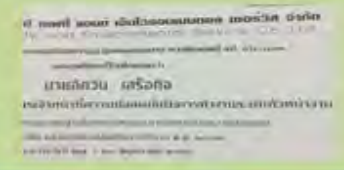
เอกสารประกอบการแต่งตั้ง Site Mgr.

1. MEMO หนังสือแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่เป็น Site Mgr. (ประจำโครงการนี้)
2. สำเนาใบผ่านการอบรม จป.ระดับบริหาร



เอกสารประกอบการแต่งตั้งหัวหน้างาน

1. สำเนาใบผ่านการอบรม จป.ระดับหัวหน้างาน



เอกสารประกอบการแต่งตั้ง FWM

1. สำเนาบัตรผู้เฝ้าระวังไฟ



เอกสารประกอบการแต่งตั้ง จป.

1. สำเนาบัตร จป.ผู้รับเหมา



หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมา

ส่งโครงสร้างการบริหารงานด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (5100F-807) และใบรับรองต่างๆ เพื่อประกอบการแต่งตั้ง

ก่อนเริ่มงาน



Site Manager

- เอกสารแต่งตั้ง หรือผู้ได้รับมอบอำนาจในการบริหารจัดการงานโครงการ
- ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (ตามกฎหมาย)



หัวหน้างานผู้รับเหมา

- ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (ตามกฎหมาย)



ผู้ปฏิบัติงาน

- อบรม 6 ชั่วโมง (ตามกฎหมาย)
- งานที่ต้องใช้ผู้ปฏิบัติงานเฉพาะด้าน ต้องได้รับการอบรมตามกฎหมาย

หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมา

ส่งโครงสร้างการบริหารงานด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (5100F-807)และใบรับรองต่างๆ เพื่อประกอบการแต่งตั้ง **ก่อนเริ่มงาน**



Fire Watchman



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา

- ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้เฝ้าระวังไฟโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC
- ผ่านการฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น (BASIC FIRE) ตามกฎหมาย
- ใบรับรองการผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายไทยหรือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (สาขาความปลอดภัยและอาชีวอนามัย)

ปลอกแขน *(ปลอกแขนกว้าง 4 นิ้ว)*

สีเขียว : สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)

สีแดง : สำหรับผู้เฝ้าระวังไฟ

สีส้ม : สำหรับระดับหัวหน้างาน

จป./ fire watch/ อับอากาศ ต้องมาขึ้นทะเบียนกับทดสอบความรู้กับทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

หมวดการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

- ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วย **วิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) หรือ What if Analysis หรือวิธีการอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานในทุกงาน** โดยทีมประเมินความเสี่ยงต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการประเมินความเสี่ยงเป็นอย่างดีซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย หัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยให้ Site Manager เป็นผู้เซ็นรับรองรายงานโดยใช้แบบรายงานตามที่ IRPC กำหนด จากนั้นนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่พิจารณาอนุมัติตามลำดับ และ***ต้องจัดการอบรมหรือชี้แจงให้กับผู้ปฏิบัติงานพร้อมเซ็นรับทราบก่อนเริ่มงาน***
- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุให้ Site Manager ดำเนินการทบทวนการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ
- ให้ผู้รับเหมาแนบคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) กับรายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง เพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า



- อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า **แรงดันเกินกว่า 36 Volt ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลาง**
- การทำงานในพื้นที่ควบคุมประกายไฟ สายไฟฟ้าต้องเป็นแบบ NYY หรือ VCT ตามแต่กรณี และ การต่อเต้าเสียบและการต่อสายไฟ ต้องใช้ Power Socket
- **ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน Hazardous Area ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น**
- ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการ**ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก ๆ 7 วัน** โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมา

- ตู้ไฟฟ้าต้องมีความคงทน แข็งแรง ติดตั้งสายกราวด์, มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูดที่มีค่าการตัดไฟรั่วไม่เกิน 30 mA. รุ่นที่ปรับค่าไม่ได้
- ตู้ไฟฟ้ากลางแจ้งต้องเป็นชนิดกันน้ำ และใช้ Socket กันน้ำ
- **การต่อสายกราวด์ให้ต่อยึดให้แน่น โดยต้องได้รับอนุญาตและควบคุมดูแลจากเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ของ IRPC**

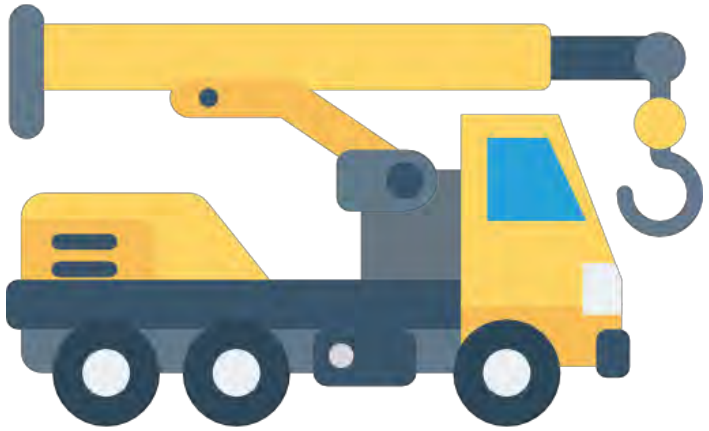
หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

การนำอุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แรงดันเกินกว่า 36 Volt เข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่ก่อนนำมาใช้งาน

ต้องตรวจสอบซ้ำ ทุก 3 เดือน



หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)



Site Manager ของผู้รับเหมาจัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) โดยต้องมี

ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ ***ผ่านการอบรม

อย่างน้อยต้องมี 4 คนต่อรถเครน 1 คัน สำเนาเอกสารให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน พร้อมกับ

1. แผนการยก (Lifting Plan)

2. แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

3. มีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง

ติดอยู่บริเวณหน้างาน

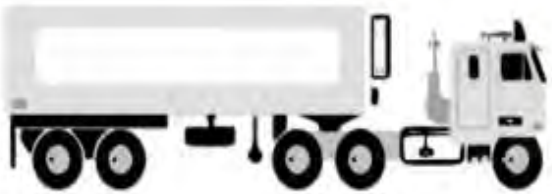
- **ห้ามตั้ง Boom** หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่ของบริษัท IRPC **โดยไม่มีผู้บังคับปั้นจั่น**
- ต้องมีเครื่องหมายหรือเครื่องกั้นเขตอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้ ปั้นจั่นเคลื่อนย้ายสิ่งของ
- ต้องมี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณรถ

หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)

การนำรถปั้นจั่นเคลื่อนที่ (เครน, เฮี๊ยบ) และรถบรรทุกขนาด 18 ล้อขึ้นไป เข้าพื้นที่เขตควบคุม







ต้องมี Flag Man ให้สัญญาณ ทั้งด้านหน้า – หลัง
พร้อมทั้งใส่เสื้อที่มีแถบสะท้อนแสงที่มองเห็นชัดเจน
สัญญาณนกหวีด สัญญาณธง และให้สัญญาณไฟ (กระบองไฟ)
กรณีกลางคืน



รถต้องวิ่งความเร็วไม่เกิน 20 Km/hr.

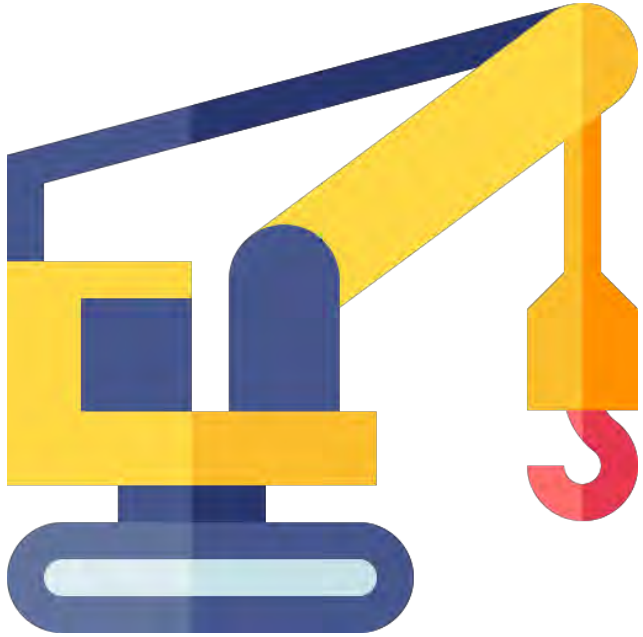
เว้นระยะห่าง 10-15 เมตร

เพื่อความปลอดภัยของ Flag Man





หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)



- ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ **ขนาด 100 ตันขึ้นไป** ต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการและมีอำนาจตัดสินใจในการบริหารจัดการฯ โดยต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
- กรณีการทำงานใกล้กับสายไฟแรงสูง **ตั้งแต่ 115 KV.** ไม่ว่าจะทำงานในเขตพื้นที่โรงงาน (Plant) หรือนอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) ให้แจ้งหน่วยงาน **ส่วนปฏิบัติการโรงไฟฟ้าและส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควบคุมและไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง** ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน สำหรับการทำงานใกล้สายไฟแรงสูงที่ต่ำกว่า 115 KV

*****การใช้งานปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)ต้องขออนุญาตประเภท Hot Work Permit***

หมวดรถยก

โครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรง

มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัย



ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยก

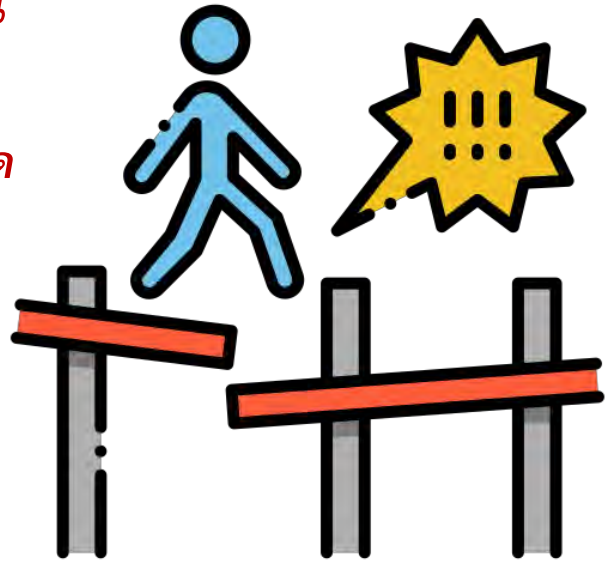
ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก

ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งาน

การใช้งานรถยกต้องขออนุญาตประเภท Hot Work Permit

หมวดการทำงานบนที่สูง

- **ไม่อนุญาตให้ใช้ Safety Belt ในการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป** ***กรณีที่ต้องทำงานเกิน 4 เมตร ให้ใช้สายสายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (Harness) และเชือกช่วยชีวิต พร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย***
- **ห้ามโยน**หรือทิ้งของจากที่สูงซึ่งอาจจะตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้
- ห้ามทำงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือการทำงานบนที่สูง ในขณะฝนตกหรือมีลมแรง
- ในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูงต้องจัดให้มีตาข่ายหรือติดตั้งวัสดุที่สามารถรองรับวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ใช้ประกอบการทำงานตกสู่พื้น
- ผู้ปฏิบัติงานที่มีการทำงานลักษณะของการปีนป่ายบนที่สูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานบนที่สูง
- ***ห้ามผู้หญิงขึ้นทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป***



การตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานบน *ปล่องควัน หอเผา (Flare) โครงสร้างที่ไม่ถาวร* ***ที่สูงมากกว่า 21 เมตร*** หรือผู้ปฏิบัติงานโรยตัว ต้องมีสุขภาพแข็งแรงทั้งร่างกาย และจิตใจ ปราศจากอาการและโรค ใบรับรองแพทย์ฯ มีอายุไม่เกิน 6 เดือน และต้องระบุว่า “สามารถทำงานบนที่สูงได้”

หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน

1. งานขุดดิน เจาะ หรืองานตอกวัสดุต่างๆ เช่น แท่งกราวด์, เหล็ก, ไม้ ***ไปในดินลึกเกิน 20 เซนติเมตร ต้องขอใบอนุญาตขุดดินก่อน***
2. การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และหรืองานอื่นในลักษณะเดียวกัน ที่มีความลึกตั้งแต่ 20 เซนติเมตรลงไป ต้องจัดให้มีราวกั้นหรือรั้วกันตก และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงาน
3. การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อคูและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าวรวมทั้งต้อง**ติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย**



หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน

ตัวอย่าง

ใบขออนุญาตขุดดิน



EXCAVATION & BACK FILL PERMIT FORM



EXCAVATION & BACK FILL PERMIT FORM

หมวดการใช้น้ำแรงดันสูง เกินกว่า 50 บาร์

1. ต้องมีชุด PVC และรองเท้าบู๊ต, กระบังหน้า (Face Shield) ที่สามารถลดอันตรายจากแรงดันน้ำสูงได้
2. ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้จริง
3. ต้องมี Safety Valve ที่เครื่องสร้างแรงดันน้ำเพื่อป้องกันอันตรายในกรณีท่อน้ำหลุด, ท่อน้ำแตก
4. ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการหลุดของข้อต่อสาย Hose
5. ต้องมีการกั้นบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระจายออกมาด้านนอกได้ มีป้ายบอกลักษณะงานชัดเจน
6. ต้องมีการตรวจและทดสอบแรงดันพร้อมใบ Certificate การทดสอบการทนแรงดันของอุปกรณ์
7. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC

หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี



1. งานถ่ายภาพด้วยรังสีต้องมี***เจ้าหน้าที่เทคนิครังสี***ที่มีใบรับรองการผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนกับกระทรวงแรงงานควบคุมหน้างานตลอดเวลาและสามารถให้ตรวจสอบได้
2. ต้องมี Survey Meter ให้ Control Room หรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงไว้อย่างน้อย 1 เครื่อง และมีประกาศแจ้งเตือนในจุดทำงานเมื่อจะมีการถ่ายภาพด้วยรังสีแต่ละครั้ง
3. กั้นเขตชัดเจนและมีสัญญาณไฟอย่างน้อย 4 ดวงตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
4. Walkie Talkie ติดต่อกับ Control Room ต้องเป็นชนิดที่ป้องกันประกายไฟ (Explosion Proof) เพื่อประสานงานในช่วงการถ่ายภาพด้วยรังสี
5. ต้องดำเนินการขอใบอนุญาตถ่ายภาพด้วยรังสีก่อนดำเนินการโดยแนบเอกสาร "ใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี" (Source Certificate) มาด้วย
6. ต้องแสดงใบอนุญาตและใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสีไว้หน้างานตลอดเวลา

หมวดงาน Cold Work Permit



ในการทำงานที่ไม่ได้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องยนต์ หรืองานที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟหรืองานที่ไม่ได้เข้าไปในที่อับอากาศ หรืองานที่ไม่ต้องขอ Permit ชนิดอื่นๆ หากปฏิบัติงานในเขตควบคุมประกายไฟต้องขอ Cold Work Permit ทุกครั้งโดยมีลักษณะงาน ดังนี้

(1) งานที่เกี่ยวข้องกับระบบที่มีความดันสูง

(2) งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี, สารไวไฟ ไม่ว่าจะเป็นการใช้สารดังกล่าวหรือมีสารดังกล่าวอยู่ในระบบ

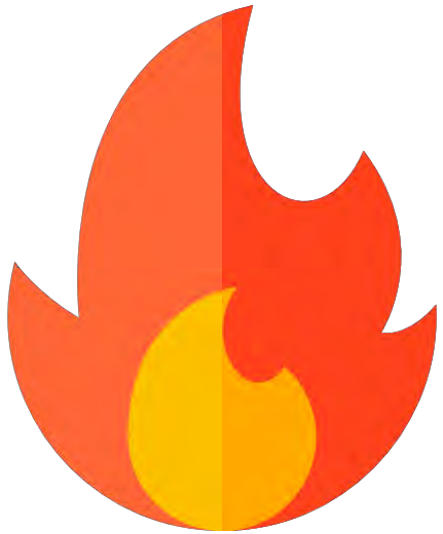
(3) งานที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า

(4) งานที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตภาพรังสี

(5) งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

หมายเหตุ *: กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ*

หมวดงาน Hot Work Permit ในเขตควบคุมประกายไฟ



- ต้องขอ Hot Work Permit ก่อนทุกครั้งเมื่อได้รับการอนุมัติจึงจะปฏิบัติงานได้
- วัสดุบังลมงานเชื่อม งานเจียร งานตัดด้วยแก๊ส ให้ใช้ผ้ากันไฟหรือวัสดุที่ไม่ติดไฟมากั้น
- ต้องมีการเซ็นต่อกะจากเจ้าหน้าที่หัวหน้ากะของเจ้าของพื้นที่และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
- ***Fire Watchman ประจำจุด***ที่ขออนุญาตตาม Hot Work Permit ***ใน Hazardous Area ประเภทงาน Open Fire ตลอดระยะเวลา***ในทุกพื้นที่ที่ขออนุญาตปฏิบัติงานรัศมีโดยประมาณ 15 เมตรในแนวระนาบ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนหรือไม่มีวัสดุสิ่งของ/อุปกรณ์ปิดบัง

- ต้องจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดแก๊สชนิดวัดสารติดไฟสารไวไฟ (Hydrocarbon (HC)) และออกซิเจน (O2) และจะต้องมีเอกสารรับรอง**การสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน ผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ส่วนกลาง (MCAN)** เพื่อใช้ในการตรวจสอบระหว่างที่มีงาน Hot Work (Open Fire) ใน Hazardous Area หรืองานที่เสี่ยงมีโอกาสที่แก๊สไวไฟรั่วออกนอกระบบได้
- ต้องเตรียมถังดับเพลิงตามมาตรฐาน มอก. 332 ฉบับปัจจุบัน **Fire Rating 4A-40B** รัศมีการเข้าถึง 9 เมตร

หมวดงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)

- ต้องมีการ**<u>ขอใบอนุญาตงานในที่อับอากาศ</u>** ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือปากทางเข้าออก และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตามกรมสวัสฯ
- การทำงานในที่อับอากาศจะต้องกำหนดให้***แต่ละคนปฏิบัติงานคนละหน้าที่เท่านั้น*** จะปฏิบัติงานหลายหน้าที่ไม่ได้ ต้องมีการบันทึกรายชื่อกรณีเข้า-ออกในที่อับอากาศทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องทำโครงสร้างของผู้ที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนเข้าทำงาน
- มีผู้ควบคุมงานและผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้า – ออกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ต้องมีป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า"



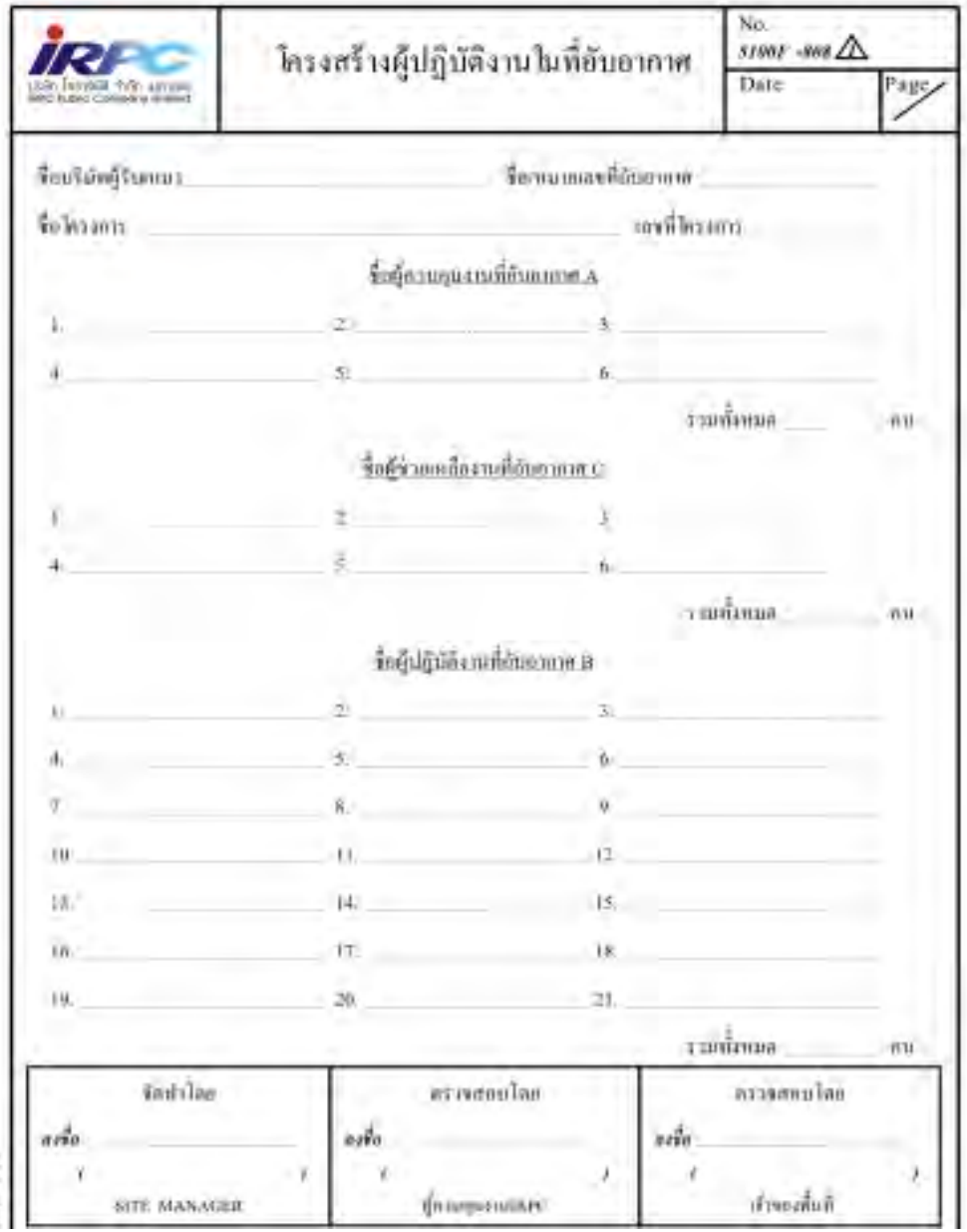


ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในงานอับอากาศ

1. มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ และไม่เกิน 60 ปี
2. ผ่านการอบรมดับเพลิงเบื้องต้น
3. ผ่านการฝึกอบรมอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย **กรณีที่ใบผ่านการอบรมปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศเกิน 5 ปีขึ้นไป จะต้องแนบใบผ่านการอบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานอับอากาศด้วย**
4. ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่ อับอากาศอาจเป็นอันตรายได้ โดยต้องเก็บเอกสารใบรับรองแพทย์ฯ ไว้บริเวณทำงาน

ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศ สามารถใช้ได้ตามระยะเวลาที่แพทย์กำหนด**แต่ไม่เกิน 6 เดือน หากแพทย์ไม่กำหนดระยะเวลาให้ใช้ได้ไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรองแพทย์ฯ**

หมวดงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)



โครงสร้างผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

No.

Date

Page

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อสถานที่อับอากาศ

ชื่อโครงการ เลขที่โครงการ

ชื่อผู้ควบคุมงานที่อับอากาศ A

1. 2. 3.

4. 5. 6.

รวมทั้งหมด คน

ชื่อผู้ช่วยเหลือการทำงานที่อับอากาศ C

1. 2. 3.

4. 5. 6.

รวมทั้งหมด คน

ชื่อผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ B

1. 2. 3.

4. 5. 6.

7. 8. 9.

10. 11. 12.

13. 14. 15.

16. 17. 18.

19. 20. 21.

รวมทั้งหมด คน

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	ตรวจสอบโดย
ลงชื่อ ( ) SITE MANAGER	ลงชื่อ ( ) หัวหน้าแผนกHSE	ลงชื่อ ( ) เจ้าของพื้นที่



หมายเหตุ :

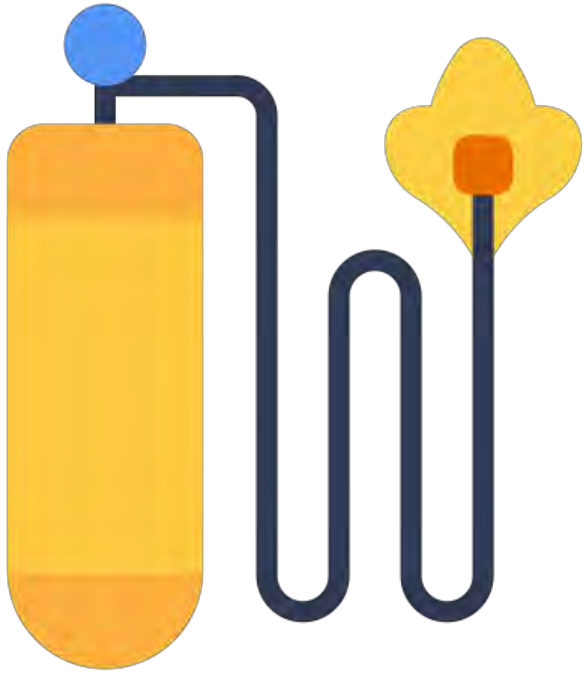
1. ให้แนบสำเนาบัตรประจำตัวผู้รับเหมา,ใบผ่านการอบรมที่อับอากาศ,ใบผลรับรองการตรวจสุขภาพเข้าที่อับอากาศ
2. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อต้องแจ้งใหม่ทุกครั้งให้ผู้ควบคุมงานรับทราบ
3. แผนฉุกเฉิน

หมวดงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)



- ต้องมี Oxygen Alert หรือ Portable Gas 1 เครื่องต่อหนึ่งชุดทำงานที่อยู่ใกล้กันสามารถได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน และต้องมี**เอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน**
- ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศที่เป็นชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมขับดัน ***ห้ามใช้แก๊สไนโตรเจนอย่างเด็ดขาด***
- ต้องมีอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อได้ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวังที่อยู่ด้านนอกได้ตลอดเวลา เช่น วิทยุสื่อสารชนิดป้องกันประกายไฟ หรือนกหวีด หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกันและต้องมีเชือกหรืออุปกรณ์ช่วยเหลือ ช่วยชีวิต เพื่อให้สามารถช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันทีในกรณีเหตุฉุกเฉิน
- กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ถังจ่ายอากาศ ต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ และต้องจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองเพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน
- ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่าง ๆ ของบริษัท IRPC
- กรณีที่ทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตรายหรือ Inert Confined รวมทั้งสภาวะบรรยากาศปกติหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องจัดประชุมร่วมกัน ***เพื่อประเมินความเสี่ยงและวางมาตรการด้านความปลอดภัยรวมถึงดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินและจัดทำแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศภายใต้บรรยากาศเฉื่อย (9900F-847)***

หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม ฯลฯ



- ถังแก๊สและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์
- ***ต้องมี Regulator*** ที่หัวถังพร้อมเก็จวัดแรงดัน, วาล์วที่สามารถวัดแรงดันในถังและแรงดันจ่ายแก๊ส
- ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback) ที่ต้นทางหรือหัวถังและปลายสายออกของหัวเชื่อมทั้งสายท่อแก๊สและสายท่อออกซิเจน
- ต้องมีการชี้บ่งว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและมี Diamond Diagram มีตัวหนังสือภาษาไทย
- สภาพอุปกรณ์ประกอบถังทั้งหมดรวมท่อแก๊สต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่มีรอยแตก, ชำรุด
- ต้องมีฝาครอบวาล์วขณะที่ไม่ได้ใช้งาน
- การ***ทำ Pressure Test ทุก 5 ปี*** ต้องมีหลักฐานให้ตรวจสอบได้
- **ห้ามนำ** ออกซิเจนบริสุทธิ์ (O2 Pure) มาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น ใช้เพื่อการ Test Leak ของระบบท่อ, เครื่องจักร, ระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ

หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast

1. มีผ้าใบคลุมป้องกันฝุ่นจากงานพ่นทรายมิให้ฝุ่นออกมาภายนอกได้ทุกทิศทาง
2. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานพ่นทรายให้ใช้ชนิดถังอัดอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ถังอัดอากาศได้ให้ใช้เครื่องอัดอากาศที่ออกแบบมาใช้เพื่อการหายใจโดยเฉพาะเท่านั้น ห้ามมิให้ใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศที่ใช้งานพ่นทรายมาใช้กับผู้ปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีเครื่องอัดอากาศตามที่กล่าวข้างต้นอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทันทีกรณีที่เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย
3. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานต้องมีระบบกรองอนุภาคขนาดไม่เกิน 0.03 ไมครอนมีตัวกรองความชื้น, มีตัวกรองละอองน้ำมันมีระบบกรองกลิ่นโดยมีมาตรฐานรองรับ
4. ในกรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศต้องสามารถติดตั้งในบริเวณที่ไม่มีสารเคมี, แก๊สที่อาจเป็นอันตรายอยู่ในอากาศไม่อยู่ใกล้หรืออยู่ในที่ที่มีการถ่ายเทอากาศออกด้านนอกไม่อยู่ใกล้บริเวณที่อาจเกิดสารเคมี, แก๊สที่เป็นอันตรายรั่วไหลออกนอกระบบได้ง่าย
5. กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายลม (Air Distribution Header) สำหรับการจ่ายลม ถังจ่ายลมจะต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ

หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก

- รถยนต์ทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก IRPC ก่อนนำเข้าใช้งานในพื้นที่ IRPC
- รถยนต์ เครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในเขตควบคุมประกายไฟและ**ต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟ**เมื่อเข้าเขตควบคุม
- รถบรรทุก (ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป) ทุกคันจะต้อง**มีขอนไม้รองล้อกันรถเลื่อน**ขณะจอดอย่างน้อย 2 อันขึ้นไปและต้องรองล้อทุกครั้งที่จอดรถ
- คนขับรถบรรทุกต้องตรวจสอบสภาพการบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัยไม่เกิดอันตราย
- ห้ามจอดรถยนต์บนถนนหรือจอดกีดขวางการจราจรให้จอดรถในจุดที่เจ้าของพื้นที่กำหนดไว้เท่านั้น
- การใช้ความเร็วในการขับขี่**นอกเขตควบคุมของโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.** และใน**เขตควบคุมของโรงงาน ไม่เกิน 20 กม./ชม.**





ท่อของผู้รับเหมาใช้ สีดำ หรือ สีน้ำเงิน

และต้องตรวจสอบซ้ำ ทุก 6 เดือน



หมวดงานประดาน้ำ



คุณสมบัตินักประดาน้ำ

- อายุ 18 ปีบริบูรณ์ ขึ้นไป
- ผ่านการทดสอบตามหลักสูตรที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานของรัฐรับรอง
- มีสภาพร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์ ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ ซึ่งจะต้องไม่เป็นโรคที่อาจเป็นอันตรายต่อการทำงานประดาน้ำ

มีผลการตรวจร่างกายตามที่แพทย์ระบุวัน แต่ไม่เกิน 6 เดือน

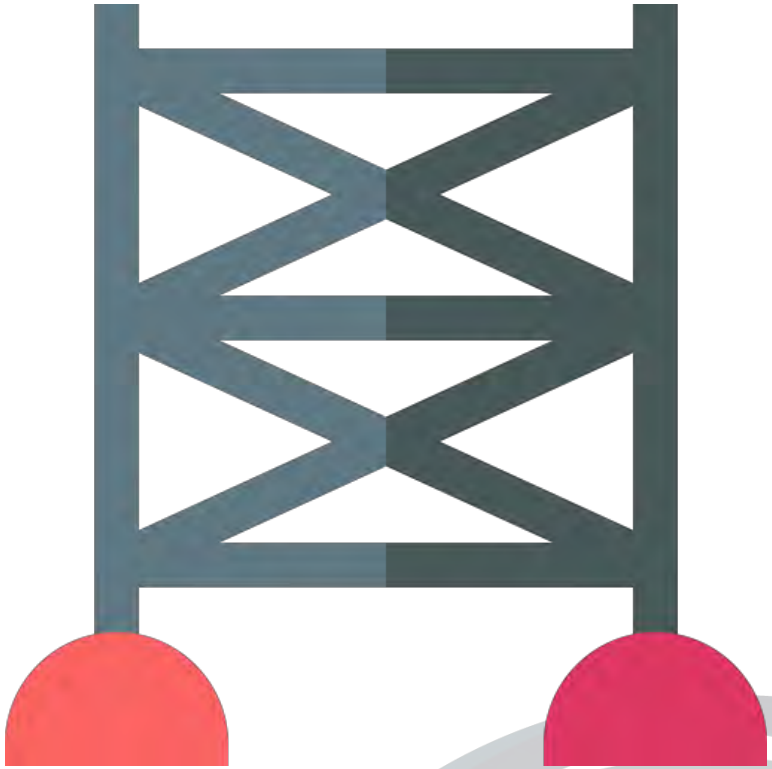
ต้องจัดให้มีผู้ทำงานประดาน้ำหน้าที่ต่าง ๆ ตามกฎหมาย ดังนี้

1. หัวหน้านักประดาน้ำ
2. พี่เลี้ยงนักประดาน้ำ
3. นักประดาน้ำ
4. นักประดาน้ำพร้อมดำ
5. ผู้ควบคุมระบบจ่ายอากาศและการติดต่อสื่อสาร
6. ต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่เวชศาสตร์ใต้น้ำ แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำหรือแพทย์เวชศาสตร์ทางทะเล อย่างใดอย่างหนึ่งประจำขณะทำงาน

และดำเนินการจัดทำแบบตรวจความพร้อมการทำงานประดาน้ำ 5100F – 086

หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน

1. บริเวณที่ติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน ต้องกั้นพื้นที่และมีป้าย ***"เขตอันตรายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต"***
2. นั่งร้านต้องติดตั้งราวกันตก
3. การประเมินความเสี่ยงการทำงานนั่งร้าน ให้ครอบคลุมตั้งแต่ ***การติดตั้งนั่งร้าน การทำงานบน นั่งร้าน และการรื้อถอนนั่งร้าน*** เพื่อให้เกิดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน และกำหนดมาตรการป้องกันการตก ร่วงหล่น ระหว่างการดำเนินการ
4. กรณีงานสร้างโรงงานใหม่ที่มีการใช้งานนั่งร้านเพื่อทำงานมีระยะเวลามากกว่า 1 เดือน *บันไดนั่งร้านจะต้องเป็นแบบชนิดเดินขึ้นลงไม่ใช้บันไดปีน* กรณีงานสร้างอาคารจะต้องจัดทำหอบันไดอย่างน้อยสองด้านซ้าย-ขวา แบบเดินขึ้นลง



ขอบเขตความรับผิดชอบของวิศวกรออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างนั่งร้านของผู้รับเหมา

ความสูงของนั่งร้าน	ระดับขั้นต่ำของวิศวกรผู้ออกแบบ	ระดับขั้นต่ำของวิศวกรผู้ควบคุมงาน
ไม่เกิน 4 มตร	ไม่ใช้	ไม่ใช้
เกิน 4 เมตร แต่ไม่เกิน 25 เมตร	ภาคีวิศวกร	ภาคีวิศวกร
เกิน 25 เมตร แต่ไม่เกิน 42 เมตร	สามัญวิศวกร	ภาคีวิศวกร
เกิน 42 เมตรขึ้นไป	สามัญวิศวกร	สามัญวิศวกร









ต้องตรวจสอบซ้ำ ทุก 15 วัน

ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย

การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก



การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

- ตามลักษณะความเสี่ยง
- เพียงพอ
- ได้มาตรฐาน
- ตรวจสภาพและควบคุมการใช้งาน



การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมีการทำงานในภาวะแวดล้อมที่มีสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ ต้องมีการ***ตรวจวัดสารเคมีเป็นระยะตลอดระยะเวลาทำงาน***

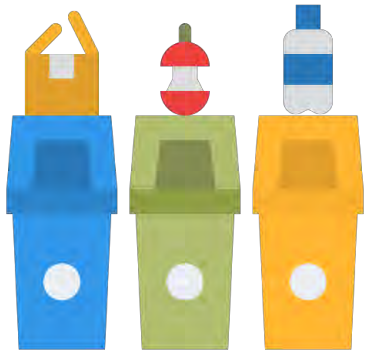


การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

- **อาคารหรือสำนักงานโครงการ** ต้องตั้งอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ ในกรณีที่สำนักงานตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของ IRPC จะต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจาก IRPC
- **สถานที่พักผ่อนและรับประทานอาหาร** ต้องอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ ต้องมีแผนงานและผู้รับผิดชอบตามแผนงาน
- **น้ำดื่ม** ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน

การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก





การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก (ต่อ)

- **ห้องสุขา** ต้องจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว ซึ่งอาจอยู่ในรูปของสุขาเคลื่อนที่ตามจุดต่างๆ ให้ เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน
- **สถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์** กรณีที่ต้องมีสถานที่ทำความสะอาดชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์เป็นการเฉพาะ โดยต้องพิจารณา ระบบท่อระบายน้ำทิ้งให้รองรับได้อย่างเหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในด้านต่างๆ
- **บริเวณเก็บรวบรวมขยะและกากของเสีย** ต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทขยะให้ชัดเจน ควรอยู่ในในตำแหน่งใต้ลมและห่างจากพื้นที่ทานอาหารและที่พักผ่อน ต้องมีการนำไปกำจัดทุกวัน
- **การจัดเก็บสารเคมี/การใช้สารเคมี** สารเคมีที่นำมาใช้ต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เก็บไว้ในที่ทำงานและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ สารเคมีต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดพร้อมติดฉลากที่บ่งบอกถึงชื่อ/ชนิดของสารเคมี การจัดเก็บต้องจัดเก็บตามข้อแนะนำที่ระบุใน SDS ห้ามนำภาชะบรรจุน้ำดื่มและหรือเครื่องดื่มไปบรรจุสารเคมีเพื่อนำไปใช้งาน

ด้านการปฐมพยาบาล การเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน

1. การปฐมพยาบาล

จัดให้มีอุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อสามารถให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยได้***ตลอดเวลาปฏิบัติงาน***



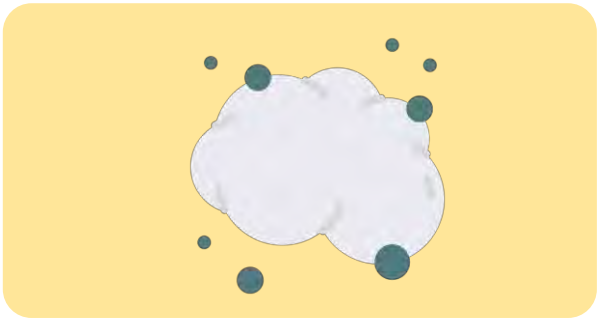
2. การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ

จัดให้มีการควบคุม***ไม่ให้มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และสารเสพติด***ก่อนการเข้า ปฏิบัติงาน และระหว่างปฏิบัติงานทุกวัน



3. การเฝ้าระวังภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

จัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีและหรือฝุ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียง เช่น งานพ่นทราย ต้องปิดคลุมจุดหรือบริเวณพ่นทราย เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งของฝุ่นทราย เป็นต้น



เวลาทำงาน



1. ***พักระหว่างการทำงานวันหนึ่ง*** *ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากที่ปฏิบัติงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมง*
2. **การทำงานล่วงเวลา** ต่อจากเวลาทำงานปกติ*ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ต้องจัดให้ ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักไม่น้อยกว่า 20 นาที* ก่อนที่จะทำงานล่วงเวลา
3. **การทำงานที่มีอันตรายสูง** งานที่มีความเสี่ยงสูง งานที่ต้องใช้แรงมาก เช่น การทำงานในที่อับอากาศ งาน สกัดปูนโดยใช้เครื่องสกัด เป็นต้น ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานหมุนเวียนสลับกันทำงาน หรือจัดให้มีช่วงพักระหว่างการทำงาน เช่น ทำงาน 50 นาที พัก 10 นาที เป็นต้น

การควบคุมโรคติดต่อ

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

การควบคุมโรคติดต่อ

เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดไวรัส COVID-19 ของผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ IRPC ดังนี้

- ❑ ผลการตรวจ Antigen Test Kit (ATK)
- ❑ ทะเบียนรายชื่อการนั่งรถโดยสารรับ-ส่ง จากที่พักมาปฏิบัติงาน IRPC และกลับที่พัก
- ❑ กระติกน้ำดื่ม วาล์วต้องเป็นแบบก้านโยก และแก้วน้ำหรือภาชนะส่วนตัว
- ❑ การสื่อสารเรื่องมาตรการป้องกัน Covid-19 ในแบบฟอร์ม Toolbox Talk เพิ่มเติมจากเรื่องงาน
- ❑ น้ำยาแอลกอฮอล์ ที่หน้างาน
- ❑ แบบคัดกรอง Rev.9, แบบบันทึกประจำวัน Rev.3
- ❑ การสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา
- ❑ การนั่งเว้นระยะห่างทางสังคม (Social Distancing) 1 – 2 เมตร

เอกสารที่เกี่ยวกับผู้รับเหมาที่ต้องใช้ในการทำงาน Kick off โครงการผู้รับเหมา

เลขที่เอกสาร	ชื่อเอกสาร
5100F-807 Rev.4	โครงสร้างการบริหารงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ผู้รับเหมา
9900F-849 Rev.1	แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)
9900F-850 Rev.1	แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)
SF5100-3001 Rev11	ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา
5100F-806 Rev.0	Toolbox Talk โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา
5100F-805 Rev.0	SAFETY TALK / SAFETY SHARING (สำหรับผู้รับเหมา)
5100F-809 Rev.0	Fire Watchman Daily Checklist
5100F-810 Rev.0	ใบรายงานการตรวจความปลอดภัยสำหรับงานโครงการผู้รับเหมาก่อสร้าง (ประจำสัปดาห์)
5100F-088 Rev.0	แบบฟอร์มขึ้นทะเบียนผู้เฝ้าระวังไฟ (ผู้รับเหมา)
5100F-089 Rev.1	แบบฟอร์มขึ้นทะเบียนการทำงานที่อับอากาศ (ผู้รับเหมา)
5100F-087 Rev.0	แบบฟอร์มขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ผู้รับเหมา)
5100F-034 Rev.4	แบบสุ่มประเมินผลการดำเนินความปลอดภัยผู้รับเหมา
5100F-803 Rev.1	แบบสุ่มประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้เฝ้าระวังไฟ
5100F-801 Rev.2	แบบสุ่มประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา
5100F-808 Rev.1	โครงสร้างผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
5100F-033 Rev.6	แบบประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในส่วนอาชีวอนามัย และความปลอดภัย สรุปผลหลังเสร็จสิ้นโครงการหลังจบงานสำหรับบริษัทผู้รับเหมา

ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่น ๆ

ลำดับขั้นของบทลงโทษ



- ***เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิค ของบริษัทผู้รับเหมาที่มีการกระทำผิดซ้ำ ๆ จะพิจารณาระงับการทำงานในหน้าที่ดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาตามความเหมาะสม แต่ไม่เกิน 1 ปี***
- หากบริษัทผู้รับเหมา***กระทำความผิดซ้ำมากกว่า 3 ครั้ง ในความผิดขั้นต้น หรือ ครั้งที่ 2 ในขั้นปานกลางขึ้นไป*** ให้ผู้บริหารสูงสุดของบริษัทฯ ผู้รับเหมา ***ต้องเข้ามาพบผู้บริหารของบริษัทไออาร์พีซี (VP)*** เพื่อกำหนดมาตรการการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
- ผู้บริหารระดับผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่มีอำนาจพิจารณาไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้างต้นนี้โดยหน่วยงานผู้ควบคุมงานเป็นผู้นำเสนอเพื่อพิจารณา

บทลงโทษ ขั้นต้น

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นต้น การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - ชุดแต่งกายไม่ถูกต้อง (Uniform) - นำอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่มีความปลอดภัยมาใช้งาน, ไม่ผ่านการตรวจสอบ - การทำงานโดยที่ไม่มีการควบคุมป้องกัน, มีความเสี่ยง, ทำให้เกิดความเสี่ยงจากการทำงาน เช่น ขับรถเร็ว, ทำงาน Hot Work ไม่ป้องกันสะเก็ดไฟ, ต่อสายกราวด์ผิด - ไม่สอบถามอันตรายหรือไม่เข้าใจอันตรายในพื้นที่ทำงาน และงานของตนเอง - ไม่สื่อสารอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบหรือผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่ทราบ - ไม่ตรวจสอบตรวจนับจำนวนพนักงานของตนเอง หรือไม่นำส่งใบแจ้งจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ในแต่ละกรณี เช่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือการซ้อมแผนฉุกเฉิน - ไม่มีเอกสารแสดงโครงสร้างบริหารงาน, คู่มือการทำงาน, การประเมินความเสี่ยง บริเวณหน้างาน - ไม่มีมาตรการควบคุมโรคติดต่อ โรคระบาด	พนักงานผู้รับเหมา	ตักเตือน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	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

บทลงโทษ ขั้นปานกลาง

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นปานกลาง มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบและกระทำความผิด - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องเหมาะสม - นำผู้ที่ไม่ผ่านการอบรมเข้ามาทำงาน - ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการทำงาน Permit to Work, นั่งร้าน, การบันทึกภาพในโรงงาน, การต่ออุปกรณ์ของโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - แสดงกริยาไม่สุภาพ ทั้งวาจา และการกระทำ - พกพาบุหรี่, ไม้ขีด, ไฟแช็ค, โทรศัพท์ มือถือเข้าในเขตควบคุม - สูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบนอกเขตควบคุม - ไม่จัด หัวหน้างาน, จป, ผู้เฝ้าระวังไฟดูแล,การละเลยไม่ปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือปฏิบัติงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพ - ไม่มีรายงานอุบัติการณ์	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	จป.ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 30 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	SITE MGR.	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 5,000 บาท	ปรับ 7,000 บาท	ปรับ 10,000 บาท

บทลงโทษ ขั้นร้ายแรง

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นร้ายแรง การกระทำโดยประมาทหรือการ ฝ่าฝืนกฎระเบียบมีผลทำให้เกิด - อุบัติเหตุร้ายแรงเกิดการบาดเจ็บที่ต้องหยุดงานมากกว่า 3 วัน หรือเสียชีวิต - ทำให้เกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น สารเคมีรั่วไหล, เพลิงไหม้และระเบิด - สูบบุหรี่ในพื้นที่ควบคุม - ใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่ควบคุม - เข้าพื้นที่หรือปฏิบัติงานในเขตควบคุม/เขตผลิตโดยไม่ได้รับอนุญาต - ทำงานในที่อับอากาศโดยไม่ขอใบอนุญาต	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-	-
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	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

ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่น ๆ

1. การละเมิดกฎระเบียบหรือละเว้นหรือไม่ปฏิบัติตามหรือยกเว้นวิธีปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้ถือเป็นการกระทำให้พื้นที่นั้นตกอยู่ในภาวะความเสี่ยงที่สูงขึ้นหลักเกณฑ์ที่มีความปลอดภัยมากขึ้นกว่าฉบับนี้ไม่ถือว่าขัดต่อระเบียบฉบับนี้
2. การหยุดงาน การพักงานหรือรอให้ดำเนินการแก้ไขใดๆ หรือการลงโทษใดๆ ก็ตามมีผลให้การปฏิบัติงานล่าช้าออกไปถือเป็นการล่าช้าอันมีเหตุมาจากความผิดพลาดของผู้รับเหมา
3. กรณีที่งานใดระเบียบมิได้กำหนดไว้ให้ยึดตามที่ Safety บริษัท IRPC กำหนดหรือหาก 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) โดยผู้รับเหมาหรือผู้ขายที่เข้าข่ายไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบทั้งหมดทุกข้อ (ขึ้นกับผู้ควบคุมงานพิจารณา) โดยต้องมีเอกสารยืนยันและได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานนั้นๆ
7. กรณีข้อใดไม่สามารถปฏิบัติได้เนื่องจากมีความจำเป็นบางประการหรือลักษณะงานนั้นไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการขออนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานและ ผจก.ฝ่ายเจ้าของพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องกำหนดมาตรการทดแทนเพื่อลดความเสี่ยงให้ได้เทียบเท่าหรือมากกว่าที่ได้กำหนดไว้ในกรณีที่งานนั้นกระทบกับเจ้าของพื้นที่ให้เจ้าของพื้นที่นั้นๆ และผู้ควบคุมงานจัดประชุมหาข้อสรุปและกำหนดมาตรการการแก้ปัญหาที่มีโดยการลงมติและออกหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบและมีผลบังคับใช้ตามระเบียบนี้
8. ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่มีหน้าที่ควบคุมให้และปลอดภัยเป็นไปตามระเบียบต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานให้อยู่สภาพสมบูรณ์ปลอดภัยขณะทำงานตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามระเบียบฯ ของบริษัท IRPC เห็นว่าถูกต้องปลอดภัยแล้วจึงอนุญาตให้ทำงานในแต่ละวันได้
9. ในกรณีที่มีการพักงานหัวหน้างาน, Site Manager. หรือห้ามเข้าโรงงานผู้จัดการบริษัทผู้รับเหมาต้องแต่งตั้งคนใหม่มาแทนและมีคุณสมบัติตามระเบียบทุกประการ หากยังหาผู้ปฏิบัติงานแทนไม่ได้ให้หยุดงานไว้ก่อนชั่วคราวจนกว่าจะหาคนใหม่มาแทนได้โดยเริ่มจากวันที่หัวหน้างาน Site Manager. ถูกพักงานหรือถูกห้ามเข้าโรงงาน

ส่วนที่ 5 การประเมินผล

ส่วนที่ 5 การประเมินผล

1. การประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาก่อนประมูลงาน ACL

- ตั้งแต่ 60 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน)

2. การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาในส่วนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (หลังจบงานโครงการ)

- ตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน)
- คะแนนต่ำกว่า 75 คะแนนหรือทำให้เกิดอุบัติการณ์ขั้นร้ายแรง **ผู้รับเหมาจะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วมประมูลงาน 2 ปี และจะมีการพิจารณา ACL ใหม่ กรณีที่ถูกประเมินไม่ผ่าน 3 ครั้งในเวลา 5 ปี ต้องถูกตัดรายชื่อออกจาก ACL (Approved Contractor List)**

3. การประเมินผลการปฏิบัติงานของ จป.ผู้รับเหมาและผู้เฝ้าระวังไฟ ใช้ข้อมูลผลการประเมินระหว่างปฏิบัติหน้าที่ในโครงการก่อสร้างโดย

- ตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน)
- คะแนนต่ำกว่า 75 (จาก 100 คะแนน) **ถูกตัดสิทธิ์ในการปฏิบัติหน้าที่เป็นเวลา 1 ปี**

Q&A

THANK YOU

ยินดีต้อนรับสู่การอบรม
ความปลอดภัยสำหรับพนักงาน
ที่เข้าทำงานในโครงการ **UCF และ NG PIPELINE**

Welcome to
UCF (Ultra Clean Fuel) Project &
NG PIPELINE
HSE Induction

มนต์อมร นฤมาณเดชะ
Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

วัตถุประสงค์ของการอบรม

Objective of the training



เพื่อให้พนักงานได้รับทราบหลักปฏิบัติงานของโครงการ
workers be complied of the project's operating principles



เพื่อให้รับทราบถึงอันตราย ความเสี่ยง และ การป้องกัน

To create awareness of the hazards, risks and prevention matters



เพื่อให้รับทราบกฎระเบียบข้อบังคับ ข้อห้ามต่างๆ ของโครงการ **To acknowledge rules, regulations and prohibitions subject of the project**



เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้ไปในทิศทางเดียวกัน
to provide a guideline of work performing with identical direction

- เป้าหมายของโครงการ
- **HSE Targets**

- ต้องไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน **Zero Lost Time Injuries.**
- ต้องไม่มีทรัพย์สินชำรุดเสียหาย **Zero Property Loss & Damage**

ทำความรู้จัก มาตรฐาน ยูโร **5** คือ.....

มลพิษที่ควบคุม	ปริมาณมลพิษที่ยอมรับ (กรัมต่อกิโลเมตร)
CO	1
HC	0.1
NOx	0.08
PM	no limit

ตารางกำหนดมาตรฐานไอเสีย Euro 5 สำหรับเครื่องยนต์เบนซิน

มลพิษที่ควบคุม	ปริมาณมลพิษที่ยอมรับ (กรัมต่อกิโลเมตร)
CO	1
HC	0.1
NOx	0.06
PM	0.005

ตารางกำหนดมาตรฐานไอเสีย Euro 5 สำหรับเครื่องยนต์ดีเซล

มลพิษที่ควบคุม	ปริมาณมลพิษที่ยอมรับ (กรัมต่อกิโลเมตร)
CO	0.5
HC+ NOx	0.23
Nox	0.18
PM	0.005

CO = Carbon Monoxide
NOx = Oxides of Nitrogen
HC = Hydrocarbons
PM = Particulate matter

หัวข้อในการอบรม **Training Agenda**

- นโยบายและเป้าหมายด้านความปลอดภัยของโครงการ **Project HSE policy**
- กฎหมายไทยและมาตรฐานด้านความปลอดภัยอื่นๆ **Thai laws and other HSE standards**
- อุบัติเหตุ และทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ **Accident and theory of occurrence**
- การประเมินความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง **Risk assessment**
- กฎทิทักษ์ชีวิต **11** ข้อ ของโครงการ **11 Life Saving Rules**
- ระบบการอนุญาตทำงาน **Permit to Work**
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคล **PPE requirement**
- อันตรายจากงานขุด **Excavation and Trenching works**
- การทำงานบนที่สูง **Work at Height**
- การทำงานกับเครื่องจักรกล ขนาดใหญ่ **Heavy equipment awareness**
- การทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ **Hot works**
- การป้องกันอันตรายจากสารเคมี **Hazards substance precaution**
- การประเมินสุขภาพความพร้อมก่อนทำงาน **Fit for work and Health Evaluation**
- การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน **Environment precaution**
- การปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน **Emergency situation and evacuation plan**



ความปลอดภัยในการทำงาน (การฝึกอบรม และศักยภาพ)

ประเภท	ผู้อบรม	ความถี่
การฝึกอบรม เบื้องต้น	ทุกคน	ก่อนเริ่มงาน
การฝึกอบรมทบทวน หรือกิจกรรมอื่นๆ ตามที่ IRPC กำหนด	ทุกคน	เมื่อมีการเปลี่ยนเงื่อนไขของโครงการหรือขั้นตอน HSE ได้รับการแนะนำ
การฝึกอบรมสำหรับการจัดการโครงการ, หัวหน้างาน, โฟร์เมน	หัวหน้างานบริหารโครงการ โฟร์เมน	ตามข้อกำหนด
การฝึกอบรมเฉพาะทาง	ผู้เกี่ยวข้องกับงานทุกชนิดที่มีความเสี่ยงสูง	ก่อนเริ่มปฏิบัติหน้าที่
การฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยและการอพยพฉุกเฉิน	ทุกคน	ตามแผนการฝึกซ้อมของบริษัท





H·E·A·L·T·H· ·M·A·N·A·G·E·M·E·N·T· ·S·A·F·E·T·Y· ·M·A·N·A·G·E·M·E·N·T

No Safety
No Tomorrow

HYUNDAI ENGINEERING CO., LTD.

2022 PROJECT HSE POLICY

Hyundai Engineering Co,. Ltd. Recognizes that HSE (Health, Safety and Environmental) is an essential component of sustainability management. HEC has a mission to respect human life and to be in charge of making a safe place where people coexist with nature as a global company

Accordingly, the HSE Policy is

1. Committed to undertaking the responsibilities for making safe working conditions with controlled risks through systematic risk assessment in health and safety.

2. To improve consistently in HSE performance of all subcontractors involved in project through coherent HSE Management System

3. To share the HSE policy with all personal and to strengthen their HSE Management Performance

4. To be committed to become a leading company that takes social responsibilities by complying with local legislation and meeting the Owner's HSE Requirement

HEC performs and improves HSE system consistently for humanity

Project Manager KIM DO KYUN

H·E·A·L·T·H· ·M·A·N·A·G·E·M·E·N·T· ·S·A·F·E·T·Y· ·M·A·N·A·G·E·M·E·N·T

No Safety
No Tomorrow

HYUNDAI ENGINEERING CO., LTD.

Our focus will be to sustain human life, both in the present and the future by

1. Working together for safety to achieve ZERO accident

- Managing Leading Composite index (Communication, NCR, TBM, Inspection, ER Drill, etc.)
- Identifying hazards and taking corrective action constantly

2. Developing & having an HSE responsibility via proactive HSE practices

- Learning the HSE procedures and rules that are applicable to the specific job
- Contributing actively to daily TBM at actual work area

3. Preventing COVID-19 by implementing required measure

All employees must be fully aware of health and safety goals and contribute into achievements of these goals

Project Manager KIM DO KYUN

วิสัยทัศน์ นโยบาย และ วัตถุประสงค์ อาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

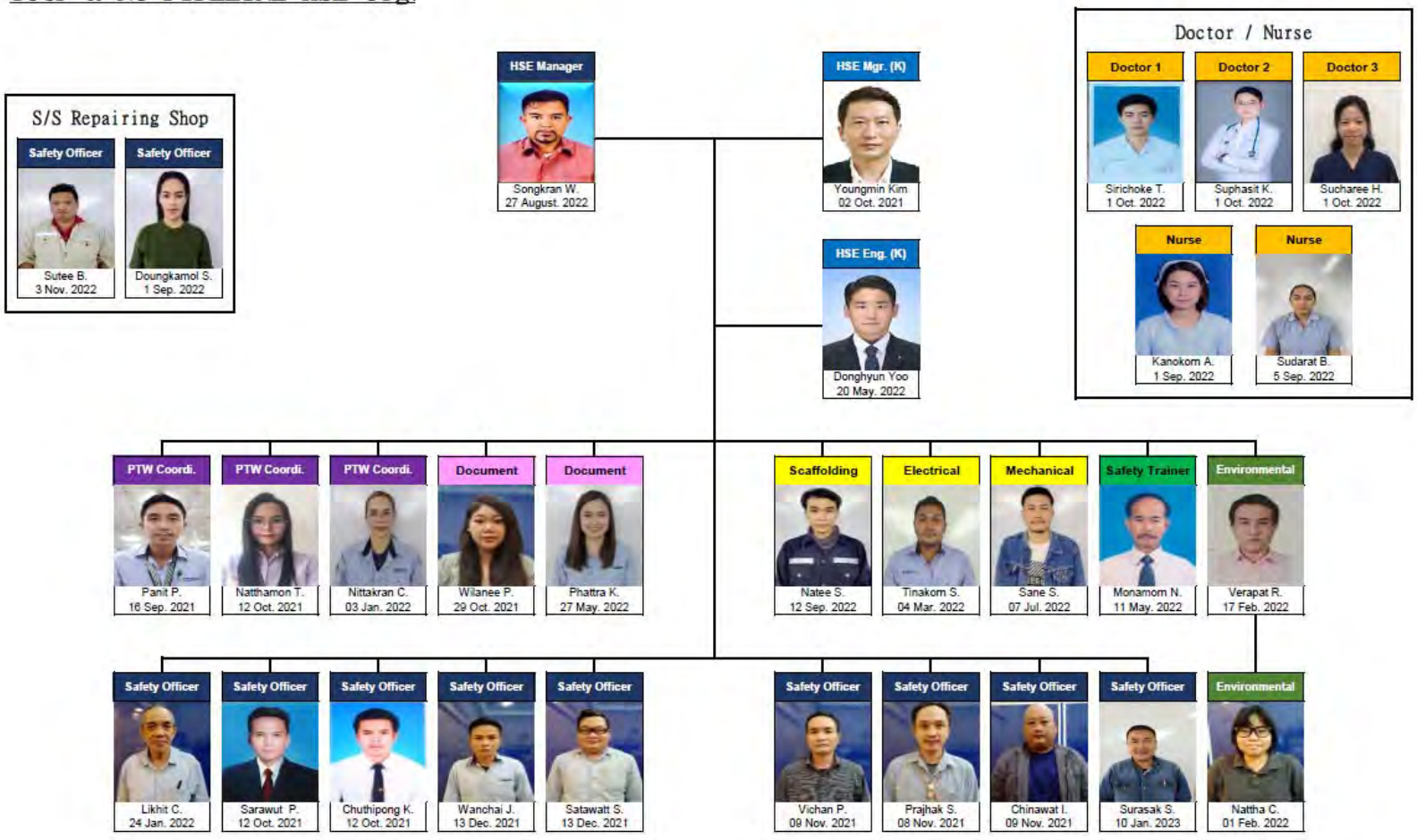
หน้าที่และความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน และผู้บริหาร

เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรม HSE เชิงบวก ผู้จัดการและหัวหน้างานจะต้อง:

1. **เข้าร่วมกิจกรรม HSE (การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การสังเกตความปลอดภัย การประชุม HSE การตรวจสอบ)**
2. **การจัดสรรทรัพยากร และความเชี่ยวชาญที่เหมาะสมเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย วัตถุประสงค์ และเป้าหมายของ HSE (เช่น การเงิน จำนวนผู้ปฏิบัติงาน เวลา ทักษะ และ/หรือการฝึกอบรม)**
3. **ในการประชุม HSE มีการวางระเบียบวาระการประชุมและบทบาทหน้าที่ของประธาน และสมาชิก**
4. **รับทราบสถานะการติดตามผลอย่างครบถ้วน**
5. **มีส่วนร่วมในการทบทวนการปฏิบัติงานกับแผน HSE เป้าหมายวัตถุประสงค์และเป้าหมายทั้งหมด**
6. **ตระหนักถึงความสำเร็จ HSE ส่วนบุคคลและกลุ่ม**

UCF and NG-PIPELINE Project

TUCF & NG-PIPELINE HSE Orga



กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety ,Health & Environment ACT

วัตถุประสงค์

- กำหนดค่ามาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน
- กำหนดให้นายจ้างควบคุมดูแลลูกจ้างให้ทำงานอย่างปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด
- กำหนดให้ลูกจ้างปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและเรียกร้องความเป็นธรรมตามที่กฎหมายกำหนด



กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety ,Health & Environment ACT

- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2554
- Occupational safety ,health and environment Act B.E. 2554 (A.D. 2011)
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
- อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549
- Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment B.E. 2549 (2006)
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549
- Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in relation to Heat, Light and Noise B.E. 2549 (2006)
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551
- Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in construction work B. E. 2551 (AD 2008)

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety ,Health & Environment ACT

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำพ.ศ. ๒๕๕๒
- Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in Machine , Crane , Boiler B. E. 2552 (AD 2009)
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554
- Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in Electrical B. E. 2554 (AD 2011)
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับรังสีชนิดก่อไอออน พ.ศ. 2547
- Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in Radiation B. E. 2547 (AD 2004)
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.2562
- Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in Confined Space B.E. 2562 (A.D.2019)

I. กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety ,Health & Environment ACT

- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พศ.2554 Occupational Safety, health and environment Act B.E. 2554 (A.D. 2011)
  - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2565
  - Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment B.E. 2565 (2022)
  - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
  - Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in relation to Heat, Light and Noise B.E. 2559 (2016)
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564
  - Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in construction work B. E. 2564 (AD 2021)

- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลายและจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ. พ.ศ. 2564

  Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health and working environment relating to falling from height and slope and the cost of drop object collapse and fall in to a store or basket materials B. E. 2564 (AD 2021)

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำพ.ศ. ๒๕๖๔

  Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health and working environment with Machine , Crane , Boiler B. E. 2564 (AD 2021)

- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

  Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in Confined Space B.E. 2562 (A.D.2019)

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554

Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in Electrical B. E. 2554 (AD 2011)

ตัวอย่างกฎหมาย Sample of Law

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

- หมวด ๒ การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง
- มาตรา ๒๒ ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน
- ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้าง จะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว
- ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

ตัวอย่างกฎหมาย Sample of Law.

- มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างพ.ศ. ๒๕๖๔

- จัดสถานที่ให้มีความปลอดภัยและดูแลให้มีความสะอาดเรียบร้อย
- จัดทำรั้วรอบให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ตลอดแนว
- จัดให้มีผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัย
- มีป้ายเตือน/บังคับ ป้ายแจ้งสถานที่แจ้งเหตุฉุกเฉิน ป้ายเขตก่อสร้าง ป้ายเตือนอันตราย
- งานขุดเจาะลึกตั้งแต่ 2 เมตรต้องมีวิศวกรรับรองและมีการป้องกันพังทลาย
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบ
- เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือกล เครื่องยนต์ทุกชนิดต้องได้รับการตรวจสอบ
- การใช้ปั่นจั่นต้องตรวจสอบ ผู้ปฏิบัติงานต้องมีเอกสารผ่านการอบรม

กฎหมายอื่นๆ Sample of Laws

- บทลงโทษ

- นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

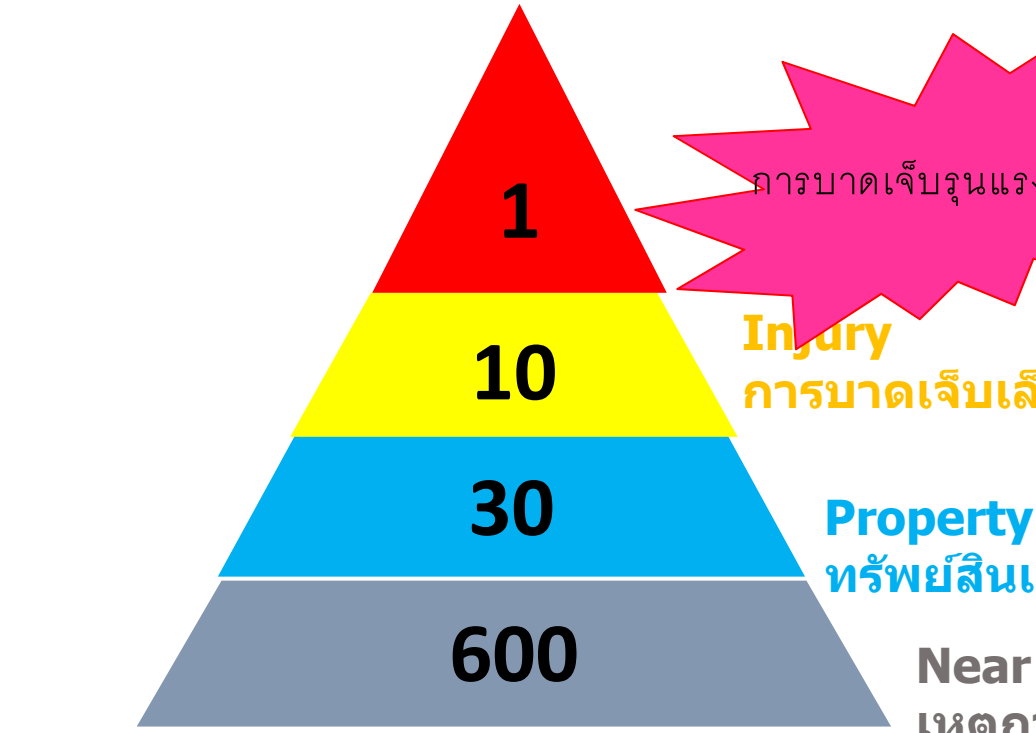
- ผู้ใดขัดขวางการดำเนินการของนายจ้างตามมาตรา ๑๙ หรือขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานตรวจความปลอดภัย หรือบุคคลซึ่งได้รับมอบหมายตามมาตรา ๓๗ โดยไม่มีเหตุอันสมควร ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

- ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง (PPE)หรือมาตรา ๒๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

- ผู้ใดเปิดเผยข้อเท็จจริงใดที่เกี่ยวกับกิจการของนายจ้าง อันเป็นข้อเท็จจริง ที่ปกติวิสัยของนายจ้าง จะพึงสงวนไว้ไม่เปิดเผยซึ่งผู้นั้นได้หรือล่วงรู้ข้อเท็จจริงดังกล่าวมาเนื่องจากการปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ต้องระวาง โทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ เว้นแต่เป็นการเปิดเผยในการปฏิบัติราชการเพื่อประโยชน์แห่งพระราชบัญญัตินี้ หรือเพื่อประโยชน์แก่การคุ้มครองแรงงาน การแรงงานสัมพันธ์ หรือการสอบสวนหรือพิจารณาคดี

ทฤษฎีของการเกิดอุบัติเหตุ
Theory of Accident occurrence

Refer. AIGA 013/05, www.asiaiga.org



การบาดเจ็บรุนแรง เสียชีวิต

Injury
การบาดเจ็บเล็กน้อย

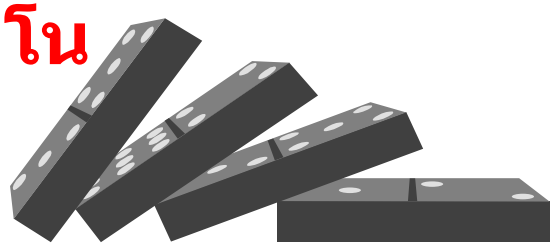
Property Damaged
ทรัพย์สินเสียหาย

Near miss
เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

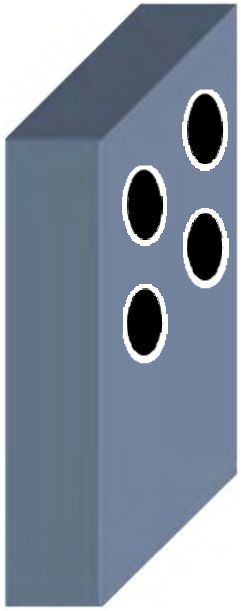
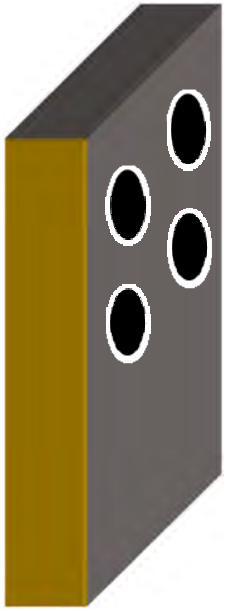
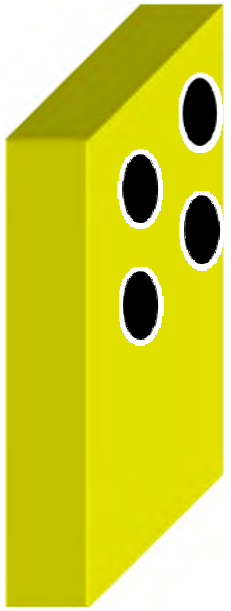
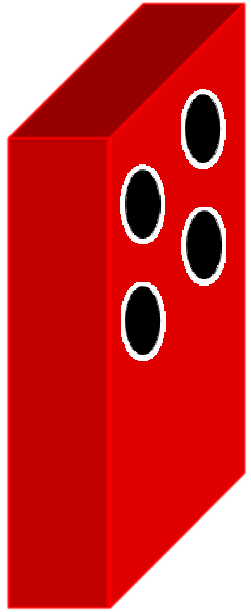
Above based
incidents/accidents reported by 300 companies

Risk/Unsafe act
จากพฤติกรรมความเสี่ยงของบุคคล 85% ของอุบัติเหตุ ทั้งหมด

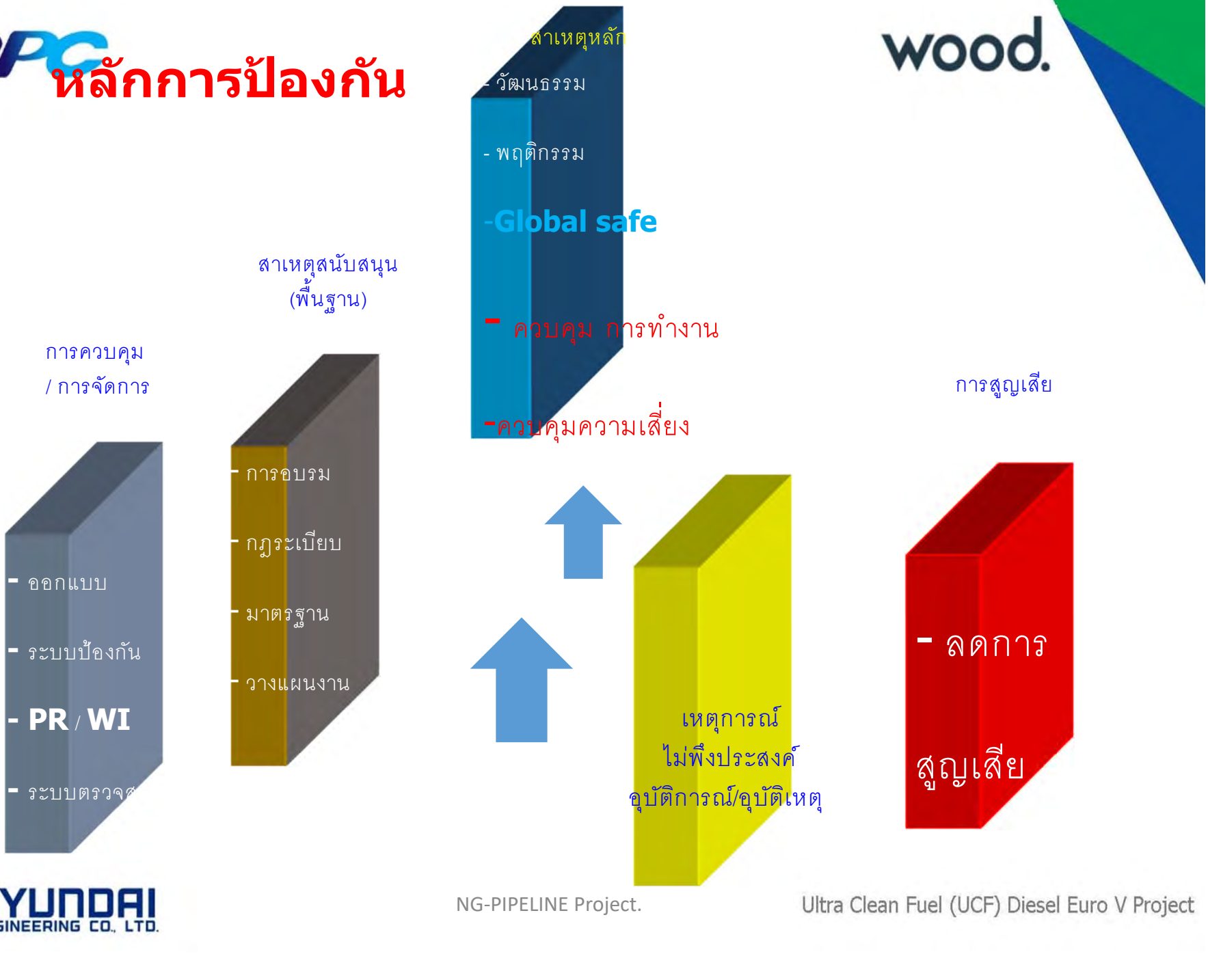
ทฤษฎีโดมิโน



เฮนริช (**H.W.Heinrich)**

การควบคุมหรือการจัดการ	สาเหตุสนับสนุน (พื้นฐาน)	สาเหตุหลัก	เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์	ความเสียหาย
				
พฤติกรรม / วัฒนธรรม สภาพแวดล้อมทางสังคม	ความบกพร่องของบุคคลที่นำไปสู่สาเหตุหลัก	การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือสภาพที่ไม่ปลอดภัย	อุบัติเหตุ	การบาดเจ็บ / เสียชีวิต / ทรัพย์สินเสียหาย / สิ่งแวดล้อม / ชื่อเสียงองค์กร

หลักการป้องกัน



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพทำงานที่ไม่ปลอดภัย เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ

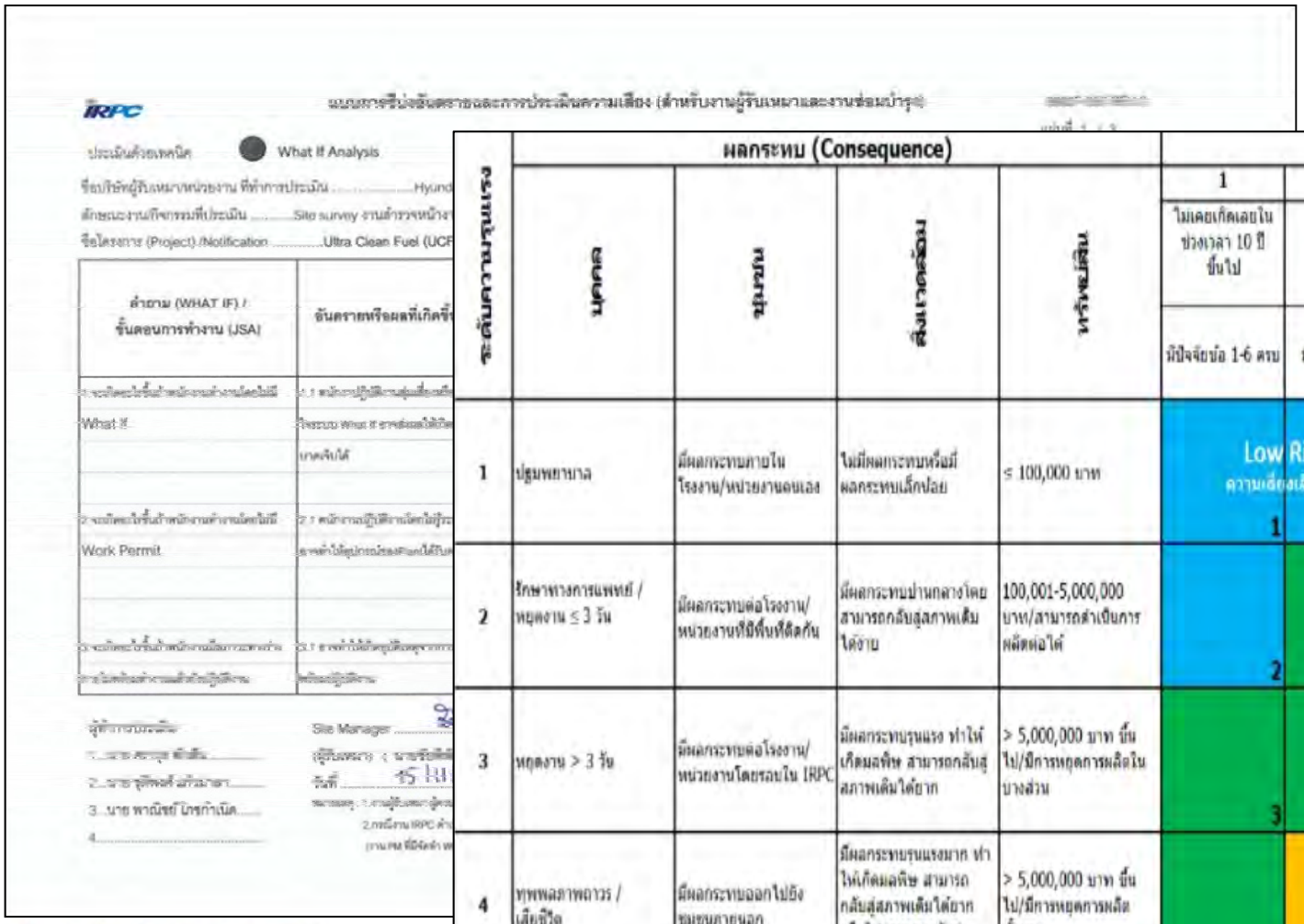
Unsafe action - Unsafe condition **Near miss** and **Accident**



HYUNDAI ENGINEERING CO., LTD. Thaioil CFP BECHTEL Petrofac SAIPEM SAMSUNG SAMSUNG ENGINEERING ıro V Project

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (การชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยง)

ทุกๆ งานจะต้องมีการชี้บ่งอันตราย (JSA) หรือประเมินความเสี่ยง (What-if)



ประเมินด้วยเทคนิค ● What If Analysis

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้น
What if	
Work Permit	

Site Manager

ระดับความรุนแรงของผลกระทบ	ผลกระทบ (Consequence)				โอกาส (Likelihood)			
	บุคคล	ชุมชน	สิ่งแวดล้อม	ทรัพย์สิน	1	2	3	4
					ไม่เคยเกิดเลยในช่วงเวลา 10 ปีขึ้นไป	เคยเกิด 1 ครั้งในช่วง 5-10 ปี	เคยเกิด 1 ครั้งในช่วง 1-5 ปี	เคยเกิด > 1 ครั้งในช่วง 1 ปี
					มีปัจจัยข้อ 1-6 ครบ	มีปัจจัยข้อ 1-3 ครบ	มีปัจจัยข้อ 1-3 บางข้อและข้อ 4-8 บางข้อ	ไม่มีปัจจัยข้อ 1-3 แต่มี4-8 บางข้อ
1	ปฐมพยาบาล	มีผลกระทบภายในโรงงาน/หน่วยงานตนเอง	ไม่มีผลกระทบหรือมีผลกระทบเล็กน้อย	≤ 100,000 บาท	Low Risk ความเสี่ยงเล็กน้อย 1	2	3	4
2	รักษาทางการแพทย์ / หยุดงาน ≤ 3 วัน	มีผลกระทบต่อโรงงาน/หน่วยงานที่มีพื้นที่ติดกัน	มีผลกระทบปานกลางโดยสามารถกลับสู่สภาพเดิมได้ง่าย	100,001-5,000,000 บาท/สามารถดำเนินการผลิตต่อได้	2	Acceptable Risk ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีมาตรการควบคุม 4	6	8
3	หยุดงาน > 3 วัน	มีผลกระทบต่อโรงงาน/หน่วยงานโดยรอบใน IRPC	มีผลกระทบรุนแรง ทำให้เกิดมลพิษ สามารถกลับสู่สภาพเดิมได้ยาก	> 5,000,000 บาท ขึ้นไป/มีการหยุดการผลิตในบางส่วน	3	6	High Risk ความเสี่ยงสูง ต้องมีมาตรการเพื่อลดความเสี่ยง 9	12
4	ทุพพลภาพถาวร / เสียชีวิต	มีผลกระทบออกไปยังชุมชนภายนอก	มีผลกระทบรุนแรงมาก ทำให้เกิดมลพิษ สามารถกลับสู่สภาพเดิมได้ยาก หรือไม่สามารถกลับสู่	> 5,000,000 บาท ขึ้นไป/มีการหยุดการผลิตทั้งหมด	4	8	Extreme Risk ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ ต้องหยุดดำเนินการและปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงลงทันที 12	16

HYUNDAI ENGINEERING CO., LTD.

ลำดับขั้นของการควบคุมความเสี่ยง

- ยกเลิกกระบวนการ หรือ งานที่เสี่ยงนั้น
- เปลี่ยนวิธีในการทำงาน-ย้ายความเสี่ยง
- ใช้วิธีควบคุมทางวิศวกรรม
- ใช้การควบคุมด้วยระบบบริหารจัดการ
- ป้องกันด้วยอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



การบริหารจัดการ งานก่อสร้าง ของอาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

Life Saving Rule กฎพิทักษ์ชีวิต 11 ข้อ


① ความปลอดภัยบนท้องถนน และการขนส่ง


② อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล


③ งานยกและแผนการทำงานอย่างปลอดภัย


④ การทำงานบนที่สูง


⑤ ป้องกันของตก


⑥ นั่งร้าน


⑦ งานขุด


⑧ การตัดแยกพลังงาน และระบบอุปกรณ์ Lock out Tag-out (Isolation)


⑨ การเข้าทำงานในที่อับอากาศ


⑩ การเฝ้าระวัง (แอมเฟตามิน และแอลกอฮอล์)


⑪ การจัดการแสงสว่างของสถานที่ปฏิบัติงาน

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)

พนักงานทุกคนจำเป็นจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ตามลักษณะงานนั้นๆ และสอดคล้องกับมาตรฐานที่บังคับใช้ ห้ามมิให้บุคลากรที่ไม่ได้ส่วมใส่อปุกรณ์ PPE เข้าปฏิบัติงานไม่ว่าด้วยเหตุผลใดก็ตาม

MANDATORY



HEAD PROTECTION
HELMET/HARDHAT WITH CHIN STRAPS



EYE PROTECTION
SAFETY GLASS



FOOT PROTECTION
SAFETY SHOES



WORK WEAR
High Visibility Vest



TASK SPECIFIC

EAR PROTECTION
EAR PLUG / MUFF



EYE PROTECTION
FACE SHIELDS / WELDING MASK



RESPIRATORY PROTECTION
MASK / RESPIRATOR



HAND PROTECTION
GLOVES



RESPIRATORY PROTECTION
FULLBODY HARNESS W/ DOUBLE LAYARD



BODY PROTECTION
CHEMICAL SUITS



FOOT PROTECTION
RUBBER BOOTS

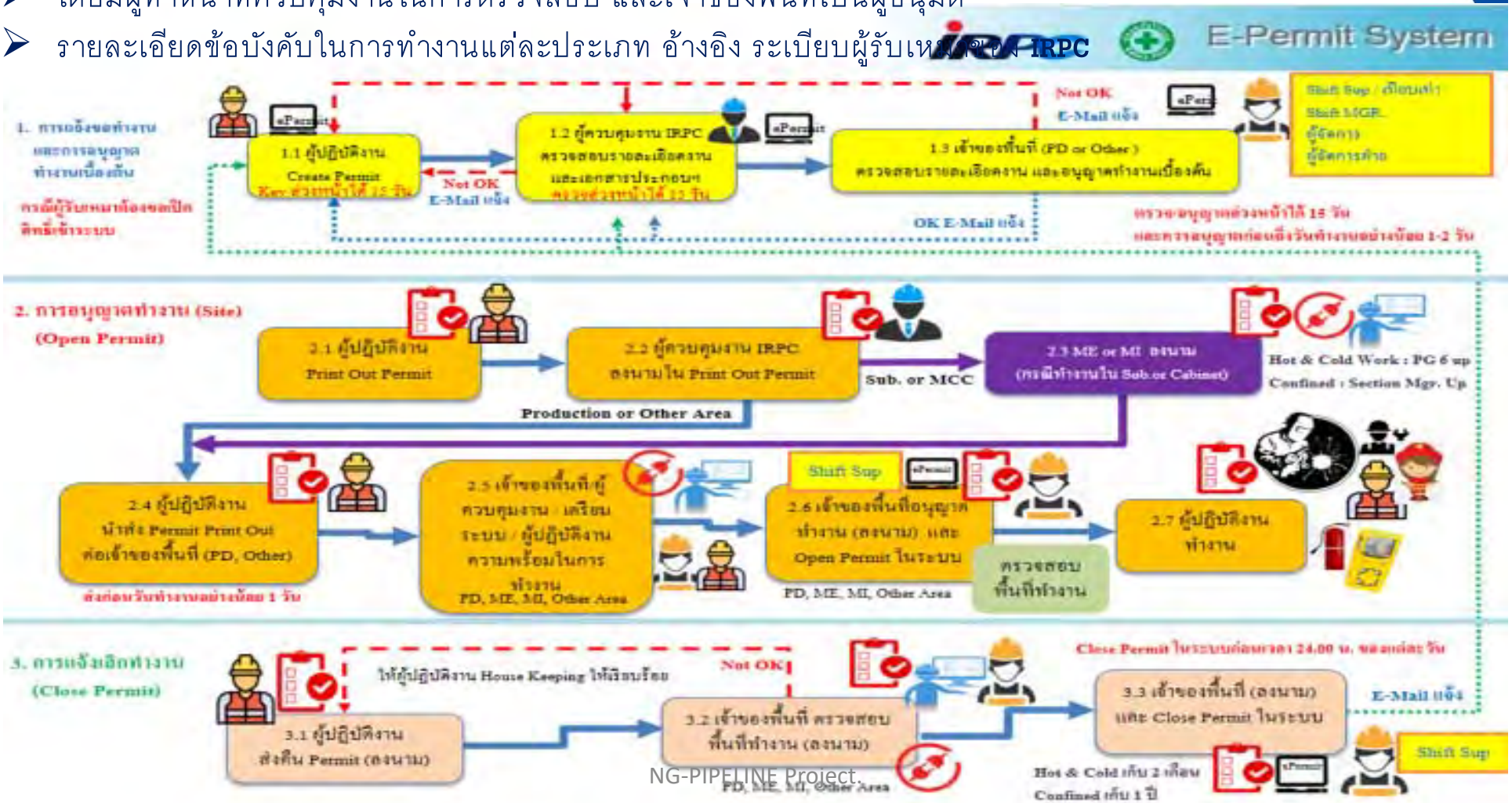
ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)

- Eye ตา → Safety glasses, Goggles แว่นตานิรภัย
- Face ใบหน้า → Face shields หน้ากาก
- Head ศรีษะ → Hard hats หมวกนิรภัย
- Feet เท้า → Safety shoes รองเท้านิรภัย
- Hands and arms มือและแขน → Gloves ถุงมือผ้า ถุงมือหนัง
- Bodies ลำตัว ร่างกาย → Vests เสื้อสะท้อนแสง
- Hearing หู → Earplugs, earmuffs ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (ระบบใบอนุญาตทำงานก่อนเริ่มงาน PTW)

โดยใช้ระบบ **E-Permit** ของ **IRPC** (ในพื้นที่ **Brown field**)

- โดยมีผู้ทำหน้าที่ควบคุมงานในการตรวจสอบ และเจ้าของพื้นที่เป็นผู้อนุมัติ
- รายละเอียดข้อบังคับในการทำงานแต่ละประเภท อ้างอิง ระเบียบผู้รับเหมาของ IRPC



ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (ระบบใบอนุญาตทำงานก่อนเริ่มงาน PTW)

โดยใช้ระบบ E-Permit ของ IRPC (ในพื้นที่ Green field)

- โดยมีผู้ทำหน้าที่ควบคุมงานในการตรวจสอบ Work Permit และเอกสารว่าถูกต้องครบถ้วนหรือไม่ตามลักษณะงานนั้นๆ
- เจ้าของพื้นที่ (ระบุกลุ่มงานชัดเจน) ตรวจสอบในภาพรวมและกระบวนการควบคุมพื้นที่และพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการได้
- เมื่อมีการอนุมัติ work permit ไปแล้ว และพบว่ามีสภาพความเสียงเกิดขึ้น หรือไม่เป็นไปตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องจะต้องดำเนินการหยุดงานนั้นไว้ ปรับปรุงแก้ไขแล้วให้ทำงานต่อ

(ในพื้นที่ Green field) ผู้ที่มีหน้าที่ในการตรวจสอบเบื้องต้น (Reviewer) ตามรายชื่อดังต่อไปนี้:

1. Civil/ Building:

Kim Youngsoo (kimys@hec.co.kr)

Kim Sangho (S.H.KIM@hec.co.kr)

Choi Hyeongwoo (hyeongwoo@hec.co.kr)

2. Electrical: Choi Youngdoo (yd.choi@hec.co.kr)

3. Steel Structure: Park Kiyoung (kypeng@hec.co.kr)

4. Piping: Cheon Yeongchang (2120324@hec.co.kr)

5. All: Kim Youngmin (hopemin03@hec.co.kr)

Excavation Works อันตรายจากงานขุด

- มีผู้เฝ้าระวัง Flag man พร้อมมีธงสีแดงและสีเขียวคอยให้สัญญาณ
- ตรวจสอบพื้นที่ก่อนทุกครั้งก่อนปฏิบัติในแต่ละวัน
- เพิ่มความระมัดระวังอุปกรณ์ทางด้านสาธารณูปโภคบริโภค เช่น ท่อน้ำประปา,ท่อน้ำทิ้งชุมชน, สายไฟฟ้า, เป็นต้น
- กรณีขุดเปิดถนนต้องทำทางเบี่ยง และมีป้ายแจ้งเตือน
- การกองดินต้องให้ห่างจากปากหลุมอย่างน้อย 2 เมตร
- มีระบบป้องกันดินถล่ม ขึ้นอยู่กับสภาพของดิน (ผู้รับผิดชอบดำเนินการ







- วัสดุตก หรือร่วงใส่
- ดินถล่ม
- ขาดอากาศหายใจ



ทำไมต้องมีการขออนุญาตขุดเจาะพื้น (ตั้งแต่ ***20*** ซม.ขึ้นไป)

- เพราะว่าอันตรายจะเกิดขึ้นกับคนจำนวนมาก
  - เนื่องจากไม่มีทางหนี
  - อุบัติเหตุเกิดขึ้นรวดเร็ว

- <u>อันตรายจากงานขุดเจาะ ***(Risk Assessment)***</u>
  - ดินถล่ม จากปากหลุม
  - สิ่งกีดขวางที่อยู่ใต้ดิน
  - ท่อสาธารณูปโภค สายไฟ
  - ทางเข้า – ออก(ขึ้น-ลง) จำกัด
  - ทางจราจร
  - เครื่องจักรกล
  - อันตรายจากบรรยากาศในบ่อ/หลุม
  - น้ำท่วม
  - การเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง
  - ดินหรือหินยุบตัว จม ติดปลัก
  - คน/สิ่งของตกจากที่สูง จากปากบ่อ

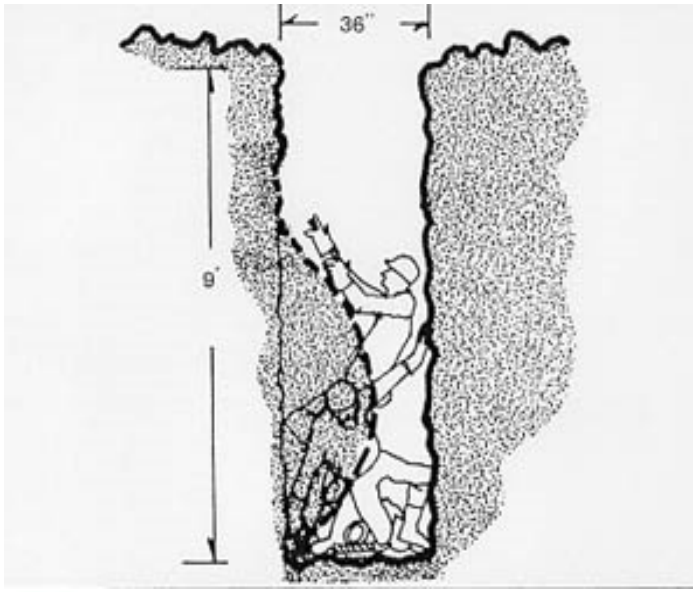
อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร?

ไม่มีผนังกั้นดินถล่ม

รู้เท่าไม่ถึงการณ์

บริหารการจัดการได้ไม่ดี

จากการทำงานของ
เครื่องจักรขนาดใหญ่





อันตรายจากการทำงานกับเครื่องจักรขนาดใหญ่

- การใช้เครื่องจักและอุปกรณ์ขนาดใหญ่และโดยเฉพาะอย่างยิ่งยานพาหนะที่เคลื่อนไหวได้เป็นความเสี่ยงที่สำคัญต่อผู้ปฏิบัติงาน

☑ มีการตรวจสอบก่อนใช้งานประจำวัน

☑ จัดให้มีสัญญาณขณะถอยหลัง

☑ จัดให้มีแฟลกแมนขณะทำงาน

☒ ข้อห้าม

☒ ใช้งานอุปกรณ์ที่คุณไม่ได้รับการฝึกอบรมหรือได้รับอนุญาตให้ใช้

☒ พักผ่อนภายใต้เครื่องจักร หรือยืนในจุดอับสายตาของผู้ปฏิบัติงาน

☒ ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุด

☒ ใช้อุปกรณ์ผิดไปจากที่ออกแบบไว้จากผู้ผลิต

☒ โดยสารไปกับเครื่องจัก ถ้าไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อโดยสาร







NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

อันตรายจากรถเครนและรถโฟล์คลิฟท์

- เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมมาเท่านั้น
- ต้องมีผู้ผูกมัด / ผู้ให้สัญญาณทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการติดป้ายเตือนขณะทำงาน
- กั้นพื้นที่ในการทำงาน







• Warning tape used to barrier off a hazard.

NEVER:ห้าม สำหรับบุคคลทั่วไป

- เดินใต้วัตถุที่กำลังยกหรือใต้งาของรถโฟล์คลิฟท์เข้าไปในเขตของการทำงาน
- ทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดการเสียสมาธิ
- โดยสารไปกับรถโฟล์คลิฟท์





• การใช้เครื่องมือ Tools
Hand tools and power tools

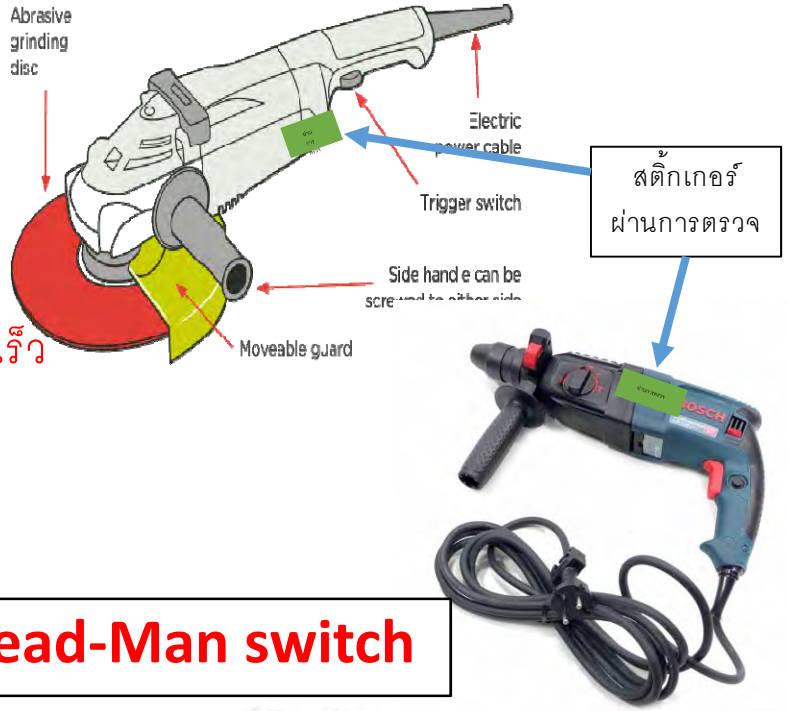


- ☑ ตรวจสอบเครื่องมือก่อนการใช้งาน
- ☑ ติดป้าย “ห้ามใช้”บนอุปกรณ์ที่ชำรุด
- ☑ ใช้เครื่องมือให้ตรงกับประเภทของงาน

เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า

- ☑ ใช้อุปกรณ์ให้ตรงกับประเภทของงาน
- ☑ สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม

- ● ห้าม:
  - ☒ ใช้ใบตัด หรือใบเจียรที่แตกร้าวหรือบิ่น หรือรับความเร็วรอบได้น้อยกว่าเครื่อง
  - ☒ ใช้ความเร็วรอบเกินกว่าที่กำหนด
  - ☒ ถอดการ์ดออก หรือดัดแปลงแก้ไขเครื่องมือ



เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า ต้องเป็นชนิด **Dead-Man switch**

อันตรายจากความร้อน / เป็นลมแดด Heat Stroke

- อาการและสัญญาณเตือน
  - อ่อนเพลีย
  - หงุดหงิด กระวนกระวาย
  - วิงเวียนศรีษะ
  - คลื่นไส้ อาเจียร
  - เหงื่อออกมาก
  - ผิวแห้ง แดง ร้อนจัด
  - อาจจะหมดสติได้
- การป้องกัน

✔ ดื่มน้ำเยอะๆ

✔ พักผ่อนในพื้นที่ร่ม

✔ แจ้งหัวหน้างานถ้ามีอาการตามที่กล่าวมาข้างต้น



ดื่มน้ำให้เพียงพอ

การปฐมพยาบาล

- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยเข้าที่ร่ม
- ร้องขอความช่วยเหลือ ตามแผนฉุกเฉิน
- คลายเสื้อผ้าผู้ป่วยให้หลวม
- ทำให้ตัวผู้ป่วยแห้งและเย็นขึ้น



IRPC มีรถพยาบาลคอยให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ให้โทรแจ้งที่หมายเลข **61**

อันตรายจากปัจจัยอื่นๆ

- เกิดจากสารเคมีมาใช้ในการทำงาน หรือมีสารเคมีที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นจากขบวนการผลิตของงาน รวมทั้งวัตถุพลอยได้จากการผลิต เช่น
  - กลุ่มสารเคมีที่เป็นพิษ ก๊าซพิษ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ตัวทำละลาย
  - ฝุ่นละอองที่ทำให้เกิดโรคปอด
  - ฟูม
  - ไอระเหย
  - ละออง
  - สารเคมีที่ก่อมะเร็ง
  - <u>กลิ่นของสารที่ผสมในขบวนการผลิตที่ใช้เพื่อตรวจสอบการรั่วไหล</u> ซึ่งไม่ใช่สารเคมีที่มีอันตราย แต่ใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่แพ้กลิ่น (เช่นในถังก๊าซหุงต้ม ผู้ผลิตจะเติมสารชื่อ “เอทิลเมอร์แคปแทน Ethyl mercaptan) เพื่อให้มีกลิ่นถ้าเกิดการรั่ว



❑ การทำงานบนที่สูง

- การทำงานที่ระดับความสูงจากพื้นมากกว่า 2 เมตร จะต้องทำบนนั่งร้าน บันได ขายั่ง หรืออุปกรณ์ช่วย เช่น กระเช้า บูมลิฟท์ ที่มีความปลอดภัย
- ทางลาดชันมากกว่า 30 องศาและมีระดับสูง 2 เมตร ต้องให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกให้ลูกจ้าง
- ทางเดินชั่วคราวที่มีความสูงมากกว่า 1.5 เมตร ต้องมีราวกันตก ความกว้างไม่น้อยกว่า 44 ซ.ม.
- การใช้บันไดตั้งบนพื้นที่ไม่ได้ระดับเป็นอันตรายมาก

การทำงานบนที่สูง **Work at Height**

- การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการป้องกันการตกหล่น และมีการติดตั้งนั่งร้าน
- การทำงานบนที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต ต้องมีตาข่ายนิรภัยรอง และมีราวกันตก
- ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ต้องมีฝาปิด หรือรั้วกั้นความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
- ทำงานบนที่ลาดชันเกิน 15 องศา ต้องมีการติดตั้งนั่งร้าน
- อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้บนที่สูง ต้องมีการผูกยึด ไม่ให้ตกลงมาด้านล่าง
- การใช้บันไดแบบเคลื่อนย้ายได้ มุมบันไดที่อยู่ตรงข้ามกับผนังที่พิง จะต้องวางทำมุม 75 องศา







การทำงานบนที่สูง Working at Height



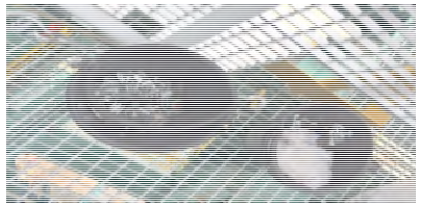
- การทำงานบนที่สูง 2 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่มีความแข็งแรง
- ต้องใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิต หรือเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว หรือสายรัดตัวนิรภัย (**Harness**) หรืออุปกรณ์ช่วยการทำงานบนที่สูงที่ได้มาตรฐาน และมีความปลอดภัยเกาะกับโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง

อุปกรณ์เครื่องมือที่นำขึ้นไปใช้งานบนที่สูงต้องมีการผูกมัดด้วยเชือกเพื่อป้องกันการตกหล่นและจัดเก็บอย่างปลอดภัย

- ห้ามทำงานบนที่สูง ในขณะที่มีลมแรง, พายุ, ฝนฟ้าคะนอง เป็นต้น
-ห้ามโยนวัสดุ สิ่งของ ขึ้น-ลงที่สูง (ให้ใช้เชือกผูกและใช้ตาข่ายห่อหุ้ม)
- พนักงานที่มีโรคประจำตัวควรหลีกเลี่ยงการทำงานบนที่สูง เช่น โรค หัวใจ, โรคลมชัก, โรคกลัวความสูง เป็นต้น
- ผู้ปฏิบัติงานที่มีการทำงานลักษณะของการปีนป่ายบนที่สูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติ ในการปฏิบัติงานบนที่สูง (เอกสารรับรองอบรมความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงหรือหนังสือรับรองคุณสมบัติที่ออกโดยผู้จัดการโครงการ)





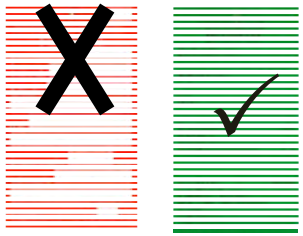


นั่งร้าน



ใช้รอก ในการส่งอุปกรณ์ ขึ้น-ลง

ห้ามโยน





Tag สีแดง หมายถึง ไม่พร้อมใช้ให้ขึ้นทำงานบนนั่งร้าน

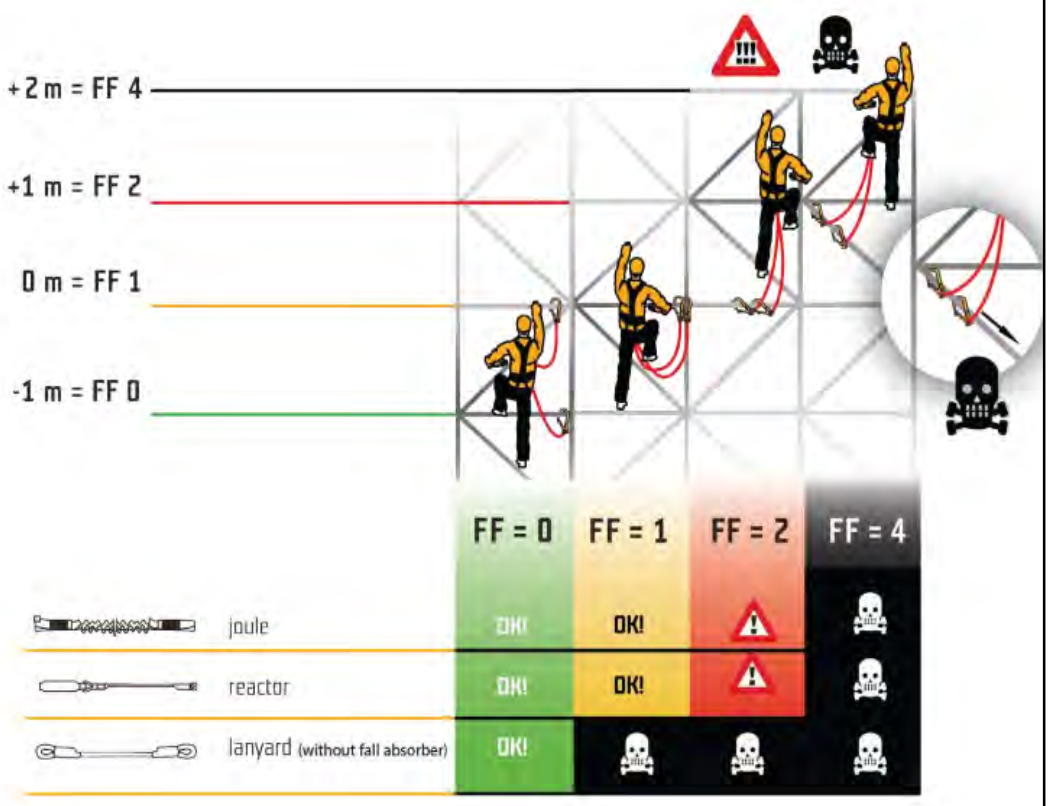
Tag สีเขียว หมายถึง พร้อมใช้ให้ขึ้นทำงานบนนั่งร้าน

- มาตรฐานนั่งร้าน แบบ ท่อเหล็กใช้แคล๊มป์จับยึด (BS EN 12811)
- บันไดแบบเดินขึ้นลง ไม่ปีนขึ้น พร้อมเมื่อต้อง อพยพ ฉุกเฉิน
- ราวกันตกสองชั้น พื้นปูเต็มพื้นที่ ไม่มีช่องเปิดให้ตกลงมาได้
- มีวิศวกรตรวจและ IRPC ตรวจ สอบมีป้ายระบุการใช้งาน ตามระเบียบ
- ยืนยันการรับน้ำหนักพื้นด้วยผลการคำนวนทางวิศวกรรม
- ผู้ควบคุมงาน รับผิดชอบควบคุม อยู่หน้างานตลอดเวลา (ป้องกันพฤติกรรมเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงาน)

- ผู้ปฏิบัติงานบน ปล่องควัน หอเผา (**Flare**) โครงสร้างที่ไม่ถาวร เช่น นั่งร้าน เป็นต้น ที่สูงมากกว่า 21 เมตร หรือ ผู้ปฏิบัติงานโรยตัว ต้องมีสุขภาพแข็งแรงทั้งร่างกาย และจิตใจ

- ใบรับรองแพทย์ฯ มีอายุไม่เกิน 6 เดือน และต้องระบุว่า “สามารถทำงานบนที่สูงได้” รายการตรวจสุขภาพตาม 5100**F – 084** ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานบนที่สูง และต้องตรวจสุขภาพ กับโรงพยาบาลเท่านั้น (สามารถใช้ใบรับรองแพทย์ฯ ของโรงพยาบาลได้แต่รายการตรวจต้องไม่น้อยกว่ารายการตรวจฯ ที่ **IRPC** กำหนด)

การคล้องเกี่ยวเข็มขัดกันตก



Fall Factor 0 (FF 0)

การทำงานที่จุดยึดอยู่สูงกว่าระดับไหล่ของผู้ปฏิบัติงาน มีความเสี่ยงต่ำ สามารถใช้ Lanyard แบบมี Shock absorber และ Lanyard ที่ไม่มี Shock absorber ได้

Fall Factor 1 (FF 1)

การทำงานที่จุดยึดอยู่ต่ำกว่าระดับไหล่ของผู้ปฏิบัติงาน และจุดยึดสามารถขยับเคลื่อนที่ได้ จะมีความเสี่ยงที่มากขึ้น แนะนำให้ใช้ Lanyard แบบมี Shock absorber เท่านั้น

Fall Factor 2 (FF 2)

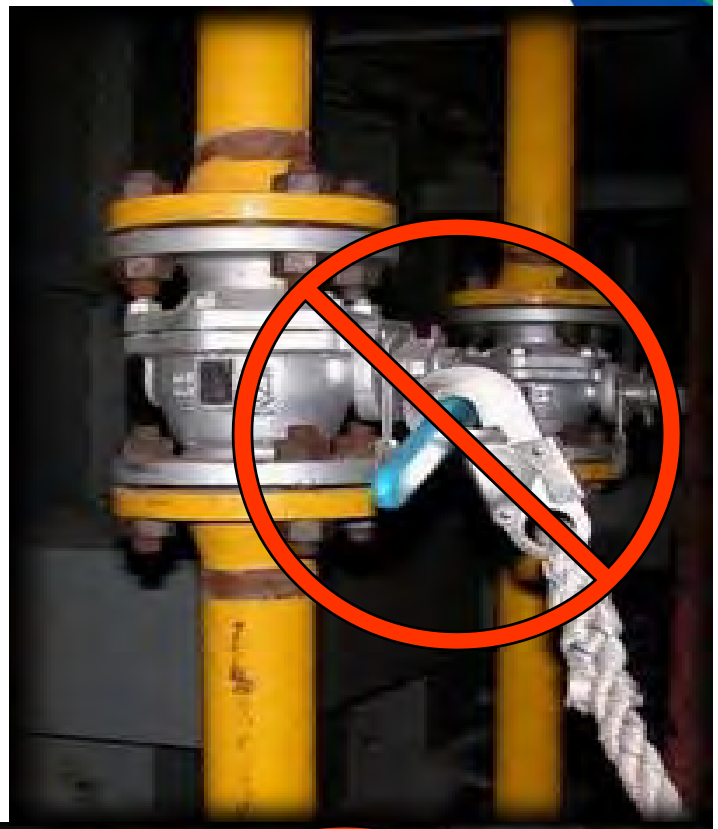
ไม่แนะนำให้ปฏิบัติงานในระดับที่ผู้ปฏิบัติงานอยู่สูงกว่าจุดยึด ข้อควรระวัง ห้ามให้จุดยึดหรือจุดเชื่อมต่ออยู่ต่ำกว่าระดับเอวของผู้ปฏิบัติงานเสมอ

Fall Factor 4 (FF 4)

ห้ามปฏิบัติงานในระดับที่สูงกว่าจุดยึดและจุดยึดสามารถขยับเคลื่อนที่ได้

จุดที่ห้ามการคล้องเกี่ยว

- เสาแนวนอน และแนวทแยง
- ท่ออากาศ ท่อก๊าซ ท่อน้ำ
- ระบบป้องกันเพลิงไหม
- อุปกรณ์ไฟฟ้า-สายไฟ
- วาล์ว
- โครงสร้างที่ไม่มั่นคง









ความปลอดภัยในการใช้งานบันได

- ต้องตรวจสอบก่อนการใช้งาน
- ไม่ใช้บันไดที่ชำรุด
- ปลายบันไดจะต้องวางพาดสูงขึ้นเกินกว่าพื้นชั้นบนอย่างน้อย 1 เมตร
- จับยึดบันไดอย่างน้อย 3 จุดเสมอขณะที่ปีนขึ้น/ลง
- ไม่ใช้บันไดโลหะกับงานที่เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า
- ต้องมีผู้ช่วย จับบันไดขณะขึ้นใช้งาน



ระดับการตั้งบันได 75 องศา

หรือ 4:1 ความสูง : ฐาน

อันตรายจากวัสดุตกหล่น Drop object

บนพื้นที่ทำงานจะต้องไม่มีเศษวัสดุที่สามารถร่วงหล่นได้ รวมถึง มาตรการป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุอุปกรณ์ และการจัดเก็บที่ดี

- อุปกรณ์ที่มีขนาดเล็ก เช่น โบล์ท น็อต ควรใส่ภาชนะที่แข็งแรง
- วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดจะต้องไม่กีดขวางทางเดิน
- จัดเก็บวัสดุที่เหลือใช้ ไว้ในภาชนะที่แข็งแรง
- จัดเก็บทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง
- ใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน
- ใช้เชือกผูกรัดเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน
- ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์อย่างถูกวิธี









• Warning tape used to barrier off a hazard.





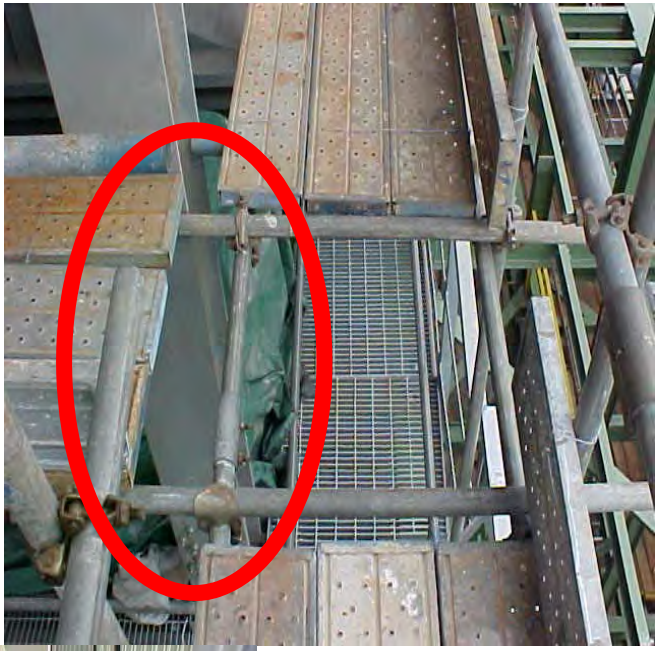


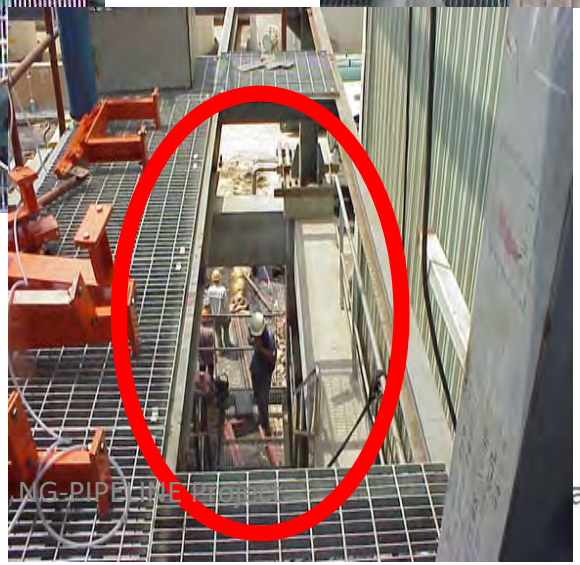




การป้องกันอันตรายจากการตก ในพื้นที่ปฏิบัติงาน,ทางเดิน ที่มีช่องเปิด







Scissors lift









การใช้ Boom & Scissors Lift อย่างปลอดภัย



ห้ามยกลิฟต์กระเช้าในขณะที่อยู่ในทางลาดเอียง



ห้ามใช้ลิฟต์กระเช้าในขณะมีลมกรรโชกแรง



ห้ามเคลื่อนที่ในพื้นที่ ที่ไม่เหมาะสมขณะยกลิฟต์อยู่



ห้ามบรรทุกสิ่งของที่ยื่นออกนอกกระเช้าหรือใช้แทนเครน



ห้ามบรรทุกเกินน้ำหนัก (227กิโลกรัม)



ห้ามปีนตัวลิฟต์กระเช้า หรือปีน ออกนอกกระเช้า



ห้ามทำงานใกล้สายไฟ

Line Voltage	Required Clearance	
0 to 50KV	10 ft	3.0 m
50 to 200KV	15 ft	4.6 m
200 to 350KV	20 ft	6.1 m
350 to 500KV	25 ft	7.6 m
500 to 750KV	35 ft	10.6 m
750 to 1000KV	45 ft	13.7 m

ต้องทำงานห่างจากสายไฟอย่างน้อย 3 ม.

กระเช้า/ตะกร้าโดยสาร
ใช้ยกคนขึ้นทำงานที่สูงโดยเครน



กระเช้ายกคน man basket

- กระเช้าต้องได้รับการตรวจสอบโดยวิศวกรเครื่องกล
- ประตูต้องเปิดเข้าด้านในกระเช้า และล็อกเมื่อมีคนโดยสาร
- กระเช้าต้องมีการตรวจเช็คสภาพประจำวัน
- ห้ามบรรทุกน้ำหนักเกินค่า SWL
- ห้ามปีน เหยียบ ขอบกระเช้า หรือปีนป่ายออกนอกกระเช้า
- ห้อยสลิงอิสระจากบูมเครนอีกอย่างน้อย 1 เส้น เพื่อทำเป็น Life line สำหรับคล้องเกี่ยว โดยผู้ปฏิบัติงานต้องไม่คล้องเกี่ยว Safety lanyard กับตัวกระเช้า
- ห้ามขึ้นทำงานบนกระเช้าขณะมีพายุฝน ลมแรง
- ห้ามทำงานใกล้สายไฟ น้อยกว่า 3 เมตร

สัญลักษณ์ แจ้งเตือนอันตราย

แสดงชื่อสารเคมีให้ชัดเจน สารเคมีทุกชนิดที่นำมาใช้งาน ต้องมีเอสารความปลอดภัย ของสารเคมีนั้น (**SDS**)

แจ้งชื่อสารเคมีที่นำมาใช้ทุกครั้ง



ห้ามแบ่งสารเคมีใส่ขวดน้ำดื่ม หรือภาชนะอื่น



อันตรายจากสารเคมี Chemical Handle



การจัดเก็บสารเคมี



การใช้สารเคมี



- ☑ ลดปริมาณการใช้
- ☑ ภาชนะบรรจุติดป้ายอย่างถูกต้อง
- ☑ มีการจัดเก็บอย่างถูกต้องและเหมาะสม
- ☑ เอกสารกำกับความปลอดภัย(SDS)จะต้องอยู่ที่หน้างานและมีการศึกษาชี้แจงให้พนักงานห้ทราบ
- ☑ ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม
- ☑ มีการติดตั้งที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน
- ☒ ไม่ชิมหรือดมสารเคมี
- ☒ ไม่ใช้บรรจุภัณฑ์ปนกัน
- ☒ ไม่นำสารเคมีใส่ขวดน้ำ หรือภาชนะอื่น

ความรุนแรงของอันตรายของสารเคมี

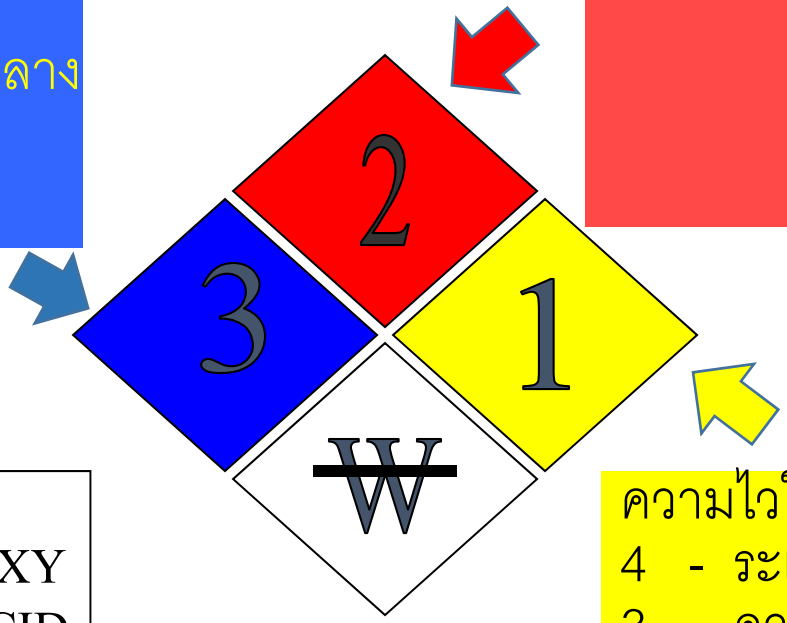
มาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association)

สุขภาพ

4 = อันตรายถึงตาย
3 = อันตรายสูง
2 = อันตรายปานกลาง
1 = อันตรายน้อย
0 = ปลอดภัย

ความไวไฟ

จุดวาบไฟ
4 - ต่ำกว่า 22° C
3 - ต่ำกว่า 38° C
2 - ต่ำกว่า 93° C
1 - สูงกว่า 93° C
0 - ไม่ติดไฟ



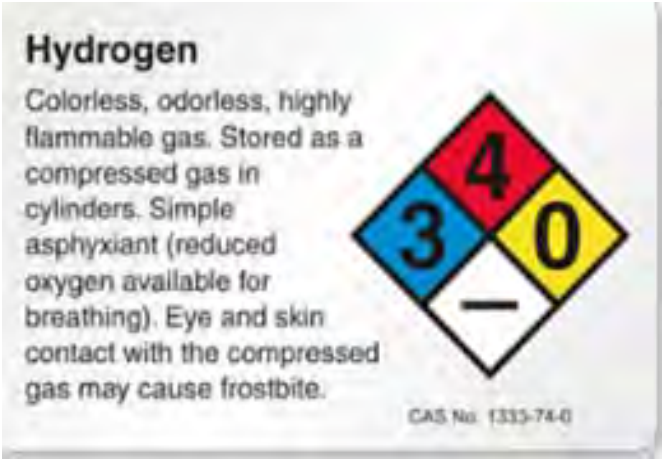
ข้อมูลพิเศษ

ออกซิไดเซอร์	WXY
กรด	ACID
กัดกร่อน	COR
ด่าง	ALK
ห้ามผสมน้ำ	~~W~~

ความไวในปฏิกิริยา

4 - ระเบิดได้
3 - ความร้อนและการกระแทกอาจเกิดการระเบิด
2 - ปฏิกิริยาเคมีรุนแรง
1 - ไม่เสถียรถ้าโดนความร้อน
0 - เสถียร







ตัวอย่างระดับอันตรายจากสารเคมีต่างๆ

วิถีอันตราย (Line of Fire)

- แนวอันตรายคือแนวที่วัตถุ เครื่องมือ หรืออะไรก็ตามอาจจะพุ่งออกไปหากเกิดการ

ผิดพลาดขึ้นไม่ว่าเรื่องเล็กน้อยเช่น เทน้ำร้อนใส่ถ้วย(อาจกระเด็นใส่) ตอกตะปู ตะปูอาจกระเด็นใส่ ตัดต้นไม้โดยใช้เชือกดึงไว้ หากเชือกขาดก็จะดีดไปด้านหนึ่ง อยู่ในจุดที่วัสดุอาจตกใส่ ล้มทับ หรือหนีบ กระแทก หรือการทำงานขนาดใหญ่ เช่น ยกของโดยใช้รอก วินช์(กว้าน) การทดสอบการรั่วในระบบท่อโดยใช้แรงดันของน้ำ (**pressure test)** การยืน-เดินอยู่ระหว่างเครื่องจักรเคลื่อนที่ เป็นต้น

วิถีอันตราย (Line of Fire)

บัญญัติ 10 ประการ ในการป้องกัน

1) ไม่เอาร่างกาย หรือส่วนของร่างกายไปอยู่ระหว่างวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่

2) ไม่ยืนหรือเดินใต้วัตถุที่กำลังยก หรือลอยอยู่กลางอากาศ

3) ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม ไม่ทำให้มือหรือส่วนของร่างกายไปอยู่ในแนวอันตราย

4) ห้ามใช้เพียงแค่อุปกรณ์ PPE ถ้าจำเป็นต้องอยู่ในแนวอันตราย

5) อย่าคิดว่าเราจะเอามือ หรือตัวออกจากแนวอันตรายทัน หากเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติขึ้น

วิถีอันตราย (Line of Fire)

บัญญัติ 10 ประการ

6) มั่นใจว่างานที่ปฏิบัติอยู่ จะไม่ทำให้เพื่อนร่วมงานอยู่ในแนวอันตราย

7) สังเกตุอุปกรณ์ที่อาจจะลื่น หลุดออกจากตำแหน่ง ซึ่งอาจตกมาใส่เราได้

8) พยายามสังเกตุแนวอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากงานที่เพื่อนร่วมงานของเราทำอยู่

9) สังเกตุและไม่เอาตัวเองเข้าไปอยู่ในแนวอันตรายที่เกิดขึ้นจากงานในพื้นที่ของเรา

10) ไม่เอาตัวเองไปอยู่ในแนวของวัตุที่อาจจะมีการรั่วไหลของพลังงานได้

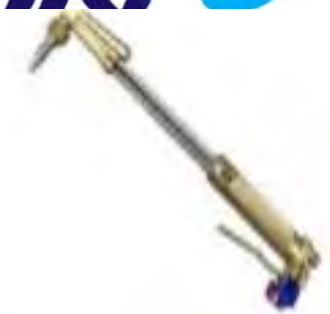
งานที่ก่อประกายไฟ ความร้อน

Hot works



- ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการตรวจสอบบริเวณโดยรอบ จะต้องไม่มีวัสดุที่ติดไฟได้อยู่ในรัศมีที่สะเก็ดไฟจากการปฏิบัติงานจะ กระเด็นไปถึง
- เคลื่อนย้ายวัสดุที่ติดไฟดังกล่าวออกไป หรือจัดหาวัสดุที่ไม่ติดไฟ (Fire Proof Blanket) ปิดกั้น
- การเชื่อมหรือตัดภาชนะบรรจุสารไวไฟหรือแก๊สทุกครั้ง ต้องถ่ายและล้างทำความสะอาด สารไวไฟหรือแก๊สที่ตกค้างอยู่ในภาชนะ แล้วทำการระบายอากาศภายในภาชนะจนแน่ใจว่าไม่มีสารไวไฟหรือแก๊สตกค้าง
- บริเวณที่มีการเชื่อมตัดจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งไว้ใกล้บริเวณพื้นที่ทำงานให้เพียงพอ และสามารถหยิบใช้ได้โดยสะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การใช้ถังลม ถังแก๊ส













- ควรวางถังแก๊สในแนวตั้งให้ห่างจากบริเวณเชื่อมตัดเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟ จากการเชื่อมกระเด็นไปถูก และยึดถังให้มั่นคงป้องกันการล้ม และควรตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชิ้นเพื่อป้องกันการรั่วให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้ งานก่อนเริ่มทำงาน
- อุปกรณ์การเชื่อมตัดด้วยไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด ฉีกขาด เสียหาย
- ห้ามสลับสายลมกับสายแก๊สอย่างเด็ดขาด เพราะอาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- ควรตรวจสอบสายลมและสายแก๊ส รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- สวมถุงมือและแว่นตา หรือหน้ากากทุกครั้งที่ทำงาน

การตรวจสอบ





งานที่ก่อประกายไฟ ความร้อน Hot works

งานเชื่อมด้วยไฟฟ้า

- ☑ **ตู้เชื่อม สายไฟต้องไม่ชำรุด ผ่านการตรวจ**
- ☑ **ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมมาแล้วเท่านั้น**
- ☑ **ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม**
- ☑ **ใช้ผ้าคลุมกันไฟ และจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง 10 A 40 B ประจำที่หน้างาน**
- ☑ **มี Fire watch เฝ้าระวังไฟในพื้นที่ทำงาน ทำหน้าที่ตรวจวัดแก๊สไวไฟ**



งานตัดเจียร



การตรวจสอบหินเจียรก่อนใช้งาน โดยเคาะรอบๆหินเจียรเบาๆ ด้วยไม้แข็งแล้วฟังเสียง ถ้าเสียงไม่ก้องอาจเกิดจากรอยแตกร้าว

2. ทดสอบการหมุน หลังจากประกอบหินเจียรเข้ากับเครื่อง ก่อนทำการเจียรชิ้นงานควรทดสอบการหมุนของหินเจียรที่ความเร็วรอบปกติประมาณ 3 นาที และไม่ควรยืนตรงหน้าหินเจียรที่กำลังหมุน



3. การเก็บรักษา ควรเก็บรักษาหินเจียรไว้ในที่ ที่ไม่โดน น้ำมัน น้ำ ฝุ่นละออง และไม่ควรให้หินเจียรสัมผัสโดยตรงกับความร้อน

ข้อห้ามในการใช้งานหินเจียร

- ห้ามเปลี่ยนแปลงรอบหมุนของมอเตอร์โดย ปราศจากคำแนะนำที่ถูกต้องจากผู้ผลิต
- ห้ามเค้นหินเมื่อมอเตอร์ช้าหรือชิ้นงานร้อนเกินไป และ ห้ามกดหน้าหินแรงๆ โดยเด็ดขาด
- ห้ามแก้ไขรูในหรือพยายามดันแรงๆเพื่อสวมหินเจียรเข้าไปที่เพลา
- การใช้หินเจียรที่ผิดวิธีอาจทำให้เกิดอันตรายอย่างรุนแรง

*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

การบริหารจัดการ งานก่อสร้าง ของอาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (การประชุม และการสื่อสาร)

ประเภท	ผู้เข้าร่วม	ความถี่
Toolbox talk & Safety talk	ผู้เกี่ยวข้องทุกคน	ทุกวัน
HSE Weekly Meeting	ผู้รับเหมาและผู้รับเหมารายย่อย HSE	รายสัปดาห์
HSE Committee Meeting	ผู้รับเหมาของโครงการ ผู้รับเหมารายย่อย และ เจ้าของงาน	รายเดือน
Project Coordination Meeting	เจ้าของงาน และผู้รับเหมาของโครงการ	รายเดือน
Kick-off Meeting	ผู้รับเหมาของโครงการ ผู้รับเหมารายย่อย และ เจ้าของงาน	งานที่เข้าไปทำในเขตผลิต หรืองานอื่นตามข้อกำหนด IRPC





*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

การบริหารจัดการ งานก่อสร้าง ของอาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (การตรวจสอบความปลอดภัยหน้างาน)

ประเภท	ผู้เข้าร่วม	ความถี่
การตรวจสอบ HSE รายวัน	ผู้เกี่ยวข้องทุกคน	ทุกวัน
การตรวจสอบ HSE รายสัปดาห์ (HE Walk-around/Walk-through)	เจ้าของงาน และผู้รับเหมาของโครงการ	รายสัปดาห์
การตรวจสอบของคณะกรรมการ HSE	ผู้รับเหมาของโครงการ ผู้รับเหมารายย่อย และ เจ้าของงาน	รายเดือน
CONTRACTOR HSE Audit ผู้รับเหมาตรวจสอบ HSE	หัวหน้าผู้ตรวจสอบ (สำนักงานใหญ่)	6 เดือน ครั้ง
Subcontractor HSE Audit ผู้รับเหมาช่วง การตรวจสอบ HSE	ผู้รับเหมาของโครงการ ผู้รับเหมารายย่อย	ปีละ 1 ครั้ง





ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (การตรวจสอบเครื่องมือ และอุปกรณ์)

พื้นที่ และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องได้รับการตรวจสอบก่อนเข้าไซต์งาน จากนั้นผู้รับเหมาจะต้องทำการตรวจสอบ อายุการใช้งานสติกเกอร์ของแต่ละสี

ประเภทการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องจักรกลหนัก, เครน	ไฟฟ้า : ปวส. ไฟฟ้า เครื่องจักรกลหนัก, เครน : วิศวกร	ก่อนใช้งาน
การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องจักรกลหนัก, เครน	ผู้ใช้งาน	ประจำวัน
การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องจักรกลหนัก, เครน	ปวส. ไฟฟ้า / ช่างกล HSE HEC / Subcontractor	ประจำสัปดาห์





การบริหารจัดการ งานก่อสร้าง ของอาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า)



การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งานตามข้อกำหนดของ IRPC
- มีการตรวจสอบซ้ำทุกสัปดาห์
- หัวหน้างานตรวจเช็คการรั่วไหลของไฟฟ้าก่อนเริ่มงานทุกวัน
- การติดตั้งสายไฟชั่วคราวเป็นไปตามข้อกำหนดของ IRPC
- ไม่มีจุดเชื่อมต่อที่ไม่สามารถป้องกันน้ำได้อยู่กลางแจ้ง

*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

การจัดการด้านอาชีวอนามัย และด้านสุขภาพ

อาชีวอนามัยเป็นส่วนสำคัญของระบบการจัดการ อาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ของผู้รับเหมา

<u>นโยบาย สารเสพติด และแอลกอฮอล์</u>

- การคมนาคม, ห้ามครอบครองสารเสพติดหรือขายสารเสพติดต้องห้ามโดยเด็ดขาด
- ดำเนินการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์

สารเสพติด และแอลกอฮอล์

การเฝ้าระวังสุขภาพ

<u>การเฝ้าระวังสุขภาพ</u>

- ถูกสุขลักษณะ
- การทำความสะอาด
- การควบคุมสัตว์รบกวน
- ความเครียด

<u>อาชีวอนามัย</u>

<u>ยารักษา และสิ่งอำนวยความสะดวก</u>

- การจัดหาบุคลากรทางการแพทย์ (หมอ/พยาบาล)
- บริการรถพยาบาล
- ห้องปฐมพยาบาล
- การตรวจสุขภาพก่อนเข้ารับงาน
- การทดสอบทางการแพทย์เป็นระยะ
- การฝึกซ้อมอพยพทางการแพทย์

ยารักษา และสิ่งอำนวยความสะดวก

<u>โรคติดเชื้อ</u>

<u>**(COVID-19)**</u>

<u>โรคติดเชื้อ **(COVID-19)**</u>

- ตรวจโควิด และ การฉีดวัคซีน
- บังคับกักตัว
- การควบคุมการติดต่อ และการเว้นระยะห่าง
- แอกอฮอล์ และพ่นยาฆ่าเชื้อ
- การฝึกอบรมและการฝึกซ้อม
- ปฏิบัติตามระเบียบของ เทศบาลตำบล

การบริหารจัดการ งานก่อสร้าง ของอาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (แรงจูงใจ รางวัล และ การยอมรับ)

- โครงการ Zero accident
  - กรณีพื้นที่ใด ไม่พบข้อบกพร่องทั้ง Unsafe และ การปฏิบัติตามระเบียบของ IRPC Project Mgr. จะมีการมอบรางวัลและชมเชย ในพื้นที่นั้น
  - ผู้รับผิดชอบ (พื้นที่ กับ ชื่อ)
  - จัดทำป้าย สถิติอุบัติเหตุติ และป้ายแสดงความสามารถในการควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ๆ ตนเองรับผิดชอบ
- โครงการส่งเสริมพฤติกรรมความปลอดภัยเชิงบวก
  - หัวหน้างาน สังเกตพฤติกรรมผู้ปฏิบัติงาน มุ่งเน้นพฤติกรรมเชิงบวกในเรื่องความปลอดภัย
  - ในแต่ละวันให้บันทึกชื่อ และพฤติกรรมบวก และส่งกลับมาที่ HSE Mgr./EPC
  - Mgr. สรุปรายงานทุกสัปดาห์ในที่ประชุม
  - มีการมอบรางวัลและ ชมเชย ผู้มีพฤติกรรมเชิงบวก

หมายเหตุ. กรณีทีหัวหน้างานพบ พฤติกรรมเชิงลบ ให้หัวหน้างานกล่าวแนะนำตักเตือน

*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

การบริหารจัดการ งานก่อสร้าง ของอาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (แรงจูงใจ รางวัล และ การยอมรับ)

- โครงการ Zero accident
- โครงการส่งเสริมพฤติกรรมความปลอดภัยเชิงบวก







ความพร้อมในการปฏิบัติงาน (Fit for Work)

- ✓ สุขภาพ สมบูรณ์แข็งแรง ทั้งร่างกาย จิตใจ
- ✓ ปราศจากแอลกฮอล์
- ✓ ปราศจากสารเสพติด
- ✓ ไม่อยู่ระหว่างใช้ยา ที่มีผลทำให้มึนงง ง่วง



ข้อปฏิบัติ

- พักผ่อนให้เพียงพอ เตรียมความพร้อมร่างกายก่อนเริ่มงาน
- ถ้าไม่มีความพร้อมในการปฏิบัติงาน ให้แจ้งหัวหน้างานทราบทันที
- แจ้งโรคประจำตัว แก่หัวหน้างาน เช่น หอบหืด ลมชัก ความดันสูง

เมา.. ป่วย.. ไม่พร้อม.. ไม่ทำ

แจ้งหัวหน้างานทุกครั้งที่มีอาการป่วย

*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม Environment precaution

ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น และสอดคล้องกับ ISO 14001 (มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม) ผู้รับเหมาจะใช้กลยุทธ์สำคัญของแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้:

- การควบคุมสิ่งแวดล้อมสำหรับ(ฝุ่น, เสียง , น้ำเสีย และอื่นๆ)
- การจัดการของสารอันตราย/สารเคมี
- การจัดการขยะ (ขยะอันตราย/ขยะไม่อันตราย)
- การจัดระเบียบพื้นที่ทำงาน



การควบคุมเสียง



การแยกขยะ



การล้างรถ



การควบคุมฝุ่น



น้ำเสีย



ขยะอันตราย



คุณภาพน้ำ



ทำความสะอาด

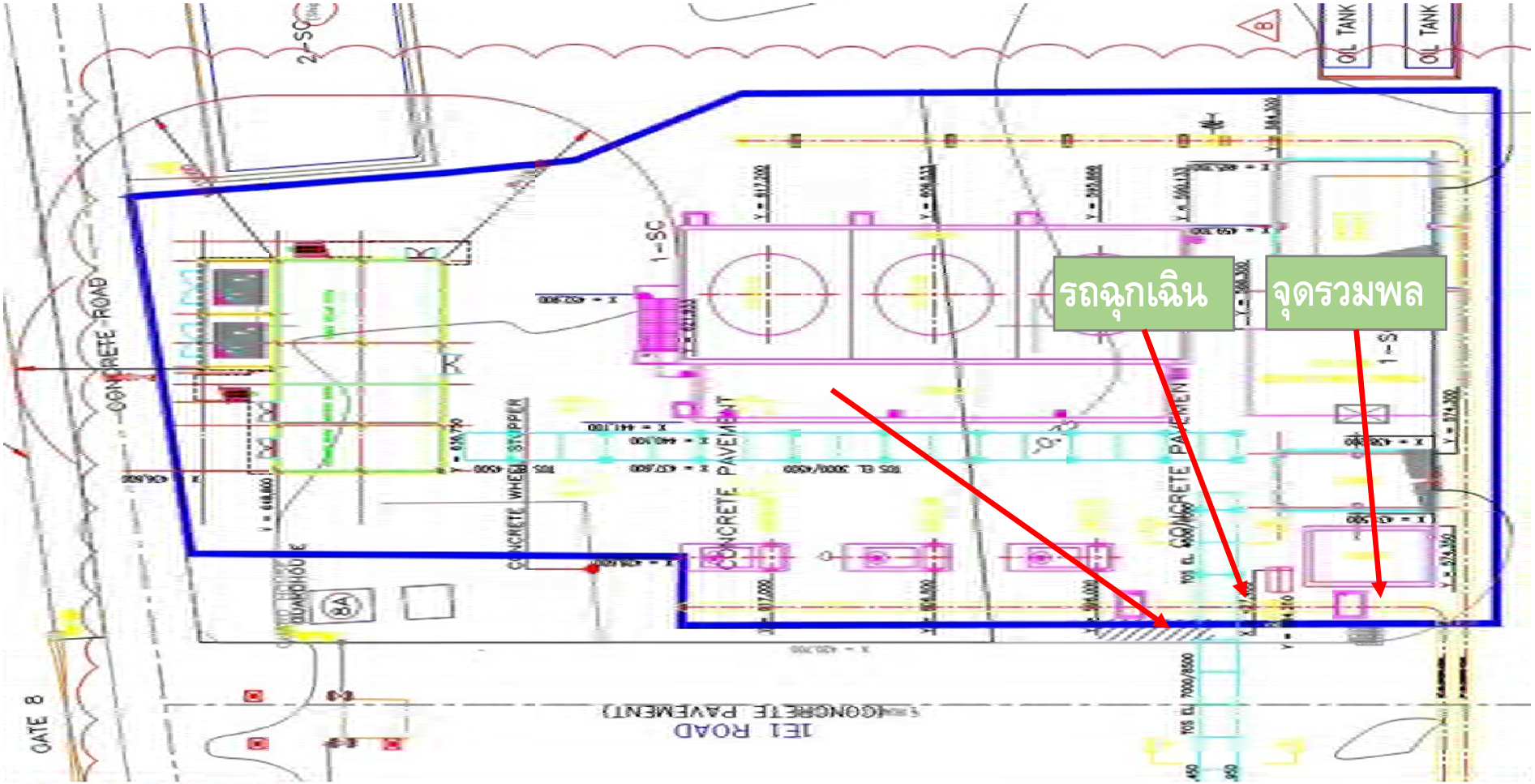
การรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน และการรักษาความปลอดภัย Emergency and Security plan

การรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน

1. แผนฉุกเฉินในพื้นที่ Green field ทั้งหมด จะต้องสอดคล้องกับ IRPC เมื่อเกิดเหตุแจ้งเหตุ กรณีที่ระงับเหตุไม่ได้ประสานงาน IRPC เข้ามาดำเนินการ
2. HEC จัดหาบุคคลากรทางการแพทย์ตามกฎหมาย รวมถึงยานพาหนะ เครื่องมืออุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ต้องใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉิน
3. การสื่อสารกับ IRPC เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ทางวิทยุสื่อสารที่ HEC จัดให้
4. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามที่ IRPC กำหนด

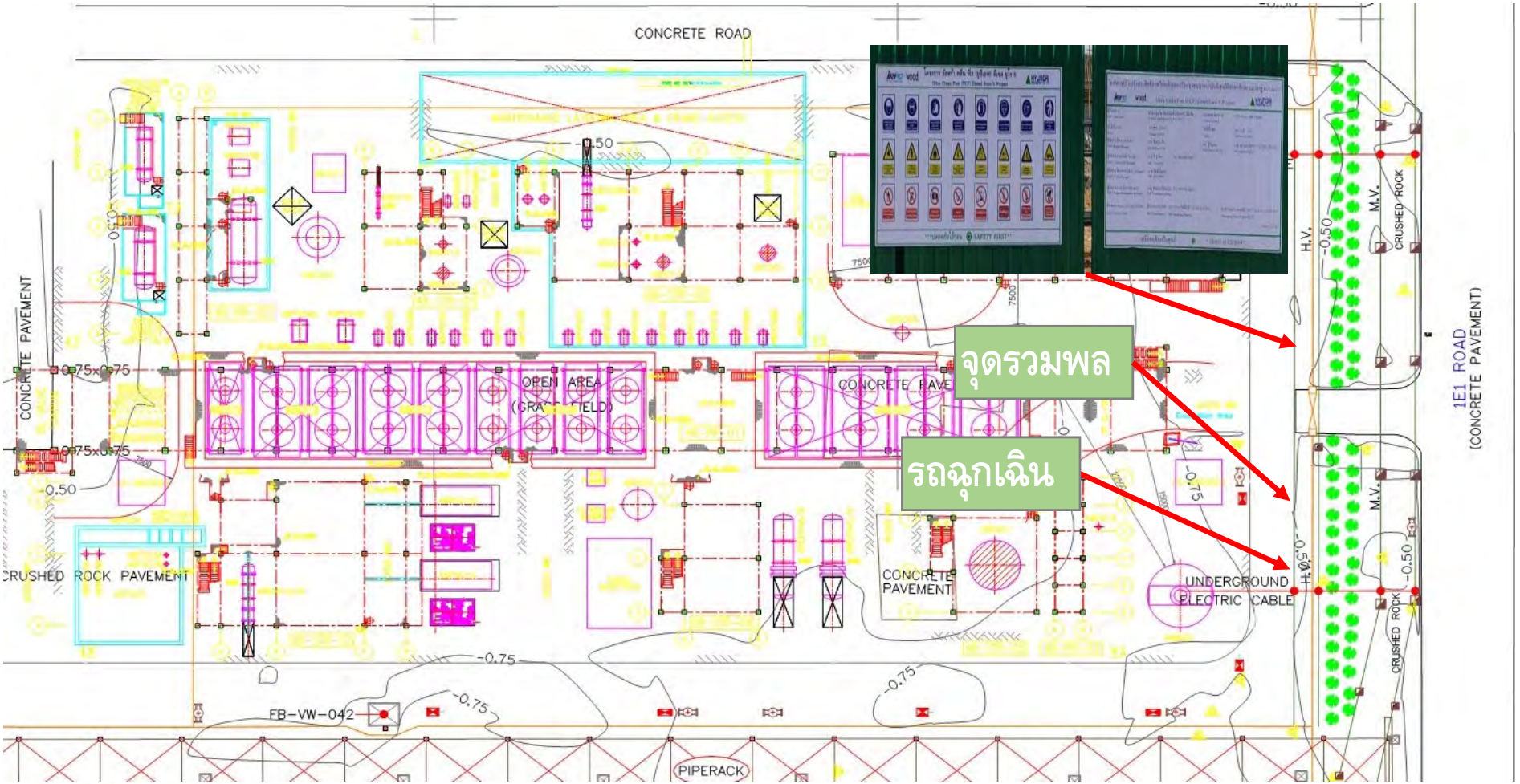
การรักษาความปลอดภัย และการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน Emergency and Security plan

แผนผังจุดรวมพล Assembly point



การรักษาความปลอดภัย และการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน

แผนผังจุดรวมพล Assembly point



การรักษาความปลอดภัย และการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน

การจัดการรักษาความปลอดภัยที่ไซต์งาน Security on site

จัดให้มี รปภ ตรวจสอบก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน ในทุกพื้นที่ 24 ชั่วโมง

1. บุคคลผู้ที่มีบัตรอนุญาตเข้าพื้นที่ และพนักงาน IRPC ที่เกี่ยวข้อง และตรวจอื่นๆ ตามที่ IRPC กำหนด
2. อุปกรณ์เครื่องมือทุกชนิดที่มีสติ๊กเกอร์ยืนยันการตรวจสอบผ่านแล้ว
3. รถเครนหรือเครื่องจักร ที่มีสติ๊กเกอร์ยืนยันการตรวจผ่านแล้ว ยกเว้น เครนที่จะต้องมีการต่อจิ๊บ
4. ยานพาหนะที่จำเป็น และมีสติ๊กเกอร์และใบอนุญาตให้เข้าได้

รายละเอียดและมาตรฐานการทำงานต่างๆ Other rules & Regulation

ข้อกำหนดอื่นๆ

1. ระเบียบความปลอดภัยในการทำงานผู้รับเหมา อ้างอิงของ IRPC
2. การ Pre-commissioning ดำเนินการตามข้อกำหนดของ IRPC
3. การควมคุมอันตรายที่มีความเสี่ยงสูง อ้างอิงของ IRPC
4. การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทุกคน
5. อื่นๆ ตามที่ IRPC กำหนด

ข้อคิดก่อนจบการสนทนา

- จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าบริษัทเรามีความบกพร่องในการปฏิบัติด้านความปลอดภัย
- พวกเราจะทำอะไรได้บ้าง ที่จะให้งานที่เราทำมีความปลอดภัย?
- และเราจะสามารถจะทำอะไรได้อีก เพื่อพัฒนาความปลอดภัยที่เรามีอยู่ ให้ดียิ่งขึ้น



...ในฐานะวิทยากร ยินดีแลกเปลี่ยนและ

รับฟังข้อเสนอแนะจากทุกๆท่านครับ .....ขอบคุณ



ทะเบียนพนักงานเข้ารับการอบรมความปลอดภัยฯ ก่อนเข้าทำงาน

NG Pipeline Site HSE Induction Training Register

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief ☑ เต็มหลักสูตร / Full Couse ☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : โพลีเทคโนโลยี จำกัด วันที่อบรม : 26/11/22 โครงการ : NG Pipeline

Company : Date :

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name		เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1	นายเกษมสิทธิ์	อินนะ	ชาย	40	F/A	ไทย		[redacted]		42
2	นายกำธร	จินดา	ชาย	31	QC	ไทย				43
3	นายธวัชชัย	หิ้วขุนทด	ชาย	28	W/D	ไทย				44
4	นายประดิษฐ์	สร้อยสอ	ชาย	43	F/A	ไทย				45
5	นายอนุวัติ	บุญหลัง	ชาย	44	W/D	ไทย				~~49~~ 50
6	นายพิษณุ	นพสันเทียะ	ชาย	50	F/A	ไทย				46
7	นายภานุพันธ์	คงบัน	ชาย	28	W/D	ไทย				47
8	นายรัชมงคล	ลาดสีทา	ชาย	34	QC	ไทย				48
9	นายวีรภัฏ	วนาอุดมพร	ชาย	41	F/A	ไทย				49
10	น.ส.จันทิมา	พิมพ์ทอง	หญิง	39	FW	ไทย				51
11	น.ส.ทัศนีย์	เพ็งพาลา	หญิง	30	FW	ไทย				52
12	น.ส.วรรณเพร	กุหลาบ	หญิง	44	Safety	ไทย				53
13	นายสวย	สุวรรณะ	ชาย	59	ขับรถ	ไทย				55
14	น.ส.ธารทิพย์	โตเทศ	หญิง	32	ผู้ช่วยช่าง	ไทย				56
15	นายพงษ์สิทธิ	จอชัยภูมิ	ชาย	29	QC	ไทย				57

ลงชื่อ/Supervisor .....

ลงชื่อ/Safety officer ..... จป.

Verified by

ลงชื่อ/HSE Trainer.....

วันที่/Date 26/11/22

***

☑ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อกำกับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)

☑ 2. สำเนาหลักฐานการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)

☑ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)

Confidential

ทะเบียนพนักงานเข้ารับการอบรมความปลอดภัยฯ ก่อนเข้าทำงาน

NG Pipeline Working in ISBL area Training Register

☐ ☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief ☑ เต็มหลักสูตร / Full Couse ☑ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : โพลีเทคโนโลยี จำกัด วันที่อบรม : 26/11/22. โครงการ : NG Pipeline

Company : Date :

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name		เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1	นายเกษมสิทธิ์	อินนะ	ชาย	40	F/A	ไทย		[redacted]		
2	นายกำธร	จินดา	ชาย	31	QC	ไทย				
3	นายธวัชชัย	หิ้วขุนทด	ชาย	28	W/D	ไทย				
4	นายประดิษฐ์	สร้อยสอ	ชาย	43	F/A	ไทย				
5	นายอนุวัติ	บุญหลัง	ชาย	44	W/D	ไทย				
6	นายพิษณุ	นพสันเทียะ	ชาย	50	F/A	ไทย				
7	นายภานุพันธ์	คงบัน	ชาย	28	W/D	ไทย				
8	นายรัชมงคล	ลาดสีทา	ชาย	34	QC	ไทย				
9	นายวีรภัฏ	วนาอุดมพร	ชาย	41	F/A	ไทย				
10	น.ส.จันทิมา	พิมพ์ทอง	หญิง	39	FW	ไทย				
11	น.ส.ทัศนีย์	เพ็งพาลา	หญิง	30	FW	ไทย				
12	น.ส.วรรณพร	กุหลาบ	หญิง	44	Safety	ไทย				
13	นายสวย	สุวรรณะ	ชาย	59	ขับรถ	ไทย				
14	น.ส.ธารทิพย์	โตเทศ	หญิง	32	ผู้ช่วยช่าง	ไทย				
15	นายพงษ์สิทธิ์	จอชัยภูมิ	ชาย	29	QC	ไทย				

ลงชื่อ/Supervisor .....

ลงชื่อ/Safety officer ..... จป.

Verified by

ลงชื่อ/HSE Trainer.....

วันที่/Date 26/11/22

*** เอกสารแนบสำหรับ การยื่นขออบรมความปลอดภัยฯ และทำบัตรผ่านเข้าโครงการฯ มีดังนี้ ***

☑ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อกำกับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)

☑ 2. สำเนาหลักฐานการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)

☑ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)

Confidential

IRPC wood. HYUNDAI ENGINEERING CO., LTD.

แบบฟอร์มการเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานของผู้รับจ้าง

วันที่ต้องการอบรม ...../11/22..... ☐ หลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้น ☐ หลักสูตรเฉพาะ (ระบุ).....

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เลขบัตรประชาชน	หมายเหตุ
1	นาย เกษมสิทธิ์ อินนะ	F/A	[redacted]	
2	นาย กำธร จินดา	QC		
3	นาย ธวัชชัย หิ้วขุนทด	W/D		
4	นาย ประดิษฐ์ สร้อยสอ	F/A		
5	นาย อนุวัติ บุญหลัง	W/D		
6	นาย พิษณุ นพสันเทียะ	F/A		
7	นาย ภานุพันธ์ คงบัน	W/D		
8	นาย รัชมงคล ลาดสีทา	QC		
9	นาย วีรภัฏ วนาอุดมพร	F/A		
10	น.ส.จันทิมา พิมทอง	F/W		
11	น.ส.ทัศนีย์ เพ็งพาลา	F/W		
12	น.ส.วรรณพร กุหลาบ	Safety Techniquc		
13	นาย สวย สุวรรณะ	ขับรถ		
14	น.ส.ธารทิพย์ โตเทส	ผู้ช่วยช่าง		
15	นาย พงษ์สิทธิ์ ออยรัฐ	QC		
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

ลงชื่อตัวแทนบริษัทผู้รับรับจ้างหรือผู้มีอำนาจในการดำเนินการ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....Safety.....

Confidential

ทะเบียนพนักงานเข้ารับการอบรมความปลอดภัยฯ ก่อนเข้าทำงาน

NG Pipeline Site HSE Induction Training Register

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief ☑ เต็มหลักสูตร / Full Couse ☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : โพลีเทคโนโลยี จำกัด วันที่อบรม : 26/11/22 โครงการ : NG Pipeline

Company : Date :

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name		เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1	นาย ณัฐพล	บุรณะอุดม	ชาย	26	ฟายวอท	ไทย		[redacted]		71
2	นาย สัญชัย	บุรณะอุดม	ชาย	58	F/M	ไทย				72
3	นาย สุรพงษ์	มงคล	ชาย	36	F/M	ไทย				73
4	นาย อนุพงษ์	บุญมี	ชาย	18	H/P	ไทย				74
5	น.ส.มะลิวัลย์	สังขาวิเทียน	หญิง	28	จป.เทคนิค	ไทย				75
6										
7										
8										

ลงชื่อ/Supervisor .....

ลงชื่อ/Safety officer ..... จป.

ลงชื่อ/HSE Trainer .....

วันที่/Date 26/11/22

Verified by

***

☑ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อกำกับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)

☑ 2. สำเนาหลักฐานการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)

☑ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)

Confidential

IRPC wood.

ทะเบียนพนักงานเข้ารับการอบรมความปลอดภัยฯ ก่อนเข้าทำงาน

HYUNDAI ENGINEERING CO., LTD.

NG Pipeline Working in ISBL area Training Register

☐ ☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief ☑ เต็มหลักสูตร / Full Couse ☑ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : โพลีเทคโนโลยี จำกัด วันที่อบรม : 26/11/22. โครงการ : NG Pipeline

Company : Date :

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name		เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1	นาย ณัฐพล	บูรณะอุดม	ชาย	26	ฟายวอท	ไทย		[redacted]		
2	นาย สัญชัย	บูรณะอุดม	ชาย	58	F/M	ไทย				
3	นาย สุรพงษ์	มงคล	ชาย	36	F/M	ไทย				
4	นาย อนุพงษ์	บุญมี	ชาย	18	H/P	ไทย				
5	น.ส.มะลิวัลย์	สังขาวิเทียน	หญิง	28	จป.เทคนิค	ไทย				
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										

ลงชื่อ/Supervisor .....

ลงชื่อ/Safety officer ..... จป.

Verified by

ลงชื่อ/HSE Trainer .....

วันที่/Date 26/11/22

*** เอกสารแนบสำหรับ การยื่นขออบรมความปลอดภัยฯ และทำบัตรผ่านเข้าโครงการฯ มีดังนี้ ***

☑ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อกำกับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)

☑ 2. สำเนาหลักฐานการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)

☑ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)

Confidential

IRPC wood. HYUNDAI ENGINEERING CO., LTD.

แบบฟอร์มการเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานของผู้รับจ้าง

วันที่ต้องการอบรม 26/11/22 ☐ หลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้น ☑ หลักสูตรเฉพาะ (ระบุ).....

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เลขบัตรประชาชน	หมายเหตุ
1	นาย ณัฐพล บูรณะอุดม	ฟายวอท	[redacted]	
2	นาย สัญชัย บูรณะอุดม	F/M		
3	นาย สุระพงษ์ มงคล	F/M		
4	นาย อนุพงษ์ บุญมี	H/P		
5	น.ส.มะลิวัลย์ สังขาวิเทียน	Safety		
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

ลงชื่อตัวแทนบริษัทผู้รับรับจ้างหรือผู้มีอำนาจในการดำเนินการ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง Safety.

วันที่ 26/11/22.

Confidential

ภาคผนวก ข-3

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงานผู้รับเหมา

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

หมายเลขเอกสาร	SF5100-3001 Rev.11
หน่วยงานรับผิดชอบ	ฝ่ายบริหารคุณภาพ ,ความปลอดภัย ,อาชีวอนามัย ,สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสหกรรม ไออาร์พีซี
แก้ไขครั้งที่	11
เริ่มมีผลบังคับใช้	8 พฤศจิกายน 2564
สนับสนุนเอกสาร	การบริหารผู้รับเหมา/ผู้รับจ้าง (Contractor Management) S9900-1025

สารบัญ

บทนิยาม (Definition) 3

วัตถุประสงค์ (Purpose) 4

ขอบเขต (Scope) 4

ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย 4

1. หมวดระเบียบทั่วไป 4
2. หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและ คุณสมบัติ ของพนักงานผู้รับเหมา 10
3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา) 12
4. หมวดการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง 13
5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า 14
6. หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้ 15
7. หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) 16
8. หมวดรถยก 18
9. หมวดการทำงานบนที่สูง 19
10. หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน 22
11. หมวดการใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์ 23
12. หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี 24
13. หมวดงาน Cold Work 24
14. หมวดงาน Hot Work Permit ในเขตควบคุมประกายไฟ 24

15. หมวดงานในที่อับอากาศ 25
16. หมวดป้ายบอกโครงการ 28
17. หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม ฯลฯ 28
18. หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast 29
19. หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก 30
20. หมวดงานบริการงานธุรการ (งานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆ ทั่วไป) 30
21. หมวดงานประดาน้ำ 31
22. หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน 31
ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย 38
1. การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก 38
2. ด้านการปฐมพยาบาล การเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและสภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน 40
3. เวลาทำงาน 40
4. การควบคุมโรคติดต่อ 40
ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ 41
ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่นๆ 44
ส่วนที่ 5 การประเมินผล 461

บทนิยาม (Definition)

ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ซึ่งบริษัท IRPC ว่าจ้างให้ดำเนินการต่างๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด ได้แก่

ผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ตกลงจะรับการว่าจ้างให้ดำเนินงานทั้งหมดหรือ บางส่วนของงานจากบริษัท IRPC จนสำเร็จ

ผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ทำสัญญารับงานจากผู้รับเหมาหลักหรือผู้ซึ่งทำสัญญากับผู้รับเหมาช่วงทั้งนี้ไม่ว่าจะรับช่วงกันกี่ช่วงก็ตามโดยที่ผู้รับเหมาช่วงจะต้องได้รับความเห็นชอบจากบริษัท IRPC

Site Manager หมายถึง ผู้จัดการหน้างานของผู้รับเหมา หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ ฯลฯ ซึ่งมีอำนาจในการตัดสินใจ การแก้ไขปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ทำงานนั้นๆ และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด

หัวหน้างาน หมายถึง หัวหน้างานผู้รับเหมา ซึ่งรับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัย อาจมีหลายคนในพื้นที่ก็ได้ และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด

จป.ผู้รับเหมา หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้งในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งทำหน้าที่ดูแลตรวจสอบความปลอดภัย

ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ซึ่งเป็นผู้มีหน้าที่เฝ้าระวังป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้และระงับเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้น โดยมีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้งในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา

ผู้ควบคุมงาน หมายถึง พนักงานบริษัท IRPC ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมงานผู้รับเหมาหรือได้รับมอบหมายให้ควบคุมผู้รับเหมา มีหน้าที่รับผิดชอบ ควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

จป.IRPC หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC

หน่วยงานซ่อมบำรุง หมายถึง หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการทำงานโดยหน่วยงานซ่อมบำรุงของบริษัท IRPC

หน่วยงานรักษาความปลอดภัย หมายถึง หน่วยงานรักษาความปลอดภัยที่มีหน้าที่ตรวจสอบท่อป้องกันประกายไฟและสภาพรถยนต์ที่ต้องการเข้าเขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟ รวมทั้งควบคุมการออกบัตรผู้รับเหมา, ควบคุมการเข้า-ออกโรงงานของพนักงานผู้รับเหมา

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

อาชีวอนามัย หมายถึง การดำเนินการเพื่อป้องกัน เฝ้าระวังและลดผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงาน

วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา
2. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงานของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานให้แก่บริษัทไออาร์พีซีและบริษัทในเครือ

ขอบเขต (Scope)

ระเบียบนี้ใช้เป็นระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาทุกบริษัท ทั้งงานโครงการ, งานซ่อมบำรุง, งานขนส่งงานบริการต่างๆ รวมทั้งผู้ขายหรือตัวแทนผู้ขายเข้ามาติดตั้งอุปกรณ์, ซ่อม, ต่อเติม Clean, ติดตั้งเครื่องจักร, ทดสอบอุปกรณ์เครื่องจักร หรือ Inspection เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่และหรือโครงการของบริษัท IRPC และบริษัทในเครือฯ

ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย

1. <u>หมวดระเบียบทั่วไป</u>

1. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายออกตามความ พรบ. คุ้มครองแรงงาน , พรบ.ป้องกันและปราบปรามยาเสพติดในสถานประกอบการ และกฎกระทรวง กฎหมายความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมประมูลงานจะต้องอยู่ในรายชื่อผู้รับเหมาที่จะถูกพิจารณาให้รับงานของบริษัท IRPC ได้ (อยู่ในระบบ ACL : Approve Contractor List) ในกรณีที่ผู้รับเหมาที่ประมูลงานได้ (ผู้รับเหมาหลัก) มีความจำเป็นต้องใช้ผู้รับเหมาที่เป็นผู้รับเหมาช่วงที่ไม่มีรายชื่ออยู่ในระบบ ACL จะต้องผ่านการพิจารณาและได้รับความเห็นชอบ

จากผู้ควบคุมงานของบริษัท IRPC ก่อนโดยต้องตรวจรับรองคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมาเพื่อแนบในสัญญาจ้างด้วย

3. บุคคลที่บริษัทผู้รับเหมาส่งมาเพื่อการประเมินผลด้านความปลอดภัย ก่อนประมูลงานหรือก่อนเข้าระบบ Approve Contractor List ต้องเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับสูงสุดของบริษัทผู้รับเหมาตามที่กฎหมายกำหนด สามารถสื่อสารและอ่านทำความเข้าใจภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
4. ขอบเขตความรับผิดชอบของผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย หมายถึง สิ่งที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติด้วยความรับผิดชอบเพื่อให้การทำงานเกิดความปลอดภัยต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยของไทย ข้อกำหนดของสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง, ระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย 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 ความสามารถตามสภาพของการปฏิบัติงานโดยได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับการอบรมความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ ตามลักษณะการทำงาน

8. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) และอุปกรณ์ PPE ชนิดอื่นๆ ที่ใช้เฉพาะงานขึ้นอยู่กับลักษณะงาน (สอดคล้องกับเอกสารประเมินความเสี่ยง) โดยต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆ รองรับ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน
9. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยของ บริษัท IRPC
10. ห้ามนำบุหรี่, ไฟแช็ค, อุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิด หรือมีโอกาสก่อให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch) วิทยุ เข้าเขตควบคุม เช่น Plant ต่างๆ TF ต่างๆ คลังน้ำมัน ท่าเรือ และพื้นที่อื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน
11. เครื่องยนต์ เครื่องจักรที่สันดาปภายใน หรืออุปกรณ์ที่มีการทำงานคล้ายกัน จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าพื้นที่เขตผลิตหรือเขตควบคุมโดยต้องสวมก่อนผ่านเข้าจุดตรวจ รปภ. เช่น จุด 22B, 2, 7, I4, I5, I16C, T13, T1, T9B, 5C และจุด PO2 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมมาเองตามมาตรฐานบริษัท IRPC พร้อมทั้งพ่นสีน้ำเงิน หรือสีดำ ก่อนนำเข้ามาใช้งานต้องส่งให้ หน่วยงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท IRPC ตรวจสอบก่อน และต้องตรวจสอบซ้ำทุก 6 เดือน และเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรเมื่อใช้งานจะต้องมีถาด (ภาชนะ) รองที่ด้านล่างรถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าในเขตผลิต (Battery Limit) หรือเขตควบคุมต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น
12. กรณีรถยนต์ที่ใช้รับ-ส่งพนักงานผู้รับเหมาต้องมีโครงเหล็กกั้นกันพลัดตกจากรถ และต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อน
13. รถบรรทุก ขนาด 18 ล้อ ขึ้นไป ,ปั้นจั่นเคลื่อนที่ (รถเครน ,เฮี๊ยบ) ที่จะเข้าพื้นที่เขตควบคุม มีข้อปฏิบัติดังนี้
    13.1 ให้มี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณ โดยข้อปฏิบัติ Flagman อ้างอิงตาม หมวด 7 ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ข้อ 9
    13.2 รถบรรทุกที่ต่ำกว่า 18 ล้อ ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามข้อ 14 <u>ยกเว้น</u> รถ JCB และรถที่บรรทุกของยื่นเกินตัวรถ** ต้องขออนุญาตหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อนทุกครั้งที่จะมีการขนของ และให้ปฏิบัติตามระเบียบ Flagman มีจป.ผู้รับเหมากำกับที่หน้างาน

    หมายเหตุ *: **ยาวเกิน 2.5 เมตร กว้างเกิน 1 เมตร อ้างอิงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2522) ออกความตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522*

    13.3 รถยนต์ซึ่งขับตามหลัง เครน เฮี๊ยบ รถบรรทุก 18 ล้อขึ้นไป ห้ามแซง และทิ้งระยะอย่างน้อยในระยะที่สามารถเบรคได้ทัน

หมายเหตุ *: งานที่ดำเนินการโดย IRPC ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามระเบียบ Flagman แบ่งดังนี้*

1) Routine เช่น รถลูกค้า (ขนส่งเม็ดฯ ,ขนส่งสารเคมี) ,รถขนของสโตร์

- เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ สื่อสารเส้นทางการเข้าออก และระเบียบปฏิบัติของ IRPC

2) Non-Routine เช่น งาน MA เป็นครั้งคราว ,งานขนย้าย Waste

- เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ มารับรถและกำกับดูแลการปฏิบัติ

** ในที่นี้ ให้หมายถึงรถเครนของ IRPC เอง และรถเครนที่ IRPC ว่าจ้างผู้รับเหมา*

14. จักรยานผู้รับเหมาที่จะนำมาใช้ ต้องได้รับการอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับทางธุรการ และห้ามนำจักรยานไฟฟ้าเข้ามาใช้งานในเขตผลิตหรือเขตควบคุม
15. งานที่ต้องใช้ค้อนในพื้นที่ Hazardous area ต้องเป็นค้อนทองแดง, ทองเหลือง, ค้อนยางหรือค้อนพลาสติก เพื่อป้องกันประกายไฟจากการตอกกรณีที่จำเป็นต้องใช้ค้อนเหล็กและอาจก่อให้เกิดประกายไฟให้ดำเนินการขอ Hot Work Permit และดำเนินตามระเบียบทุกประการ
16. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางประตูฉุกเฉิน, อุปกรณ์ดับเพลิง, ทางเดิน, บันได, หรือทางเข้า – ออกต่างๆ
17. กรณีที่มีความจำเป็นต้องวางสิ่งของกีดขวางถนนหรือประตูทางเข้า-ออกต้องขอใบอนุญาตปิดถนน
18. พื้นที่ปฏิบัติงานต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและการอพยพออกนอกพื้นที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
19. ห้ามใช้เครื่องตัดหญ้าในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ให้พิจารณาวิธีการอื่นที่ไม่มีประกายไฟ
20. ให้ผู้รับเหมาจัดส่งจำนวนชั่วโมงการทำงาน (Man Hour) ให้กับผู้ควบคุมงานไม่เกินวันที่ 5 ของทุกเดือนและผู้ควบคุมงานส่ง SF ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน
21. ภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมีหรือแก๊สต้องมีฉลากหรือสิ่งที่บ่งบอกชัดเจนว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและมี Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดที่เป็นภาษาไทยให้เห็นชัดเจน และต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ระบุเป็นภาษาไทยอยู่ที่หน้างาน
22. กรณีที่จำเป็นต้องต่ออุปกรณ์ใดๆ ของผู้รับเหมาเข้ากับระบบต่างๆ ของบริษัท IRPC ต้องดำเนินหรือกระทำการโดยพนักงานของบริษัท IRPC เท่านั้นห้ามผู้รับเหมาดำเนินการเองในทุกกรณี
23. กรณีที่มีการใช้วัสดุ เช่น โลหะ หรือวัสดุอื่นที่เป็นของแข็ง เป็นต้น ปักลงพื้นและหรือมีวัสดุที่กล่าวข้างต้นที่สูงเลยจากพื้นขึ้นมาที่อาจทิ่มแทงร่างกายกรณีล้มทับแล้วมีโอกาสทำให้บาดเจ็บและหรือเสียชีวิต ต้องจัดให้มีวัสดุปิดครอบปลายวัสดุฯ นั้นไว้เพื่อป้องกันอันตราย
24. การแต่งกาย
    24.1 ต้องใช้เสื้อ แขนยาวและกางเกงขายาวเท่านั้น

24.2 ผ้าที่ใช้ต้องเป็นผ้าฝ้าย 100 % Cotton เฉพาะในเขตควบคุมประกายไฟ ต้องนำเนื้อผ้ามาทดสอบและขึ้นทะเบียนชุด Uniform ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC

24.3 สีของเสื้อให้ใช้สีโทนเดียวกันหรือลายเดียวกันทั้งบริษัท

24.4 เสื้อต้องมีสิ่งบ่งบอกว่าเป็นบริษัทอะไรให้เห็นชัดเจนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

24.5 เสื้อต้องติดแถบสะท้อนแสง ความกว้างไม่น้อยกว่า 1 นิ้วด้านหลังบริเวณไหล่แนวนอนตลอดแนวไหล่

24.6 กรณีผมยาวต้องมีตาข่ายคลุมผมให้รัดกุม

24.7 กรณีที่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดชื่อที่หมวกนิรภัยเป็นชื่อของบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) เท่านั้น

หมายเหตุ *: ทางบริษัท IRPC ขอสงวนสิทธิ์ชุดเครื่องแบบที่มีสีและลักษณะที่คล้ายกับชุดของพนักงาน IRPC เพื่อไม่ให้เข้าใจผิด เว้นแต่จะทำให้มีความแตกต่างชัดเจน*

24.8 ต้องติดบัตรให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่เข้ามาในเขตบริษัท IRPC หรือขณะปฏิบัติงานในโครงการของบริษัท IRPC

24.9 จป.ผู้รับเหมา จะต้องสวมปลอกแขนกว้าง 4 นิ้วสีเขียวมีสัญลักษณ์ และข้อความ ***"ปลอดภัยไว้ก่อน"*** สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย

24.10 ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman) ต้องสวมปลอกแขนสีแดงกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ "Fire Watchman" สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย

24.11 หัวหน้างานต้องสวมปลอกแขนสีส้มกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ "หัวหน้างาน" สีดำที่ต้นแขนด้านซ้าย

24.12 สีหมวกนิรภัยกำหนดให้ผู้รับเหมาทุกบริษัทปฏิบัติดังนี้

- หมวกนิรภัยสีเขียว สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)
- หมวกนิรภัยสีแดง สำหรับผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
- หมวกนิรภัยสีขาว สำหรับระดับหัวหน้างานขึ้นไป
- หมวกนิรภัยสีเหลือง สำหรับผู้ปฏิบัติงานทั่วไป

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาหมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง และติดชื่อบริษัทที่หมวกนิรภัยทุกใบให้กับคนงานของบริษัทฯ และในกรณีที่เป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดชื่อบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) ที่หมวกนิรภัยด้วย

25. ผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยแยกของเหลือใช้/ขยะอันตรายและขยะไม่เป็นอันตรายโดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้างโดยต้องขนออกทุกวันก่อนการส่งมอบงานต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆที่ใช้ประกอบในการทำงานรวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เลิกใช้งานแล้วซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาให้หมด
26. Site Manager ต้องจัดให้มีที่จัดเก็บสิ่งของส่วนตัวของพนักงานผู้รับเหมาก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ เช่น บุหรี่, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความสะดวกในการปฏิบัติตามระเบียบของ IRPC และให้พิจารณาจัดรถรับส่งผู้ปฏิบัติงานในช่วงเวลาของการพักสูบบุหรี่การใช้โทรศัพท์ โดยมีการจัดเวลาพักเป็นช่วงๆ อันจะเป็นการลดโอกาสในการฝ่าฝืนระเบียบโดยให้ดำเนินการก่อนเริ่มงานนั้นๆ
27. งานถ่ายรูปต้องขอใบอนุญาตถ่ายรูปตามระเบียบการบันทึกภาพในพื้นที่โรงงานและได้รับการอนุมัติจากทางบริษัท IRPC ก่อนกรณีถ่ายรูปในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟด้วย
28. การกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีอันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า (โดยการล้อมเขตขาว-แดง) เช่น งานฉายรังสี, งานยกด้วยรถเครน, การปฏิบัติงานในที่สูง หรืองานอื่นๆ ที่จำเป็นในการกั้นเขตไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องได้รับอันตราย จะต้องได้รับการอนุมัติจากเจ้าของพื้นที่โดยผู้จัดการแผนก, ผู้ควบคุมงาน และผู้รับเหมาโดยหัวหน้างาน โดยการกั้นเขตขาว-แดง เพื่อไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกั้นเขตจะต้องมีแผ่นป้ายเตือนระบุข้อความของอันตรายที่เห็นได้ชัดเจนไว้ที่บริเวณหน้างานกรณีงานอื่นๆ ที่ไม่กำหนดเป็นพื้นที่อันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้าให้ใช้แถบเหลืองดำแทนการกั้นเขต
29. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมกล่องใส่ใบอนุญาต (Permit Box) และตั้งที่หน้างาน
30. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานตามแบบ ใบรายงานการตรวจความปลอดภัยสำหรับงานโครงการรับเหมาก่อสร้าง (ประจำสัปดาห์) 5100F-810

    หมายเหตุ *: กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการของ IRPC พิจารณาแบบฟอร์มตรวจความปลอดภัยสำหรับโครงการ*
31. ผู้รับเหมาต้องดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรือมีความรุนแรงสูงให้ระงับการทำงานนั้นๆ ชั่วคราวและให้ดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยให้แล้วเสร็จจึงทำงานต่อได้ และต้องจัดให้มีการตรวจติดตามเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยซ้ำอีก หากไม่สามารถควบคุมมิให้เกิดซ้ำได้ให้พิจารณายกเลิกการเข้าปฏิบัติงานของผู้รับผิดชอบงานนั้นๆ ตามลำดับขั้นการบังคับบัญชา และให้ผู้รับเหมา แต่งตั้งคนใหม่เข้ามาทำหน้าที่แทน

32. กรณีงานที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรืออันตรายสูง ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคคลากรที่มีความรู้ มีประสบการณ์ในการทำงานนั้นๆ จัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน นำเสนอต่อ IRPC และทำการตรวจสอบ ควบคุม ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านความเห็นชอบจาก IRPC จนงานนั้นๆ แล้วเสร็จ
ตัวอย่างงานอันตราย เช่น
    32.1 งานในที่อับอากาศ
    32.2 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายนอก ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)
    32.3 งานด้านรังสี
    32.4 งานเกี่ยวกับการใช้ปั้นจั่น
    32.5 งานติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้าน ที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
    งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานปีนเสาไฟฟ้า งานบนนั่งร้าน งานโรยตัว ฯลฯ
    32.6 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์
    32.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
    32.8 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
    32.9 งานประดาน้ำ
    32.10 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)
33. กรณีโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวมิให้มีน้ำท่วมขังเกินกว่า 30 นาที หลังฝนตก และจัดทำถนนทางเข้า –ออก และภายในโครงการที่รถทุกชนิดสามารถ เข้า – ออกสะดวกตลอดเวลา

2. <u>หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและ คุณสมบัติ ของพนักงานผู้รับเหมา</u>

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

1. Site Manager
    - เอกสารแต่งตั้ง หรือผู้ได้รับมอบอำนาจในการบริหารจัดการงานโครงการ
    - ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (ตามกฎหมาย)
2. หัวหน้างานผู้รับเหมา จะต้องมีเอกสารรับรองดังนี้
    - ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (ตามกฎหมาย)

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

3.2.4 งานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปฝ

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 และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC

4. ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)

- จบการศึกษาวุฒิการศึกษาขั้นต่ำ ม.3
- ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้เฝ้าระวังไฟโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC
- ผ่านการฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น (BASIC FIRE) ตามกฎหมาย

- เป็นผู้มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป
- มีร่างกายแข็งแรง สามารถปฏิบัติหน้าที่ผู้เฝ้าระวังไฟได้

5. จป. ผู้รับเหมา ต้องมีเอกสารรับรองดังนี้
   - ใบรับรองการผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายไทยหรือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (สาขาความปลอดภัยและอาชีวอนามัย)
   - ใบรับรองการผ่านการอบรมความปลอดภัยในงานอื่นๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด

หมายเหตุ - *ผู้เฝ้าระวังไฟ และ จป. ผู้รับเหมา จะต้องผ่านการทดสอบความเข้าใจในกฎระเบียบความปลอดภัยและการปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบ ซึ่งทางส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนส่วนกลางจะบันทึกประวัติของผู้เฝ้าระวังไฟและ จป.ผู้รับเหมา ตามแบบฟอร์ม 5100F – 811,5100F-812, 5100F-814*

- *ผู้เฝ้าระวังไฟ, จป. ผู้รับเหมา, หัวหน้างาน ขณะปฏิบัติหน้าที่จะเป็นบุคคลคนเดียวกันไม่ได้*
- *กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ โครงการสามารถบริหารจัดการ จป. ผู้รับเหมา และผู้เฝ้าระวังไฟได้เอง โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา*
- *พื้นที่อื่น ๆ เช่น คลังน้ำมันต่างๆ ที่อยู่นอกพื้นที่ระยอง ให้ดำเนินการอบรมและขึ้นทะเบียน จป. และผู้เฝ้าระวังไฟในพื้นที่ได้เองโดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา*

3. <u>หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)</u>

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานประจำงานโครงการในโรงงาน IRPC ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน" (ตามกฎหมายกำหนด)
2. ให้ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมาแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ (ในแบบโครงสร้างการบริหารงานฯ 5100F-807) โดยจะแต่งตั้งซ้ำซ้อนกับโครงการอื่นไม่ได้และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาที่ได้รับการแต่งตั้งให้ปฏิบัติงานประจำโครงการจะต้องปฏิบัติหน้าที่ จนกว่าโครงการนั้นจะเสร็จ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้จัดการโครงการฯ ต้องดำเนินการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใหม่แทนบุคคลเดิม (ในแบบโครงสร้างการบริหารงานฯ 5100F-807)
3. บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดังนี้

3.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯของโครงการดังนี้

3.1.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขั้นต่ำระดับเทคนิคอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานน้อยกว่า 50 คน

3.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขั้นต่ำระดับเทคนิคขั้นสูงอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 50 คน แต่ไม่เกิน 100 คน

3.1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 100 คน

3.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคประจำพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คนต่อพื้นที่ กรณีที่ต้องมีมากกว่า 1 คน ให้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาร่วมกันระหว่างเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่

หมายเหตุ *: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามข้อ 3.1 และ 3.2 อาจเป็นคนเดียวกันได้ หาก IRPC พิจารณาแล้วว่าสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ*

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาต้องตรวจนับจำนวนพนักงานในบริษัทต้นสังกัดกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานใน IRPC และรายงานผลการตรวจนับต่อผู้ควบคุมงาน IRPC ทันทีที่ตรวจนับเสร็จ

4. <u>หมวดการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง</u>

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) หรือ What if Analysis หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานในทุกงาน ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบประเมินความเสี่ยง 9900F-850) ให้ครอบคลุมผลกระทบด้านคน ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน (อ้างอิง เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย SF9900-3002 *** สำหรับระดับความรุนแรงต่อทรัพย์สิน ให้แต่ละบริษัทพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม) โดยทีมประเมินความเสี่ยงต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการประเมินความเสี่ยงเป็นอย่างดีซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย หัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยให้ Site Manager เป็นผู้เซ็นรับรองรายงานโดยใช้แบบรายงานตามที่ IRPC กำหนด จากนั้นนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่พิจารณาอนุมัติตามลำดับ และต้องจัดการอบรมหรือชี้แจงให้กับผู้ปฏิบัติงานพร้อมเซ็นรับทราบก่อนเริ่มงาน
2. ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบแผนควบคุมความเสี่ยง 9900F-849) ในกรณีที่การประเมินความเสี่ยงนั้นแล้วมีผลที่จะทำให้เกิด ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน (ความเสี่ยงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

3. ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุให้ Site Manager ดำเนินการทบทวนการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ
4. ให้ผู้รับเหมาแนบคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) กับรายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงเพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่

5. <u>หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า</u>

1. อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แรงดันเกินกว่า 36 Volt ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่ก่อนนำมาใช้งานโดยให้ผู้รับเหมาต้องติดต่อผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC เพื่อออก W/O ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าแต่ละพื้นที่ทำการตรวจสอบ
2. การทำงานในพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น Process Area, Pipe Rack , Warehouse, คลังน้ำมัน, ท่าเรือ, ห้องปฏิบัติการเคมี, สโตร์เคมี, ฯลฯ สายไฟฟ้าต้องเป็นแบบ NYY หรือ VCT ตามแต่กรณี และ การต่อเต้าเสียบและการต่อสายไฟ ต้องใช้ Power Socket
3. กรณีจำเป็นต้องต่อสายเชื่อมหรือสายคู่เชื่อม อุปกรณ์ต่อสายต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะและเป็น แบบสวมเท่านั้น (Welding Cable Connector)
4. ห้ามวางสายเชื่อม สายคู่เชื่อม บนท่อหรืออุปกรณ์ของ IRPC
5. ให้หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องปั่นไฟหรือตั้งวางเครื่องยนต์อื่นๆ ในเขต Hazardous Area และห้ามวางสายไฟบนท่อและอุปกรณ์ของ IRPC
6. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน Hazardous Area ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
7. ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมา และส่งรายงานตามแบบที่กำหนด (Electrical Tool Inspection Form) ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่และสำเนารายงานให้กับเจ้าของพื้นที่ทุกครั้งที่มีการตรวจ
8. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้ามีขนาดที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะ 3 เมตร
9. ตู้ไฟฟ้าต้องมีความคงทน แข็งแรง (แผงเหล็ก) ติดตั้งสายกราวด์, มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูดที่มีค่าการตัดไฟรั่วไม่เกิน 30 mA. รุ่นที่ปรับค่าไม่ได้ และมีการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมาให้ชัดเจน
10. ตู้ไฟฟ้ากลางแจ้งต้องเป็นชนิดกันน้ำ และใช้ Socket กันน้ำ โดยทางสายวิชาชีพไฟฟ้าจะทำการตรวจสอบคุณสมบัติดังกล่าวให้ก่อนผู้รับเหมาเข้านำมาใช้งาน ที่ บริษัท และให้มีการควบคุมกรณีติดตั้งอยู่ในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีการขอ Hot Work Permitมีการทดสอบการทำงานทางไฟฟ้าอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกรายงาน

11. มีการทดสอบการทำงานทางไฟฟ้าอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกรายงาน
12. มีการตรวจสอบการรั่วของไฟฟ้าของอุปกรณ์ก่อนทำงานทุกวันโดยช่างไฟฟ้าและบันทึกรายงาน
13. การต่อสายกราวด์ให้ต่อยึดให้แน่น โดยต้องได้รับอนุญาตและควบคุมดูแลจากเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ของ IRPC

หมายเหตุ *: กรณีไม่ได้รับอนุญาตให้ต่อสายกราวด์รวมกับเครื่องจักรหรืออยู่นอกพื้นที่ ให้ทำการต่อกับแท่งกราวด์ โดยจะต้องขอใบอนุญาตขุดดินด้วย และต้องควบคุมดูแลโดยผู้เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC*

6. <u>หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้</u>

1. จัดทำรั้วหรือคอกกั้นที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรที่มั่นคงแข็งแรงหรือวัตถุที่เหมาะสมตามลักษณะงานและปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง
2. มีการกำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้นหรือแผงกั้นกันของตกและเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจนในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลา
3. ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตราย
4. ต้องแจ้งและปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารหรือพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างการปิดประกาศให้ปิดไว้ในที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง
5. ในกรณีที่มีการใช้วัตถุระเบิดในงานก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบการเก็บรักษาและดูแลการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและกฎหมายว่าด้วยอาวุธปืนเครื่องกระสุนปืนวัตถุระเบิดดอกไม้เพลิงและสิ่งเทียมอาวุธปืนพร้อมทั้งควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดนำไปใช้เพื่อการอื่น
6. ในกรณีที่ต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกั้นหรือรั้วกันตกที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
7. ต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอเพื่อใช้ในเวลาที่ไฟฟ้าดับ
8. ต้องติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง
9. ต้องติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่นโรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน
10. ต้องติดหรือตั้งป้ายเตือนและป้ายบังคับในเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน

11. ห้ามผู้รับเหมาเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยในเขตก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น
12. ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ " ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

7. หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)

1. Site Manager. ของผู้รับเหมาจัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) โดยต้องมีผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ อย่างน้อยต้องมี 4 คน ต่อรถเครน 1 คัน สำเนาเอกสารให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน พร้อมกับมีแผนการยก (Rigging Plan) ติดอยู่บริเวณหน้างาน
2. ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น , ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด และต้องนำหลักฐานการผ่านการอบรมยื่นต่อแผนกอุปกรณ์เครื่องกล เพื่อทดสอบความรู้ ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานปั้นจั่น
3. ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น , ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องสามารถแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดแก่ผู้ควบคุมงานให้ตรวจสอบได้ที่หน้างาน
4. ต้องแนบแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนได้ (รถเครน) ตามกฎหมายกำหนด(ปจ. 2) และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ติดที่ด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งาน

   หมายเหตุ *: กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบฯ และออกสติ๊กเกอร์*
5. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยก เช่น โซ่ รอก สลิง ฯลฯ จะต้องมีมาตรฐานรับรองและผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ก่อนนำมาใช้งาน
6. กรณีที่มีความจำเป็นต้องต่อ Boom Jib ต้องมีการตรวจสภาพใหม่
7. ห้ามตั้ง Boom หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่ของบริษัท IRPC โดยไม่มีผู้บังคับปั้นจั่น (รถเครน)
8. ต้องมีเครื่องหมายหรือเครื่องกั้นเขตอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้ ปั้นจั่นเคลื่อนย้ายสิ่งของ

9. ต้องมี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณรถ
   - 9.1 Flagman สวมเสื้อที่มีแถบสะท้อนเห็นเด่นชัด อุปกรณ์ต้องมี นกหวีด ธง และกระบองแสงไฟ (สำหรับให้สัญญาณไฟในเวลากลางคืน)
   - 9.2 ระยะห่างระหว่างรถ กับ Flagman ทั้งด้านหน้าและด้านหลังรถมีระยะ 10-15 เมตร (นับจากส่วนที่ยื่นออกจากตัวรถ)
   - 9.3 รถเครน ที่เข้าพื้นที่เขตควบคุมวิ่งความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
   - 9.4 Flagman ด้านหน้ารถ ปฏิบัติดังนี้
     - ห้ามถือธงขณะขี่จักรยาน
     - ต้องทำที่ยึด เหน็บหรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านหน้ารถ
     - ลงจากจักรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ ระวังด้านหน้า และขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว ,จอด)
   - 9.5 Flagman ด้านหลังรถ ปฏิบัติดังนี้
     - ห้ามถือธงขณะขี่จักรยาน
     - ต้องทำที่ยึด เหน็บหรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านท้ายรถ
     - ลงจากจักรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ กั้นพื้นที่ ระวังรถหลัง ขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว ,จอด)
10. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้ปั้นจั่น กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
11. ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการและมีอำนาจตัดสินใจในการบริหารจัดการฯ โดยต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
12. กรณีการทำงานใกล้กับสายไฟแรงสูง ตั้งแต่ 115 KV. ไม่ว่าจะทำงานในเขตพื้นที่โรงงาน (Plant) หรือนอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) ให้แจ้งหน่วยงาน ส่วนปฏิบัติการโรงไฟฟ้า และส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควบคุมและไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน สำหรับการทำงานใกล้สายไฟแรงสูงที่ต่ำกว่า

    115 KV
    - 12.1 ในพื้นที่โรงงาน (Plant) ให้แจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาไฟฟ้าของพื้นที่นั้นๆ (MA Plant Service) ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน
    - 12.2 นอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) แจ้งหน่วยงาน ส่วนปฏิบัติการโรงไฟฟ้า และส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควบคุมและไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน

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

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

2. รถบรรทุกติดเครื่องปั้นจั่น (เฮี๊ยบ) ให้ปฏิบัติตามข้อ 2 ถึงข้อ 9

3. รถเครนที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ตันขึ้นไปที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในท่าเรือขนถ่ายปิโตรเลียม 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. 2552 หมวด 2 ปั้นจั่น พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ติดให้เห็นชัดเจน

8. **หมวดรถยก**

รถยกหมายความว่ารถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ

1. ในกรณีที่มีการทำงานเกี่ยวกับรถยกต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้
   1.1 จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้
   1.2 จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยติดไว้ที่รถยกเพื่อให้เห็นได้ชัดจน
   1.3 ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้งและเก็บผลการตรวจ สอบไว้ให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการตรวจสอบได้
   1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
2. ต้องกำหนดเส้นทางและตีเส้นช่องทางเดินรถยกในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
3. ต้องติดตั้งกระจกนูนหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันไว้ที่บริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มองไม่เห็นเส้นทางข้างหน้า
4. ต้องจัดให้พื้นเส้นทางเดินรถยกมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักรถรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกของรถยกได้อย่างปลอดภัย
5. ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก

6. ต้องควบคุมดูแลมิให้นำรถยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นกรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
7. กรณีรถยกที่มีการใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น CNG หรือแก๊สอื่นๆไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตผลิต
8. กรณีที่รถนั้นใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิงให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2545

9. หมวดการทำงานบนที่สูง

1. ในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกิน 30 องศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ความแข็งแรงมั่นคงปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพของงาน อ้างอิง PM ระเบียบการใช้นั่งร้าน IRPC No, S10333400-1001 เว้นแต่มีวิธีการอื่นที่ประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้ เช่น รถกระเช้า บันได งานโรยตัว อื่นๆ
2. ไม่อนุญาตให้ใช้ Safety Belt ในการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป กรณีที่ต้องทำงานเกิน 4 เมตร ให้ใช้สายสายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (Harness) และเชือกช่วยชีวิต พร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และสำหรับการทำงานบนที่สูงเกินกว่า 2 เมตร แต่ไม่ถึง 4 เมตร ให้พิจารณาอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันการตกตามความเหมาะสม
3. งานบำรุงรักษา, งาน Insulation ที่ Stack, Tower, Flare และอื่นๆ ต้องตั้งนั่งร้านเท่านั้น เว้นแต่มีวิธีการอื่นซึ่งอุปกรณ์มีมาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (มีเอกสารแสดงชัดเจน)และผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรฯ โดยต้องชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้
4. ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูงซึ่งอาจจะตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้
5. ห้ามมิให้มีการทำงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือการทำงานบนที่สูง เช่น บน Pipe rack, Column, นั่งร้าน, Flare ในขณะฝนตกหรือมีลมแรง
6. ในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูงต้องจัดให้มีตาข่ายหรือติดตั้งวัสดุที่สามารถรองรับ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ประกอบการทำงานตกสู่พื้น
7. การทำงานบนที่สูงที่ใกล้กับแหล่งสายไฟแรงสูง ให้ยึดปฏิบัติตาม ข้อ 7 หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ข้อ 12
8. ผู้ปฏิบัติงานที่มีการทำงานลักษณะของการปีนป่ายบนที่สูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานบนที่สูง (เอกสารรับรองอบรมความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงหรือหนังสือรับรองคุณสมบัติที่ออกโดยผู้จัดการโครงการ) โดยหัวหน้างานผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงาน IRPC จะต้องตรวจเช็คสภาพร่างกาย

ก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนที่สูง (โดยการถามและบันทึกในรายงาน Tool Box Talk) และห้ามผู้หญิงขึ้นทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป

9. การใช้บันไดในการทำงาน

9.1 ต้องมีการตรวจสอบสภาพของบันไดก่อนเริ่มงาน ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนทุกครั้ง

9.2 การทำงานกับบันได ต้องมีผู้ช่วยคอยจับบันได หรือส่งของให้ตลอดเวลา

9.3 การทำงานที่ใช้บันไดไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อทำงานบนที่สูง ต้องปฏิบัติดังนี้

9.3.1 การตั้งวาง ต้องวางในพื้นที่ที่เหมาะสม แข็งแรง การตั้งบันไดต้องมีระยะระหว่างฐานบันไดถึงผนังที่วางพาดบันไดความยาวของช่วงบันไดนับจากฐานถึงจุดพาดมีอัตรา 1 : 4 หรือมีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนังประมาณ 75 องศา งานที่ใช้บันไดไต่ ต้องมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร

9.3.2 บันไดต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด เสื่อมสภาพ ความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันบันไดลื่นไถลได้

9.3.3 ขาบันไดทุกขั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่นยุบ

9.4 การใช้บันไดชนิด A Frame ในการปฏิบัติงาน บันไดต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด ขาแต่ละข้างต้องทำมุมกับพื้นในองศาที่เท่ากัน โดยอยู่ระหว่าง 60-70 องศา ขาบันไดต้องมียางรองขอบทั้ง 4 ขา เหล็กยึดระหว่างบันไดขณะยึดต้องแข็งแรงและหมุดยึดทุกตัวต้องอยู่ในสภาพดี ขาค่ันบันไดขึ้นทุกขั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่นยุบ

10. งานโรยตัว (Rope Access)

10.1 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 ต้องผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิง, ผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่*

10.2 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (Level 3) ตามข้อ 13.1 ต้องทำการประเมินสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบ / ทดสอบ ความแข็งแรงมั่นคงของ Support รวมถึงอุปกรณ์ผูกยึด ตรวจสภาพอุปกรณ์ ตรวจสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจฯ

10.3 ก่อนเริ่มงาน ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องจัดให้มีการชี้แจงอธิบาย วิธีการติดตั้งอุปกรณ์โรยตัว วิธีการทำงาน วิธีการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ต่อเจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

10.4 อุปกรณ์สำหรับงานโรยตัว ที่ทำมาจากวัสดุถักทอและพลาสติกต้องมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับจากวันที่ผลิต โดยผู้รับเหมาต้องแสดงรายการอุปกรณ์และผลการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ฯทั้งหมดที่ต้องใช้สำหรับการปฏิบัติงาน ต่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิง, ผู้ควบคุมงาน IRPC และ เจ้าหน้าที่ Safety กรณีที่มีการจัดทำอุปกรณ์ขึ้นมาเพื่อใช้งาน ต้องแสดงเอกสารการออกแบบอุปกรณ์รวมถึงรายละเอียดการคำนวณโดยสามัญวิศวกรต่อผู้ควบคุมงาน IRPC

10.5 ห้ามใช้งานอุปกรณ์ที่ผ่านการตกกระชาก มีรอยตัด รอยไหม้ รอยลุ่ย รอยโป่งพอง และไม่สามารถแสดงวันที่ผลิตได้

10.6 อุปกรณ์งานโรยตัวทุกรายการต้อง Inspection ทุก 6 เดือน

10.7 ความเร็วลม ณ จุดปฏิบัติงานต้องไม่เกิน 20 Knots (10.8 M/Sec) (โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วลม)

10.8 น้ำหนักผู้ปฏิบัติงานรวมอุปกรณ์อื่นๆ ต้องไม่เกิน 150 กิโลกรัม

10.9 โครงสร้างที่ใช้ยึดเกาะ / ผูกยึดอุปกรณ์โรยตัว ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรโครงสร้าง IRPC หรือวิศวกรเครื่องกล IRPC

10.10 ทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น และให้หยุดทำงานขณะฝนตกหรือฟ้าคะนอง

10.11 การโรยตัวเพื่อทำ Hot Work Open Fire ต้องจัดให้มีวัสดุกำบังสะเก็ดไฟและหรือความร้อนที่อาจมีผล ทำให้อุปกรณ์โรยตัวได้รับความเสียหาย

10.12 หลังเลิกงานแต่ละวันต้องเก็บอุปกรณ์งานโรยตัวออกจากพื้นที่

10.13 ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นอย่างเคร่งครัด

11 การตรวจสุขภาพ

ผู้ปฏิบัติงานบน *ปล่องควัน หอเผา (Flare) โครงสร้างที่ไม่ถาวร* เช่น นั่งร้าน เป็นต้น ที่สูงมากกว่า 21 เมตร หรือผู้ปฏิบัติงานโรยตัว ต้องมีสุขภาพแข็งแรงทั้งร่างกาย และจิตใจ ปราศจากอาการและโรค ดังต่อไปนี้

- ความดันโลหิต
- โรคระบบทางเดินหายใจ หอบหืด ถุงลมโป่งพอง
- โรคหัวใจ

- ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ การทรงตัว พิการแขน หรือ ขา
- การมองเห็น
- การสื่อสาร
- อาการทางประสาท / ป่วยทางจิต
- โรคกลัวที่สูง
- โรคลมชัก
- โรคเบาหวาน

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

2. ผู้รับเหมาประมูลงานใหม่ / โครงการใหม่ เริ่มบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2562

3. ผู้รับเหมาทำงานเดิม / โครงการเดิม เริ่มบังคับใช้ 1 มกราคม 2563

10. <u>หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน</u>

1. งานขุดดิน เจาะ หรืองานตอกวัสดุต่างๆ เช่น แท่งกราวด์, เหล็ก, ไม้ไปในดินลึกเกิน 20 เซนติเมตร ต้องขอใบอนุญาตขุดดินก่อน
2. การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และหรืองานอื่นในลักษณะเดียวกัน ที่มีความลึกตั้งแต่ 20 เซนติเมตรลงไป ต้องจัดให้มีราวกั้นหรือรั้วกันตก และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีไฟแสงสว่าง สัญญาณไฟสีส้มและหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน
3. การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อคูและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่อาจเกิดอันตรายจากการพลัดตกต้องจัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าวและทำราวล้อมกั้นด้วยไม้หรือโลหะ
4. การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อคูและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าวรวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย

5. การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อคูและงานอื่นในลักษณะเดียวกันในบริเวณที่มีสาธารณูปโภคต้องจัดให้มีการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภคเหล่านั้นตามความจำเป็นเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายหากไม่จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายหรือไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน หรือบุคคลอื่น
6. ในกรณีที่ลงไปทำงานในรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันซึ่งมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มี
   6.1 ทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย
   6.2 เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ
   6.3 ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม (กรณีที่มีโอกาสขาดอากาศหายใจหรืออากาศไม่เพียงพอต่อการหายใจให้ถือว่าเป็นที่อับอากาศ)
   6.4 อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณซึ่งเป็นที่เข้าใจระหว่างผู้ปฏิบัติงานที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะรูขุด หลุมบ่อคูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับผู้ช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
   6.5 สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
7. ในกรณีที่ใช้ปั้นจั่นหรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงานหรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้ปากรูเจาะ รูขุดหลุม บ่อ คูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพืด (Sheet pile) หรือโดยวิธีอื่นที่เหมาะสม
8. ห้ามมิให้มีการทำงานในรูเจาะหรือรูขุดที่ทิ้งไว้เกิน 12 ชั่วโมงนับจากเริ่มการเจาะหรือขุดหรือเกิน 3 ชั่วโมงหลังจากที่เจาะหรือขุดเสร็จเว้นแต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย
9. ห้ามมิให้มีการลงไปทำงานในรูเจาะรู ขุดหลุม บ่อ คูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 ซม. และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

11. **หมวดการใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์**

1. ต้องมีชุด PVC และรองเท้าบู๊ต, กระบังหน้า (Face Shield) ที่สามารถลดอันตรายจากแรงดันน้ำสูงได้
2. ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้จริง
3. ต้องมี Safety Valve ที่เครื่องสร้างแรงดันน้ำเพื่อป้องกันอันตรายในกรณีท่อน้ำหลุด, ท่อน้ำแตก
4. ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการหลุดของข้อต่อสาย Hose
5. ต้องมีการกั้นบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระจายออกมาด้านนอกได้ มีป้ายบอกลักษณะงานชัดเจน

6. ต้องมีการตรวจและทดสอบแรงดันพร้อมใบ Certificate การทดสอบการทนแรงดันของอุปกรณ์
7. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC

12. **หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี**

1. งานถ่ายภาพด้วยรังสีต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิครังสีที่มีใบรับรองการผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนกับกระทรวงแรงงาน ควบคุมหน้างานตลอดเวลาและสามารถให้ตรวจสอบได้
2. ต้องมี Survey Meter ให้ Control Room หรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงไว้อย่างน้อย 1 เครื่อง และมีประกาศแจ้งเตือนในจุดทำงานเมื่อจะมีการถ่ายภาพด้วยรังสีแต่ละครั้ง
3. กั้นเขตชัดเจนและมีสัญญาณไฟอย่างน้อย 4 ดวงตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
4. Walkie Talkie ติดต่อกับ Control Room ต้องเป็นชนิดที่ป้องกันประกายไฟ (Explosion Proof) เพื่อประสานงานในช่วงการถ่ายภาพด้วยรังสี
5. ต้องดำเนินการขอใบอนุญาตถ่ายภาพด้วยรังสีก่อนดำเนินการโดยแนบเอกสาร "ใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี" (Source Certificate) มาด้วย
6. ต้องแสดงใบอนุญาตและใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสีไว้หน้างานตลอดเวลา
7. ผู้ปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสี จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีจากทางบริษัทผู้รับเหมาและได้รับความเห็นชอบจากทางผู้ควบคุมงาน IRPC

13. **หมวดงาน Cold Work**

ในการทำงานที่ไม่ได้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องยนต์ หรืองานที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟหรืองานที่ไม่ได้เข้าไปในที่อับอากาศ หรืองานที่ไม่ต้องขอ Permit ชนิดอื่นๆ หากปฏิบัติงานในเขตควบคุมประกายไฟต้องขอ Cold Work Permit ทุกครั้ง

หมายเหตุ *: กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ*

14. **หมวดงาน Hot Work Permit ในเขตควบคุมประกายไฟ**

1. งาน Hot Work ในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีการขอ Hot Work Permit ก่อนทุกครั้งเมื่อได้รับการอนุมัติจึงจะปฏิบัติงานได้
2. ใบอนุญาต Hot Work Permit ต้องได้รับการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและต้องได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
3. วัสดุบังลมงานเชื่อม งานเจียร งานตัดด้วยแก๊ส ให้ใช้ผ้ากันไฟหรือวัสดุที่ไม่ติดไฟมากั้นห้ามนำวัสดุที่ติดไฟง่ายมาใช้ เช่น ผ้า พลาสติก หรือผ้าที่เคลือบด้วยยาง เป็นต้น

4. ต้องมีการเซ็นต่อกะจากเจ้าหน้าที่หัวหน้ากะของเจ้าของพื้นที่และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
5. ผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่ Fire Watchman ประจำจุดที่ขออนุญาตตาม Hot Work Permit ใน Hazardous Area ประเภทงาน Open Fire ตลอดระยะเวลาในทุกพื้นที่ที่ขออนุญาตปฏิบัติงานรัศมีโดยประมาณ 15 เมตรในแนวระนาบ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนหรือไม่มีวัสดุสิ่งของ/อุปกรณ์ปิดบัง (ถ้ามีความเสี่ยงสูงให้พิจารณาตามความเหมาะสม)
6. ต้องจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดแก๊สชนิดวัดสารติดไฟสารไวไฟ (Hydrocarbon (HC)) และออกซิเจน (O2) โดยเครื่องตรวจวัดแก๊สจะต้องเป็นชนิดที่มี Pump ดูดอากาศพร้อมสายยาง และจะต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน เพื่อใช้ในการตรวจสอบระหว่างที่มีงาน Hot Work (Open Fire) ใน Hazardous Area หรืองานที่เสี่ยงมีโอกาสที่แก๊สไวไฟรั่วออกนอกระบบได้
7. เครื่องตรวจวัดแก๊ส ตามข้อ 6 ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ส่วนกลาง (MCAN) ก่อนนำมาใช้งาน โดยสามารถติดต่อขอรับการตรวจสอบฯ ได้ที่ห้อง 1101 อาคารบุษราคัม
8. งาน Hot Work ต้องเตรียมถังดับเพลิงตามมาตรฐาน มอก. 332 ฉบับปัจจุบัน Fire Rating 4A-40B รัศมีการเข้าถึง 9 เมตร กรณีงานในเขตควบคุมประกายต้องมีผ้ากันไฟหรืออุปกรณ์ที่ไม่ติดไฟอื่นๆ ที่สามารถควบคุมประกายไฟให้อยู่ในเขตจำกัดได้
9. งานอื่นๆ ที่มีลักษณะที่ก่อให้เกิดเปลวไฟอยู่ภายนอกในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น งานต้มยางมะตอยให้ทำเฉพาะในเขต Non Hazardous Area เท่านั้นให้ใช้อุปกรณ์ที่ใช้แก๊สมีแผ่นกั้นเปลวไฟรอบอุปกรณ์ชนิดนั้นๆ และเคลื่อนย้ายได้สะดวกสามารถปิดแก๊สได้อย่างรวดเร็ว
10. กรณีที่จำเป็นต้องทำงานเจาะซึ่งอยู่บนถังเก็บที่มีสารไวไฟ Battery Limit ที่มีท่อระบายและห่างจากจุดท่อระบายไม่เกิน 3 เมตร ต้องใช้สว่านลมหรือสว่านใช้มือหมุนหรือพิจารณาใช้เครื่องมืออื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงตามข้อ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่นและหม้อน้ำหมวด 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
11. รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)

หมายเหตุ *: กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ*

15. <u>หมวดงานในที่อับอากาศ</u>

1. งานในที่อับอากาศต้องมีการขอใบอนุญาต (Confined Space Entry Permit) ให้ครอบคลุมและต้องได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะทำงานได้

2. ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือปากทางเข้าออก และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
3. การทำงานในที่อับอากาศจะต้องกำหนดให้แต่ละคนปฏิบัติงานคนละหน้าที่เท่านั้น จะปฏิบัติงานหลายหน้าที่ไม่ได้
4. ผู้รับเหมาต้องทำโครงสร้างของผู้ที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ (5100F-808) ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนเข้าทำงาน
5. ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ มีสุขภาพสมบูรณ์ร่างกายแข็งแรง ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์โดยต้องไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่ อับอากาศอาจเป็นอันตรายได้ โดยต้องเก็บเอกสารใบรับรองแพทย์ฯ ไว้บริเวณทำงาน (อายุใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศ สามารถใช้ได้ตามระยะเวลาที่แพทย์กำหนดแต่ไม่เกิน 6 เดือน หากแพทย์ไม่กำหนดระยะเวลาให้ใช้ได้ไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรองแพทย์ฯ)
6. ผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศใน IRPC ต้องนำหลักฐานยื่นต่อส่วนความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง เพื่อขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานในที่อับอากาศ ดังนี้
   6.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
   6.2 ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศตามข้อ 5
   6.3 หลักฐานการฝึกอบรมอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย

   หมายเหตุ : - *ผู้ที่ฝึกอบรมกับหน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ไม่ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อับอากาศ)*

   - *ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย โดยบริษัทตนเองเป็นผู้ดำเนินการจัดอบรม ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อับอากาศกับ IRPC โดยต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบ 80% โดยส่วนความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง จะบันทึกประวัติตามแบบฟอร์ม 5100F-813, 5100F-814*
   - *กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ยื่นหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ประจำพื้นที่เพื่อตรวจสอบ*
7. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานและผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้า – ออกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
8. ระบบไฟแสงสว่างเป็นไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ต้องเป็นแบบ Explosion Proof เท่านั้นส่วนในเขต Non Hazardous Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้แต่ต้องติดตั้ง Earth leakage ก่อนใช้งานโดยทั้ง 2 กรณีต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่แผนกไฟฟ้าพื้นที่ที่รับผิดชอบก่อน

กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ

9. ต้องมี Oxygen Alert หรือ Portable Gas 1 เครื่องต่อหนึ่งชุดทำงานที่อยู่ใกล้กันสามารถได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน และต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน ทั้งนี้อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ ก่อนนำมาใช้งาน กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
10. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศที่เป็นชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมขับดัน(ห้ามใช้แก๊สไนโตรเจนอย่างเด็ดขาด)
11. กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ถังจ่ายอากาศ ต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ และต้องจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองเพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน
12. กรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจ เครื่องอัดอากาศต้องเป็นเครื่องที่ออกแบบมาใช้เพื่อการหายใจโดยเฉพาะ และต้องจัดให้มีเครื่องอัดอากาศตามที่กล่าวข้างต้นอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทันทีกรณีที่เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
13. ต้องมีป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหามาเองติดไว้ที่หน้างานที่มองเห็นและอ่านได้ชัดเจนในระยะ 5 เมตร
14. ต้องมีอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อได้ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวังที่อยู่ด้านนอกได้ตลอดเวลา เช่น วิทยุสื่อสารชนิดป้องกันประกายไฟ หรือนกหวีด หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกันและต้องมีเชือกหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิตเพื่อให้สามารถช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันทีในกรณีเหตุฉุกเฉิน
15. ต้องมีการบันทึกรายชื่อกรณีเข้า-ออกในที่อับอากาศทุกครั้ง
16. ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่าง ๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AII, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่
17. กรณีที่ทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตรายหรือ Inert Confined หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ควบคุมงาน, เจ้าของพื้นที่, เจ้าหน้าที่ Safety และบริษัทผู้รับเหมา จะต้องจัดประชุมร่วมกัน เพื่อประเมินความเสี่ยงและวางมาตรการด้านความปลอดภัยรวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตให้เพียงพอ โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตราย (Inert Confined) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC รวมถึงดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินและจัดทำแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศภายใต้บรรยากาศเฉื่อย (9900F-847)

18. ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องมีอายุไม่เกิน 60 ปี
19. รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)

หมายเหตุ *:*

1. *กรณีมีประเด็นการพิจารณาสถานที่หรืออุปกรณ์เข้าข่ายว่าเป็นอับอากาศหรือไม่ ให้ IRPC จะเป็นผู้พิจารณา*
2. *กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ*

16. **หมวดป้ายบอกโครงการ**

1. ในงานที่มีบริเวณการทำงานชัดเจนมีระยะเวลาในการทำงานเกินกว่า 1 เดือนต้องมีการจัดทำป้ายโครงการโดยในป้ายต้องมีข้อความดังต่อไปนี้
   - ชื่อ, หมายเลขงาน, หมายเลขโครงการ
   - ชื่อบริษัทผู้รับเหมา
   - ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการ - ผู้ควบคุมงาน, ของบริษัท IRPC
   - ชื่อ Site Manager ของผู้รับเหมาชื่อ จป.ผู้รับเหมา
   - หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับเหมา (Site Manager) และของผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC ที่สามารถติดต่อได้
   - หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น ห้องพยาบาล เบอร์ 61, หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เบอร์ 1820 ,
   - ชื่อวิศวกรคุมงานตามข้อบังคับสภาวิศวกร (ผู้รับเหมา)
2. ขนาดป้ายอย่างน้อย 4×4 ฟุตติดตั้งที่บริเวณทำงานให้เห็นชัดเจน, ตัวหนังสือมีความเหมาะสมกับขนาดป้ายและข้อความต้องมีภาษาไทยเป็นหลักอาจเพิ่มเติมวงเล็บเป็นภาษาอังกฤษก็ได้ กรณีที่ติดปัญหาสถานที่ติดตั้งป้ายให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

17. **หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม ฯลฯ**

1. ถังแก๊สและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่บุบ, ชำรุด วาล์วหัวถังต้องใช้งานได้ดีแข็งแรง ไม่หลุดหลวม
2. ต้องมี Regulator ที่หัวถังพร้อมเก็จวัดแรงดัน, วาล์วที่สามารถวัดแรงดันในถังและแรงดันจ่ายแก๊ส
3. ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback) ที่ต้นทางหรือหัวถังและปลายสายออกของหัวเชื่อมทั้งสายท่อแก๊สและสายท่อออกซิเจน
4. ถังแก๊สถังออกซิเจนต้องมีอุปกรณ์กันล้มที่แข็งแรงมั่นคงสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกทั้งชุด (ถังกับอุปกรณ์กันล้ม)

5. ต้องมีการชี้บ่งว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและมี Diamond Diagram มีตัวหนังสือภาษาไทยบ่งบอกว่าเป็นแก๊สชนิดใดให้เห็นชัดเจนทั้งออกซิเจนและถังแก๊ส โดยตัวหนังสือภาษาไทยต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 5 เซนติเมตรและถังแก๊สต้องระบุชื่อและสัญลักษณ์ตามมาตรฐานเดิมและการอัดบรรจุสารหรือก๊าซจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐานที่ออกจากโรงงานผู้ผลิตและต้องตรวจสอบใบรับรอง
6. สภาพอุปกรณ์ประกอบถังทั้งหมดรวมท่อแก๊สต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่มีรอยแตก, ชำรุด
7. ต้องมีฝาครอบวาล์วขณะที่ไม่ได้ใช้งาน
8. ปฏิบัติตามกฎกระทรวงตามข้อ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่นและหม้อน้ำหมวด 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
9. การทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานให้ตรวจสอบได้
10. ห้ามนำ ออกซิเจนบริสุทธิ์ (O2 Pure) มาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น ใช้เพื่อการ Test Leak ของระบบท่อ, เครื่องจักร, ระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ

18. **หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast**

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำผ้าใบคลุมป้องกันฝุ่นจากงานพ่นทรายมิให้ฝุ่นออกมาภายนอกได้ทุกทิศทาง
2. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานพ่นทรายให้ใช้ชนิดถังอัดอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ถังอัดอากาศได้ให้ใช้เครื่องอัดอากาศที่ออกแบบมาใช้เพื่อการหายใจโดยเฉพาะเท่านั้น ห้ามมิให้ใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศที่ใช้งานพ่นทรายมาใช้กับผู้ปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีเครื่องอัดอากาศตามที่กล่าวข้างต้นอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทันทีกรณีที่เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย
3. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานต้องมีระบบกรองอนุภาคขนาดไม่เกิน 0.03 ไมครอนมีตัวกรองความชื้น, มีตัวกรองละอองน้ำมันมีระบบกรองกลิ่นโดยมีมาตรฐานรองรับ
4. ในกรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศต้องสามารถติดตั้งในบริเวณที่ไม่มีสารเคมี, แก๊สที่อาจเป็นอันตรายอยู่ในอากาศไม่อยู่ใกล้หรืออยู่ในที่ที่มีการถ่ายเทอากาศออกด้านนอกไม่อยู่ใกล้บริเวณที่อาจเกิดสารเคมี, แก๊สที่เป็นอันตรายรั่วไหลออกนอกระบบได้ง่าย
5. กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายลม (Air Distribution Header) สำหรับการจ่ายลม ถังจ่ายลมจะต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ

6. ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่างๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AII, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่

19. <u>หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก</u>

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) ทุกคันจะต้องมีขอนไม้รองล้อกันรถเลื่อนขณะจอดอย่างน้อย 2 อันขึ้นไปและต้องรองล้อทุกครั้งที่จอดรถ
4. คนขับรถบรรทุกต้องตรวจสอบสภาพการบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัยไม่เกิดอันตราย
5. ห้ามจอดรถยนต์บนถนนหรือจอดกีดขวางการจราจรให้จอดรถในจุดที่เจ้าของพื้นที่กำหนดไว้เท่านั้น
6. คนขับรถบรรทุกต้องมีใบขับขี่ตามประเภทและชนิดของรถที่ใช้ทำงาน
7. การใช้ความเร็วในการขับขี่นอกเขตควบคุมของโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม. และในเขตควบคุมของโรงงาน ไม่เกิน 20 กม./ชม.

20. <u>หมวดงานบริการงานธุรการ (งานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆ ทั่วไป)</u>

1. การแต่งกายให้เป็นไปตามระเบียบในหมวดระเบียบทั่วไปข้อที่ 23 (23.1 – 23.12)
2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานให้สวมใส่ขณะอยู่ในพื้นที่เขตผลิตนอกอาคารสำนักงานกรณีงานที่ต้องใช้สารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
3. กรณีที่มีการทำงานในที่สูงให้ปฏิบัติตามระเบียบในหมวดการทำงานบนที่สูง
4. กรณีหลักเกณฑ์ในข้ออื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

21. **หมวดงานประดำน้ำ (ที่ความลึกตั้งแต่ 10 ฟุต แต่ไม่เกิน 300 ฟุต)**

1. ห้ามมิให้ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ทำงานประดำน้ำ
2. ผู้ทำงานประดำน้ำต้องผ่านการทดสอบตามหลักสูตรที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานของรัฐรับรอง
3. ผู้ทำงานประดำน้ำต้องมีสภาพร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์ ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ ซึ่งจะต้องไม่เป็นโรคที่อาจเป็นอันตรายต่อการทำงานประดำน้ำ โดยต้องตรวจเป็นระยะเป็นประจำทุก 6 เดือน (ผลการตรวจร่างกายตามที่แพทย์ระบุวัน แต่ไม่เกิน 6 เดือน)
4. ต้องจัดให้มีผู้ทำงานประดำน้ำหน้าที่ต่างๆ ตามกฎหมาย ดังนี้
   - 4.1 หัวหน้านักประดำน้ำ
   - 4.2 พี่เลี้ยงนักประดำน้ำ
   - 4.3 นักประดำน้ำ
   - 4.4 นักประดำน้ำพร้อมดำ
   - 4.5 ผู้ควบคุมระบบจ่ายอากาศและการติดต่อสื่อสาร
   - 4.6 ต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่เวชศาสตร์ใต้น้ำ แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำหรือแพทย์เวชศาสตร์ทางทะเล อย่างใดอย่างหนึ่งประจำขณะทำงาน

หมายเหตุ *: 1. ต้องจัดผู้ทำงานประดำน้ำตามข้อ 4 อุปกรณ์ประดำน้ำ อุปกรณ์ช่วยเหลือรวมถึงอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ตามระดับความลึกต่างๆ ตามมาตรฐานการทำงานแต่ต้องไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด*
2. แบบตรวจความพร้อมการทำงานประดำน้ำ 5100F – 086

22. **หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน**

1. ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับนั่งร้านให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบการใช้นั่งร้านของโรงงาน S10333400-1001 ระเบียบการใช้นั่งร้าน (Scaffolding)
2. บริเวณที่ติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน ต้องจัดให้มีการกั้นพื้นที่ทำงานด้วยวัสดุที่เหมาะสมและมีป้าย "เขตอันตรายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" ติดให้เห็นชัดเจน
3. นั่งร้านต้องติดตั้งราวกันตกที่มีความสูงระหว่าง 90-110 ซม.ทุกชั้น รอบทุกด้านที่ผู้ปฏิบัติงานอาจพลัดตกได้ และต้องจัดให้มีราวกั้นที่ระดับกึ่งกลางของราวกันตกอีกชั้นหนึ่ง เช่น ราวกันตกสูง 90 ซม. ต้องติดตั้งราวกั้นที่ระดับ 45 ซม. อีกระดับ เป็นต้น

4. นั่งร้านตั้งแต่ ชั้นที่ 3 ขึ้นไป ควรจัดทำมาตรการเพิ่มเติมจาก ข้อ 22.3 กล่าวคือ ต้องจัดให้มีราวกันตากเพิ่ม ในทุกๆ ระยะ 45 cm ในด้านที่ผู้ปฏิบัติงานขึ้นลงบันไดอาจพลัดตกได้จนเต็มความสูงของชั้นนั้นๆ หรือจัดให้มีตาข่ายกันตกที่มั่นคงติดตั้งจนเต็มความสูงของชั้นนั้นๆ
5. ต้องจัดให้มีบันไดภายในของนั่งร้านและมีความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา
6. กรณีที่จำเป็นต้องทำงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการทำงาน
7. การประเมินความเสี่ยงการทำงานนั่งร้าน ให้ครอบคลุมตั้งแต่การติดตั้งนั่งร้าน การทำงานบน นั่งร้าน และการรื้อถอนนั่งร้าน เพื่อให้เกิดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน และกำหนดมาตรการป้องกันการตก ร่วงหล่น ระหว่างการดำเนินการที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายต่อวัสดุ อุปกรณ์ที่อยู่ด้านล่าง
8. กรณีงานสร้างโรงงานใหม่ที่มีการใช้งานนั่งร้านเพื่อทำงานมีระยะเวลามากกว่า 1 เดือน บันไดนั่งร้านจะต้องเป็นแบบชนิดเดินขึ้นลงไม่ใช้บันไดปีน กรณีงานสร้างอาคารจะต้องจัดทำหอบันไดอย่างน้อยสองด้านซ้าย-ขวา แบบเดินขึ้นลง ทั้งนี้เพื่อให้สามารถรองรับกรณีฉุกเฉินได้ เช่น การอพยพ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เป็นต้น กรณีที่ไม่สามารถจัดทำบันไดสำหรับเดิน ขึ้น ลง นั่งร้านได้ ต้องจัดให้มีมาตรการหรือวิธีการที่สามารถรองรับ กรณีฉุกเฉินได้

   หมายเหตุ *: การติดตั้งนั่งร้านแบบแขวน ให้พิจารณาจัดมาตรการความปลอดภัยโดยใช้การจัดมาตรการความปลอดภัยนั่งร้านแบบตั้งเป็นแนวทางปฏิบัติ*

23. งานโครงการขยายหรือปรับปรุงการผลิตหรือสร้างโรงงานใหม่ ต้องดำเนินการดังนี้เพิ่มเติม

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ หมายถึงพื้นที่ ที่ IRPC กำหนด เมื่อผู้รับเหมาทำสัญญากับ IRPC แล้ว ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการควบคุมดูและในด้านความปลอดภัยภายใต้ข้อกำหนดและระเบียบของ IRPC โดย IRPC จะกำกับดูแล ตรวจสอบ พิจารณาการดำเนินการต่างๆ ในการบริหารจัดการ ของผู้รับเหมาจนกว่าจะเสร็จสิ้นโครงการ

1. การดำเนินการโครงการจะต้องอยู่ภายใต้แนวคิดของการให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยเป็นอันดับแรก ทั้งในเรื่องบุคลากร ทรัพย์สิน ชุมชน และผู้ได้รับผลกระทบอื่นๆ เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมายและเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยอื่นๆแล้วแต่กรณี โดย IRPC จะพิจารณาให้ใช้ระเบียบที่เกี่ยวข้อง ข้อกำหนดตามลักษณะงานและพื้นที่และช่วงเวลานั้นๆ
2. ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา
   - ให้รวมถึงผู้รับเหมาช่วงและผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่เข้ามาดำเนินการในโครงการทุกคน

- ผู้รับเหมาจะต้อง สร้างกระบวนการต่างๆ ระบบหริหารจัดการ การคัดกรอง ที่สามารถควบคุมผู้เกี่ยวข้องในความรับผิดชอบได้ทุกคน ทั้งในส่วนของผู้รับเหมาหลักและผู้รับเหมารอง ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ด้านความปลอดภัยของ IRPC
- ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยตามสายงานต่างๆของผู้รับเหมาหลัก

- ผู้รับผิดชอบงานในสาขาต่างๆ ของผู้รับเหมาหลักจะต้องรับผิดชอบในการควบคุมดูแลผู้รับเหมาช่วงทุกคนให้เป็นไปตามข้อกำหนด มีความปลอดภัย ไม่เกิดอุบัติเหตุ ไม่เกิดสภาพการและการกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นไปตามกฎหมายหรือข้อกำหนดอื่นๆตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนด
  - หากพบข้อบกพร่องจะต้องมีมาตรการป้องมิให้เกิดซ้ำ กรณีไม่สามารถควบคุมดูแลได้ทาง IRPC อาจพิจารณาขอเปลี่ยนผู้รับผิดชอบและจะไม่สามารถเข้ามาปฏิบัติงานในเขตุประกอบการณ์ IRPC ได้อีก

3. ก่อนประมูลงานผู้รับเหมาจะต้อง แต่งตั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ ตามกฎหมายไทยเพื่อมาศึกษาระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย การรักษาความปลอดภัย และสื่อสารความเข้าใจ ระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้ซึ่งจะประมูลงานในเรื่องข้อปฏิบัติ ระเบียบต่างๆ ก่อนการดำเนินการประมูลงานเมื่อประมูลงานแล้วจะถือผู้รับเหมาเข้าใจและยอมรับเงื่อนไขต่างๆแล้ว
4. จะต้องมีหน่วยงานด้านความปลอดภัย
   - ผู้รับเหมาหลักมีจำนวนพนักงานหน่วยงานด้านความปลอดภัยอย่างเพียงพอ สำหรับในการบริหารจัดการโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย และการบริหารจัดการต่างๆในด้านความปลอดภัย การจัดทำรายงาน และบุคลากร และจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก IRPC
5. ผู้ทำหน้าที่และมีอำนาจในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาหลัก
   - มีคุณสมบัติเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับวิชาชีพตาม กม.ไทย สามารถเข้าใจและสื่อสารภาษาไทยได้ดี
   - มีอำนาจในการจัดหา ทรัพยากรวัสดุอุปกรณ์หรืออื่นๆที่อาจเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยเพื่อใช้ในงานด้านความปลอดภัย มีหน้าที่ดังนี้
     1. บริหารจัดการด้านความปลอดภัย ทั้งหมดในโครงการครอบคลุม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนการจราจร
     2. สื่อสาร และรายงาน ในเรื่อง ปัญหาและข้อกำหนดต่างๆของ IRPC ข้อสัญญาและข้อกฎหมาย รวมถึงความเสี่ยงที่ IRPC ระบุ กับผู้บริหารของผู้รับเหมาหลักและกับผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เกี่ยวโครงการและชุมชน

3. ติดตามผลักดันในการแก้ปัญหาหรือดำเนินการใดๆ ในเรื่องความปลอกภัย ทั้งในผู้รับเหมาหลักและผู้รับเหมาช่วง

6. จะต้องมีการจัดทำรายงานต่างๆด้านความปลอดภัย และรายงาน ดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดของ 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. คณะกรรมการความปลอดภัยและการประชุม
   - ผู้รับเหมาจะต้อง ส่งผู้รับผิดชอบงานต่างๆมาร่วม เป็นคณะกรรมการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
   - และดำเนินการต่างๆตามที่สรุปในที่ประชุม กรณีที่โครงการจำเป็นที่จะต้องมีการายงานราชการ จะต้องดำเนินการทั้งข้อมูลและการรายงาน
   - จะต้องดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ตามที่ IRPC กำหนด
10. ผู้รับเหมาจะต้องมีมาตรการเพื่อควบคุมป้องกัน มิให้มีการใช้หรือเสพ สารเสพติดแอมเฟตามีน และจะต้องมีการสุ่มตรวจ สารเสพติดแอมเฟตามีน แอลกอฮอล์ ไม่น้อยกว่าเดือนละ 5 % ของจำนวนผู้รับเหมาในขณะนั้น การสุ่มตรวจจะต้องดำเนินการโดยบุคคลากรทางการแพทย์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ IRPC เห็นว่างานนั้นมีความเสี่ยงสูงอาจจะพิจารณาเพิ่มเปอร์เซนต์การตรวจมากกว่านี้ได้
11. การดำเนินการต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่างๆ รวมถึงกฎหมายการใช้แรงงานต่างชาติ
12. การผ่านเข้าออก เขตุประกอบการณ์ จะต้องไม่ตรงช่วงเวลาเร่งด่วนของ IRPC และชุมรอบข้างเพื่อเลี่ยงผลกระทบต่างๆ กับชุมชนกับ IRPC (07.00 – 08.00น.และ 17.00 – 18.00 น.)

13. ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำอุปกรณ์และระบบบันทึกและตรวจเชคความถูกต้อง ที่ยืนยันความถูกต้องของตัวบุคคลของผู้เข้าออกปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างได้ เช่น เครื่องสแกนลายนิ้วมือหรืออื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในจุดที่ IRPC กำหนดอย่างเพียงพอไม่เกิดการรอหรือล่าช้าที่จุดคัดกรอง ที่เป็นระบบข้อมูลที่สามารถเชื่อมต่อกับ IRPC ได้ภายใต้เงื่อนไขของ IRPC และต้องจัดเครื่องตรวจเชคข้อมูลที่มีฐานข้อมูลที่ซึ่งเป็นชนิดมือถือสะดวกในการทำงานในสนามอย่างน้อยสองเครื่องให้กับ IRPC
14. การกระทำใดๆที่อาจเปลี่ยนแปลงสภาพการหรือมีโอกาสจะก่อให้เกิดสภาพการณ์หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยในระดับอาจก่อให้เกิดอันตรายถึงบาดเจ็บ ผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาติดำเนินการจากIRPC เป็นเอกสารก่อน
15. ผู้รับเหมาจะต้อง ดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการอบรมด้านต่างๆ ภายใต้การยอมรับหรือทาง IRPC กำหนด
    - อบรมตามลักษณะความเสี่ยงตามกฎหมายหรืออื่นๆ
    - รวมถึงการออกบัตร เช่น จัดสถานที่อบรม จัดวิทยากร
    - หากจำเป็น IRPC จะกำหนดให้จัดหาอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อการออกบัตร และบริหารจัดการอื่นๆในการบริหารจัดการเกี่ยวกับ ระบบข้อมูล IT ต่างๆ
16. จัดให้มีกล้องวงจรปิด ในสถานที่ทำงานไม่ต่ำกว่า 4 ตัวโดยรอบสถานที่ก่อสร้าง และตามจุดต่างๆที่ทำงาน ส่งเชื่อมข้อมูลเข้าระบบของ IRPC เพื่อการควบคุม ตรวจสอบ บันทึกข้อมูล เพื่อสอบสวนเมื่อเหตุต่างๆ และเฝ้าระวัง ในงานผู้รับเหมา พร้อมทั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลทั้งหมดตามข้อกำหนดของ IRPC สเปคเป็นไปตามที่ ICT กำหนดโดย IRPC จะเป็นผู้ควบคุมข้อมูลทั้งหมด
17. จัดเตรียมเครื่องวัดด้านอาชีวอนามัยต่างๆ หรืออุปกรณ์อื่นๆเพื่อการประเมิน อันตรายในการทำงาน และเพื่อการรายงานด้านความปลอดภัยและอื่นที่อาจเกี่ยวข้อง เช่น เสียง แสง รังสี ไฟฟ้า ฝุ่นละออง
18. ก่อนเริ่มงานใน พื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้อง ประชุมสรุปกับ IRPC ในมาตรการต่างๆที่เกี่ยวข้องให้มีข้อสรุปก่อนจึงจะดำเนินการต่อไปได้ เช่น
    - จัดทำโครงสร้าง การบริหารจัดการที่ซึ่งมี SF Site MGR ขึ้นตรงกับ Project MGR.
    - จัดทำถนนโดยรอบและในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่จะต้องใช้งานในโครงการทั้งหมดที่สามารถให้รถดับเพลิงรถฉุกเฉินใช้งานได้ สามารถเข้าถึงทุกพื้นที่ทำงาน ทุกสภาพการณ์ทุกฤดูกาล
    - จัดทำระบบระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำที่ท่วมขังไม่เกิน 30 นาทีหลังฝนตกหรือเมื่อเกิดน้ำหลากเพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง
    - จัดทำรั้วที่สามารถควบคุม การเข้าออกได้ทั้งผู้รับเหมาและบุคคลอื่นๆ

- เครื่องยนต์ รถยนต์ที่นำมาใช้ในเขตผลิตจะต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซล

19. จัดทำแผนฉุกเฉินและซ้อมแผนไม่ต่ำกว่าปีละ 2 ครั้ง
    - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาลสถานที่พยาบาลเจ้าหน้าที่รักษาพยาบาลรถปฐมพยาบาลรถฉุกเฉินเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเหตุ มีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประจำตลอดเวลา ปฏิบัติตาม กฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๔๘ หรือฉบับปัจจุบัน
    - จัดเตรียม ชุดสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ยังไม่มีชุดตามระเบียบของ IRPC อย่างเพียงพอเพื่อสำรองใช้ในโครงการ
    - ส่งพนักงานเข้าอบรมตามระเบียบของ IRPC และต้องมีเอกสารยืนยันการรับรองเรื่องประกันภัยด้วย
    - อื่นๆตามที่ IRPC กำหนด
20. มาตรฐานนั่งร้านและตู้ควบคุมไฟฟ้า

    20.1 ในงานโครงการทั้งหมดใช้มาตรฐาน BH และบันไดขึ้นลงจะต้องเป็นชนิดเดินขึ้นลงและสามารถใช้เป็นช่องทางอบพยบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ กรณีที่มีเหตุจำเป็นต้องใช้บันไดชนิดอื่นให้ขออนุญาติจาก SF IRPC เป็นกรณีไป การตั้ง การรื้อถอน การใช้นั่งร้าน มีการตรวจสอบและอนุญาตจากวิศวกรตามกฎหมายและจาก SF IRPC ก่อน โดยจะต้องมีระบบควบคุมจัดทำลำดับเลขนั่งร้านให้ชัดเจน

    20.2 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้าที่ซึ่งมีการจ่ายไฟไปยังอุปกรณ์ต่างๆผ่านเต้าเสียบ ซึ่งทุกตัวต้องมีอุปกรณ์ตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่วไฟดูด อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูดมีหน้าที่ตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่วไฟดูดไม่เกิน 15 มิลลิแอมป์(mAh) (ใน 1 ตู้จ่ายไฟฟ้าอาจมีเต้าเสียบจ่ายไฟฟ้ามากกว่า 1 ตัวก็ได้) หากมีความจำเป็นที่ต้องใช้ค่าการตัดไฟมากกว่านี้จะมีการพิจารณาเป็นกรณีไป และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่น้ำหนักมากไม่สะดวกเคลื่อนย้ายด้วยคนๆเดียวได้สะดวก เช่นตู้เชื่อม ตู้อบลวดเชื่อม ฯลฯ จะต้องมีไม้รองให้สูงจากพื้นดินอย่างน้อย 50 เซนติเมตร มีผ้าใบหรืออื่นๆปิดคลุมกันฝนหรือน้ำกระเด็น ไม่อยู่ในตำแหน่งน้ำท่วมขังหรือน้ำไหลผ่าน เพื่อห่างจากความชื้นที่อาจจะส่งผลต่อการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด

21. ในกรณี ที่ทาง SF IRPC เห็นว่าแสงสว่างแสงสว่างไม่เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้อง มีการตรวจวัดและรายงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาตามระยะเวลาที่กำหนด
22. ระเบียบในข้อใดขัดแย้งหรือน้อยกว่านี้เอกสารฉบับนี้ให้ใช้ ฉบับนี้เป็นข้อสรุปและหากจำเป็นทาง SF IRPC อาจพิจารณาเพิ่มเติมมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัยได้โดยถือว่ารวมอยู่ในค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วผู้รับเหมาจะเรียกร้องเพิ่มเติมไม่ได้

23. จัดทำระบบบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับงานโครงการ อย่างครอบคลุมและบูรณาการทุกเรื่องที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกันรวมถึงระเบียบของ IRPC พร้อมทั้งมีการบันทึกและทำรายงานอย่างครบถ้วน ครอบคลุมทุกงานและงานที่อาจส่งผลซึ่งกันและกัน โดยพิจารณาปัจจัยต่างๆเช่น บุคลากร การดำเนินงาน ข้อมูล ความรู้ที่ถูกต้อง แนวทางปฏิบัติ การสื่อสาร และขั้นตอนของแต่ละงานและงานที่ต้องทำพร้อมกัน ต้องกำหนด บทบาทหน้าที่ ของผู้เกี่ยวข้องในเรื่องความปลอดภัยอย่างครบถ้วน

23.1 กำหนดมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงานทุกงานโดย ต้องมีการประเมินผลกระทบ ความเสี่ยงและเตรียมแผนรองรับของงานที่ทำพร้อมๆกันและส่งกระทบต่อกัน โดยระบุชื่อผู้รับผิดชอบอย่างครบถ้วน

23.2 ประเมินความเสี่ยงโดยวิธี JSA

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 มีมาตรการอื่นๆที่อยู่ในเขตุ ควบคุม

- มีแผนฉุกเฉินและองค์ประกอบครบถ้วน (ยานพาหนะ บุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ)ในการปฏิบัติตามแผน มีการซ้อมแผน

24. อื่นๆตามที่ IRPC กำหนด ในขณะนั้น

ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย

1. <u>การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก</u>

1. การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานและตามลักษณะงานอย่างเพียงพอ PPE ต้องได้มาตรฐาน ต้องมีการตรวจสภาพและควบคุมการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

2. การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมี

การทำงานในภาวะแวดล้อมที่มีสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ เช่น การทำงานในหอกลั่นที่มีก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟล์ เบนซีนฯลฯต้องมีการตรวจวัดสารเคมีเป็นระยะตลอดระยะเวลาทำงาน

3. การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

1. อาคารหรือสำนักงานโครงการ
   ต้องตั้งอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ อาจอยู่ในรูปแบบของตู้สำนักงานเคลื่อนที่ (Containers) ในกรณีที่สำนักงานตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของ IRPC จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการโครงการของ IRPC และผู้มีอำนาจในการอนุมัติการใช้พื้นที่ของ IRPC
2. สถานที่พักผ่อนและรับประทานอาหาร
   ต้องอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ ต้องมีแผนงานและผู้รับผิดชอบตามแผนงานในเรื่องของความสะอาด, ความเป็นระเบียบเรียบร้อย, การจัดการขยะที่เกิดขึ้น เป็นต้น
3. น้ำดื่ม

ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีน้ำดื่มในอัตรา 1ที่ / 40 คน, 2 ที่ / 80คน และเพิ่มขึ้น 1 ที่ทุก 50 คน การนำน้ำดื่มเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน ต้องใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดและเป็นแบบวาล์ว เปิด – ปิด เท่านั้น ห้ามใช้แบบเปิดฝาเพื่อตักน้ำดื่ม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองและสารเคมี ขวดน้ำดื่มและหรือขวดเครื่องดื่มที่ใช้แล้วต้องมีการควบคุมมิให้นำไปใส่สารเคมีใด ๆ

4. ห้องสุขา

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

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

5. สถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์

กรณีที่ต้องมีสถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์เป็นการเฉพาะ โดยต้องพิจารณา ระบบท่อระบายน้ำทิ้งให้รองรับได้อย่างเหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในด้านต่างๆ

6. บริเวณเก็บรวบรวมขยะและกากของเสีย

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

7. การจัดเก็บสารเคมี/การใช้สารเคมี

สารเคมีที่นำมาใช้ต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เก็บไว้ในที่ทำงานและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ สารเคมีต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดพร้อมติดฉลากที่บ่งบอกถึงชื่อ/ชนิดของสารเคมี การจัดเก็บต้องจัดเก็บตามข้อแนะนำที่ระบุใน SDS ห้ามนำภาชะบรรจุน้ำดื่มและหรือเครื่องดื่มไปบรรจุสารเคมีเพื่อนำไปใช้งาน

2. ด้านการปฐมพยาบาล การเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและสภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

1. การปฐมพยาบาล
   จัดให้มีอุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อสามารถให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยได้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
2. การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ
   จัดให้มีการควบคุมไม่ให้มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และสารเสพติดก่อนการเข้า ปฏิบัติงาน และระหว่างปฏิบัติงานทุกวัน
3. การเฝ้าระวังภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน
   จัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีและหรือฝุ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียง เช่น งานพ่นทราย ต้องปิดคลุมจุดหรือบริเวณพ่นทราย เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งของฝุ่นทราย เป็นต้น

3. เวลาทำงาน

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

4. การควบคุมโรคติดต่อ

ผู้ปฏิบัติงานที่เป็นโรคติดต่อที่อาจติดต่อผู้ปฏิบัติงานคนอื่นๆ จนอาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน เช่น COVID-19 ไข้หวัดใหญ่ ตาแดง โรคหัด สุกใส คางทูม เป็นต้น ให้หยุดงานจนกว่า จะหายเป็นปกติ ส่วนผู้ที่เป็นโรคติดต่อที่ไม่ร้ายแรง เช่น โรคหวัดธรรมดา ให้สวมหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อจากการไอหรือจามไปสู่คนอื่น

ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ

ให้ผู้ควบคุมงานร่วมกับเจ้าของพื้นที่พิจารณาลงโทษตามข้อกำหนดบทลงโทษ

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นต้น การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - ชุดแต่งกายไม่ถูกต้อง (Uniform) - นำอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่มีความปลอดภัยมาใช้งาน, ไม่ผ่านการตรวจสอบ - การทำงานโดยที่ไม่มีการควบคุมป้องกัน, มีความเสี่ยง, ทำให้เกิดความเสี่ยงจากการทำงาน เช่น ขับรถเร็ว, ทำงาน Hot Work ไม่ป้องกันสะเก็ดไฟ, ต่อสายกราวด์ผิด - ไม่สอบถามอันตรายหรือไม่เข้าใจอันตรายในพื้นที่ทำงาน และงานของตนเอง - ไม่สื่อสารอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบหรือผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่ทราบ - ไม่ตรวจสอบตรวจนับจำนวนพนักงานของตนเอง หรือไม่นำส่งใบแจ้งจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ในแต่ละกรณี เช่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือการซ้อมแผนฉุกเฉิน - ไม่มีเอกสารแสดงโครงสร้างบริหารงาน, คู่มือการทำงาน, การ	พนักงานผู้รับเหมา	ตักเตือน บัตรเจาะรู = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	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

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ประเมินความเสี่ยง บริเวณหน้างาน - ไม่มีมาตรการควบคุมโรคติดต่อโรคระบาด				

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

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นปานกลาง มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบและกระทำความผิด - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องเหมาะสม - นำผู้ที่ไม่ผ่านการอบรมเข้ามาทำงาน - ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการทำงาน Permit to Work, นั่งร้าน, การบันทึกภาพในโรงงาน, (ต่อ)การต่ออุปกรณ์ของโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - แสดงกริยาไม่สุภาพ ทั้งวาจาและการกระทำ - พกพาบุหรี่, ไม้ขีด, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือเข้าในเขตควบคุม	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	จป.ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 30 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
- สูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบนอกเขตควบคุม - ไม่จัด หัวหน้างาน, จป, ผู้เฝ้าระวังไฟดูแล, การละเลยไม่ปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือปฏิบัติงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพ - ไม่มีรายงานอุบัติการณ์	SITE MGR.	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 5,000 บาท	ปรับ 7,000 บาท	ปรับ 10,000 บาท

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 การกระทำโดยประมาทหรือการ ฝ่าฝืนกฎระเบียบมีผลทำให้เกิด - อุบัติเหตุร้ายแรงเกิดการบาดเจ็บที่ต้องหยุดงานมากกว่า 3 วัน หรือเสียชีวิต - ทำให้เกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น สารเคมีรั่วไหล, เพลิงไหม้และระเบิด - สูบบุหรี่ในพื้นที่ควบคุม	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-	-
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
- ใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่ควบคุม - เข้าพื้นที่หรือปฏิบัติงานในเขตควบคุม/เขตผลิตโดยไม่ได้รับอนุญาต - ทำงานในที่อับอากาศโดยไม่ขอใบอนุญาต	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

หมายเหตุ *:*

- *หากบริษัทผู้รับเหมากระทำความผิดซ้ำมากกว่า 3 ครั้ง ในความผิดขั้นต้นหรือครั้งที่ 2 ในขั้นปานกลางขึ้นไป ให้ผู้บริหารสูงสุดของบริษัทฯ ผู้รับเหมา ต้องเข้ามาพบผู้บริหารของบริษัทไออาร์พีซี (VP) เพื่อกำหนดมาตรการการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ*
- *ผู้บริหารระดับผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่มีอำนาจพิจารณาไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้างต้นนี้โดยหน่วยงานผู้ควบคุมงานเป็นผู้นำเสนอเพื่อพิจารณา*

ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่นๆ

1. การละเมิดกฎระเบียบหรือละเว้นหรือไม่ปฏิบัติตามหรือยกเว้นวิธีปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้ถือเป็นการกระทำให้พื้นที่นั้นตกอยู่ในภาวะความเสี่ยงที่สูงขึ้นหลักเกณฑ์ที่มีความปลอดภัยมากขึ้นกว่าฉบับนี้ไม่ถือว่าขัดต่อระเบียบฉบับนี้

2. การหยุดงาน การพักงานหรือรอให้ดำเนินการแก้ไขใดๆ หรือการลงโทษใดๆ ก็ตามมีผลให้การปฏิบัติงานล่าช้าออกไปถือเป็นการล่าช้าอันมีเหตุมาจากความผิดพลาดของผู้รับเหมา
3. กรณีที่งานใดระเบียบมิได้กำหนดไว้ให้ยึดตามที่ Safety บริษัท IRPC กำหนดหรือหาก 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) โดยผู้รับเหมาหรือผู้ขายที่เข้าข่ายไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบทั้งหมดทุกข้อ (ขึ้นกับผู้ควบคุมงานพิจารณา) โดยต้องมีเอกสารยืนยันและได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานนั้นๆ
7. กรณีข้อใดไม่สามารถปฏิบัติได้เนื่องจากมีความจำเป็นบางประการหรือลักษณะงานนั้นไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการขออนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานและ ผจก.ฝ่ายเจ้าของพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องกำหนดมาตรการทดแทนเพื่อลดความเสี่ยงให้ได้เทียบเท่าหรือมากกว่าที่ได้กำหนดไว้ในกรณีที่งานนั้นกระทบกับเจ้าของพื้นที่ให้เจ้าของพื้นที่นั้นๆ และผู้ควบคุมงานจัดประชุมหาข้อสรุปและกำหนดมาตรการการแก้ปัญหาที่มีโดยการลงมติและออกหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบและมีผลบังคับใช้ตามระเบียบนี้
8. ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่มีหน้าที่ควบคุมให้และปลอดภัยเป็นไปตามระเบียบต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานให้อยู่สภาพสมบูรณ์ปลอดภัยขณะทำงานตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามระเบียบฯ ของบริษัท IRPC เห็นว่าถูกต้องปลอดภัยแล้วจึงอนุญาตให้ทำงานในแต่ละวันได้
9. ในกรณีที่มีการพักงานหัวหน้างาน, Site Manager. หรือห้ามเข้าโรงงานผู้จัดการบริษัทผู้รับเหมาต้องแต่งตั้งคนใหม่มาแทนและมีคุณสมบัติตามระเบียบทุกประการ หากยังหาผู้ปฏิบัติงานแทนไม่ได้ให้หยุดงานไว้ก่อนชั่วคราวจนกว่าจะหาคนใหม่มาแทนได้โดยเริ่มจากวันที่หัวหน้างาน Site Manager. ถูกพักงานหรือถูกห้ามเข้าโรงงาน

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 75คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ โดยหากคะแนนต่ำกว่า 75 (จาก 100 คะแนน) จป. ผู้รับเหมา หรือผู้เฝ้าระวังไฟถูกตัดสิทธิ์ในการปฏิบัติหน้าที่เป็นเวลา

ภาคผนวก ข-4

หนังสือแจ้งแผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

HYUNDAI ENGINEERING CO., LTD.

IRPC
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

วันที่ 1 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งแผนการดำเนินงานก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง (NG-Pipeline Project) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้จัดการเขตประกอบการไออาร์พีซี ผู้แทนชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่เคารพ

เนื่องจากโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง(NG-PIPELINE PROJECT) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment, EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และต้องยึดปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยกำหนดให้เจ้าของโครงการฯ แจ้งแผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการฯ ให้ผู้เกี่ยวข้องทุกท่านรับทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมในด้านการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่สำนักงาน สผ. ได้กำหนดมา

ทางบริษัทฯ จึงขอแจ้งแผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง (NG-Pipeline Project) จะเริ่มดำเนินงานก่อสร้างตามแผนงานดังนี้

1. ระยะเตรียมงาน เตรียมพื้นที่ก่อสร้าง จะเริ่มดำเนินการในวันที่ 1 สิงหาคม 2565
2. ระยะก่อสร้างฐานรากโครงการฯ จะเริ่มดำเนินการในวันที่ 1 กันยายน 2565
3. ระยะเวลาดำเนินงานก่อสร้างระบบโครงสร้างฯ ติดตั้งระบบท่อโครงการฯ ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบอุปกรณ์ควบคุม รวมถึงดำเนินการทดสอบระบบท่อ ทดสอบการเดินระบบโครงการฯ จะเริ่มดำเนินการในวันที่ 1 ธันวาคม 2565 ถึง 1 ธันวาคม 2566 จนโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(วีรภัทร ฤทธาภิรมย์)

ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมโครงการฯ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

วันที่ 1 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งแผนการดำเนินงานก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง (NG-Pipeline Project) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่เคารพ

เนื่องจากโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง(NG-PIPELINE PROJECT) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment, EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และต้องยึดปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยกำหนดให้เจ้าของโครงการฯ แจ้งแผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการฯ ให้ผู้เกี่ยวข้องทุกท่านรับทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมในด้านการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่สำนักงาน สผ. ได้กำหนดมา

ทางบริษัทฯ จึงขอแจ้งแผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง (NG-Pipeline Project) จะเริ่มดำเนินงานก่อสร้างตามแผนงานดังนี้

1. ระยะเตรียมงาน เตรียมพื้นที่ก่อสร้าง จะเริ่มดำเนินการในวันที่ 1 สิงหาคม 2565
2. ระยะก่อสร้างฐานรากโครงการฯ จะเริ่มดำเนินการในวันที่ 1 กันยายน 2565
3. ระยะเวลาดำเนินงานก่อสร้างระบบโครงสร้างฯ ติดตั้งระบบท่อโครงการฯ ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบอุปกรณ์ควบคุม รวมถึงดำเนินการทดสอบระบบท่อ ทดสอบการเดินระบบโครงการฯ จะเริ่มดำเนินการในวันที่ 1 ธันวาคม 2565 ถึง 1 ธันวาคม 2566 จนโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

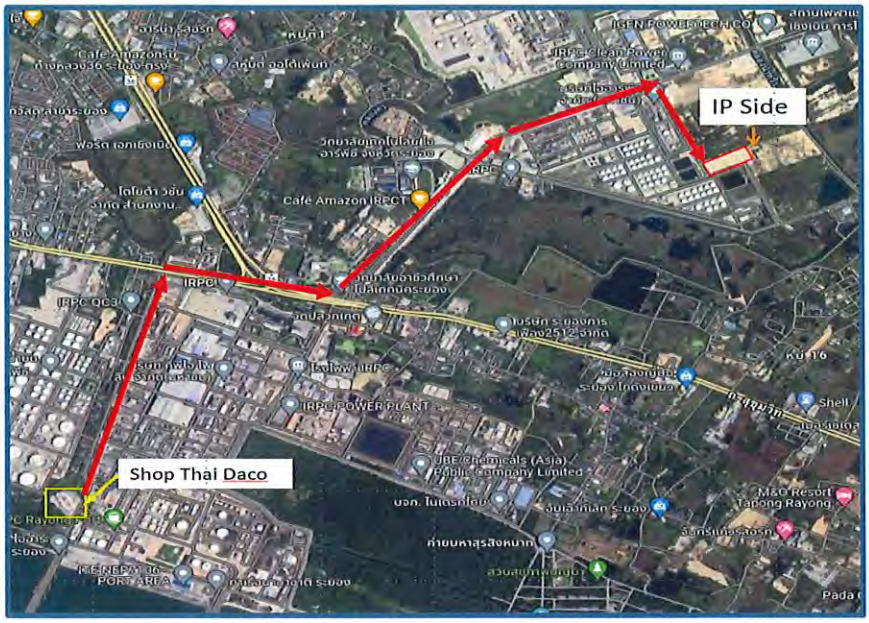
ขอแสดงความนับถือ

(ธนพล เมาลานนท์)

Project Environmental Lead

เส้นทางการขนส่ง และมาตรการสำหรับระบบจราจร ระหว่างการดำเนินงาน **ระยะเวลาก่อสร้าง**

1. **เส้นทางการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง รวมถึงขนส่งพนักงานภายนอกเขตประกอบการฯ**



มาตรการการจราจรขนส่งภายนอกโครงการฯ

1. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่ง และการจราจรทุกประเภทจากโครงการฯ ในเวลาเร่งด่วน ช่วงเวลา 7.00 น. – 8.00 น. และ 17.00 น. – 18.00 น.
2. ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนดเมื่อใช้เส้นทางการจราจรภายนอกเขตประกอบการฯ หากจราจรในเขตประกอบการฯ ต้องใช้ความเร็วตามเขตประกอบการฯ กำหนดตามพื้นที่ต่างๆ 20 – 40 กม./ชม.
3. ห้ามจอดใน**พื้นที่ห้ามจอด**เด็ดขาด ทั้งภายในเขตประกอบการฯ และพื้นที่ด้านนอกโครงการฯ
4. ขณะจอดรถที่ใช้ในการขนส่ง ใช้ในการสัญจรทุกประเภทเพื่อปฏิบัติงานขนส่งคนงาน รวมถึงขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถทุกครั้งอย่างเคร่งครัด
5. ขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้ในโครงการฯ ห้ามขับออกนอกเส้นทางที่กำหนด
6. คนขับรถทุกประเภทต้องมีใบอนุญาตขับตามกฎหมายกำหนด และต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากเขตประกอบการฯ และจากโครงการฯ ตามมาตรการและกฎระเบียบด้านความปลอดภัย
7. ห้ามดื่มสุรา ของมึนเมา รวมถึงใช้สารเสพติดทุกกรณี ในการปฏิบัติงานภายใต้โครงการ NG-Pipeline
8. หากมีการดำเนินงานขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ ที่ต้องมีความจำเป็นในการปิดถนนเพื่อความปลอดภัย หรือมีการจราจรขนส่งผ่านพื้นที่ชุมชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต้องจัดทำแผนงาน พร้อมจดหมายแจ้งโครงการฯ และเขตประกอบการฯ เพื่อทำการประสานงานแจ้งหน่วยงาน และชุมชนที่เกี่ยวข้องทุกครั้งเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม

2. เส้นทางการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง รวมถึงขนส่งพนักงานภายในเขตประกอบการฯ



มาตรการการจราจรขนส่งภายในพื้นที่โครงการฯ ของเขตประกอบการ IRPC

1. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่ง และการจราจรทุกประเภทจากโครงการฯ ในเวลาเร่งด่วน ช่วงเวลา 7.00 น. – 8.00 น. และ 17.00 น. – 18.00 น.
2. ใช้ความเร็วตามเขตประกอบการฯ กำหนดตามพื้นที่ต่างๆ 20 – 40 กม./ชม. โดยต้องสังเกตป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ
3. ห้ามจอดใน**พื้นที่ห้ามจอด**เด็ดขาด ทั้งภายในเขตประกอบการฯ และพื้นที่ด้านนอกโครงการฯ
4. ขณะจอดรถที่ใช้ในการขนส่ง ใช้ในการสัญจรทุกประเภทเพื่อปฏิบัติงานขนส่งคนงาน รวมถึงขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถทุกครั้งอย่างเคร่งครัด
5. ขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้ในโครงการฯ ห้ามขับออกนอกเส้นทางที่กำหนด ทั้งนี้ขณะทำการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ต้องมีการกั้นเขตพื้นที่ ป้ายจราจร เครื่องหมายสัญญาณจราจร รวมถึงผู้ให้สัญญาณต้องประจำจุดพื้นที่ ที่มีการขนส่งอุปกรณ์ทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัย
6. คนขับรถทุกประเภทต้องมีใบอนุญาตขับตามกฎหมายกำหนด และต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากเขตประกอบการฯ และจากโครงการฯ ตามมาตรการและกฎระเบียบด้านความปลอดภัย
7. ห้ามดื่มสุรา ของมึนเมา รวมถึงใช้สารเสพติดทุกกรณี ในการปฏิบัติงานภายใต้โครงการ NG-Pipeline
8. หากมีการดำเนินงานขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ ที่ต้องมีความจำเป็นในการปิดถนนเพื่อความปลอดภัย หรือมีการจราจรขนส่งผ่านพื้นที่ชุมชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต้องจัดทำแผนงาน พร้อมจดหมายแจ้งโครงการฯ และเขตประกอบการฯ เพื่อทำการประสานงานแจ้งหน่วยงาน และชุมชนที่เกี่ยวข้องทุกครั้งเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม

ภาคผนวก ข-5

ตัวอย่างเอกสารจดบันทึกชนิด และจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่เขตประกอบการฯ

THAI DACO

Name list of Machinery Record
NG Matering GAS Project.

ลำดับ	EQUIPMENT NAME/ประเภทเครื่องจักร	EQUIPMENT CAPACITY/ขนาดเครื่องจักร	PLATE REGISTRATION NO ทะเบียนรถ	MANUFACTURE/ยี่ห้อ	MODEL/ รุ่น	DRIVER / OPERATOR NAME/ชื่อคนขับ	REMARK หมายเหตุ
1	Crane	50 Ton	74-3759	TANADO	GR-5200N-1-00102	นายธวัชชัย คำเหมย	
2	Crane	60 Ton	74-3369	TANADO	GR-500N-1-00102	นายจีระศักดิ์ พรมดาว	
3	Crane	25 Ton	74-4937	TANADO	GR-250N-1-00101	นายสุกิจ นากแสวง	
4	Boom Truck	12 M	87-1650	TANADO	TM-ZX1205HRS	นายสุพจน์ คำปะทา	
5	Boom Truck	10 Ton	87-1648	TANADO	TM-ZX1205HRS	นายธีระพงศ์ จันทร์โท	
6	Trailer	12M	72-4535	Nissn	Nissn	นายณรงค์ชัย ดาวุธ	
7	Trailer	N/A	60-8039 / 60-8040	Nissn	CMM273HTNB	นายยสุดาวุธ พงษ์วัน	
8	Trailer	N/A	62-6372 / 62-6373	ISUZU	ISUZU	นายทองคูณ ประเสริฐ	
9	Trailer	10M	86-5491	HINO	FM2PKIBXHT	นายสุขเกษม วิเวกวินย์	
10	Trailer	12M	89-8442	HINO(CKD)	HINO(CKD)	นายอุดม สุริยัน	
11	TransferCar	N/A	10-5626	ISUZU	ISUZU	นายบิริขวัญ แทนค่า	
12	TransferCar	N/A	33-3974	ISUZU	ISUZU	นายสมชัย คำชู	
13	TransferCar	N/A	10-1388	ISUZU	ISUZU	นายสอง ผาแดง	
14	TransferCar	N/A	10-8007	ISUZU	ISUZU	นายเจษฎา สายสี	
15	TransferCar	N/A	10-1043	ISUZU	ISUZU	นายธีระพล แก้วยนต์	
16	TransferCar	N/A	10-1284	HINO	HINO	นายกิตติพงษ์ บันทจันทร์	
17	TransferCar	N/A	70-1191	ISUZU	ISUZU	จงกร วงปะแก้ว	



แบบฟอร์มบันทึก รถบรรทุก เครื่องจักรหนัก เข้า/ออก ฝั่ง IP โครงการฯ NG Metring GAS ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

THAI DACO

ลำดับ	เครื่องจักร/วันที่	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		หมายเหตุ
		เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	
1	Crane 50 Ton 74-3759			9:00	17:00							9:00	17:00			9:00	17:00			9:00	17:00	9:00	14:00	9:00	14:00	9:00	16:00	9:00	16:00			9:00	17:30							9:00	19:00	9:00	16:30	9:00	16:30					9:00	16:30							
				IP Laydown								IP Laydown				IP Laydown				IP Laydown		PIPE RACK P		PIPE RACK P		IP Laydown		IP Laydown				IP Laydown								IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown						IP Laydown								
2	Crane 60 Ton 74-3369			9:00	17:00	9:00	17:00	9:00	17:00					9:00	17:00			9:00	17:00	9:00	17:00					9:00	16:00	9:00	16:00	9:00	16:30			9:00	17:30	9:00	17:30			9:00	19:00	9:00	16:30	9:00	16:30	9:00	16:30	9:00	16:30	9:00	16:30							
				IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown						IP Laydown				IP Laydown		IP Laydown						IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown				IP Laydown		IP Laydown				IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown								
3	Crane 25 Ton 74-4937	9:00	16:00											9:00	17:00																																												
		PIPE RACK P												IP Laydown																																												
4	Boom Truck 12 M 87-1650	9:00	16:00			9:00	17:00	9:00	17:00					9:00	17:00					9:00	17:00	9:00	14:00	9:00	14:00			9:00	17:30													8:30	16:30	8:30	16:30	9:00	16:30	9:00	16:30							
		PIPE RACK P				IP Laydown		IP Laydown						IP Laydown						IP Laydown		PIPE RACK P		PIPE RACK P				PIPE RACK P														IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown								
5	Boom Truck 10 Ton 87-1648											9:00	17:00	9:00	17:00	9:00	17:00			9:00	17:00									9:00	16:30	9:00	17:30	9:00	17:30																											
												IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown				IP Laydown										IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown																											
6	Trailer 12M 72-4535																																																													
7	Trailer 60-8039																																																													
8	Trailer 62-6372			9:00	17:00							9:00	17:00																			9:00	17:30	9:00	17:30					9:00	19:00			9:00	16:30	9:00	16:30	9:00	16:30	9:00	16:30							
				IP Laydown								IP Laydown																				IP Laydown		IP Laydown						IP Laydown				IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown								
9	Trailer 10M 86-5491			9:00	17:00							9:00	17:00																					9:00	17:30					9:00	19:00																			
				IP Laydown								IP Laydown																						IP Laydown						IP Laydown																			
10	Trailer 12M 89-8442																	9:00	17:00																					9:00	19:00			9:00	16:30			9:00	16:30									
																		IP Laydown																					IP Laydown				IP Laydown				IP Laydown										
11	TransferCar 10-5626																																																												
12	TransferCar 33-3974																																																												
13	TransferCar 10-1388																																																												
14	TransferCar 10-8007	9:00	17:30	9:00	17:30	9:00	17:30	9:00	17:30			9:00	17:30	9:00	17:30	9:00	17:30	9:00	17:30	9:00	17:30	9:00	17:30	9:00	14:00	9:00	17:30	9:00	17:30	9:00	16:30	9:00	17:30	9:00	17:30	9:00	17:30			9:00	19:00	8:30	16:30	8:30	17:30	9:00	17:30	9:00	16:30	9:00	16:30							
		PIPE RACK P		PIPE RACK P		PIPE RACK P		PIPE RACK P				PIPE RACK S		PIPE RACK S		PIPE RACK P		PIPE RACK P		PIPE RACK P		PIPE RACK P		PIPE RACK P		IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown				IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown								
15	TransferCar 10-1043	9:00	17:30	9:00	17:30	9:00	17:30					9:00	17:00	9:00	17:00	9:00	17:00			9:00	17:30	9:00	17:30			9:00	17:30	9:00	17:30																																	
		PIPE RACK S		IP Laydown		PIPE RACK S						IP Laydown		IP Laydown		IP Laydown				PIPE RACK S		PIPE RACK S				PIPE RACK P		PIPE RACK P																																	
16	TransferCar 10-1284					9:00	17:30													9:00	17:00																																								
						IP Laydown														IP Laydown																																								
17	TransferCar 70-1191																	9:00	17:00																																									
																		IP Laydown																																									



แบบฟอร์มบันทึก รถบรรทุก เครื่องจักรหนัก เข้า/ออก ฝั่ง IP โครงการฯ NG Metring GAS ประจำเดือน มีนาคม 2566

THAI DACO

| ลำดับ | เครื่องจักร/วันที่ | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | หมายเหตุ |
|---|---|---

THAI DACO

Name list of Machinery Record
NG Matering GAS Project.

ลำดับ	EQUIPMENT NAME/ประเภทเครื่องจักร	EQUIPMENT CAPACITY/ขนาดเครื่องจักร	PLATE REGISTRATION NO ทะเบียนรถ	MANUFACTURE/ยี่ห้อ	MODEL/ รุ่น	DRIVER / OPERATOR NAME/ชื่อคนขับ	REMARK หมายเหตุ
1	Crane	100/1	73-9986	SANY	TRUCK CRANE	Saran Wilailak	
2	Crane	100/6	74-5051	SANY	ISLe37530	Jeerasak Promdao	
3	Crane	60/8	N/A	N/A	GR-600N	Saengphet Praphatsarang	
4	Boom Truck	10 Ton	87-1650	TANADO	TM-ZX1205HRS	Lawat Satamlo	
5	Boomlift	28M	TS85-22	GENIE	GENIE/S-85XC	N/A	
6	Trailer	10M	60-3907 / 60-0279	HINO	HINO	Sudawut Phongwan	
7	TransferCar	N/A	10-5626	ISUZU	ISUZU	Khwan Thankham	
8	TransferCar	N/A	33-3974	ISUZU	ISUZU	Somchai Khamchu	
9	TransferCar	N/A	10-1388	ISUZU	ISUZU	Song Phadam	
10	TransferCar	N/A	10-8007	ISUZU	ISUZU	Jadsada Saisee	
11	TransferCar	N/A	10-1043	ISUZU	ISUZU	Theeraphon Kaewyon	

THAI DACO CO., LTD.
บริษัท ไทย ดาโก้ จำกัด

THAI DACO แบบฟอร์มบันทึก รถบรรทุก เครื่องจักรหนัก เข้า/ออก ฝั่ง IP โครงการฯ NG Metring GAS ประจำเดือน เมษายน 2566

| ลำดับ | เครื่องจักร/วันที่ | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | หมายเหตุ |
|---|---|---

THAI DACO

Name list of Machinery Record
NG Matering GAS Project.

ลำดับ	EQUIPMENT NAME/ประเภทเครื่องจักร	EQUIPMENT CAPACITY/ขนาดเครื่องจักร	PLATE REGISTRATION NO ทะเบียนรถ	MANUFACTURE/ยี่ห้อ	MODEL/ รุ่น	DRIVER / OPERATOR NAME/ชื่อคนขับ	REMARK หมายเหตุ
1	Crane	100/4	74-1610	SANY	STC1000S	N/A	
2	Crane	50	58-2722	TADANO	GA500N	N/A	
3	Crane	30	73-8061	SANY	TC3030BK5216	N/A	
	Boom Truck	12 Ton	18403	DONG YANG	SS2724	N/A	
4	Boom Truck	10 Ton	87-1650	TANADO	TM-ZX1205HRS	Lawat Satamlo	
5	Boomlift	28M	TS85-22	GENIE	GENIE/S-85XC	N/A	
6	Trailer	10M	60-3907 / 60-0279	HINO	HINO	Sudawut Phongwan	
7	TransferCar	N/A	10-5626	ISUZU	ISUZU	Khwan Thankham	
8	TransferCar	N/A	33-3974	ISUZU	ISUZU	Somchai Khamchu	
9	TransferCar	N/A	10-1388	ISUZU	ISUZU	Song Phadam	
10	TransferCar	N/A	10-8007	ISUZU	ISUZU	Jadsada Saisee	
11	TransferCar	N/A	10-1043	ISUZU	ISUZU	Theeraphon Kaewyon	

THAI DACO CO., LTD.
บริษัท ไทย ดาโก้ จำกัด

แบบฟอร์มบันทึก รถบรรทุก เครื่องจักรหนัก เข้า/ออก ฝั่ง IP โครงการฯ NG Metering GAS ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

THAI DACO

| ลำดับ | เครื่องจักร/รุ่นที่ | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | หมายเหตุ |
|---|---|---

10/388 IP SIDE.

THAI DACO ล้อ ตาต์ 15/1/66

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

บันทึกการ ขึ้น-ลง รถรับส่งโดยสารพนักงาน

ชื่อ-นามสกุล	เวลา ขึ้น-ลง ช่วงเช้า						พัก	เวลา ขึ้น-ลง ช่วงบ่าย					
	เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง		เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง
ปรเมษฐ	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
ตะวัน	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
ยาริย์	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
ทัน	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
ศิริชัย	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
ภูมิพงษ์	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

10-1388 กรุ

IP SIDE

THAI DACO

รถ ตู้

16/1/66

IRPC
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

บันทึกการ ขึ้น-ล[illegible]รับส่งโดยสารพนักงาน พฤ

ชื่อ-นามสกุล	เวลา ขึ้น-ลง ช่วงเช้า						พัก	เวลา ขึ้น-ลง ช่วงบ่าย					
	เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง		เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง
12/1/66													
ปรียานุช	11	8	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
ปรียาพร	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
ศ-กัน	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
สุนิสา	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
ชิมพรา	11	1	11	11	11	11	11	11	1	11	11		
สมพง	11	11	11	1	11	11	11	11	1	11	11		
สุนัน	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
สาธุณี	1	11	11	11	1	11	11	11	11	11	11		
โ[illegible]ณ์	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
[illegible]ศักดิ์	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
ชนิสรา	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
[illegible]	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
สาสุมา	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
[illegible]มาลี	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		

18/1/cc 10-13884,9 No 10 I SIDE

THAI DACO

17/1/66

IRPC
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

ตอบ

บันทึกการ ขึ้น-ลง รถรับส่งโดยสารพนักงาน รอบ

ชื่อ-นามสกุล	เวลา ขึ้น-ลง ช่วงเช้า						พัก	เวลา ขึ้น-ลง ช่วงบ่าย					
	เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง		เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง
	06.20	06.20	08.45	17.00	17.45	19.00	12.45	13.00	17.50	18.00	19.45	21.00	
ตะวัน	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
มนูรส	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
ปรัชญานุช	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
อนุรักษ์	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
พิมพา	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
สุดารัตน์	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
กองทิพย์	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
สิทธิศักดิ์	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
ทัน	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
ภาวิณี	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
ชุติมา	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
สุมาลี	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
ชายนา	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	

10138849 IP SIDE

THAI DACO ออฟพาดี้ 18/1/66

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

บันทึกการ ขึ้น-ลง รถรับส่งโดยสารพนักงาน ศิริพร

ชื่อ-นามสกุล	ช่วงเวลา ขึ้น-ลง ช่วงเช้า						พัก	เวลา ขึ้น-ลง ช่วงบ่าย					
	เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง		เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง	เวลาขึ้น	เวลาลง
20/1/66	06.00	06.30	06.50	7.00	11.45	12.00	12.45	13.00	15.45	16.00	17.45	18.00	
ตะวัน	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
อดิเรก	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
มหาส	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
ปรีชานุช	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
ปรีชาพร	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
เกียรติศักดิ์	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
อนุสรณ์	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
ชูเกียรติ	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
สิทธิศักดิ์	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
ทองดี	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
ชาญ	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
สาธิต	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
ธีรศิพรณ	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
ณัฐรัฐณ	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
พิชญา	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
ฝนพร	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
สุนทร	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
ศิริพร	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
ชิรัญญา	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	

ภาคผนวก ข-6

เอกสารตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ (รถ)

IRPC Public Company Limited	ใบตรวจสภาพปั้นจั่นยกของชนิดเคลื่อนที่ได้(รถเครนและรถเฮี๊ยบ) MOBILE CRANE CHECKING REPORT	10333400F-012 REV.1 Date / Page 1/1

Work order no.....

ทะเบียน/No.รถ 72-0081

บริษัท Thai Daco ขนาดเครน 12 ตัน ยี่ห้อ/รุ่น Hino SERIAL NUMBER TM-ZT823 TEST LOAD 3 ตัน

วันที่ตรวจ 27 / 1 / 23 หมดอายุใช้งาน 08 / 02 / 23

ชิ้นส่วน component	รายการตรวจสอบ item	ผ่าน YES	ไม่ผ่าน NO	หมายเหตุ remark
1.ขาช้าง Outrigger	-สภาพของโครงสร้าง(BEAM INSTAALLATION)	✓		
	-การรั่วซึมของน้ำมัน(HYD FIULD LEAK)	✓		
	-สภาพท่อของน้ำมัน(HYD LINE)	✓		
	-แผ่นรองขาช้าง(FLONT)	✓		
2. กระบอกตั้งบูม-ยก Lift Cylinder	-สภาพของโครงสร้าง(BEAM INSTAALLATION)	✓		
	-การรั่วซึมของน้ำมัน(HYD FIULD LEAK)	✓		
	-สภาพท่อของน้ำมัน(HYD LINE)	✓		
3. แขนยก (Boom)	-สภาพของโครงสร้าง (BEAM INSTAALLATION)	✓		
	- การรั่วซึมของน้ำมัน (HYD FIULD LEAK)	✓		
	- สภาพท่อของน้ำมัน (HYD LINE)	✓		
4. แขนต่อ(ยก) (Jib)	- สภาพของโครงสร้าง รอยแตกร้าว (Check for crack)	✓		
	- การขันแน่น Bolt nut (Check also looking)	✓		
5. ลวดสลิง (Wire Rope)	- ความสมบูรณ์ (check for conformability)	✓		
	- สภาพทั่วไปรอยแตกร้าว (Check for brenking crack)	✓		
	- การหล่อลื่นผิวสลิง (oil on rope surface)	✓		
6. ตะขอเกี่ยว (Hook)	- ความบิดเบี้ยว แตกร้าว (smooth rotation and crack)	✓		
	- สภาพรอกติดตะขอ (book block)	✓		
	- สภาพลูกปืนรองรับตะขอเกี่ยว (bearing hook)	✓		
7. รอกยก (Sheave)	- สภาพทั่วไปรอยแตกร้าว (Check for brenking crack)	✓		
	- สภาพลูกปืนรอก (sheave bearing)	✓		
	- ขนาดของร่องรอกเหมาะสมกับสลิง (groove for rope)	✓		
8. อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย (Safety)	-ระบบตัดการทำงานอัตโนมัติ พร้อมสัญญาณเตือนต่างๆ	✓		
	(bell sound and automatic stop)	✓		
	-ไฟส่องแสงสว่างกรณีทำงานกลางคืน (boom lamp for lighting)	✓		
	-ถังดับเพลิงประจำรถ (Fire extinguisher)	✓		
9. อื่นๆ (Other)	-ใบ ปจ.2 (government certification) ไม่หมดอายุ	✓		
	-เอกสารใบ ปจ.2 ต้องตรวจสอบโดยวิศวกรเครื่องกล ระดับ สามัญ	✓		
	-ใบอนุญาตผู้บังคับปั้นจั่น(อายุใบอนุญาตไม่เกิน 2 ปี)	✓		

ลงลายมือชื่อ เอกราช

วันที่ 27 / 1 / 66

คนขับรถ

☑ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

ผู้ตรวจสอบ.....

หน่วยงาน MOBS

วันที่ 27 / 1 / 66

Remark : รถเครนที่จะใช้งานต้องมีผลการตรวจ ผ่าน ทุกรายการ ถ้าตรวจไม่ผ่านต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน จึงจะนำรถไปใช้งานได้

ใบตรวจสภาพปั้นจั่นยกของชนิดเคลื่อนที่ได้(รถเครนและรถเฮี๊ยบ) 10333400F-012 REV.1

Date.....Page 1/2

MOBILE CRANE CHECKING REPORT

แบบฟอร์ม Load Test Crane

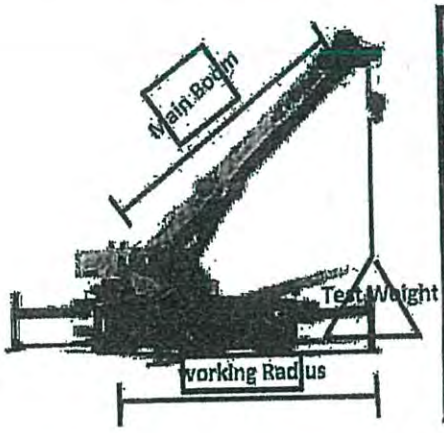
บริษัท Thai Paco Crane No. 12 ทะเบียน 72-0081 ยี่ห้อ Hino

รุ่น Hino S/N No. TM-ZT823 ขนาดเครน 12 ตัน

ประเภทรถเครน

- ○ Rough Terrain Crane
- ○ Truck mount crane(รถเฮี๊ยบ)
- ✓ Boom Truck (รถเฮี๊ยบ)
- ○ Truck Crane
- ○ Tower Crane
- ○ Boom Lift
- ○ All Terrain Crane
- ○ Carwler Crane
- ○ X-Lift
- ○ อื่นๆ

หมายเหตุ การ Load Test น้ำหนักที่ใช้ยกทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 1.25 เท่าของน้ำหนักของที่ยกจริง ตามที่กฎหมายกำหนด และระยะ Working Radius กับ Main Boom ไม่น้อยกว่าระยะจริงที่ยก



ตารางน้ำหนัก Max Weight และน้ำหนัก Load test รถเล็กเครนแต่ละขนาด	
Crane 25t Max 3.5t ; test 2.7t	Crane 130t Max 8.8t ; test 7t
Crane 50t Max 4t ; test 3t	Crane 160t Max 10 t ; test 8 t
Crane 60t Max 4.5t ; test 3.5t	Crane 200t Max 10 t ; test 8 t
Crane 70t Max 5t ; test 4t	Crane 220t Max 10 t ; test 8 t
Crane 100t Max 6.5t ; test 4.5t	Crane 400t Max 12.5 t ; test 10 t
Crane 120t Max 6.5t ; test 4.5t	Crane 500t Max 12.5 t ; test 10 t

ผลการ Load Test

รถใหญ่

Working Redius	Main Boom	Max Weight(t)	Load Test	%of Test	0 (Minute)	15(Minute)
4	6	3	3	100%	300	300

รถเล็ก

Working Redius	Main Boom	Max Test Weight(t)	Load Test	%of Test	0 (Minute)	15(Minute)
—	—	—	—	—	—	—

ผู้ทดสอบ.....

(นายสมเกียรติ เกาสังข์)

หน่วยงาน.....MCES.

วันที่ 22/12/66


IRPC
ใบอนุญาตใช้อุปกรณ์
NO.10323-900F-010
REV 0
เครื่องกล
ไฟฟ้า
อื่นๆ
บริษัท ไทยฮีโน่
ชนิดอุปกรณ์ รถเรียบ 12ฟ 72-0081
หมายเลข 01
วันตรวจ 22/9/66
วันหมดอายุ 9/2/67
หมายเหตุ Hino.
ผู้ตรวจสอบ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้ตรวจสอบ
เครื่องกล
ไฟฟ้า
อื่นๆ

ใบตรวจสภาพปั้นจั่นยกของชนิดเคลื่อนที่ได้(รถเครนและรถเฮี๊ยบ) 10333400F-012 REV.1

MOBILE CRANE CHECKING REPORT Date.....Page 1/2

แบบฟอร์ม Load Test Crane

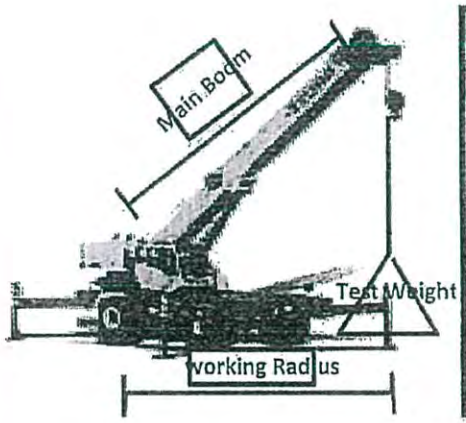
บริษัท Thai Daco .....Crane No. 30/4 .....ทะเบียน 73-8061 ยี่ห้อ SANY

รุ่น SYM5303J .....S/N No. TC303BK5216 ..... ขนาดเครน 30 .....ตัน

ประเภทรถเครน

- (/) Rough Terrain Crane
- ( ) Truck mount crane(รถเฮี๊ยบ)
- ( ) Boom Truck (รถเฮี๊ยบ)
- ( ) Truck Crane
- ( ) Tower Crane
- ( ) Boom Lift
- ( ) All Terrain Crane
- ( ) Carwler Crane
- ( ) X-Lift
- ( ) อื่นๆ

หมายเหตุ การ Load Test น้ำหนักที่ใช้ยกทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 1.25 เท่าของน้ำหนักของที่ยกจริง ตามที่กฎหมายกำหนด และระยะ Working Radius กับ Main Boom ไม่น้อยกว่าระยะจริงที่ยก



ตารางน้ำหนัก Max Weight และน้ำหนัก Load test รถเล็กเครนแต่ละขนาด	
Crane 25t Max 3.5t ; test 2.7t	Crane 130t Max 8.8t ; test 7t
Crane 50t Max 4t ; test 3t	Crane 160t Max 10 t ; test 8 t
Crane 60t Max 4.5t ; test 3.5t	Crane 200t Max 10 t ; test 8 t
Crane 70t Max 5t ; test 4t	Crane 220t Max 10 t ; test 8 t
Crane 100t Max 5.5t ; test 4.5t	Crane 400t Max 12.5 t ; test 10 t
Crane 120t Max 5.5t ; test 4.5t	Crane 500t Max 12.5 t ; test 10 t

ผลการ Load Test

รอกใหญ่

Working Redius	Main Boom	Max Weight(t)	Load Test	%of Test	0 (Minute)	15(Minute)
15	20	3.2	3	93.7%	300	300

รอกเล็ก

Working Redius	Main Boom	Max Test Weight(t)	Load Test	%of Test	0 (Minute)	15(Minute)
—	—	—	—	—	—	—

ผู้ทดสอบ.....

.....

หน่วยงาน.....MCES.

วันที่ 15-02-66

IRPC Public Company Limited	ใบตรวจสภาพเป็นชิ้นชิ้นยกของชนิดเคลื่อนที่ได้(รถเครนและรถเอียบ) MOBILE CRANE CHECKING REPORT	10333400F-012 REV.1 Date / Page 1/1

Work order no.....

บริษัท Thai Daco ขนาดเครน 30 ตัน ยี่ห้อ/รุ่น SANY / SYM5303J SERIAL NUMBER TC3030BK5216 TEST LOAD.....ตัน

ทะเบียน/No.รถ 73-8061

วันที่ตรวจ 15 / 2 / 23 หมดเขตใช้งาน 26 / 04 / 23

ชิ้นส่วน component	รายการตรวจสอบ item	ผ่าน YES	ไม่ผ่าน NO	หมายเหตุ remark
1.ขาช้าง Outrigger	-สภาพของโครงสร้าง(BEAM INSTAALLATION)	/		
	-การรั่วซึมของน้ำมัน(HYD FIULD LEAK)	/		
	-สภาพท่อของน้ำมัน(HYD LINE)	/		
	-แผ่นรองขาช้าง(FLONT)	/		
2. กระบอกตั้งบูม-ยก Lift Cylinder	-สภาพของโครงสร้าง(BEAM INSTAALLATION)	/		
	-การรั่วซึมของน้ำมัน(HYD FIULD LEAK)	/		
	-สภาพท่อของน้ำมัน(HYD LINE)	/		
3. แขนยก (Boom)	-สภาพของโครงสร้าง (BEAM INSTAALLATION)	/		
	- การรั่วซึมของน้ำมัน (HYD FIULD LEAK)	/		
	-สภาพท่อของน้ำมัน (HYD LINE)	/		
4. แขนต่อ(ยก) (JIB)	-สภาพของโครงสร้าง รอยแตกร้าว (Check for crack)	/		
	- การขันแน่น Bolt nut (Check also looking)	/		
5. ลวดสลิง (Wire Rope)	- ความคดงอ (check for confonnabily)	/		
	- สภาพทั่วไปรอยแตกร้าว (Check for brenking crack)	/		
	-การหล่อลื่นผิวสลิง (oil on rope surface)	/		
6. ตะขอเกี่ยว (Hook)	- ความบิดเบี้ยว แตกร้าว (smooth rotation and crack)	/		
	- สภาพรอกติดตะขอ (hook block)	/		
	- ตลับลูกปืนรอกตะขอเกี่ยว (bearing hook)	/		
7. รอกยก (Sheave)	-สภาพทั่วไปรอยแตกร้าว (Check for brenking crack)	/		
	- สภาพลูกปืนรอก (sheave bearing)	/		
	- ขนาดของร่องรอกเหมาะสมกับสลิง (groove for rope)	/		
8. อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย (Safety)	-ระบบตัดการทำงานอัตโนมัติ พร้อมสัญญาณเตือนต่างๆ	/		
	(bell sound and automatic stop)	/		
	-ไฟส่องสว่างสำหรับการทำงานกลางคืน (boom lamp for lighting)	/		
	-ถังดับเพลิงประจำรถ (Fire extinguisher)	/		
9. อื่นๆ (Other)	-ใบ ปั้จ.2 (government certification) ไม่หมดอายุ	/		
	-เอกสารใบ ปจ.2 ต้องตรวจสอบโดยวิศวกรเครื่องกล ระดับ สามัญ	/		
	-ใบอนุญาตผู้บังคับบังคับ(อายุใบอนุญาตไม่เกิน 2 ปี)	/		

ลงลายมือชื่อ.....

วันที่ 15 / 2 / 23

คนขับรถ

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

หน่วยงาน MCES

วันที่ 15 / 02 / 66

Remark : รถเครนที่จะใช้งานต้องมีผลการตรวจ ผ่าน ทุกรายการ ถ้าตรวจไม่ผ่านต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน จึงจะนำรถไปใช้งานได้


IRPC
ใบอนุญาตใช้อุปกรณ์
NO.10323500F-010
REV 0
เครื่องกล
ไฟฟ้า
อื่นๆ
บริษัท TPC
0.1
ชนิดอุปกรณ์ Crane 30/4
หมายเลข 73-8061
วันตรวจ 15/02/23
วันหมดอายุ 31/03/23
หมายเหตุ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้ตรวจสอบ
เครื่องกล
ไฟฟ้า MCFS
อื่นๆ

IRPC Public Company Limited	ใบตรวจสภาพปั้นจั่นยกของชนิดเคลื่อนที่ได้(รถเครนและรถเฮี๊ยบ) MOBILE CRANE CHECKING REPORT	10333400F-012 REV.1 Date / Page 1/1

WLL – 40 T.

Work order no. 5400693

บริษัท ทอทโก้ ขนาดเครน ตัน ยี่ห้อ/รุ่น SPREADER BEAM ทะเบียน/No.รถ .....

SERIAL NUMBER.....TEST LOAD.....ตัน

วันที่ตรวจ 18 / 4 / 66 หมดเขตใช้งาน 30 / 6 / 66

ชิ้นส่วน component	รายการตรวจสอบ item	ผ่าน YES	ไม่ผ่าน NO	หมายเหตุ remark
1.ขาช้าง Outlrigger	- สภาพของโครงสร้าง(BEAM INSTAALLATION)	/		
	- การรั่วซึมของน้ำมัน(HYD FIULD LEAK)	/		
	- สภาพท่อของน้ำมัน(HYD LINE)	/		
	- แผ่นรองขาช้าง(FLONT)	/		
2. กระบอกตั้งบูม-ยก Lift Cyklnder	- สภาพของโครงสร้าง(BEAM INSTAALLATION)	/		
	- การรั่วซึมของน้ำมัน(HYD FIULD LEAK)	/		
	- สภาพท่อของน้ำมัน(HYD LINE)	/		
3. แขนยก (Boom)	- สภาพของโครงสร้าง (BEAM INSTAALLATION)	/		
	- การรั่วซึมของน้ำมัน (HYD FIULD LEAK)	/		
	- สภาพท่อของน้ำมัน (HYD LINE)	/		
4. แขนต่อ(ยก) (Jib)	- สภาพของโครงสร้าง รอยแตกร้าว (Check for crack)	/		
	- การขึดแน่น Bolt nut (Check also looking)	/		
5. ลวดสลิง (Wire Rope)	- ความคดงอ (check for confonnabily)	/		
	- สภาพทั่วไปรอยแตกร้าว (Check for brenking crack)	/		
	- การหล่อลื่นผิวสลิง (oil on rope surface)	/		
6. ตะขอเกี่ยว (Hook)	- ความบิดเบี้ยว แตกร้าว (smooth rotation and crack)	/		
	- สภาพรอกติดตะขอ (hook block)	/		
	- สภาพลูกปืนรอกตะขอเกี่ยว (bcaring hook)	/		
7. รอกยก (Sheave)	- สภาพทั่วไปรอยแตกร้าว (Check for brenking crack)	/		
	- สภาพลูกปืนรอก (sheave bcaring)	/		
	- ขนาดของร่องรอกเหมาะสมกับสลิง (groove for rope)	/		
8. อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย (Safety)	-ระบบตัดการทำงานอัตโนมัติ พร้อมสัญญาณเตือนต่างๆ	/		
	(bell sound and automatie stop)	/		
	-ไฟส่องแสงสว่างกรณีทำงานกลางคืน (boom lamp for lighting)	/		
	-ถังดับเพลิงประจำรถ (Fire extinguisher)	/		
9. อื่นๆ (Other)	-ใบ ปจ.2 (governmeht certification) ไม่หมดอายุ	/		
	-เอกสารใบ ปจ.2 ต้องตรวจสอบโดยวิศวกรเครื่องกล ระดับ สามัญ	/		
	-ใบอนุญาตผู้บังคับปั่นจั่น(อายุใบอนุญาตไม่เกิน 2 ปี)	/		

ลงลายมือชื่อ สายธาร

วันที่ 18 / 04 / 23

คนขับรถ

☒ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

ผู้ตรวจสอบ .....

(นายสมเกียรติ เกาสังข์)

หน่วยงาน..MCES

วันที่ 18 / 4 / 66

Remark : รถเครนที่จะใช้งานต้องมีผลการตรวจ ผ่าน ทุกรายการ ถ้าตรวจไม่ผ่านต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน จึงจะนำรถไปใช้งานได้

IRPC Public Company Limited	ใบตรวจสภาพปั้นจั่นยกของชนิดเคลื่อนที่ได้(รถเครนและรถเฮี๊ยบ) MOBILE CRANE CHECKING REPORT	10333400F-012 REV.1 Date / Page 1/1

WLL – 40 T. SPREADER BEAM

Work order no. 5000693

บริษัท ไทยไท ขนาดเครน .....ตัน ยี่ห้อ/รุ่น .....SERIAL NUMBER.....TEST LOAD.....ตัน ทะเบียน/No.รถ .....

วันที่ตรวจ 18/4/66 หมดเขตใช้งาน 30/6/66

ชิ้นส่วน component	รายการตรวจสอบ item	ผ่าน YES	ไม่ผ่าน NO	หมายเหตุ remark
1.ขาช้าง Outlrigger	- สภาพของโครงสร้าง(BEAM INSTAALLATION)	/		
	- การรั่วซึมของน้ำมัน(HYD FIULD LEAK)	/		
	- สภาพท่อของน้ำมัน(HYD LINE)	/		
	- แผ่นรองขาช้าง(FLONT)	/		
2. กระบอกตั้งบูม-ยก Lift Cyklnder	- สภาพของโครงสร้าง(BEAM INSTAALLATION)	/		
	- การรั่วซึมของน้ำมัน(HYD FIULD LEAK)	/		
	- สภาพท่อของน้ำมัน(HYD LINE)	/		
3. แขนยก (Boom)	- สภาพของโครงสร้าง (BEAM INSTAALLATION)	/		
	- การรั่วซึมของน้ำมัน (HYD FIULD LEAK)	/		
	- สภาพท่อของน้ำมัน (HYD LINE)	/		
4. แขนต่อ(ยก) (Jib)	- สภาพของโครงสร้าง รอยแตกร้าว (Check for crack)	/		
	- การขีดแน่น Bolt nut (Check also looking)	/		
5. ลวดสลิง (Wire Rope)	- ความคดงอ (check for confonnabily)	/		
	- สภาพทั่วไปรอยแตกร้าว (Check for brenking crack)	/		
	- การหล่อลื่นผิวสลิง (oil on rope surface)	/		
6. ตะขอเกี่ยว (Hook)	- ความบิดเบี้ยว แตกร้าว (smooth rotation and crack)	/		
	- สภาพรอกติดตะขอ (hook block)	/		
	- สภาพลูกปืนรอกตะขอเกี่ยว (bcaring hook)	/		
7. รอกยก (Sheave)	- สภาพทั่วไปรอยแตกร้าว (Check for brenking crack)	/		
	- สภาพลูกปืนรอก (sheave bcaring)	/		
	- ขนาดของร่องรอกเหมาะสมกับสลิง (groove for rope)	/		
8. อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย (Safety)	-ระบบตัดการทำงานอัตโนมัติ พร้อมสัญญาณเตือนต่างๆ	/		
	(bell sound and automatie stop)	/		
	-ไฟส่องแสงสว่างกรณีทำงานกลางคืน (boom lamp for lighting)	/		
	-ถังดับเพลิงประจำรถ (Fire extinguisher)	/		
9. อื่นๆ (Other)	-ใบ ปจ.2 (governmeht certification) ไม่หมดอายุ	/		
	-เอกสารใบ ปจ.2 ต้องตรวจสอบโดยวิศวกรเครื่องกล ระดับ สามัญ	/		
	-ใบอนุญาตผู้บังคับปั้นจั่น(อายุใบอนุญาตไม่เกิน 2 ปี)	/		



ลงลายมือชื่อ..... สุเชษฐ์

วันที่ 18/04/23

คนขับรถ

☑ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

หน่วยงาน..MCES

วันที่ 18/4/66

Remark : รถเครนที่จะใช้งานต้องมีผลการตรวจ ผ่าน ทุกรายการ ถ้าตรวจไม่ผ่านต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน จึงจะนำรถไปใช้งานได้

ภาคผนวก ข-7

เอกสารบันทึกปริมาณของเสีย

รายการขยะ	รายการบันทึกขยะประจำเดือน ปี 2566												ปริมาณขยะ (หน่วย)	การกำจัด
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ขยะทั่วไป	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	ลูกบาศก์เมตร (m^3)	เทศบาล
เศษอาหาร*	170	200	140	160	200	220	-	-	-	-	-	-	กิโลกรัม	มอบให้ชุมชน มีบันทึกส่งมอบ
ขวดน้ำพลาสติก (ขยะรีไซเคิล)	50	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	กิโลกรัม	ร้านรับซื้อขยะรีไซเคิล
กระดาษ (ขยะรีไซเคิล)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	กิโลกรัม	ร้านรับซื้อขยะรีไซเคิล
เศษไม้ (ขยะรีไซเคิล)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ตัน	ร้านดอกอ้อค้าไม้
สิ่งปฏิกูล	121	104	162	138	154	153.5	-	-	-	-	-	-	ลูกบาศก์เมตร (m^3)	บริษัท ทองถวิล บริการ
มูลฝอยติดเชื้อ	21.5	13	9	6	12	-	-	-	-	-	-	-	กิโลกรัม	บริษัท Eastern Health

* การเก็บเศษอาหาร 1 ครั้ง เท่ากับ 10 กิโลกรัม

** รอข้อมูลอัพเดต

Prepared by

Natthra.

(Miss Natthra Channim)

Environmental officer

Approved by

(Mr. Verapat Rittapiram)

Environmental officer

30 June 2023

ภาคผนวก ข-8

เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปกับหน่วยงานท้องถิ่น

บริษัท จัดการขยะและสิ่งปฏิกูล ระยอง จำกัด

222/35 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0215557004635 โทรศัพท์ 099-0904226

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ -

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อลูกค้า บริษัท ไทยดาโก้ จำกัด

ที่อยู่ : 553/244 ถนนประชาอุทิศ ตำบล/แขวง ทุ่งครุ
อำเภอ/เขต ทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ (ตัน)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บขนขยะมูลฝอย ประจำเดือน มกราคม 2566			2,000.00
			รวม	**2,000.00**
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)	-
	สองพันบาทถ้วน		ราคารวมภาษี	**2,000.00**

บริษัท จัดการขยะและสิ่งปฏิกูล ระยอง จำกัด
WASTE MANAGEMENT AND SEWAGE RAYONG CO.,LTD.

นายสาคร เลิศสุวรรณ
(กรรมการผู้จัดการ)
วันที่ ๑ ก.พ. ๒๕๖๖

02 JAN 2023
지급수단 (소계기처리비용)

	Prepared	Site Manager
SIGN		

บริษัท จัดการขยะและสิ่งปฏิกูล ระยอง จำกัด

222/35 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0215557004635 โทรศัพท์ 099-0904226

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ -

วันที่ 1 มีนาคม 2566

ชื่อลูกค้า บริษัท ไทยดาโก้ จำกัด

ที่อยู่ : 553/244 ถนนประชาอุทิศ ตำบล/แขวง ทุ่งครุ
อำเภอ/เขต ทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ (ตัน)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บขนขยะมูลฝอย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566			2,000.00
			รวม	**2,000.00**
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)	-
	สองพันบาทถ้วน		**ราคารวมภาษี**	**2,000.00**

บริษัท จัดการขยะและสิ่งปฏิกูล ระยอง จำกัด
WASTE MANAGEMENT AND SEWAGE RAYONG CO.,LTD.

นายสาคร เลิศสุวรรณ
(กรรมการผู้จัดการ)
วันที่ - ๑ มี.ค. ๒๕๖๖

0 2 MAR 2023

Prepared | Site Manage

SIGN

자동차로 (2월 쓰레기 처리비용)

บริษัท จัดการขยะและสิ่งปฏิกูล ระยอง จำกัด

222/35 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0215557004635 โทรศัพท์ 099-0904226

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ -

วันที่ 3 เมษายน 2566

ชื่อลูกค้า บริษัท ไทยดาโก้ จำกัด

ที่อยู่ : 553/244 ถนนประชาอุทิศ ตำบล/แขวง ทุ่งครุ
อำเภอ/เขต ทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ (ตัน)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บขนขยะมูลฝอย ประจำเดือน มีนาคม 2566			2,000.00
			รวม	**2,000.00**
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)	-
	สองพันบาทถ้วน		**ราคารวมภาษี**	**2,000.00**

บริษัท จัดการขยะและสิ่งปฏิกูล ระยอง จำกัด
WASTE MANAGEMENT AND SEWAGE RAYONG CO.,LTD.

.....
นายสาคร เลิศสุวรรณ
(กรรมการผู้จัดการ)
วันที่ ๓ เม.ย. ๒๕๖๖

04 APR 2023 Waste Management - March 2023

	Prepared	Site Manager
SIGN		

บริษัท จัดการขยะและสิ่งปฏิกูล ระยอง จำกัด

222/35 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0215557004635 โทรศัพท์ 099-0904226

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ -

วันที่ 2 พฤษภาคม 2566

ชื่อลูกค้า บริษัท ไทยดาโก้ จำกัด

ที่อยู่ : 553/244 ถนนประชาอุทิศ ตำบล/แขวง ทุ่งครุ
อำเภอ/เขต ทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ (ตัน)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บขนขยะมูลฝอย ประจำเดือน เมษายน 2566			2,000.00
			รวม	**2,000.00**
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)	-
	สองพันบาทถ้วน		**ราคารวมภาษี**	**2,000.00**

บริษัท จัดการขยะและสิ่งปฏิกูล ระยอง จำกัด
WASTE MANAGEMENT AND SEWAGE RAYONG CO.,LTD.

นายสาคร เลิศสุวรรณ
(กรรมการผู้จัดการ)
วันที่ 2 พ.ค. 66

	Prepared	Site Manager
SIGN		

03 MAY 2023
지급수표 (쓰레기 처리비용)

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
แฟกซ์ 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล
- น้ำอุปโภคและบริโภค
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่
- ให้เช่า รถบรรทุกติดเครน

THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.
44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,
A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150
TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
FAX. 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP
- WATER SUPPLY
- PORTABLE TOILET RENTAL
- CRANE RENTAL

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0215538001782

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

นามลูกค้า/Customer บริษัท ไทย ดาไก้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่/Address 553/244 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร/Tel. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565085852
อ้างอิง/Reference

เลขที่/No. HS6601069
วันที่/Date 06/01/66
เครดิต/Credit Term วัน
ครบกำหนด/Due Date 06/01/66
รหัสลูกค้า/Customer Code ท317

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการและเก็บขนสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	400.00	2,400.00
2	ค่ากำจัดสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	500.00	3,000.00

หมายเหตุ/Remarks SO6601097

(ห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน).

รวมเงิน/Sub Total	5,400.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7.00%	378.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	5,778.00

ได้รับสินค้าและบริการตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้องและอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ
I have received the products/services as mentioned above correctly and in good condition.

โปรดสั่งจ่ายเช็คในนามของ "บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด" เท่านั้น
การชำระเงินด้วยเช็ค จะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
Please make payment to "Thongthawil Service Co., Ltd." only.
Payment by cheque not valid until the cheque has been honored.

ชำระโดย/Payment By
- ○ เงินสด/Cash.....
- ○ เช็คธนาคาร/Cheque.....สาขา/Bank Branch.....
  เลขที่/Cheque Number.....
  ลงวันที่/Dated.....จำนวนเงิน/Amount.....
- ○ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย/Withholding Tax.....

ผู้จัดทำ/ผู้ตรวจสอบ Checked By
วันที่/Date ...../...../.....

ผู้รับสินค้า/ผู้รับบริการ/ผู้รับวางบิล Received By	ผู้ส่งสินค้า/ผู้ให้บริการ/ผู้วางบิล Delivered By	ผู้รับเงิน Collector By	ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature
วันที่/Date 09/01/2566	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date ...../...../.....

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
แฟกซ์ 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล
- น้ำอุปโภคและบริโภค
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่
- ให้เช่า รถบรรทุกติดเครน

THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.
44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,
A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150
TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
FAX. 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP
- WATER SUPPLY
- PORTABLE TOILET RENTAL
- CRANE RENTAL

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0215538001782

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

นามลูกค้า/Customer บริษัท ไทย ดาไก้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่/Address 553/244 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร/Tel. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565085852
อ้างอิง/Reference

เลขที่/No. HS6601022
วันที่/Date 03/01/66
เครดิต/Credit Term วัน
ครบกำหนด/Due Date 03/01/66
รหัสลูกค้า/Customer Code ท317

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการและเก็บขนสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	400.00	2,400.00
2	ค่ากำจัดสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	500.00	3,000.00

หมายเหตุ/Remarks SO6601004

(ห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน).

รวมเงิน/Sub Total	5,400.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7.00%	378.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	5,778.00

ได้รับสินค้าและบริการตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้องและอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ
I have received the products/services as mentioned above correctly and in good condition.

โปรดสั่งจ่ายเช็คในนามของ "บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด" เท่านั้น
การชำระเงินด้วยเช็ค จะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
Please make payment to "Thongthawil Service Co., Ltd." only.
Payment by cheque not valid until the cheque has been honored.

ชำระโดย/Payment By
○ เงินสด/Cash.....
○ เช็คธนาคาร/Cheque.....สาขา/Bank Branch.....
เลขที่/Cheque Number.....
ลงวันที่/Dated.....จำนวนเงิน/Amount.....
○ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย/Withholding Tax.....

ผู้จัดทำ/ผู้ตรวจสอบ Checked By
วันที่/Date 8/12/66

ผู้รับสินค้า/ผู้รับบริการ/ผู้รับวางบิล Received By	ผู้ส่งสินค้า/ผู้ให้บริการ/ผู้วางบิล Delivered By	ผู้รับเงิน Collector By	ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature
วันที่/Date 4/9/2023	วันที่/Date 4/1/66	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date 3/1/23

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
แฟกซ์ 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล
- น้ำอุปโภคและบริโภค
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่
- ให้เช่า รถบรรทุกติดเครน

THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.
44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,
A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150
TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
FAX. 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP
- WATER SUPPLY
- PORTABLE TOILET RENTAL
- CRANE RENTAL

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0215538001782

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

นามลูกค้า/Customer บริษัท ไทย ดาไก้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่/Address 553/244 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร/Tel. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565085852
อ้างอิง/Reference

เลขที่/No. HS6601143
วันที่/Date 11/01/66
เครดิต/Credit Term วัน
ครบกำหนด/Due Date 11/01/66
รหัสลูกค้า/Customer Code ท317

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการและเก็บขนสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	400.00	2,400.00
2	ค่ากำจัดสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	500.00	3,000.00

หมายเหตุ/Remarks SO6601195

(ห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน).

รวมเงิน/Sub Total	5,400.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7.00%	378.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	5,778.00

ได้รับสินค้าและบริการตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้องและอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ
I have received the products/services as mentioned above correctly and in good condition.

โปรดสั่งจ่ายเช็คในนามของ "บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด" เท่านั้น
การชำระเงินด้วยเช็ค จะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
Please make payment to "Thongthawil Service Co., Ltd." only.
Payment by cheque not valid until the cheque has been honored.

ชำระโดย/Payment By
○ เงินสด/Cash.....
○ เช็คธนาคาร/Cheque.....สาขา/Bank Branch.....
เลขที่/Cheque Number.....
ลงวันที่/Dated.....จำนวนเงิน/Amount.....
○ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย/Withholding Tax.....

ผู้จัดทำ/ผู้ตรวจสอบ Checked By
วันที่/Date 11/1/24

ผู้รับสินค้า/ผู้รับบริการ/ผู้รับวางบิล Received By	ผู้ส่งสินค้า/ผู้ให้บริการ/ผู้วางบิล Delivered By	ผู้รับเงิน Collector By	ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature
วันที่/Date 13/01/2023	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date 11/1/24	วันที่/Date ...../...../.....

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
แฟกซ์ 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล
- น้ำอุปโภคและบริโภค
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่
- ให้เช่า รถบรรทุกติดเครน

THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.
44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,
A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150
TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
FAX. 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP
- WATER SUPPLY
- PORTABLE TOILET RENTAL
- CRANE RENTAL

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0215538001782

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

นามลูกค้า/Customer บริษัท ไทย ดาโก้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่/Address 553/244 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร/Tel. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565085852
อ้างอิง/Reference

เลขที่/No. HS6602021
วันที่/Date 01/02/66
เครดิต/Credit Term วัน
ครบกำหนด/Due Date 01/02/66
รหัสลูกค้า/Customer Code ท317

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการและเก็บขนสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	400.00	2,400.00
2	ค่ากำจัดสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	500.00	3,000.00

หมายเหตุ/Remarks SO6602012

(ห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน).

รวมเงิน/Sub Total	5,400.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7.00%	378.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	5,778.00

ได้รับสินค้าและบริการตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้องและอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ
I have received the products/services as mentioned above correctly and in good condition.

โปรดสั่งจ่ายเช็คในนามของ "บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด" เท่านั้น
การชำระเงินด้วยเช็ค จะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
Please make payment to "Thongthawil Service Co., Ltd." only.
Payment by cheque not valid until the cheque has been honored.

ชำระโดย/Payment By
- ○ เงินสด/Cash.....
- ○ เช็คธนาคาร/Cheque.....สาขา/Bank Branch.....
  เลขที่/Cheque Number.....
  ลงวันที่/Dated.....จำนวนเงิน/Amount.....
- ○ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย/Withholding Tax.....

ผู้จัดทำ/ผู้ตรวจสอบ Checked By
วันที่/Date 1/2/66

ผู้รับสินค้า/ผู้รับบริการ/ผู้รับวางบิล Received By	ผู้ส่งสินค้า/ผู้ให้บริการ/ผู้วางบิล Delivered By	ผู้รับเงิน Collector By	ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature
วันที่/Date 3/2/2023	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date 1/2/66	วันที่/Date 1/2/66

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
แฟกซ์ 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล
- น้ำอุปโภคและบริโภค
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่
- ให้เช่า รถบรรทุกติดเครน

THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.
44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,
A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150
TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
FAX. 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP
- WATER SUPPLY
- PORTABLE TOILET RENTAL
- CRANE RENTAL

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0215538001782

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

นามลูกค้า/Customer บริษัท ไทย ดาไก้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่/Address 553/244 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร/Tel. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565085852
อ้างอิง/Reference

เลขที่/No. HS6602022
วันที่/Date 01/02/66
เครดิต/Credit Term วัน
ครบกำหนด/Due Date 01/02/66
รหัสลูกค้า/Customer Code ท317

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการและเก็บขนสิ่งปฏิกูล	12.00	ลบ.ม.	400.00	4,800.00
2	ค่ากำจัดสิ่งปฏิกูล	12.00	ลบ.ม.	500.00	6,000.00

หมายเหตุ/Remarks SO6602013

(หนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบหกบาทถ้วน).

รวมเงิน/Sub Total	10,800.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7.00%	756.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	11,556.00

ได้รับสินค้าและบริการตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้องและอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ
I have received the products/services as mentioned above correctly and in good condition.

โปรดสั่งจ่ายเช็คในนามของ "บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด" เท่านั้น
การชำระเงินด้วยเช็ค จะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
Please make payment to "Thongthawil Service Co., Ltd." only.
Payment by cheque not valid until the cheque has been honored.

ชำระโดย/Payment By
○ เงินสด/Cash.....
○ เช็คธนาคาร/Cheque.....สาขา/Bank Branch.....
เลขที่/Cheque Number.....
ลงวันที่/Dated.....จำนวนเงิน/Amount.....
○ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย/Withholding Tax.....

ผู้จัดทำ/ผู้ตรวจสอบ Checked By
วันที่/Date ...../...../.....

ผู้รับสินค้า/ผู้รับบริการ/ผู้รับวางบิล Received By	ผู้ส่งสินค้า/ผู้ให้บริการ/ผู้วางบิล Delivered By	ผู้รับเงิน Collector By	ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature
วันที่/Date 3/2/2023	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date ...../...../.....

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
แฟกซ์ 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล
- น้ำอุปโภคและบริโภค
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่
- ให้เช่า รถบรรทุกดิดเครน

THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.
44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,
A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150
TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
FAX. 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP
- WATER SUPPLY
- PORTABLE TOILET RENTAL
- CRANE RENTAL

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0215538001782

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

นามลูกค้า/Customer บริษัท ไทย ดาไก้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่/Address 553/244 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร/Tel. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565085852
อ้างอิง/Reference

เลขที่/No. HS6602053
วันที่/Date 03/02/66
เครดิต/Credit Term วัน
ครบกำหนด/Due Date 03/02/66
รหัสลูกค้า/Customer Code ท317

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการและเก็บขนสิ่งปฏิกูล	12.00	ลบ.ม.	400.00	4,800.00
2	ค่ากำจัดสิ่งปฏิกูล	12.00	ลบ.ม.	500.00	6,000.00

หมายเหตุ/Remarks S06602096

(หนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบหกบาทถ้วน).

รวมเงิน/Sub Total	10,800.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7.00%	756.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	11,556.00

ได้รับสินค้าและบริการตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้องและอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ
I have received the products/services as mentioned above correctly and in good condition.

โปรดสั่งจ่ายเช็คในนามของ "บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด" เท่านั้น
การชำระเงินด้วยเช็ค จะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
Please make payment to "Thongthawil Service Co., Ltd." only.
Payment by cheque not valid until the cheque has been honored.

ชำระโดย/Payment By
○ เงินสด/Cash.....
○ เช็คธนาคาร/Cheque.....สาขา/Bank Branch.....
เลขที่/Cheque Number.....
ลงวันที่/Dated.....จำนวนเงิน/Amount.....
○ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย/Withholding Tax.....

ผู้จัดทำ/ผู้ตรวจสอบ Checked By
วันที่/Date 2 2 ๖๖

ผู้รับสินค้า/ผู้รับบริการ/ผู้รับวางบิล Received By	ผู้ส่งสินค้า/ผู้ให้บริการ/ผู้วางบิล Delivered By	ผู้รับเงิน Collector By	ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature
วันที่/Date 5/2/66	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date 2/2/66	วันที่/Date 2/2/66

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
แฟกซ์ 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล
- น้ำอุปโภคและบริโภค
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่
- ให้เช่า รถบรรทุกติดเครน

THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.
44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,
A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150
TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
FAX. 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP
- WATER SUPPLY
- PORTABLE TOILET RENTAL
- CRANE RENTAL

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0215538001782

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

นามลูกค้า/Customer บริษัท ไทย ดาไก้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่/Address 553/244 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร/Tel. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565085852
อ้างอิง/Reference

เลขที่/No. HS6602054
วันที่/Date 03/02/66
เครดิต/Credit Term วัน
ครบกำหนด/Due Date 03/02/66
รหัสลูกค้า/Customer Code ท317

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการและเก็บขนสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	400.00	2,400.00
2	ค่ากำจัดสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	500.00	3,000.00

หมายเหตุ/Remarks SO6602097

(ห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน).

รวมเงิน/Sub Total	5,400.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7.00%	378.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	5,778.00

ได้รับสินค้าและบริการตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้องและอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ
I have receeived the products/services as mentioned above correctly and in good condition.

โปรดสั่งจ่ายเช็คในนามของ "บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด" เท่านั้น
การชำระเงินด้วยเช็ค จะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
Please make payment to "Thongthawil Service Co., Ltd." only.
Payment by cheque not valid until the cheque has been honored.

ชำระโดย/Payment By
- ○ เงินสด/Cash.....
- ○ เช็คธนาคาร/Cheque.....สาขา/Bank Branch.....
  เลขที่/Cheque Number.....
  ลงวันที่/Dated.....จำนวนเงิน/Amount.....
- ○ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย/Withholding Tax.....

ผู้จัดทำ/ผู้ตรวจสอบ Checked By
วันที่/Date 3/2/66

ผู้รับสินค้า/ผู้รับบริการ/ผู้รับวางบิล Received By	ผู้ส่งสินค้า/ผู้ให้บริการ/ผู้วางบิล Delivered By	ผู้รับเงิน Collector By	ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature
วันที่/Date 5/2/2023	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date 3/2/23	วันที่/Date 3/2/23

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
แฟกซ์ 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล
- น้ำอุปโภคและบริโภค
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่
- ให้เช่า รถบรรทุกติดเครน

THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.
44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,
A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150
TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
FAX. 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP
- WATER SUPPLY
- PORTABLE TOILET RENTAL
- CRANE RENTAL

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0215538001782

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

นามลูกค้า/Customer บริษัท ไทย ดาโก้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่/Address 553/244 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร/Tel. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565085852
อิง/Reference

เลขที่/No. HS6602086
วันที่/Date 05/02/66
เครดิต/Credit Term วัน
ครบกำหนด/Due Date 05/02/66
รหัสลูกค้า/Customer Code ท317

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการและเก็บขนสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	400.00	2,400.00
2	ค่ากำจัดสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	500.00	3,000.00

หมายเหตุ/Remarks SO6602138

(ห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน).

รวมเงิน/Sub Total	5,400.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7.00%	378.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	5,778.00

ได้รับสินค้าและบริการตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้องและอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ
I have received the products/services as mentioned above correctly and in good condition.

โปรดสั่งจ่ายเช็คในนามของ "บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด" เท่านั้น
การชำระเงินด้วยเช็ค จะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
Please make payment to "Thongthawil Service Co., Ltd." only.
Payment by cheque not valid until the cheque has been honored.

ชำระโดย/Payment By
- เงินสด/Cash.....
- เช็คธนาคาร/Cheque.....สาขา/Bank Branch.....
  เลขที่/Cheque Number.....
  ลงวันที่/Dated.....จำนวนเงิน/Amount.....
- ภาษีหัก ณ ที่จ่าย/Withholding Tax.....

ผู้จัดทำ/ผู้ตรวจสอบ Checked By
วันที่/Date 5/2/66

ผู้รับสินค้า/ผู้รับบริการ/ผู้รับวางบิล Received By	ผู้ส่งสินค้า/ผู้ให้บริการ/ผู้วางบิล Delivered By	ผู้รับเงิน Collector By	ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature
วันที่/Date 8/2/23	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date 5/2/66	วันที่/Date 5/2/66

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
แฟกซ์ 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล
- น้ำอุปโภคและบริโภค
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่
- ให้เช่า รถบรรทุกติดเครน

THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.
44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,
A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150
TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
FAX. 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP
- WATER SUPPLY
- PORTABLE TOILET RENTAL
- CRANE RENTAL

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0215538001782

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

นามลูกค้า/Customer บริษัท ไทย ดาโก้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่/Address 553/244 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร Tel. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565085852
อ้างอิง/Reference

เลขที่/No. HS6605416
วันที่/Date 28/05/66
เครดิต/Credit Term วัน
ครบกำหนด/Due Date 28/05/66
รหัสลูกค้า/Customer Code ท317

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการและเก็บขนสิ่งปฏิกูล	12.00	ลบ.ม.	400.00	4,800.00
2	ค่ากำจัดสิ่งปฏิกูล	12.00	ลบ.ม.	500.00	6,000.00

หมายเหตุ/Remarks SO6605692

(หนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบหกบาทถ้วน).

รวมเงิน/Sub Total	10,800.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7.00%	756.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	11,556.00

ได้รับสินค้าและบริการตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้องและอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ
I have received the products/services as mentioned above correctly and in good condition.

โปรดสั่งจ่ายเช็คในนามของ "บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด" เท่านั้น
การชำระเงินด้วยเช็ค จะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
Please make payment to "Thongthawil Service Co., Ltd." only.
Payment by cheque not valid until the cheque has been honored.

ชำระโดย/Payment By
- ○ เงินสด/Cash.....
- ○ เช็คธนาคาร/Cheque.....สาขา/Bank Branch.....
  เลขที่/Cheque Number.....
  ลงวันที่/Dated.....จำนวนเงิน/Amount.....
- ○ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย/Withholding Tax.....

ผู้จัดทำ/ผู้ตรวจสอบ Checked By
วันที่/Date 28/5/66

ผู้รับสินค้า/ผู้รับบริการ/ผู้รับวางบิล Received By	ผู้ส่งสินค้า/ผู้ให้บริการ/ผู้วางบิล Delivered By	ผู้รับเงิน Collector By	ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature
วันที่/Date 29/5/23	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date 28/5/23	วันที่/Date 28/5/23

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
แฟกซ์ 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล
- น้ำอุปโภคและบริโภค
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่
- ให้เช่า รถบรรทุกติดเครน

THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.
44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,
A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150
TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
FAX. 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP
- WATER SUPPLY
- PORTABLE TOILET RENTAL
- CRANE RENTAL

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0215538001782

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

นามลูกค้า/Customer บริษัท ไทย ดาไก้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่/Address 553/244 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร/Tel. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565085852
อ้างอิง/Reference

เลขที่/No. HS6605415
วันที่/Date 28/05/66
เครดิต/Credit Term วัน
ครบกำหนด/Due Date 28/05/66
รหัสลูกค้า/Customer Code ท317

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการและเก็บขนสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	400.00	2,400.00
2	ค่ากำจัดสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	500.00	3,000.00

หมายเหตุ/Remarks SO6605691

(ห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน).

รวมเงิน/Sub Total	5,400.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7.00%	378.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	5,778.00

ได้รับสินค้าและบริการตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้องและอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ
I have received the products/services as mentioned above correctly and in good condition.

โปรดสั่งจ่ายเช็คในนามของ "บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด" เท่านั้น
การชำระเงินด้วยเช็ค จะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
Please make payment to "Thongthawil Service Co., Ltd." only.
Payment by cheque not valid until the cheque has been honored.

ชำระโดย/Payment By
- ○ เงินสด/Cash.....
- ○ เช็คธนาคาร/Cheque.....สาขา/Bank Branch.....
  เลขที่/Cheque Number.....
  ลงวันที่/Dated.....จำนวนเงิน/Amount.....
- ○ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย/Withholding Tax.....

ผู้จัดทำ/ผู้ตรวจสอบ Checked By
วันที่/Date ...../...../.....

ผู้รับสินค้า/ผู้รับบริการ/ผู้รับวางบิล Received By	ผู้ส่งสินค้า/ผู้ให้บริการ/ผู้วางบิล Delivered By	ผู้รับเงิน Collected By	ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature
วันที่/Date 29/5/23	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date ...../...../.....

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
แฟกซ์ 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล
- น้ำอุปโภคและบริโภค
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่
- ให้เช่า รถบรรทุกติดเครน

THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.
44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,
A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150
TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
FAX. 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP
- WATER SUPPLY
- PORTABLE TOILET RENTAL
- CRANE RENTAL

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0215538001782

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

นามลูกค้า/Customer บริษัท ไทย ดาไก้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่/Address 553/244 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร/Tel. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565085852
อ้างอิง/Reference

เลขที่/No. HS6605434
วันที่/Date 29/05/66
เครดิต/Credit Term วัน
ครบกำหนด/Due Date 29/05/66
รหัสลูกค้า/Customer Code ท317

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการและเก็บขนสิ่งปฏิกูล	5.00	ลบ.ม.	400.00	2,000.00
2	ค่ากำจัดสิ่งปฏิกูล	5.00	ลบ.ม.	500.00	2,500.00

หมายเหตุ/Remarks SO6605704

(สี่พันแปดร้อยสิบห้าบาทถ้วน).

รวมเงิน/Sub Total	4,500.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7.00%	315.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	4,815.00

ได้รับสินค้าและบริการตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้องและอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ
I have received the products/services as mentioned above correctly and in good condition.

โปรดสั่งจ่ายเช็คในนามของ "บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด" เท่านั้น
การชำระเงินด้วยเช็ค จะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
Please make payment to "Thongthawil Service Co., Ltd." only.
Payment by cheque not valid until the cheque has been honored.

ชำระโดย/Payment By
○ เงินสด/Cash.....
○ เช็คธนาคาร/Cheque.....สาขา/Bank Branch.....
เลขที่/Cheque Number.....
ลงวันที่/Dated.....จำนวนเงิน/Amount.....
○ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย/Withholding Tax.....

ผู้จัดทำ/ผู้ตรวจสอบ Checked By
วันที่/Date ...../...../.....

ผู้รับสินค้า/ผู้รับบริการ/ผู้รับวางบิล Received By	ผู้ส่งสินค้า/ผู้ให้บริการ/ผู้วางบิล Delivered By	ผู้รับเงิน Collector By	ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature
วันที่/Date 31/05/2023	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date ...../...../.....

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
แฟกซ์ 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล
- น้ำอุปโภคและบริโภค
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่
- ให้เช่า รถบรรทุกติดเครน

THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.
44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,
A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150
TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
FAX. 038-694-556
Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP
- WATER SUPPLY
- PORTABLE TOILET RENTAL
- CRANE RENTAL

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0215538001782

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

นามลูกค้า/Customer บริษัท ไทย ดาโก้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่/Address 553/244 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร/Tel. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565085852
อ้างอิง/Reference

เลขที่/No. HS6605433
วันที่/Date 29/05/66
เครดิต/Credit Term วัน
ครบกำหนด/Due Date 29/05/66
รหัสลูกค้า/Customer Code ท317

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการและเก็บขนสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	400.00	2,400.00
2	ค่ากำจัดสิ่งปฏิกูล	6.00	ลบ.ม.	500.00	3,000.00

หมายเหตุ/Remarks SO6605703

(ห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน).

รวมเงิน/Sub Total	5,400.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7.00%	378.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	5,778.00

ได้รับสินค้าและบริการตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้องและอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ
I have received the products/services as mentioned above correctly and in good condition.

โปรดสั่งจ่ายเช็คในนามของ "บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด" เท่านั้น
การชำระเงินด้วยเช็ค จะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
Please make payment to "Thongthawil Service Co., Ltd." only.
Payment by cheque not valid until the cheque has been honored.

ชำระโดย/Payment By
○ เงินสด/Cash.....
○ เช็คธนาคาร/Cheque.....สาขา/Bank Branch.....
เลขที่/Cheque Number.....
ลงวันที่/Dated.....จำนวนเงิน/Amount.....
○ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย/Withholding Tax.....

ผู้จัดทำ/ผู้ตรวจสอบ Checked By
วันที่/Date 29/5/66

ผู้รับสินค้า/ผู้รับบริการ/ผู้รับวางบิล Received By	ผู้ส่งสินค้า/ผู้ให้บริการ/ผู้วางบิล Delivered By	ผู้รับเงิน Collector By	ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature
วันที่/Date 31/05/2023	วันที่/Date ...../...../.....	วันที่/Date 29/5/66	วันที่/Date 29/5/66