

ภาคผนวกที่ 1 ก

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

- 1 ก. หนังสือนำเสนอแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ EIA Monitor ประจำปี 2566
- 2 ก. เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ประจำปี 2566
- 3 ก. การอบรมให้ความรู้พนักงานในการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล
- 4 ก. แผนฉุกเฉินของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- 5 ก. สำเนาใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอย เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 6 ก. แผนการดำเนินการก่อสร้าง
- 7 ก. สรุปรายชื่อจำนวนคนงานท้องถิ่น และการประชาสัมพันธ์รับคนงาน
- 8 ก. ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน
- 9 ก. บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระบุถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข
- 10 ก. การตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนเข้าทำงาน
- 11 ก. ระเบียบปฏิบัติของเขตประกอบการไออาร์พีซี สำหรับงานแต่ละประเภท
- 12 ก. การฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานให้มีความรู้ความปลอดภัย
- 13 ก. ผังองค์กรผู้รับเหมา ที่มี จป. เทคนิค
- 14 ก. รายงานชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธี What if Analysis
- 15 ก. ตัวอย่างใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit)

เอกสารแนบที่ 1 ก

หนังสือนำเสนอแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ EIA Monitor ประจำปี 2566

ที่ IRPC-INQI.EM090/2566

5 เมษายน 2566

เรื่อง ขอนำส่งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ EIA Monitor ประจำปี 2566

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

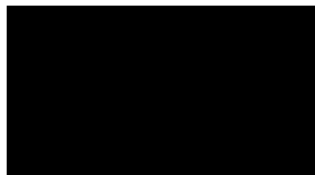
อ้างถึง การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวนทั้งสิ้น 19 โครงการ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน)

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกำหนดให้แจ้งแผนการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานราชการอนุญาตทราบก่อนการดำเนินการตามที่ระบุในมาตรการ บริษัทฯ จึงรวบรวมแผนการตรวจวัดฯ ส่งมายังท่านเพื่อทราบและพิจารณา

ทั้งนี้ บริษัทฯ จะควบคุมและประสานงานกับโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และดำเนินการกิจด้วยความระมัดระวังโดยยึดมั่นในหลักการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

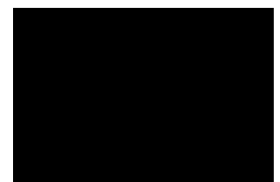
ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยวรรณ วิสาชะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3



เอกสารแนบที่ 2 ก

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ประจำปี 2566



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

TERM OF REFERENCE

ขอบเขตของงานในการเสนอราคา

งานจ้างตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศและคุณภาพเสียง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

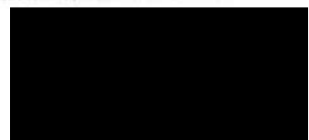
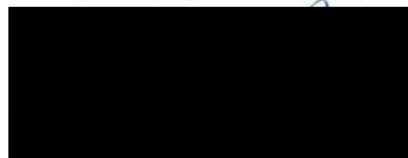
เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

โทรศัพท์ 038-611 333, 038-613 571-80

โทรสาร 038-612812-3

ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ตรวจสอบเอกสาร	ผู้อนุมัติ

คณะกรรมการจัดหาฯ มอบหมายให้ กรรมการและเลขานุการ เป็นผู้ลงนามรับรองเอกสารนี้แทน
สำหรับเพื่อใช้ในการเสนอราคา



ส่วนที่ 3 – ขอบเขตของงาน และรายละเอียดด้านเทคนิค (Scope of Work and Technical Specification)

ขอบเขตงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพเสียง ตามช่วงเวลา สถานที่ตรวจวัด ตามข้อกำหนดของผู้ว่าจ้างโดยครบถ้วน ซึ่งรายละเอียด ความถี่ จะต้องเป็นไปตามเอกสารใบเสนอราคา ยกเว้น กรณีที่บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะมีการแจ้งเปลี่ยนหรือยกเลิกตามความเหมาะสม

2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศและเสียง รวมถึงพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ EIA / EHIA , EIR ,IEE และอื่นๆ ตามเงื่อนไขที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้มีการจัดทำในแต่ละเดือน

3. การเก็บตัวอย่างคุณภาพในบรรยากาศและคุณภาพเสียง ต้องสอดคล้องกับการตรวจวัด ในทุกสถานี พร้อมกันในช่วงเวลาเดียวกัน ทุกครั้ง (หากมีการเปลี่ยนแปลง ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบเป็นคราวๆไป)

4. การเก็บตัวอย่างคุณภาพในบรรยากาศ คุณภาพเสียงและวิธีการรายงานผลการวิเคราะห์

4.1 การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. การเสนอราคาด้านการเก็บตัวอย่าง และหลักการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ต้องเป็นผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมด้านสากลหรือมอก 17025 ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ และเก็บตัวอย่างตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของกรมโรงงานฯ กรมควบคุมมลพิษ และองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (US.EPA)

2. การวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ และเก็บตัวอย่างตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของกรมโรงงานฯ กรมควบคุมมลพิษ และองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (US.EPA) ซึ่งประกอบด้วยพารามิเตอร์หลัก ดังนี้

2.1 การตรวจวัดวิเคราะห์ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ให้ใช้วิธีการตรวจวัดตามระบบกราวิเมตริก (High Volume / Gravimetric Method) หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

2.2 การตรวจวัดวิเคราะห์ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และ 2.5 ไมครอน ให้ใช้วิธีการตามระบบกราวิเมตริก และหรือวิธีตรวจวัดตามมาตรฐาน Federal Reference Method (FRM) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมโลก แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (US.EPA) กำหนด

2.3 การตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์ตามวิธีการยูวีฟลูออเรสเซนส์ (UV-Fluorescence Method)

2.4 การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์ตามวิธีการเคมีลูมิเนสเซนส์ (Chemiluminescence Method)

2.5 การตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) วิธีการวิเคราะห์ตามวิธีการนันทัสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น

2.6 การตรวจวัดก๊าซนันทันมีเทน ไฮโดรคาร์บอน (NMHC) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์เก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยวิธีการเฟรม ไอออไรนเซนชัน ดีเทคชั่น

2.7 การตรวจวัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) พื้นที่ปฏิบัติงานให้ใช้วิธีการเก็บตัวอย่างแบบ Gas Sampling Bag หรือ Charcoal Tube และวิเคราะห์ตามวิธีการ US.EPA หรือ OSHA

2.8 การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง ให้ใช้วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยวิธีการตาม Method US.EPA TO-14A และ TO-15

TERM OF REFERENCE

2.9 การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (TVOC) ให้ใช้วิธีการเก็บตัวอย่างแบบ Gas Sampling Bag หรือ Charcoal Tube และวิเคราะห์ตามวิธีการ US.EPA หรือ OSHA หรือ ตามมาตรฐานการเก็บตามประกาศตามกฎหมายในปัจจุบัน

2.10 การตรวจวัดสารเอทิลีน (C_2H_6) ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัดแบบ OSHA CSI

2.11 การตรวจวัดสารเฮกเซน (C_6H_{14}) ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัดแบบ US.EPA Compendium Method TO-14A หรือ TO-15

2.12 การตรวจวัดสารโพรพิลีน (C_3H_6) ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัดแบบ US.EPA Compendium Method TO-14A หรือ TO-15

2.13 การตรวจวัดและวิเคราะห์พารามิเตอร์อื่นๆ ให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือวิธีการสากลที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป เช่น OSHA, NIOSH

2.14 การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (WS/WD) ให้ใช้เครื่องวัดความเร็วลม ด้วยหลักการแบบ 3 CUP Anemometer และเครื่องวัดทิศทางลม แบบ VANE หรือดีกว่า

2.15 ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ($SO_2/NO_2/CO/TSP/PM_{10}/PM_{2.5}$ & Wind) ที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ตามเทคนิคการวิเคราะห์ในข้อที่ 2 และมีจำนวนไม่ต่ำกว่า 20 เครื่อง สำหรับการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันของทุกสถานี แบบ 7 วันต่อเนื่อง และให้มีการบันทึกผลการตรวจวัดลงใน excel file ตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ความสำเร็จของข้อมูลการตรวจวัดไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง ยกเว้น TSP, PM_{10} , $PM_{2.5}$ ให้ใช้ความสำเร็จของข้อมูลการตรวจวัดไม่ต่ำกว่า 24 ชั่วโมง

2.16 ผู้รับจ้างจะต้องมีอุปกรณ์เก็บตัวอย่าง VOCs โดยวิธีคาร์นิสเตอร์ ไม่ต่ำกว่า 20 ชุด สำหรับการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันของทุกสถานี และให้มีการบันทึกผลการตรวจวัดลงใน excel file ตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ความสำเร็จของข้อมูลการไม่ต่ำกว่า 24 ชั่วโมง

2.18 การตรวจวัดอนุภาค ประกอบด้วย ผุ่นรวม และผุ่นขนาดเล็ก , Coal Dust , Carbon Black ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย หรือ ACGIH

2.19 ให้แสดงจำนวนเครื่องมือด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ และเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ ฉบับล่าสุด การรายงานผลคุณภาพในบรรยากาศ

1. เมื่อมีการยืนยันผลการตรวจวัดแล้ว ขอให้ผู้รับจ้างจัดส่งผลการตรวจวัดเป็นไฟล์ pdf (ที่ไม่ใช่ไฟล์ scan รูปภาพ) และ Excel File และจัดทำผลล่าสุดและผลย้อนหลัง 3 ปี เป็นรูปแบบไฟล์ power point แยกตามเลขทะเบียนโรงงาน มาที่เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม คุณอนุชา เพ็ชรรัตน์ e-mail: anucha.pe@irpc.co.th, คุณกัญญารัตน์ ทิพย์พินิจ e-mail: kanyarat.b@irpc.co.th, คุณธิชา สุทธิกุล e-mail: thicha.su@irpc.co.th และ คุณณัฐชนน เอกพงศ์ไพสิฐ e-mail: natchanon.ak@irpc.co.th

2. การจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ที่ใช้ประกอบการรายงานผลกระทบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของแต่ละโครงการที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งอาจมีมากกว่า 1 โครงการ ในช่วงเวลาเดียวกัน

4.2 การวิเคราะห์คุณภาพเสียงและการรายงานผลการวิเคราะห์

1. การตรวจวัดคุณภาพเสียง ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานวิธีการตรวจวัดตามมาตรฐานความดังเสียง กระบวนการวัดและประมวลผล ต้องเป็นไปตามตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

2. วิธีวิเคราะห์ /การตรวจวัดคุณภาพเสียง ใช้วิธี Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนดจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

TERM OF REFERENCE

3. เครื่องมือวัด ต้องเป็นไปตามมาตรฐานคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electro technical Commission: IEC) หมายเลข IEC 61672-1 Electroacoustic Sound level meters - Part 1: Specifications ที่กฎหมายกำหนด สามารถวัดและให้ค่าที่ถูกต้อง

4. เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) เป็นไปตามมาตรฐานคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electro technical Commission: IEC) หมายเลข IEC 61672-1 Electroacoustic Sound level meters - Part 1: Specifications

หมายเหตุ : ใช้เครื่องวัดระดับเสียงในชุมชนที่มีระดับความแม่นยำ (accuracy) Class I เท่านั้น

: ใช้เครื่องวัดระดับเสียงในพื้นที่ Work Place ที่มีระดับความแม่นยำ (accuracy) Class II

5. เครื่องมือตรวจวัดต้องได้รับการสอบเทียบโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO/IEC 17025

6. ผู้วัด ต้องมีความสามารถใช้เครื่องมือวัดและดำเนินการตามกระบวนการวัดและประมวลผลได้อย่างถูกต้อง

7. ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องตรวจวัดคุณภาพเสียง ที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ตามเทคนิคการวิเคราะห์ในข้อที่ 1 และมีจำนวนไม่ต่ำกว่า 20 เครื่อง สำหรับการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันของทุกสถานี แบบ 7 วันต่อเนื่อง และให้มีการบันทึกผลการตรวจวัดลงใน excel file ตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

8. ให้แสดงจำนวนเครื่องมือด้านคุณภาพเสียงและเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ ฉบับล่าสุด
การรายงานผลคุณภาพเสียง

1. เมื่อมีการยืนยันผลการตรวจวัดแล้ว ขอให้ผู้รับจ้างจัดส่งผลการตรวจวัดเป็นไฟล์ pdf (ที่ไม่ใช่ไฟล์ scan รูปภาพ) และ Excel File และจัดทำผลล่าสุดและผลย้อนหลัง 3 ปี เป็นรูปแบบไฟล์ power point แยกตามเลขทะเบียนโรงงาน มาที่เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม คุณอนุชา เพ็ชรรัตน์ e-mail: anucha.pe@irpc.co.th, คุณกณณรัตน์ ทิพย์พินิจ e-mail : kanyarat.b@irpc.co.th, คุณธิชา สุทธิกุล e-mail: thicha.su@irpc.co.th และ คุณณัฐชนน เอกพงศ์ไพสิฐ e-mail : natchanon.ak@irpc.co.th

2. การจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง ที่ใช้ประกอบการรายงานผลกระทบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของแต่ละโครงการที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งอาจมีมากกว่า 1 โครงการ ในช่วงเวลาเดียวกัน

5. กรณีที่การปฏิบัติการเก็บตัวอย่างอยู่ในเขตผลิต เขตควบคุมประกายไฟของเขตประกอบการไออาร์พีซี ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ควบคุมประกายไฟ

ทีมเก็บตัวอย่าง ของผู้รับจ้าง ต้องประกอบด้วยบุคลากร ดังต่อไปนี้ ทุกครั้งที่มีการเข้าปฏิบัติงาน

1. เจ้าหน้าที่ จป.เทคนิค ผู้รับจ้าง 1 ท่าน (ห้ามปฏิบัติงานและต้องเฝ้าระวังอยู่ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน)

2. เจ้าหน้าที่ หัวหน้างาน ผู้รับจ้าง 1 ท่าน (สามารถปฏิบัติงานร่วมกับทีมเก็บตัวอย่างได้ เติมนเอกสารได้)

3. บุคลากรที่มีเก็บตัวอย่าง ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนอนุญาต ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ อย่างน้อย 1 ท่าน

หมายเหตุ : ก่อนการเริ่มงานจะต้องมีการขออนุญาตทำงาน และจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยง ส่งให้ทางผู้ควบคุมงาน IRPC ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน และมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้ง รวมถึงการดำเนินการขออนุญาตถ่ายภาพการปฏิบัติงาน โดยผู้รับเหมาต้องดำเนินการเอกสารทั้งหมดให้เรียบร้อยก่อนการเริ่มงานอย่างน้อย 1 วัน

6. หลักเกณฑ์การอบรมก่อนการปฏิบัติงานในเขตผลิตของ ไออาร์พีซี (ไม่รวมพื้นที่ในแหล่งชุมชน)

6.1 ผู้รับจ้างที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ ต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัท ไออาร์พีซี ก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดยติดต่อผ่านทางวิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบและดูแลด้านนี้โดยเฉพาะ

6.2 ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน (หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัยและแว่นตานิรภัย) และอุปกรณ์ PPE ชนิดอื่นขึ้นอยู่กับลักษณะงาน ก่อนที่จะเข้าผ่านจุด ระบุ. และก่อนเข้าพื้นที่

TERM OF REFERENCE

ไม่มีจุด รปภ.) งานซ่อมแซมต่างๆ งานทำสวนที่ไม่มีโอกาสที่จะเกิดอันตรายกับศีรษะ และดวงตาที่อยู่นอกเขตผลิตที่ไม่เข้าข่ายงานในหัวข้ออื่นๆ ในระเบียบนี้ให้ใช้ PPE พื้นฐาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย และ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ไออาร์พีซี ที่รับผิดชอบ และผู้ควบคุมงานในพื้นที่นั้น เป็นผู้พิจารณา PPE พื้นฐานเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสมด้านความปลอดภัยของโรงงาน

6.3 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงงาน

6.4 ห้ามนำบุหรี่ย ไฟแช็ค หรืออุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิด เช่น โทรศัพท์มือถือ, วิทยุ เข้าเขตควบคุมประกายไฟ

6.5 เครื่องยนต์ เครื่องจักรที่สันดาปภายใน หรืออุปกรณ์ที่มีการทำงานคล้ายกัน จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟ ก่อนเข้าพื้นที่เขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟ โดยผู้รับจ้าง ต้องจัดเตรียมมา ตามมาตรฐาน IRPC. พร้อมทั้งพินสีน้ำเงิน หรือสีดำ และก่อนนำมาใช้งานต้องส่งให้ IRPC ตรวจสอบก่อน และต้องทำการตรวจสอบซ้ำทุก 6 เดือน และต้องสวมก่อนผ่านเข้าจุดตรวจ รปภ. จุด 22B, จุด 2, จุด 7, จุด I4, จุด I5, จุด I16C, จุด T13, จุด T1 และ จุด PO2

6.6 งานเจาะในเขต Hazardous area ซึ่งอยู่บนถังเก็บสารไวไฟ ที่มี Vent Drain หรืองานที่ห่างจากจุด Vent Drain ของวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย ไม่เกิน 3 เมตร ต้องใช้สว่านลม หรือสว่านมือ หรือพิจารณาใช้เครื่องมืออื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

6.7 งานที่ต้องใช้ก้อนในพื้นที่ Hazardous area ต้องเป็นก้อนทองแดง หรือทองเหลือง, ก้อนยาง, ก้อนพลาสติก เพื่อป้องกันประกายไฟจากการตอก

6.8 ห้ามมีสิ่งของวางขวางประตูฉุกเฉิน, ทางเดิน, บันได หรือทางออกต่างๆ เนื่องจาก ในกรณีฉุกเฉิน เช่นเพลิงไหม้ จะทำให้เสียเวลาในการอพยพพนักงาน

6.9 การทำงานหรือวางสิ่งของกีดขวางการจราจร หรือวางของกีดขวางถนน หรือประตูทางเข้า – ออก ต้องขอใบอนุญาตปิดถนนทุกครั้ง

6.10 ต้องจัดเตรียมห้องน้ำ, ห้องส้วมให้เพียงพอต่อพนักงาน (ไม่เกิน 20 คนต่อห้องส้วม, ห้องน้ำ 1 ห้อง)

6.11 ห้ามมิให้มีการทำงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือการทำงานบนที่สูง เช่น บน Pipe rack, Column, นั่งร้าน, Flare ในขณะที่ฝนตก หรือมีลมแรง ยกเว้น อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ผ่านการตรวจสอบจากทาง IRPC เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

6.12 การปฏิบัติงานในช่วงเวลากลางคืนต้องมีแสงสว่างเพียงพอ

6.13 ให้ผู้รับเหมาจัดส่ง M-H (จำนวนชั่วโมงการทำงาน) ให้กับ Safety IRPC ไม่เกินวันที่ 3 ของเดือน

6.14 การใช้สารเคมี, แก๊สต่างๆ ต้องมีสิ่งบ่งชี้ที่ภาษาจะว่าเป็นสารเคมีชนิดใด และมี Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดให้เห็นชัดเจน ตามความเหมาะสมของบรรจุภัณฑ์

6.15 การแต่งกายสำหรับพนักงานผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

6.15.1 ต้องใช้เสื้อแขนยาว และกางเกงขายาวเท่านั้น

6.15.2 ผ้าที่ใช้ต้องเป็นผ้าฝ้าย (100% Cotton)

6.15.3 สีของเสื้อให้ใช้สีโทนเดียวกัน หรือลายเดียวกันทั้งบริษัท

6.15.4 มีสิ่งบ่งบอกว่าบริษัทอะไรให้เห็นชัดเจนทั้งด้านหน้า และด้านหลัง

6.15.5 แถบสะท้อนแสงกว้าง 1 นิ้ว ติดด้านหลังบริเวณไหล่เป็นแนวนอนตลอดแนว ไหล่ และมีตาข่ายคลุมผมให้รัดกุม (กรณีผมยาว)

6.16 จป. หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับจ้าง จะต้องติดปลอกแขนกว้าง 4 นิ้ว มีสัญลักษณ์เป็นพื้นสีเขียว และปักข้อความ “ปลอดภัยไว้ก่อน” ด้วยสีขาว ไว้ที่ต้นแขนด้านซ้าย และต้องสวมหมวกนิรภัยสีเขียวตลอดเวลาในขณะที่ปฏิบัติงาน

6.17 ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch Man) ต้องติดปลอกแขนสีแดงกว้าง 4 นิ้ว ปักข้อความ “Fire Watch Man” ด้วยสีขาว ไว้ที่ต้นแขนขวาตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน

TERM OF REFERENCE

6.18 หัวหน้างาน ต้องติดปลอกแขนสีส้มกว้าง 4 นิ้ว บักข้อความ “หัวหน้างาน” ด้วยสีตัวไว้ที่ต้นแขนขวา ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน

6.19 สีหวนกนิรภัย กำหนดให้ผู้รับจ้างทุกบริษัทปฏิบัติ ดังนี้

6.19.1 หมวกสีเขียว สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)

6.19.2 หมวกสีแดง สำหรับผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch Man)

6.19.3 หมวกสีขาว สำหรับระดับหัวหน้างานขึ้นไป

6.19.4 หมวกสีเหลือง สำหรับผู้ปฏิบัติงานทั่วไป

หมายเหตุ 1. ให้บริษัทผู้รับจ้างติดชื่อบริษัทที่หมวกนิรภัยที่พนักงานสวมทุกใบ

2. กรณีที่บริษัทผู้รับจ้าง เป็นผู้รับจ้างช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดชื่อบริษัทตาม ชื่อบริษัทหลัก (Main Contractor) ที่หมวกนิรภัย

6.20 ผู้รับจ้างต้องดูแลความสะอาดในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวันโดยแยกของเหลือใช้หรือขยะทิ้งที่เป็นอันตราย และไม่เป็นอันตราย โดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของลูกจ้าง และต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการทำงานรวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เลิกใช้งานแล้ว ซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาให้หมดก่อนการส่งมอบงาน

6.21 จัดให้มีที่จัดเก็บสิ่งของส่วนตัวของพนักงานผู้รับเหมาก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ เช่น บุหรี่, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามระเบียบของ IRPC อาจพิจารณาจัดรถรับ – ส่งผู้ปฏิบัติงานในช่วงเวลาของการพักสูบบุหรี่ โทรศัพท์ โดยมีการจัดเวลาพักเป็นช่วง ๆ อันจะเป็นการลดโอกาสในการฝ่าฝืนระเบียบต่างๆ ให้น้อยลง

6.22 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามระเบียบการบริหารการจัดการผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด (รายละเอียดภาคผนวกแนบท้าย)

6.23 ก่อนการเข้าทำงานจะต้องมีการส่งแผนงานการตรวจ และการทำงานจริงหากเป็นการปฏิบัติงานในเขตผลิต จะต้องมีการส่งรายงานประเมินความเสี่ยงส่งให้กับทางผู้เกี่ยวข้องล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน โดยส่ง e-mail มาที่ คุณกัญญารัตน์ ทิพย์พินิจ: kanyarat.b@irpc.co.th , คุณอนุชา เพ็ชรรัตน์: anucha.pe@irpc.co.th

7. ผู้เสนอบริการต้องศึกษาข้อกำหนดทั่วไป เงื่อนไข และขอบเขตงาน รวมทั้งกระบวนการควบคุมคุณภาพงาน และความปลอดภัย ให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ก่อนยื่นข้อเสนอบริการ หากมีข้อสงสัยประการใด ให้ซักถามเพิ่มเติมได้ในช่วงเวลาหลังจากผู้เสนอบริการรับทราบเอกสารข้อกำหนดจนถึงวันก่อนวันยื่นข้อเสนอให้บริการ เพื่อผู้เสนอบริการจะได้เข้าใจในเนื้อหาของงาน และทราบขอบเขตงานก่อนยื่นข้อเสนอบริการ ความผิดพลาดในการวางแผนการปฏิบัติงาน และความล่าช้าในการให้บริการ

8. ข้อกำหนด หรือเอกสารอื่นใดที่ได้ทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการเชิญชวนเสนอบริการนี้ ผู้เสนอบริการจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลใดๆ ที่อยู่ในเอกสารดังกล่าว หรือข้อมูลที่ให้แก่ผู้เสนอบริการโดยวิธีการอื่นใดให้แก่บุคคลที่สาม เว้นแต่เพื่อเป็นการจัดเตรียมเอกสารข้อมูลให้บริการของตนเท่านั้น ผู้เสนอบริการจะต้องเก็บรักษาข้อมูลไว้เป็นความลับตลอดระยะเวลาการพิจารณาในกรณีที่มีการฝ่าฝืนข้อห้ามเกี่ยวกับการรักษาความลับดังกล่าว บริษัทฯ อาจปฏิเสธไม่รับข้อเสนอให้บริการนั้น บริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์แต่ผู้เดียวในบรรดาข้อมูล แบบแปลน และในเอกสารอื่นๆ ทั้งหมดที่ส่งให้แก่ผู้เสนอบริการ

9. ผู้เสนอบริการจำเป็นต้องเสนอค่าบริการสำหรับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานในเขตประกอบการไออาร์พีซี

10. การติดต่อ การรับรอง หรือการให้คำชี้แจงใดๆ ของพนักงานบริษัท หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่ว่าเป็นลายลักษณ์อักษรหรือด้วยวาจา ไม่ถือว่าผูกพันกับบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้มีคำชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ซึ่งได้ระบุเป็นการชัดแจ้ง

TERM OF REFERENCE

11. ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าเป็นบริษัท อาจออกคำแนะนำสำหรับผู้เสนอบริการ หรือภาคผนวกของข้อกำหนดเพิ่มเติมได้ในระหว่างระยะเวลาการยื่นข้อเสนอบริการ และโดยที่ไม่เป็นการกระทบถึงลำดับแห่งเอกสารทั่วไป ให้บทบัญญัติในเอกสารที่ออกเพิ่มเติมอยู่ในลำดับที่เหนือกว่าข้อกำหนดที่ได้ออกไปก่อนหน้านี้

12. ผู้เสนอบริการจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล โดยรวมถึงความถูกต้องด้านงานพิมพ์ รูปภาพ และสัญลักษณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องชัดเจน

13. ข้อกำหนดฉบับนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเท่านั้น บริษัท หรือตัวแทนของบริษัท ไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบต่อการรับรองใดๆ หรือข้อมูลใดๆ ในเอกสารดังกล่าวเหล่านี้

14. ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่า ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายงานฯ ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม (กรณีที่วันดังกล่าวตรงกับวันหยุดให้ดำเนินการในวันทำการถัดไป) ดังนั้น ผู้เสนอบริการจะต้องประสานงานกับบริษัท อย่างใกล้ชิดเพื่อติดตามผลการดำเนินงานและรายงานให้กับบริษัท รับทราบอย่างต่อเนื่อง

15. ให้ผู้เสนอบริการเสนอค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในขอบเขตของงานการจัดทำเล่มรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง ทั้งนี้ ให้เสนอค่าบริการจัดทำเล่มรายงานฯ เป็นราคาต่อโครงการตามที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ

เอกสารแนบที่ 3 ก

การอบรมให้ความรู้พนักงานในการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล

การใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล

1). วัตถุประสงค์

- 1.1 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กฎหมายกำหนด
- 1.2 พนักงานสามารถเลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้ถูกต้องตามลักษณะงาน และวิธีการใช้งานถูกต้องเหมาะสม
- 1.3 พนักงานมีทัศนคติที่ดีต่อการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

2). ผู้รับผิดชอบ

- 2.1 Project Manager
- 2.2 Site Manager
- 2.3 หัวหน้างาน
- 2.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)

3). ขอบเขต

- 3.1 เพื่อเป็นข้อกำหนด สำหรับการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ถูกต้องตามระเบียบปฏิบัติ

4). คำจำกัดความ

อุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานสวมใส่ขณะทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากสภาพสิ่งแวดล้อมการทำงาน การใช้
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นวิธีหนึ่งในหลายวิธีการป้องกันอันตรายจากการทำงาน

5). อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- 5.1 หมวกป้องกันศีรษะ (Head Protection Devices)
- 5.2 อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear Protection)
- 5.3 แว่นนิรภัย (Eye Protection)
- 5.4 ชุดป้องกันสารเคมี (Body Protection)
- 5.5 หน้ากากกรองฝุ่นละออง (Respirator)
- 5.6 ถุงมือนิรภัย (Hand Protection)
- 5.7 รองเท้านิรภัย (Foot Protection)
- 5.8 หน้ากากเชื่อม (Face Protection)
- 5.9 กระบังหน้า (Face Protection)
- 5.10 เข็มขัดนิรภัย (Safety Harness)
- 5.11 ผักบัวฉุกเฉิน





บริษัท เอช.ที.อี. เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

6.) ความสำคัญของ PPE

เครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัย (Personal Protective Devices (PPP) หรือ Personal Protective Equipment (PPE) หมายถึงอุปกรณ์สำหรับผู้ปฏิบัติงานในการสวมใส่ขณะทำงานเพื่อป้องกันอันตรายเพราะสิ่งเหล่านี้จะช่วยป้องกันการเกิดอุบัติเหตุได้ หรือช่วยลดอาการบาดเจ็บจากหนักให้เป็นเบา เช่น ถ้าใช้เครื่องมืออุปกรณ์ความปลอดภัยก็จะทำให้ลดความเสี่ยงในการทำงานมากกว่าเดิมการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยเป็นวิธีการหนึ่งในหลายวิธีในการป้องกันอันตรายจากการทำงานซึ่งโดยทั่วไปจะมี การป้องกันและควบคุมที่สภาพและสิ่งแวดล้อมของการทำงานก่อนโดยการแก้ไขปรับปรุงทางวิศวกรรมการกันแยกไม่ให้ปะปนกับสิ่งอื่นหรือการใช้เซฟการ์ดแบบต่างๆ หรือการที่จะต้องปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเปลี่ยนกรรมวิธีการทำงานส่วนในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ก็จะนำกลวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายมาประกอบด้วยเพื่อช่วยป้องกันอวัยวะของร่างกายในส่วนที่ต้องสัมผัสงานมีให้ประสบอันตราย จากภาวะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นขณะทำงาน

6.1 หมวกป้องกันศีรษะ (Head Protection Devices)

ใช้สำหรับป้องกันศีรษะจากการถูกกระแทกชนหรือวัตถุตกจากที่สูงมากระแทกศีรษะมีลักษณะแข็งแรงและทำด้วยวัสดุที่แตกต่างกันออกไปคือใช้ในงานอุตสาหกรรมทุกประเภทเป็นต้น

6.2 อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear Protection)

ใช้สำหรับการทำงานในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมก่อสร้าง อุตสาหกรรมการผลิต รวมทั้งการทำงานกับเครื่องจักรกล เช่น เครื่องถลุงเหล็ก เครื่องเจาะปูน เครื่องปาดคอนกรีต เครื่องจักรกลอัตโนมัติ ขนาดใหญ่ที่มีเสียงเกินดังที่หูจะรับได้หรือไม่ก็ในพื้นที่ๆ ควรระมัดระวังเรื่องเสียงเป็นพิเศษ

6.3 แว่นนิรภัย (Eye Protection)

อุปกรณ์ป้องกันดวงจากสารเคมีหรือวัตถุอันตรายซึ่งอาจกระเด็นเข้าตาทำให้ตาบอดได้โดยปกติแว่นตานิรภัยใช้ในวงการอุตสาหกรรมเคมีอุตสาหกรรมงานไม้ อุตสาหกรรมงานเครื่องมือ เครื่องจักรกล งานเชื่อมไฟฟ้า และงานเชื่อมแก๊สโดยแว่นตานิรภัยทำจากพลาสติกหรือกระจกนิรภัยไม่แตกกระเด็นเข้าตาผู้ปฏิบัติงาน

6.4 ชุดป้องกันสารเคมี (Body Protection)

ใช้สำหรับป้องกันส่วนต่างๆ ของร่างกาย กรณีเข้าไปปฏิบัติงานเขตพื้นที่ที่เป็นกรดมีการสวมใส่โดยแบ่งระดับของความรุนแรงของสารเคมี และเป็นไปตาม ข้อกำหนดของสำนักบริหารการป้องกันสิ่งแวดล้อมแห่งชาติสหรัฐอเมริกาโดยมีความรุนแรงตั้งแต่ระดับ ABC และ D

6.5 หน้ากากกรองฝุ่นละออง (Respirator)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันการหายใจเมื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เช่น ใช้กรองฝุ่น ควันทัน ฝุ่นโลหะ กรองก๊าซไอระเหยที่แขวนในอากาศโดยแบ่งไปตามประสิทธิภาพการกรองอากาศและชนิดของไส้กรอง

6.6 ถุงมือนิรภัย (Hand Protection)

ใช้เพื่อป้องกันมือจากการถูกความร้อน ความสกปรก การกระแทกสะเก็ดไฟ การเสียดสีหรือ การบาดคม ถุงมือนิรภัยมีหลายประเภท เช่น ถุงมือป้องกันงานเลื่อยด้วยมือถุงมือป้องกันงานเครื่องจักร ถุงมือป้องกันทั่วไป ถุงมือป้องกันงานเย็น ถุงมือป้องกันงานเชื่อมและวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ เช่น หนังวัว หนังควาย หนังหมู และหนังแพะ

6.7 รองเท้านิรภัย (Foot Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ถูกต้องออกแบบมาเพื่อต้านทานแรงกระแทกและแรงบีบบริเวณหัวประกอบด้วยโครงเหล็กใช้สำหรับวัตถุหล่นใส่ป้องกันกระดูกส่วนบนอันตรายจากกระแสไฟฟ้า , แรงกระแทกผ่านการทดสอบแรงบีบ พื้นรองเท้าป้องกันน้ำมัน , กรด ส่วนบนป้องกันน้ำซึมเข้ารองเท้า



บริษัท เอช.ที.อี. เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

6.8 หน้ากากเชื่อม (Face Protection)

ใช้ป้องกันอันตรายจากแสงและควันซึ่งเกิดจากการเชื่อมไฟฟ้ามีทั้งแบบธรรมดาและแบบปรับแสงได้ในตัว

6.9 กระบังหน้า (Face Protection)

ใช้ป้องกันเศษโลหะกระเด็นถูกใบหน้าในเวลาที่ทำงาน

6.10 เข็มขัดนิรภัย (Safety Harness)

เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตรายจากการทำงานในที่สูงจะมีสายรัดลำตัวคาดตั้งแต่หัวไหล่หน้าอกเอวและขาเกี่ยวติดกับสายช่วยชีวิตเพิ่มความปลอดภัยได้มากเนื่องจากจะเฉลี่ยแรงกระตุกหรือกระชากไปที่ลำตัวด้วยและมักทำจากวัสดุที่มีความอ่อนนุ่มเพื่อช่วยลดแรงกระแทกของลำตัวอีกชั้นหนึ่งด้วย

6.11 ผักบัวฉุกเฉิน

ใช้ป้องกันหรืออันตรายที่อาจเกิดจากการกรตหรือสารเคมี

7). การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล มีหลักการดังนี้

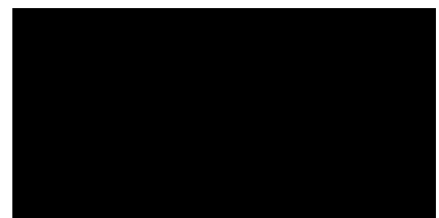
- 7.1 ต้องเลือกใช้นิตที่ป้องกันอันตรายได้ดี
- 7.2 ต้องมีน้ำหนักที่เบาเป็นพิเศษและสบายในการสวมใส่
- 7.3 ต้องมีประสิทธิภาพสูง สามารถป้องกันอันตรายได้ดีที่สุด
- 7.4 มีราคาพอสมควรหาซื้อได้ง่าย
- 7.5 วิธีการใช้เครื่องป้องกันนั้นจะต้องไม่ยุ่งยากซับซ้อนจนเกินไป เพราะจะทำให้คนที่ใช้สวมใส่อเกิดความยุ่งยาก
- 7.6 ต้องมีสีที่เด่นชัด และเป็นสีที่ดูแล้วสะอาดตา

8). การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- 8.1 ต้องทราบลักษณะและความต้องการในการใช้อย่างแน่นอนเสียก่อน
- 8.2 การเลือกใช้จะต้องระมัดระวัง ต้องให้ถูกต้องกับลักษณะของงานมากที่สุด ไม่ให้ขัดขวางการทำงานของคนงานได้ และจะไม่ลดประสิทธิภาพในการทำงาน
- 8.3 ต้องพยายามให้ผู้ใช้งานเห็นถึงความสำคัญและความจำเป็น รวมถึงประโยชน์ในการใช้เครื่องป้องกันอันตรายได้
- 8.4 ต้องมีการอบรมให้คำแนะนำถึงวิธีการเก็บ การรักษา และการใช้จากผู้ชำนาญ
- 8.5 จะต้องมีการประเมินและข้อบังคับในการใช้ เพื่อให้การใช้นำผลที่สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ

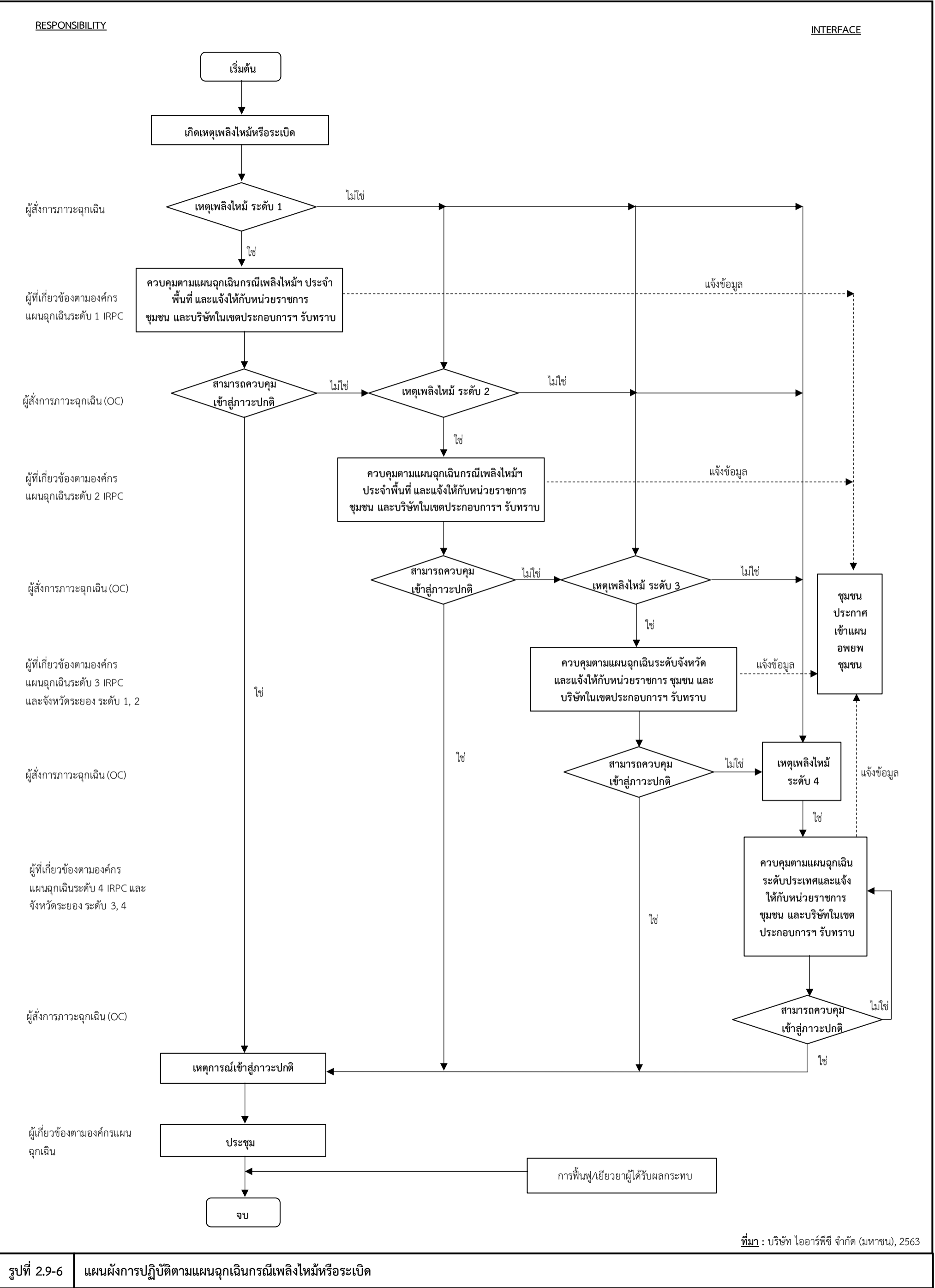
9). ประโยชน์ในการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในโรงงาน

- 9.1 เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับอวัยวะส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย
- 9.2 เพื่อให้พนักงานทุกคนมีความรู้สึกรู้ว่า ภาปฏิบัติงานนั้น ๆ มีความปลอดภัยตลอดเวลา
- 9.3 เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงาน
- 9.4 เพื่อช่วยในการประหยัดเวลาที่ใช้ในการผลิตสินค้า
- 9.5 เพื่อเป็นการช่วยลดต้นทุนการผลิต
- 9.6 เพื่อเพิ่มปริมาณการผลิตให้สูงขึ้น



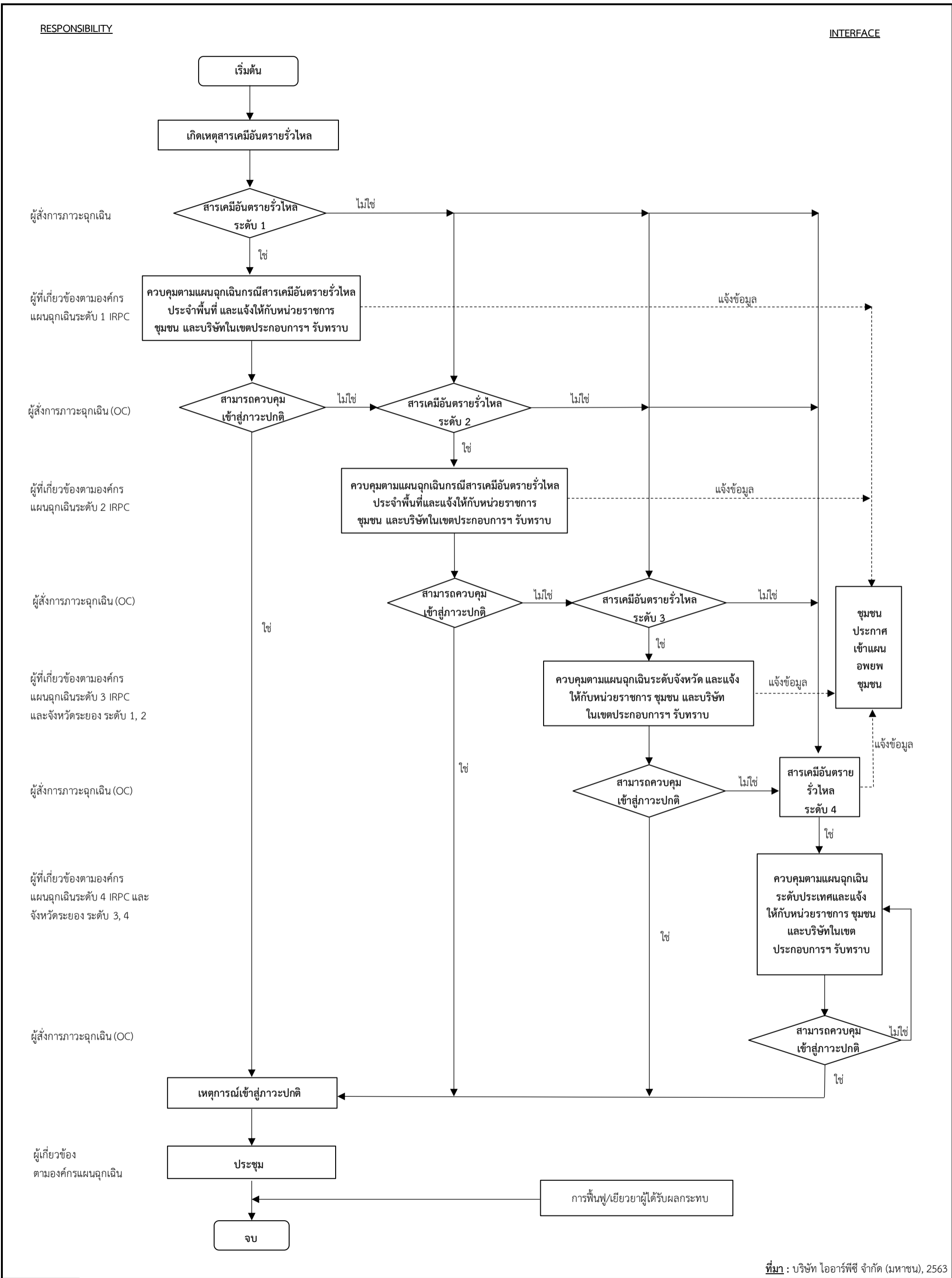
เอกสารแนบที่ 4 ก

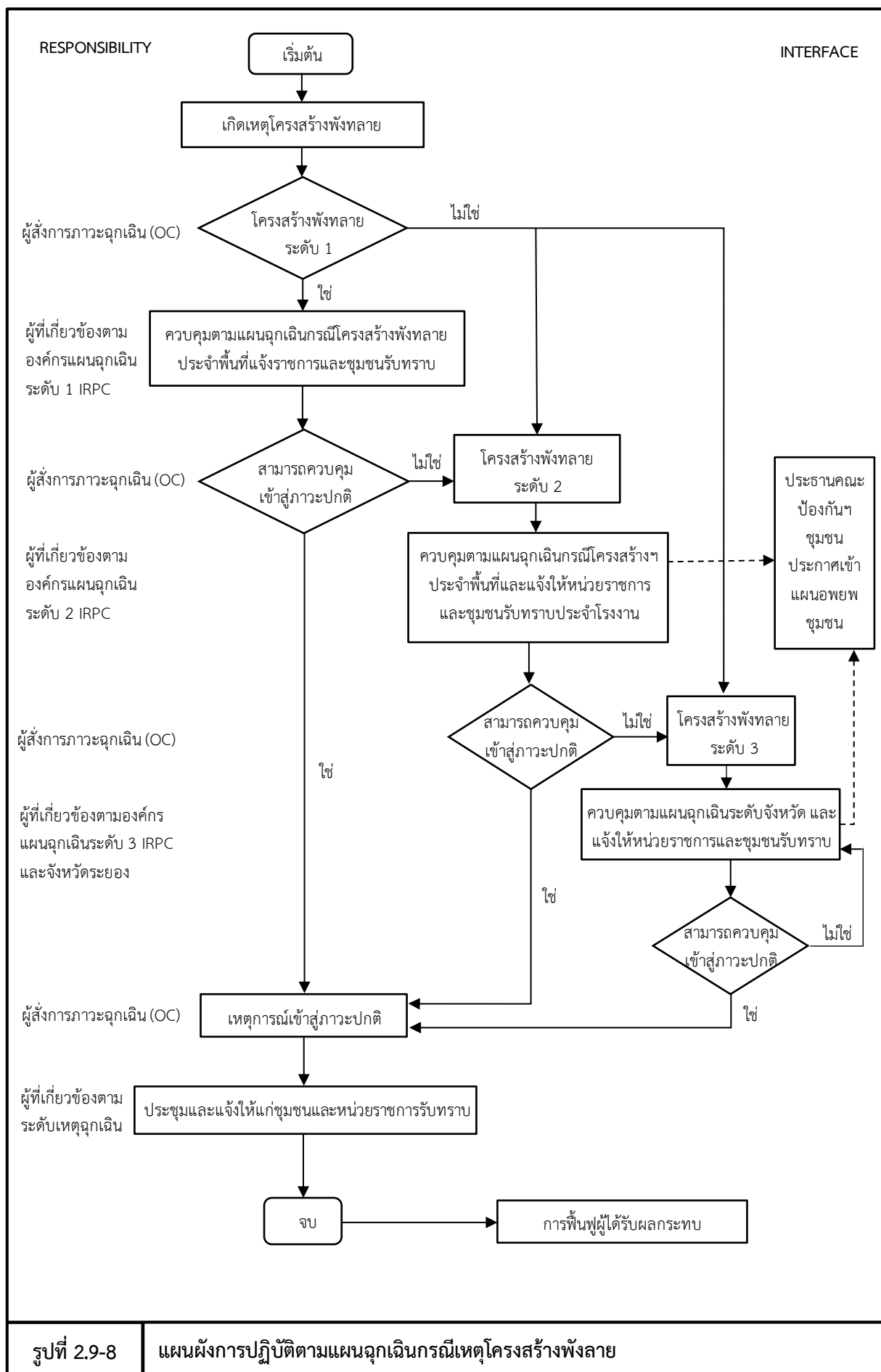
แผนฉุกเฉินของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

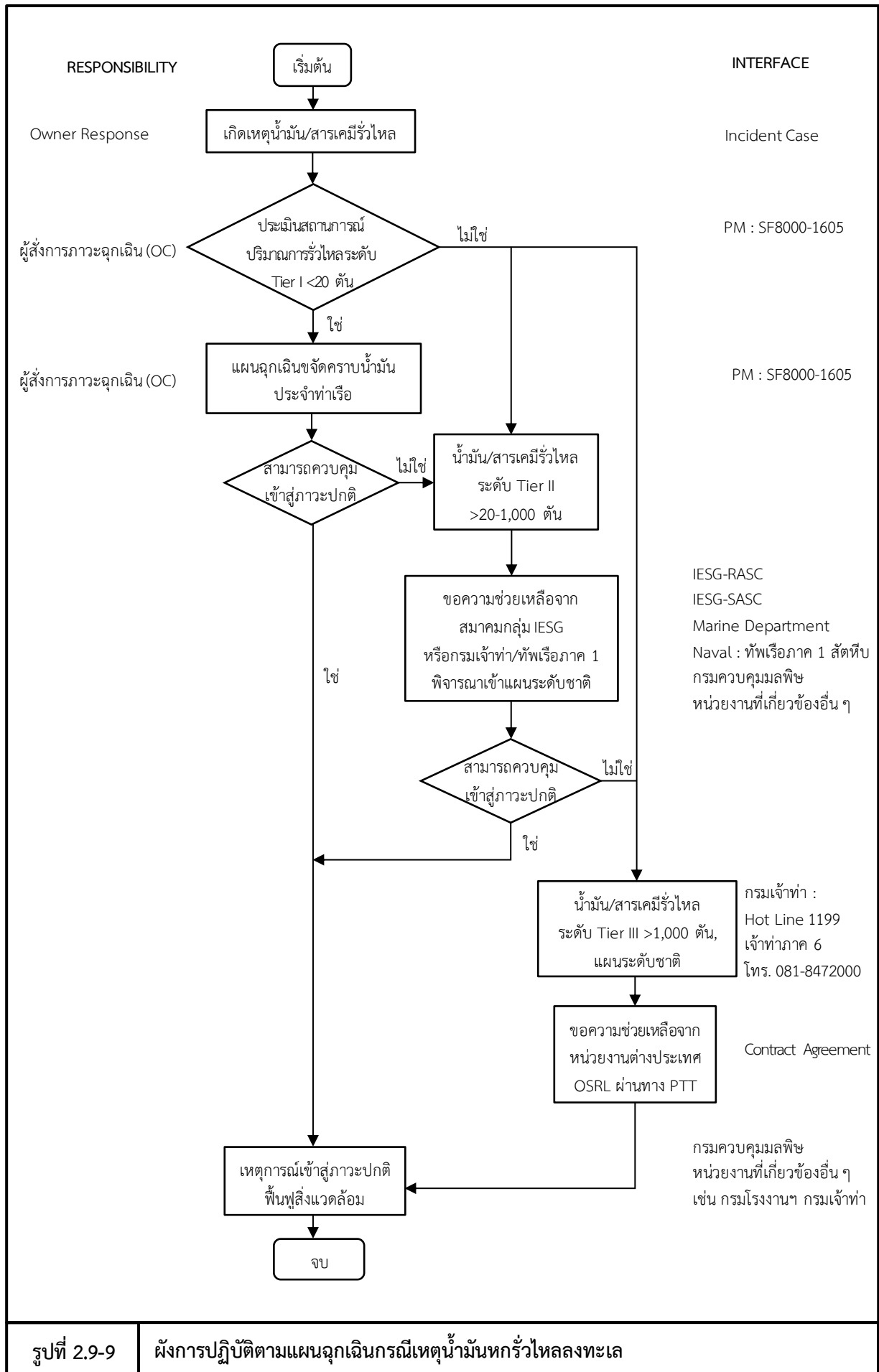


รูปที่ 2.9-6

แผนผังการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้หรือระเบิด







เอกสารแนบที่ 5 ก

สำเนาใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอย เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01590/66

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

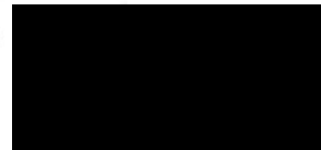
ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน มกราคม 2566
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 56,000.00 บาท
วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566
รวม : 56,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01592/66

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน มกราคม 2566
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4
วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

: 44,000.00 บาท

รวม : 44,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01808/66

วันที่ 13 มีนาคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 56,000.00 บาท
วันที่ 10 มีนาคม 2566
รวม : 56,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01809/66

วันที่ 13 มีนาคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขน ขยะมูลฝอย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4
วันที่ 10 มีนาคม 2566

44,000.00 บาท

รวม : 44,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01976/66

วันที่ 7 เมษายน 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขน ขยะมูลฝอย ประจำเดือน มีนาคม 2566
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สีหมึกสีฟ้าบนภาพถ่าน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน



เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 44,000.00 บาท
วันที่ 7 เมษายน 2566

รวม : 44,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01975/66

วันที่ 7 เมษายน 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

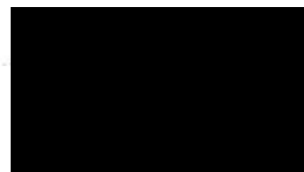
ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน มีนาคม 2566
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 56,000.00 บาท
วันที่ 7 เมษายน 2566

รวม : 56,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02165/66

วันที่ 12 พฤษภาคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน เมษายน 2566
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 56,000.00 บาท
วันที่ 8 พฤษภาคม 2566

รวม : 56,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02166/66

วันที่ 12 พฤษภาคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขน ขยะมูลฝอย ประจำเดือน เมษายน 2566
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 44,000.00 บาท
วันที่ 8 พฤษภาคม 2566

รวม : 44,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02368/66

วันที่ 13 มิถุนายน 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

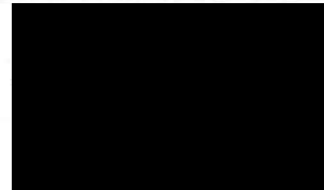
ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน พฤษภาคม 2566
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 56,000.00 บาท
วันที่ 9 มิถุนายน 2566
รวม : 56,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02369/66

วันที่ 13 มิถุนายน 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

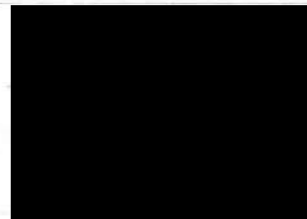
ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขน ขยะมูลฝอย ประจำเดือน พฤษภาคม 2566
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขากระบอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 44,000.00 บาท
วันที่ 9 มิถุนายน 2566

รวม : 44,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02527/66

วันที่ 18 กรกฎาคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

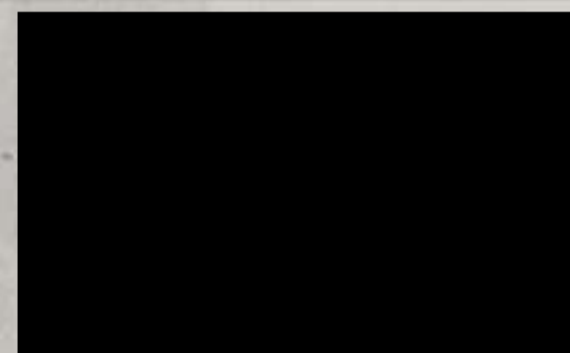
ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน มิถุนายน 2566
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 56,000.00 บาท
วันที่ 14 กรกฎาคม 2566

รวม : 56,000.00 บาท

สรุปนำหน้าหนี้เทศบาลโดยเทศบาลตำบลเชิงเนินปี 2566

ลำดับ	เดือน	ปริมาณกำจัดขยะ(ก.ก.)
1	มกราคม	50,190
2	กุมภาพันธ์	79,370
3	มีนาคม	82,190
4	เมษายน	44,090
5	พฤษภาคม	59,640
6	มิถุนายน	54,370
7	กรกฎาคม	
8	สิงหาคม	
9	กันยายน	
10	ตุลาคม	
11	พฤศจิกายน	
12	ธันวาคม	
		369,850.00

เอกสารแนบที่ 6 ก

แผนการดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.5-1
แผนการดำเนินงานของโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ศ.2564				พ.ศ.2565				พ.ศ.2566				พ.ศ.2567				พ.ศ.2568				พ.ศ.2569				พ.ศ.2570		
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	
การก่อสร้างหอเผาทั้งระดับพื้นดินแบบปิด (Enclosed Ground Flare)																											
1. การปรับพื้นที่																											
2. การทำฐานราก																											
3. การขึ้นโครงสร้าง																											
4. การติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือ																											
5. การทดลองเดินระบบ																											
6. การเริ่มดำเนินการ																											★
การติดตั้งหน่วยแยกน้ำมันดีเซล (Diesel Production from Hyvahl Unit) ในหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักโดยการใช้ไฮโดรเจน (RHDS)																											
1. การปรับพื้นที่																											
2. การทำฐานราก																											
3. การขึ้นโครงสร้าง																											
4. การติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือ																											
5. การทดลองเดินระบบ																											
6. การเริ่มดำเนินการ																											
การติดตั้งแนวท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจน																											
1. การติดตั้งเส้นท่อ																											
2. การทดลองเดินระบบ																											
3. การเริ่มดำเนินการ																											

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2564

เอกสารแนบที่ 7 ก

สรุปรายชื่อจำนวนคนงานท้องถิ่น และการประชาสัมพันธ์รับคนงาน



บริษัท เอช.ที.อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

32/27 ถ.กรอกยายชา ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทร. 038-966586 แฟกซ์ 038-966680

E-mail : hte_service@yahoo.co.th

เปิดรับสมัคร

- Material Control 1 อัตรา ชาย มีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- ช่างเชื่อม 6G หลายอัตรา หน่วยงาน ไออาร์พีซี

สอบ

6 นิ้ว CS 1 ข้อ

2 นิ้ว CS 1 ข้อ

2 นิ้ว SS 1 ข้อ

อัตราจ้าง CS ชม.ละ 130 บาท

CS+SS ชม.ละ 140 บาท

งานเหมา ต้องสอบไว้ก่อน เริ่มเปิดให้เหมาปลายเดือนสิงหาคม

ยื่นเอกสารเตรียมสอบที่ **คุณน้ำ 099-2189152/hte_service@yahoo.co.th**



บริษัท เอช.ที.อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

32/27 ถ.กรอกยายชา ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทร. 038-966586 แฟกซ์ 038-966680

E-mail : hte_service@yahoo.co.th

เปิดรับสมัคร

Project Planner (เงินเดือนตามตกลง) 1 อัตรา

คุณสมบัติ

* เพศชาย

* อายุ 25 ปี เป็นต้นไป

* วุฒิ ปวส. - ป.ตรี

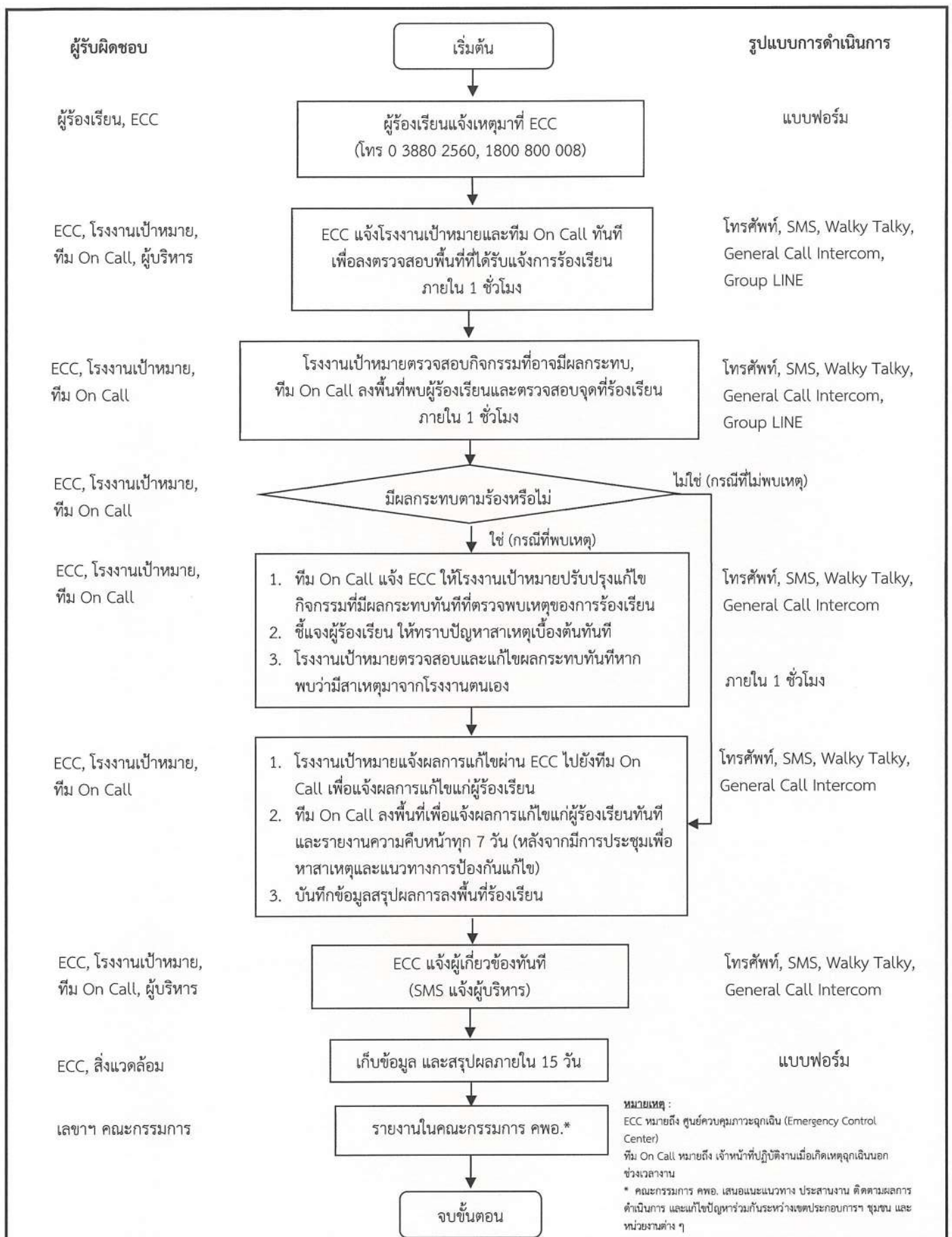
* มีความรู้เกี่ยวกับ Program Microsoft Project / Power Point / Schedule & S-Curve

ยื่นเอกสารเตรียมสอบที่ **คุณน้ำ 099-2189152/hte_service@yahoo.co.th**

[illegible]

เอกสารแนบที่ 8 ก

ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน



รูปที่ 3

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

Vision E.

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/BTX	ไม่พบข้อร้องเรียน
2	โครงการ DCC	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PP	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
20	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน
21	โครงการ Floating Solar Power	ไม่พบข้อร้องเรียน

เอกสารแนบที่ 9 ก

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระบุถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข



บริษัท เอช.ที.อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

32/27 ถ.กรอกราชยา ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทร. 038-966586 แฟกซ์ 038-966680

E-mail : hte_service@yahoo.co.th

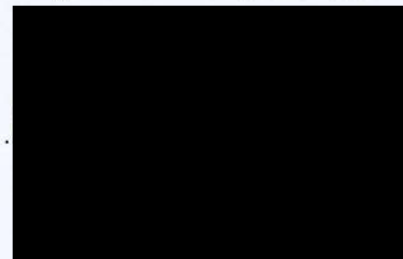
รายงานอุบัติเหตุ โครงการ Revamp RDCC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน)

สถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
1. อุบัติเหตุที่ทำให้เสียชีวิต	-	-
2. อุบัติเหตุที่ทำให้หยุดงาน	-	-
3. อุบัติเหตุที่ต้องรักษาพยาบาลโดยแพทย์	-	-
4. อุบัติเหตุที่ต้องทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น	-	-
รวม	-	-

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2566

ผู้รายงาน...



Site Manager

โครงการ Revamp RDCC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน)

เอกสารแนบที่ 10 ก

การตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนเข้าทำงาน



ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อวกาศ

ส่วนที่ 1 ของแพทย์

วันที่ 3 พ.ค. 2566

เวลาที่ โรงพยาบาลมฤตยูรัง วันที่ เดือน ปี.ศ.

ข้าพเจ้า นายแพทย์ [redacted] โรงพยาบาลมฤตยูรัง จังหวัดระยอง

ได้ตรวจและ นามสกุล [redacted]

เมื่อ (วันเดือนปี) - 3 พ.ค. 2566

น้ำหนักตัว 75 กก. ความสูง 175 ซม. อายุ 49 ปี เพศ ชาย

ความดันโลหิต 125/60 มม.ปรอท จิตใจ 63 ครีเอทีนิก 0.75 ไม่น่าสงสัย

สภาพร่างกายทั่วไปและการตรวจร่างกายภายนอก อยู่ในเกณฑ์ ปกติ ฟิล์มปกติ

(ระบุ)

ประวัติการโรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุชื่อโรคที่เข้ารับ)ประวัติการสูบบุหรี่ในปัจจุบัน ☒ ไม่สูบ ☐ สูบ (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์)

ผลการตรวจคลื่น

1. การตรวจคลื่น ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)2. ตรวจการทดลอง ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)3. คลื่นหัวใจหัวใจ ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)4. ความสมบูรณ์ของปอด ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)5. ตรวจการตรวจพบที่บริเวณอก ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)6. ตรวจการตรวจพบที่บริเวณอก ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)7. ☐

แพทย์ได้ตรวจและพบความผิดปกติเกี่ยวกับสุขภาพ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายต่อการทำงานในที่อวกาศ

คุณควรตรวจสุขภาพเป็นประจำและแจ้งผลการตรวจพบความผิดปกติ หรือความผิดปกติเกี่ยวกับสุขภาพของคุณในใบรับรองแพทย์

คุณควรทำงานในที่อวกาศได้ (Fit to work)

☐ สามารถทำงานในที่อวกาศได้ แต่มีข้อจำกัดหรือข้อควรระวัง (Fit to work with restrictions)

(ระบุข้อจำกัด)

☐ ไม่สามารถทำงานในที่อวกาศได้ (Unfit to work)

(ระบุข้อจำกัด)

ข้อควรระวัง: งานในที่อวกาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูงต่อสุขภาพและอาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้ หากพบความผิดปกติเกี่ยวกับสุขภาพหรือสุขภาพจิตของคุณ กรุณาแจ้งแพทย์ทราบทันที

(กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541) นายแพทย์จะออกใบรับรองการทำงานในที่อวกาศได้ 7 วันนับจากวันที่ออกใบรับรองการทำงานในที่อวกาศได้ 42 วันนับจากวันที่ออกใบรับรองการทำงานในที่อวกาศได้

นายแพทย์จะออกใบรับรองการทำงานในที่อวกาศได้ 6 เดือน นับจากวันที่ - 3 พ.ค. 2566 ถึงวันที่ - 3 พ.ค. 2567

FM-CUP-003
หน้า 1 จาก 2

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อวกาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายแพทย์ [redacted]

แพทย์ที่ตรวจและพบความผิดปกติเกี่ยวกับสุขภาพ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายต่อการทำงานในที่อวกาศ

ข้อมูลสุขภาพ: กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้ตามความเป็นจริง

1. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย2. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย3. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย4. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย5. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย6. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย7. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย8. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย9. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย10. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย11. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย12. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย13. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย14. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย15. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย16. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย17. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย18. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย19. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย20. เคยพบความผิดปกติเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่พบ ☐ พบ21. เคยพบความผิดปกติเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่พบ ☐ พบ22. ท่านเคยมีอาการเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย

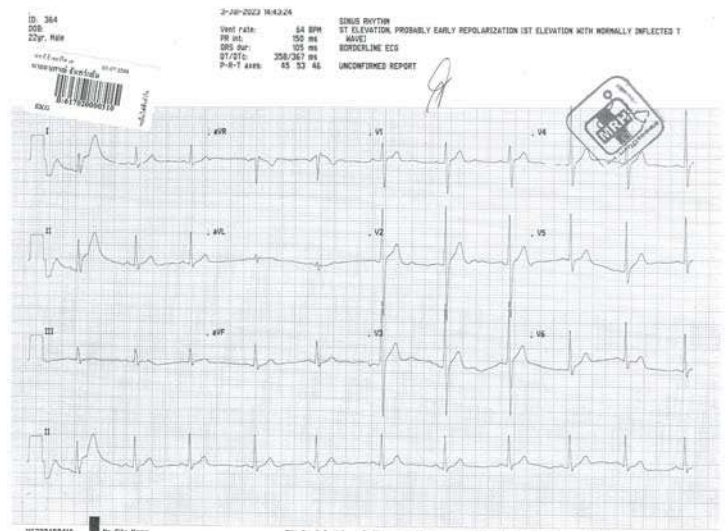
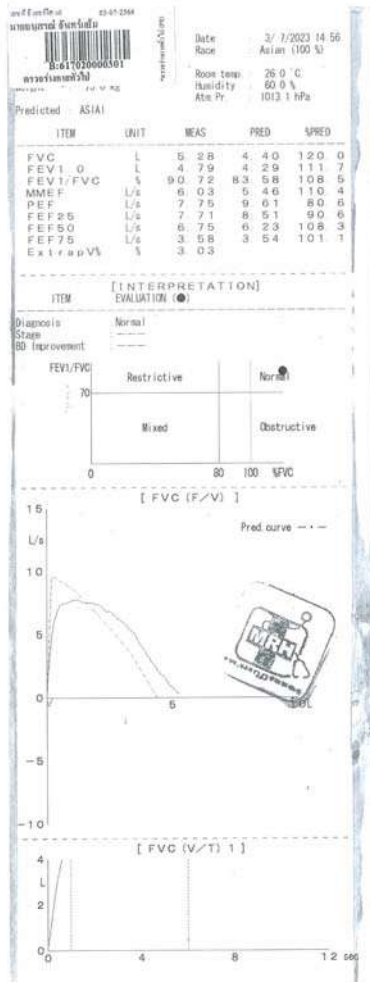
(ถ้ามีโรคเกี่ยวกับหัวใจ กรุณาระบุโรค)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลทั้งหมดข้างต้นเป็นความจริงและถูกต้องตามความเป็นจริง ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่นายแพทย์

เพื่อประโยชน์ในการดูแลสุขภาพและการทำงานในที่อวกาศของข้าพเจ้า

ผู้ตรวจ

ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

FM-CUP-003
หน้า 2 จาก 2



โรงพยาบาลมวกะพวง (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co., Ltd.)

149/1 ถนนพหลโยธิน ตำบลเมือง 4 อำเภอเมือง 21150 Tel. (036) 682136-9, 691800 Fax. (036) 691818, 681459

เลขประจำตัวประชาชน 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail: mnh@mongkutrayong.com

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อันตราย

ส่วนที่ 1 ข้อมูล

ครั้งที่ 1 ของแพทย์ เดือน 10 ค.ย. 2566

ข้าพเจ้า

ได้ตรวจร่างกาย ณ โรงพยาบาล

เมื่อ (วันเดือนปี) 10 ค.ย. 2566

น้ำหนักตัว 55

อายุ 46

ความดันโลหิต 111/76

ชีพจร 99

อุณหภูมิ 36.5

ผลการตรวจร่างกาย

(ระบุ)

ประวัติการใช้ยา

ประวัติการสูบบุหรี่

ผลการตรวจ

1. การวินิจฉัยโรค

2. สมรรถภาพปอด

3. เส้นโลหิตหัวใจ

4. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

5. สมรรถภาพการมองเห็น

6. สมรรถภาพการได้ยิน

7. ...

แพทย์ได้ทำการตรวจร่างกาย

และพบว่า

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)

สามารถทำงานในที่อันตรายได้

(ระบุ)



โรงพยาบาลมวกะพวง (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co., Ltd.)

149/1 ถนนพหลโยธิน ตำบลเมือง 4 อำเภอเมือง 21150 Tel. (036) 682136-9, 691800 Fax. (036) 691818, 681459

เลขประจำตัวประชาชน 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail: mnh@mongkutrayong.com

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อันตราย

ส่วนที่ 2 ของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นางสาว

เลขที่บัตรประชาชน

ข้อมูลสุขภาพ: กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้ด้วยความจริงใจ

1. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่

2. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับไตหรือไม่

3. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับตับหรือไม่

4. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับกระดูกหรือไม่

5. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อหรือไม่

6. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับตาหรือไม่

7. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหูหรือไม่

8. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับฟันหรือไม่

9. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับผิวหนังหรือไม่

10. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบประสาทหรือไม่

11. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบหายใจหรือไม่

12. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบย่อยอาหารหรือไม่

13. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบขับถ่ายหรือไม่

14. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับความผิดปกติของกระดูกและข้อหรือไม่

15. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับเลือดหรือไม่

16. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับภูมิแพ้หรือไม่

17. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับมะเร็งหรือไม่

18. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับโรคติดต่อหรือไม่

19. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับโรคเรื้อรังหรือไม่

20. เคยตรวจร่างกายพบปัญหา - พบหรือไม่พบ

21. เคยตรวจร่างกายพบปัญหา - พบหรือไม่พบ

22. ท่านเคยมีอาการเจ็บป่วยเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

1. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

2. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

3. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

4. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

5. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

6. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

7. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

8. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

9. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

10. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

11. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

12. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

13. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

14. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

15. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

16. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

17. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

18. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

19. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

20. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

21. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

22. ☐ ไม่เคย ☐ เคย

(ถ้ามีโปรดระบุ "โรค" และรายละเอียด)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลทั้งหมดที่แจ้งข้างต้นเป็นความจริงและถูกต้อง ข้าพเจ้ายินยอมที่จะให้ข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่บริษัท

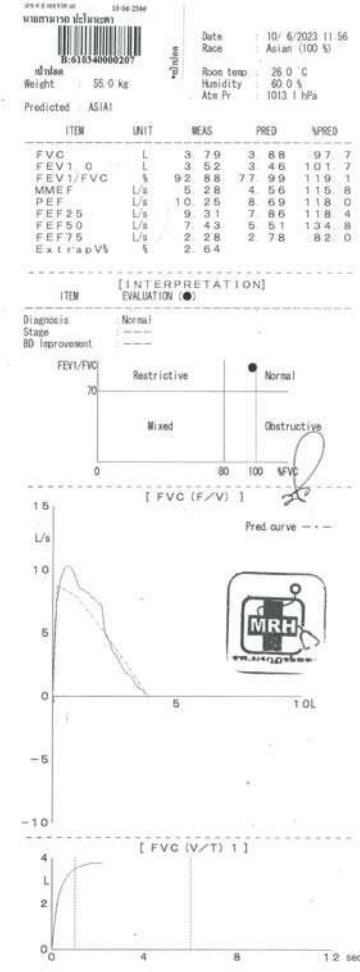
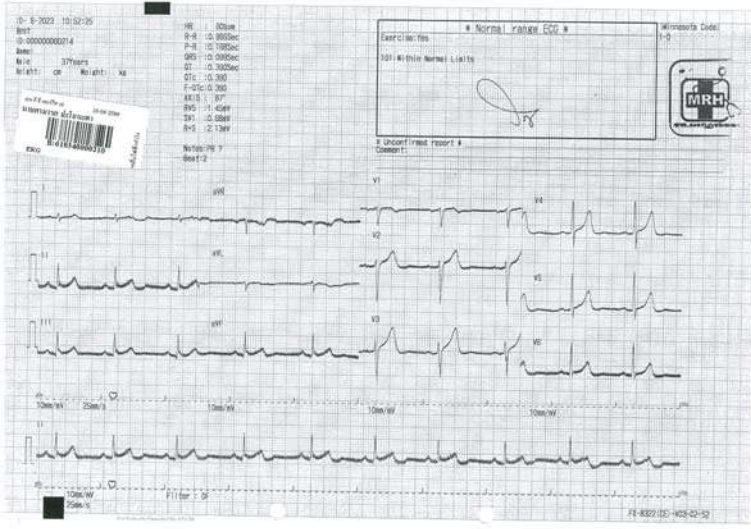
เพื่อประโยชน์ในการดูแลสุขภาพของข้าพเจ้า

วันที่ 10/09/2566

ผู้รับบริการตรวจสุขภาพ

PM-CUP-003

หน้า 2 จาก 2





บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)

149/1 อ.มาบตาพต. อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9, 691800 Fax.(038) 691818, 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail: mrh@mongkutrayong.com

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานที่อื่นนอกภาค

ส่วนที่ 2 ของผู้รับการตรวจสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นางสาว

เลขที่บัตรประชาชนบัตรข้าราชการ/พนักงานบริษัท

ข้อมูลสุขภาพ : กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้โดยความจริง

1. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
2. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
3. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
4. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
5. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
6. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
7. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
8. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
9. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
10. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
11. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
12. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
13. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
14. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
15. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
16. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
17. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
18. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
19. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
20. เมื่อท่านทำงานหนักหรือออกกำลังกาย - ท่านมีอาการเหนื่อยหรือไม่ ☐ ไม่เหนื่อย ☐ เหนื่อย
21. เมื่อท่านทำงานหนักหรือออกกำลังกาย - ท่านมีอาการใจสั่นหรือไม่ ☐ ไม่ใจสั่น ☐ ใจสั่น
22. ท่านเคยมีอาการเจ็บป่วยเป็นโรคอื่น ๆ หรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

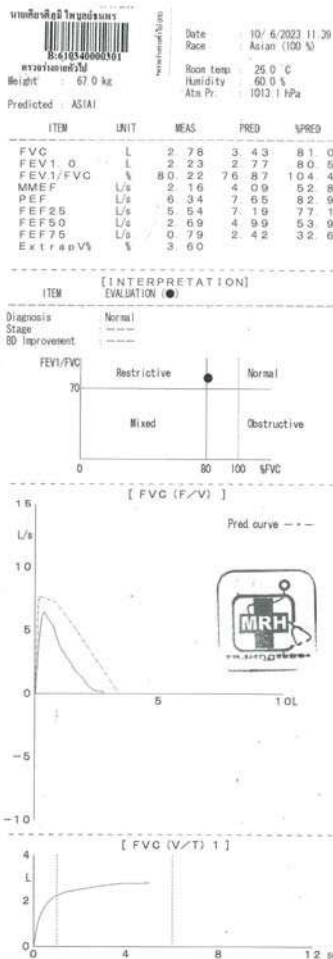
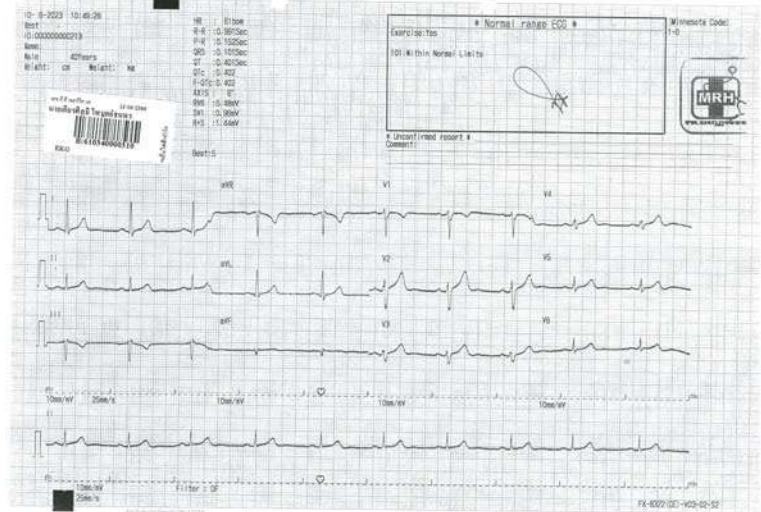
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลทั้งหมดนี้เป็นความจริงตามที่ท่านได้แจ้งไว้ และข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลสุขภาพของท่านจะไม่เปิดเผยแก่บุคคลอื่นใด

ตรา

ผู้ให้บริการตรวจสุขภาพ

FM-CUP-003

หน้า 2 จาก 2



โรงพยาบาล ระยอง (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)

149/1 อ.มาบตาพต. อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9, 691800 Fax.(038) 691818, 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.Mongkutrayong.com E-mail: mrh@mongkutrayong.com

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานที่อื่นนอกภาค

ส่วนที่ 1 ของแพทย์

ตรวจที่ โรงพยาบาล ระยอง วันที่ 10 ส.ค. 2566

ข้าพเจ้า นาย/นางสาว

เลขที่บัตรประชาชนบัตรข้าราชการ/พนักงานบริษัท

ข้อมูลสุขภาพ : กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้โดยความจริง

1. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย

2. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

3. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

4. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

5. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

6. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

7. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

8. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

9. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

10. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

11. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

12. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

13. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

14. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

15. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

16. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

17. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

18. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

19. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

20. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

21. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

22. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

23. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

24. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

25. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

26. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

27. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

28. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

29. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

30. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

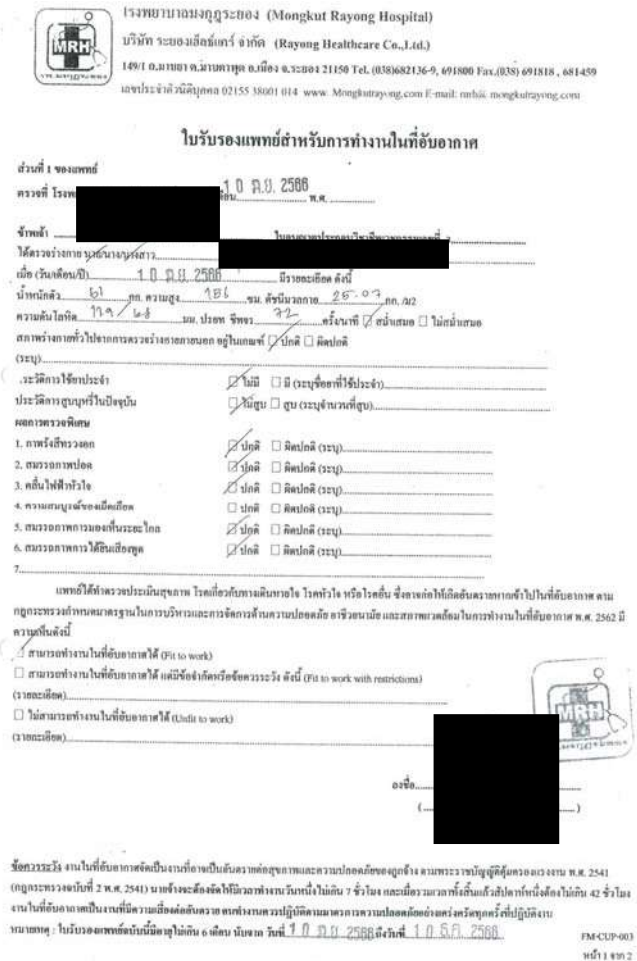
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลทั้งหมดนี้เป็นความจริงตามที่ท่านได้แจ้งไว้ และข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลสุขภาพของท่านจะไม่เปิดเผยแก่บุคคลอื่นใด

ตรา

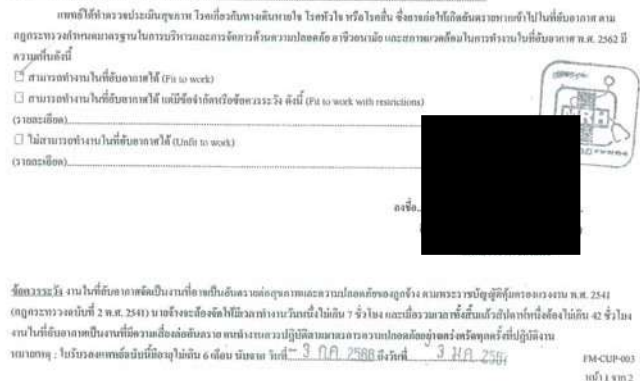
ผู้ให้บริการตรวจสุขภาพ

FM-CUP-003

หน้า 1 จาก 2



FM-CUP-003
10/11/19/2





โรงพยาบาลมงกุฎราชอง (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองฮีลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co., Ltd.)

149/1 ถนนสาย ๑ ม.บางตลาด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(036)682136-9, 691800 Fax.(036) 691818, 681459

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 02155 38001 014 www.mongkutranyong.com E-mail : mrh@mongkutranyong.com

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อวกาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้รับการตรวจสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

เลขที่บัตรประชาชน/บัตรข้าราชการ/หนังสือเดินทาง

ข้อมูลสุขภาพ: กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้ด้วยความจริง

1. ท่านเคยเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดหรือหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
2. ท่านเคยเป็นโรคเส้นเลือดในหัวใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
3. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจโตหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
4. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจล้มเหลวหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
5. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจชนิดอื่นๆ หรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
6. ท่านเคยเป็นโรคหอบหืดหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
7. ท่านเคยเป็นโรคหลอดลมอักเสบเรื้อรังหรือโรคถุงลมโป่งพองหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
8. ท่านเคยเป็นโรคปอดชนิดอื่นๆ หรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
9. ท่านเคยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
10. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
11. ท่านเคยเป็นโรคทางเดินหายใจหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
12. ท่านเคยเป็นโรคระบบประสาทส่วนกลางหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
13. ท่านเคยเป็นโรคประสาทส่วนปลายหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
14. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับความผิดปกติของกระดูกและข้อหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
15. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับผิวหนังหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
16. ท่านเคยเป็นโรคติดเชื้อ เช่น โรคซิฟิลิส, โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
17. ท่านเคยเป็นโรคเบาหวานหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
18. ท่านเคยเป็นโรคไตหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
19. ท่านเคยเป็นโรคตับหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
20. เฉพาะคนทำงานท่าทาง - ขณะนี้ท่านตั้งครรภ์หรือไม่ ☐ ไม่ตั้งครรภ์ ☐ ตั้งครรภ์
21. เฉพาะคนทำงานท่าทาง - ปัจจุบันท่านมีโรคประจำตัวหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
22. ท่านเคยมีอาการเจ็บป่วยเป็นโรคใดๆ หรือมีประวัติสุขภาพที่ผิดปกติหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย

(ถ้ามีข้อใดตอบว่า "เคย" กรุณาระบุรายละเอียด)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลทั้งหมดข้างต้นเป็นความจริงถูกต้อง ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อวกาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ

ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

FM-CUP-003

หน้า 12 จาก 22

MRH-001-001-001

หน้า 12 จาก 22

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

MRH-001-001-001

เอกสารแนบที่ 11 ก

ระเบียบปฏิบัติของเขตประกอบการไออาร์พีซี สำหรับงานแต่ละประเภท



ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้นก่อนงานสำหรับผู้รับเหมา และการประเมินผลอบรม

Basic Safety Regulation Training for Contractor and Evaluation	
หมายเลขเอกสาร	S5100-3001-rev 4
หน่วยงาน	แผนกสนับสนุนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
รับผิดชอบ	
แก้ไขครั้งที่	4
เริ่มมีผลบังคับใช้	23 ธันวาคม 2559
สนับสนุนเอกสาร	SF5100-1015 การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเพื่อทำบัตรเข้าโรงงาน S4401 – 1002 Recruitment Outsourcing

วัตถุประสงค์

1. ใช้สำหรับอบรมระเบียบความปลอดภัยเบื้องต้นสำหรับผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน เพื่อให้ และผู้รับเหมา ที่จะเข้า มาปฏิบัติงานใน IRPC ได้รับทราบ และเข้าใจ ระเบียบ/ข้อปฏิบัติด้าน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อให้ได้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
2. ใช้สำหรับเป็นแนวทางพิจารณาในการประเมินผลการอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น

รายละเอียดหลักสูตรอบรม

1. ระเบียบข้อควรปฏิบัติด้านความปลอดภัยสำหรับการเข้าทำงานในบริษัท IRPC

- 1.1. ต้องปฏิบัติตามระเบียบ ขั้นตอนการทำงานด้านความปลอดภัยของบริษัท IRPC อย่างเคร่งครัด
- 1.2. พนักงานของผู้รับเหมาต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน และ ผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน
- 1.3. ห้ามดื่มสุรา และห้ามนำยาเสพติดที่ผิดกฎหมายเข้ามาในโรงงาน พร้อมทั้ง ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน
- 1.4. **ขยบ้น** พื้นที่ที่ทางบริษัทอนุญาตซึ่งจะติดป้ายพื้นที่ที่สูบบุหรี่ไว้เท่านั้น
- 1.5. ต้องขออนุญาตทำงานก่อนทุกครั้งที่จะเข้าทำงาน โดยกรอกแบบฟอร์มขออนุญาตทำงานและต้องมีลายเซ็นของผู้อนุญาตให้ทำงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน
- 1.6. ห้ามเดินเครื่องจักรหรือขับต้ออุปกรณ์ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท

แผนกสนับสนุนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

หน้าที่ 1/7

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร S5100-3001-rev 4

หลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้นก่อนงานสำหรับผู้รับเหมา และการประเมินผลอบรม

Basic Safety Regulation Training for Contractor and Evaluation



แก้ไขครั้งที่ 4,

เริ่มมีผลบังคับใช้ 23 ธันวาคม 2559

- 1.19. ห้ามล่าชูปในโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 1.20. ต้องตรวจสอบความพร้อมและทำความเข้าใจก่อนเข้าทำงานทุกครั้งหลังจากการทำงาน
- 1.21. รถเครนต้องมีใบรับรองการตรวจสอบจากวิศวกรที่มีใบอนุญาต และแสดงต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะนำเข้ามาในโรงงาน
- 1.22. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ให้แสงสว่าง ในบริเวณทำงานที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ
- 1.23. ต้องติดตั้งขฟกัรัดเพื่อห้ส่วนที่มีการหมุนของสายพานในอุปกรณ์ที่ใช้งาน
- 1.24. จัดให้มีผ้บังคับเพื่อป้องกันการพังทลายขณะทำงานในหลุมลึก
- 1.25. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของทางบริษัท และตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 1.26. ห้ามนำทุเหว่ ไม้ขีด ไฟแช็ค และเครื่องมือสื่อสารทุกชนิด เข้าไปในเขตพื้นที่กระบวนการผลิต
- 1.27. อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ เช่น ตู้เชื่อม เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพจากเจ้าหน้าที่ของ IRPC ที่รับผิดชอบ
- 1.28. การขออนุญาตเข้าทำงานในเขตผลิต หรือเขตควบคุมประกายไฟ รวมถึง Tank Farm ผู้รับเหมา จะต้องขอใบอนุญาตทำงานโดยจะแบ่งตามประเภทของงาน คือ
- 1.28.1. ใบอนุญาตทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการประกายไฟ หรือความร้อน (Cold Work Permit) ใบนี้จะใช้ในงานที่ไม่มีการประกายไฟ งานที่ทำแล้วไม่เกิดความร้อน เช่น งานขันน็อต, งานซ่อมบ่ม, งานหุ้ม Insulation
- 1.28.2. ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับการประกายไฟ หรือความร้อน (Hot Work Permit) ใบนี้สมมุขใช้สำหรับงานที่มีการประกายไฟ หรืองานที่มีความร้อน ไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่ใช้ทำงาน แล้วเกิดความร้อนหรือประกายไฟ เช่น งานเชื่อม งานเชื่อมเหล็ก งานเชื่อมท่อต่าง ๆ เวลาที่อนุญาตให้ทำงาน คือ ตั้งแต่เวลา 8.00-17.00 น. แต่ถ้าหากต้องการทำงานล่วงเวลา (O.T.) ทางผู้รับเหมา จะต้องขออนุญาตใหม่ทุกครั้ง และอนุญาตให้ใช้งานได้วันต่อวันเท่านั้น
- 1.28.3. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ หรือที่ขัณแคบ (Confined Space Entry Permit) ใบนี้เพื่อใช้สำหรับงานในที่อับอากาศ หรือการใช้น้ำที่ขัณแคบ เช่น งานลงถัง งานในอุโมงค์ งานใน Column หรืองานที่เข้าไปแล้วมีอากาศหายใจน้อยกว่าปกติ สำหรับผู้ที่มีโรคประจำตัวทางเดินหายใจ ไม่อนุญาตให้ทำงาน

แผนกสนับสนุนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

หน้าที่ 3/7

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร S5100-3001-rev 4

หลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้นก่อนงานสำหรับผู้รับเหมา และการประเมินผลอบรม

Basic Safety Regulation Training for Contractor and Evaluation



แก้ไขครั้งที่ 4,

เริ่มมีผลบังคับใช้ 23 ธันวาคม 2559

- 1.6. ในกรณีที่มิงานเชื่อม ตัดโลหะหรือทำใหเกิดสะเก็ดไฟจะต้องป้องกัน โดยใช้ผ้ากันไฟ หรือทำฉากกันสะเก็ดไฟทุกครั้ง และต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟอยู่ทั้งที่งานตลอดเวลา ที่มีกรณีปฏิบัติงาน
- 1.7. ลังก๊าซที่มีความดันต้องวางตั้งตรง มิใช่ตั้งนอนหงาย มิใช่ครอบ และห่างจากแหล่งความร้อน ไฟฟ้า และต้องติดฉลากระบุชื่อก๊าซ บริษัทที่ผลิต และตรวจสอบการรั่วไหลทุกวันก่อนเริ่มทำงาน
- 1.8. ผู้ที่จะขึ้นรถภายในโรงงานต้องมีใบอนุญาตขึ้นรถประเภทนั้นๆ และผ่านการอบรมกฎระเบียบการขับรถยนต์ในโรงงาน (ตัว D) และต้องขับความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.
- 1.9. หากนำรถเข้าไปในโรงงานต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของบริษัทฯ และต้องมีใบอนุญาต และติดป้ายชื่อบริษัทไว้ที่หน้ารถ ให้พร้อมสำหรับการ ตรวจสอบ และถ้าเป็นบริเวณที่มีสารไวไฟต้องสวมท่อประกายไฟเมื่อผ่านเข้าเขตผลิต
- 1.10. ห้ามจอดยานพาหนะ หรือวางอุปกรณ์ กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น หัวฉีดน้ำดับเพลิง และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
- 1.11. ต้องสวมหมวกนิรภัย ใส่สายรัดคาง แวนดา รองเท้านิรภัย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับงานตลอดเวลา เมื่อทำงานในโรงงาน
- 1.12. ผู้ปฏิบัติงานที่ไ้หมยว ต้องกับหมวกนิรภัยโดยกับหมวกไว้บนหมวกนิรภัยและต้องแต่งการรัดกุมไม่รุ่มร่าม เพื่อป้องกันอันตรายจากการพันเข้าไปในเครื่องจักร
- 1.13. หากเกิดเหตุ น้ำมัน หรือสารเคมีหก รั่วไหลต้องรีบดำเนินการ เพื่อทำความสะอาดอย่างถูกวิธีและปลอดภัย
- 1.14. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำไว้ที่จุดทำงานในขณะทำงานที่มีประกายไฟ หรืออาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้
- 1.15. ในกรณีที่มิเหตุเพลิงไหม้ สารเคมี หรือก๊าซรั่วไหล คนงานของผู้รับเหมาต้องแจ้งให้พนักงานของบริษัททราบ และรีบอพยพมาที่จุดรวมพลของบริษัทโดยเร็ว
- 1.16. การทำงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดที่มีความแข็งแรงเพียงพอ มีราวกันตกเหมาะสมกับสภาพของงาน และหากสูงเกิน 4 เมตร ต้องใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิต หรือเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว หรือสายรัดตัวนิรภัย (Harness) หรืออุปกรณ์ช่วยการทำงานบนที่สูงที่ได้มาตรฐานและมีความปลอดภัย
- 1.17. ห้ามรับประทานอาหารในพื้นที่ทำงาน
- 1.18. ต้องปฏิบัติตามป้ายเตือนที่ติดไว้ในบริเวณที่ทำงาน และภายนอกโรงงานอย่างเคร่งครัด

แผนกสนับสนุนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

หน้าที่ 2/7

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร S5100-3001-rev 4

หลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้นก่อนงานสำหรับผู้รับเหมา และการประเมินผลอบรม

Basic Safety Regulation Training for Contractor and Evaluation



แก้ไขครั้งที่ 4,

เริ่มมีผลบังคับใช้ 23 ธันวาคม 2559

- 1.28.4. ใบอนุญาตนำรถยนต์เข้าเขตควบคุมประกายไฟ – ใบนี้ชาว ผู้ขออนุญาตจะต้องขอใบอนุญาตรถยนต์เข้าเขตควบคุมประกายไฟก่อนที่จะเข้าไปในเขตควบคุมประกายไฟ และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในใบอนุญาตนั้น
- 1.28.5. ใบอนุญาตขุดดินในใบอนุญาตขุดดินจะใช้ในกรณีที่ต้องการขุดดินลึกกว่า 20 ซม. ผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนลงมือปฏิบัติงาน เพราะใต้พื้นดินของโรงงานมีอุปกรณ์ต่างๆ มากมาย เช่น สายไฟฟ้าแรงสูงที่นำดับเพลิง ถ้าเกิดขุดแล้วพบแท่งอิฐดินเผา ผู้รับเหมาต้องหยุดทำการขุดทันที แล้วแจ้งให้หัวหน้างานทราบ
- 1.29. ห้ามคนงานและต้ออุปกรณ์ของโรงงานเป็นอันตราย
- 1.30. ห้ามกั้นแก๊ส หรือหยอกข้อกันเวลาปฏิบัติงาน
- 1.31. ห้ามทิ้งวัสดุไวไฟลงในท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- 1.32. ก่อนการทำงาน ร่างการต้องสมบูรณ์ แข็งแรง อยู่ในสภาวะที่พร้อมทำงาน (Fit to Work) หากมีอาการ ป่วย หรือไม่พร้อมทำงาน ให้แจ้งหัวหน้างานก่อนทุกครั้ง
- 1.33. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีเสียงสัญญาณไซเรนดัง 7 ครั้งติดต่อกัน ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำตามข้อกำหนดต่อไปนี้
 - หยุดทำงานทันที เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย
 - ปิดสวิตซ์เครื่องจักรที่ใช้ทำงานอยู่
 - ผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศ จะต้องออกจากบริเวณนั้นทันที
 - ผู้ที่ทำงานบนที่สูง ให้ไ้ไ้บันไดลงมาช้าๆ
 - เมื่อเกิดเหตุรั่วไหลออกจากบริเวณนั้นทันที
 - ผู้ที่กำลังขยับยานพาหนะต้องจอด หรือจอดอย่างปลอดภัย
 - ให้ผู้รับเหมาอยู่รวมกันที่จุดรวมพล หรือที่ที่ทางบริษัทให้
 - ผู้รับผิดชอบเรื่องกระแสไฟ จะต้องเปิดกระแสไฟ
 - ห้ามยุ่งลูการดับเพลิงของพนักงานดับเพลิง
 - หัวหน้าคนงานจะต้องตรวจสอบว่าพนักงานอยู่ครบหรือไม่
 - เมื่อเหตุการณ์เป็นปกติจะมีสัญญาณเตือนภัยดัง 1 ครั้งยาวๆ
 - เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ จะต้องมีการเตรียมพร้อมเสมอ ดังนั้นเมื่อเห็นเหตุไฟไหม้ ในโรงงานให้แจ้ง หมายเลขโทรศัพท์ 77

แผนกสนับสนุนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

หน้าที่ 4/7



- การแจ้งรถพยาบาล ทางบริษัท IRPC มีรถพยาบาลคอยให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ให้โทรแจ้งที่ หมายเลข 1111 หรือ 61

2. สัญญาณเตือนภัย

- 2.1 กรณีซ้อมดับเพลิง ไซเรนดัง 1 ครั้ง 25 วินาที
- 2.2 สิ้นสุดการซ้อมดับเพลิง ไซเรนดัง 2 ครั้ง 1 วินาที
- 2.3 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้, สารเคมีรั่วไหล ฯลฯ) ไซเรนดัง 4 ครั้ง 5 วินาที หยุด 4 ครั้ง 5 วินาที
- 2.4 เมื่อสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินไว้ได้ ไซเรนดัง 2 ครั้ง 1 วินาที
หมายเหตุ: ตามข้อ 2.1- 2.4 เป็นสัญญาณเตือนภัยของบริษัท สำหรับสัญญาณภัยในแต่ละพื้นที่ทางเจ้าของพื้นที่จะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

3. ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย

- 3.1 ป้ายประเภท ป้ายห้าม มีสัญลักษณ์ของสีที่สี่คือ สีแดง ตัวอย่างเช่น



ห้ามสูบบุหรี่
NO SMOKING



ห้ามถ่ายรูป
NO CAMERAS ALLOWED



ห้ามใช้สิ่งที่ทำให้เกิดเพลิงไหม้
IN THE EVEN OF FIRE DO NOT USE LIGHT

- 3.2 ป้ายประเภท ป้ายเตือน หรือระวัง มีสัญลักษณ์ของสีที่สี่คือ สีเหลือง ตัวอย่างเช่น



ระวังอันตรายจากวัตถุไวไฟ
DANGER FLAMMABLE MATERIAL



ระวังของตกจากที่สูง
BEWARE OVERHEAD LOAD



ระวังอันตรายจากไฟฟ้า
DANGER ELECTRICITY HAZARD



การที่แบบทดสอบจะแยกกลุ่มทดสอบออกจากผู้รับเหมาทั่วไป จะพิจารณาความเข้าใจในระเบียบฯ เป็นหลัก (ถาม-ตอบ สามารถตอบได้ เข้าใจระเบียบ ข้อห้ามต่างๆ ทราบความหมายของป้ายหรือสัญลักษณ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย ทราบวิธีที่ควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน) หากสามารถทำข้อสอบภายในค่าคะแนนได้และผ่านเกณฑ์การประเมิน $\geq 80\%$ อนุญาตให้เข้าทำงานในเขตควบคุมประกายไฟได้



- 3.3 ป้ายประเภท ป้ายบังคับ มีสัญลักษณ์ของสีที่สี่คือ สีน้ำเงิน ตัวอย่างเช่น



ต้องสวมหมวกนิรภัย
WEAR HEAD PROTECTION



ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง
WEAR EAR PROTECTION



ต้องสวมอุปกรณ์ปกป้องตา
WEAR EYE PROTECTION

- 3.4 ป้ายประเภท ป้ายฉุกเฉิน มีสัญลักษณ์ของสีที่สี่คือ สีเขียว ตัวอย่างเช่น



ที่ชำระล้างฉุกเฉิน
SAFETY SHOWER



ที่ล้างตาฉุกเฉิน
EYEWASH



ที่โทรศัพท์ฉุกเฉิน
(ห้องพยาบาล 61, ECC 1820)
EMERGENCY TELEPHONE

การประเมินผลการอบรม

1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในเขตโรงงาน IRPC ต้องผ่านการทำแบบทดสอบระเบียบความปลอดภัยเบื้องต้นก่อนเริ่มงาน ด้วยตนเอง โดยมีคะแนน $\geq 80\%$ (ทั้งผู้รับเหมาชาวไทย และต่างชาติ)
2. ผู้รับเหมาที่มีปัญหาในการอ่านและการเขียนหนังสือ การทำแบบทดสอบจะแยกกลุ่มทดสอบออกจากผู้รับเหมาทั่วไป โดยพิจารณาความเข้าใจในระเบียบปฏิบัติฯ เป็นหลัก (ถาม-ตอบ สามารถตอบได้ เข้าใจระเบียบ ข้อห้ามต่างๆ ทราบความหมายของป้ายหรือสัญลักษณ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย ทราบวิธีที่ควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน) หากสามารถทำแบบทดสอบภายในค่าคะแนนได้และผ่านเกณฑ์การประเมิน $\geq 80\%$ อนุญาตให้ทำงานในพื้นที่ IRPC นอกเขตควบคุมประกายไฟ
3. ผู้รับเหมาที่มีปัญหาในการอ่านและการเขียนหนังสือ และทำงานด้านธุรการ เช่น ทำงานสวน เก็บขยะ ทำความสะอาด ส่งน้ำดื่ม ขับรถรับ-ส่งพนักงาน หรือการทำงานอื่นที่มีลักษณะใกล้เคียงกับงานดังกล่าว



ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

ระเบียบปฏิบัติการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 (COVID-19) สำหรับผู้รับเหมาและบุคคลภายนอก
 Regulations on Prevent and Control the Epidemic of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) for Contractors and Outsiders

หมายเลขเอกสาร	S5100-3014 Rev.2
หน่วยงานรับผิดชอบ	อาชีวอนามัยและสุขภาพอุตสาหกรรม (OIH)
แก้ไขครั้งที่	2
เริ่มมีผลบังคับใช้	14 กันยายน 2565
สนับสนุนเอกสาร	การบริหารผู้รับเหมา / ผู้รับจ้าง (Contractor Management) S9900-1025

สารบัญ

บทนิยาม (Definition).....	2
วัตถุประสงค์ (Purpose).....	3
ขอบเขต (Scope).....	3
ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดโควิด-19	4
1. การคัดเลือกผู้รับเหมา ผู้ปฏิบัติงาน การจัดท่าเทียบและจัดกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน.....	4
2. การตรวจคัดกรอง โควิด-19 ด้วย Antigen Test Kit (ATK).....	4
3. ข้อปฏิบัติพื้นฐาน.....	4
4. ที่พักและแคมป์ผู้ปฏิบัติงาน.....	5
5. การเดินทางจากที่พักมาที่ทำงาน.....	7
6. การตรวจคัดกรองที่ประตูเข้าโรงงาน IRPC และประตูเข้าพื้นที่ทำงาน / โครงการ.....	7
7. ข้อปฏิบัติเมื่อทำงานในพื้นที่ทำงาน / โครงการ.....	7
8. ข้อปฏิบัติการทำงานใน Control Room.....	8
9. การกำกับ ควบคุม ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ.....	8
ส่วนที่ 2 ข้อปฏิบัติอื่นๆ.....	9
ส่วนที่ 3 บทลงโทษ.....	9
ส่วนที่ 4 การประเมินผล.....	10

บทนิยาม (Definition)

- ผู้รับเหมา** หมายถึง ผู้ซึ่งบริษัท IRPC ว่าจ้างให้ดำเนินการต่างๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด ได้แก่
- ผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor)** หมายถึง ผู้รับเหมาที่ตกลงจะรับภาระว่าจ้างให้ดำเนินงานทั้งหมดหรือ บางส่วนของงาน จากบริษัท IRPC จนสำเร็จ
- ผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor)** หมายถึง ผู้รับเหมาที่ทำสัญญาจ้างงานจากผู้รับเหมาหลักหรือผู้ซึ่งทำสัญญาจ้างกับผู้รับเหมา ช่วงทั้งนี้ไม่ว่าจะรับช่วงกันที่ช่วงใดกันโดยที่ผู้รับเหมาช่วงจะต้องได้รับความเห็นชอบจากบริษัท IRPC
- Site Manager** หมายถึง ผู้จัดการโรงงานของผู้รับเหมา หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ ฯลฯ ซึ่งมีอำนาจในการตัดสินใจ การแก้ไข ปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ทำงานนั้นๆ และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด
- หัวหน้างาน** หมายถึง หัวหน้างานผู้รับเหมา ซึ่งรับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบและ ปลอดภัย อาจมีสายคนในพื้นที่ก็ได้ และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด
- จป.ผู้รับเหมา** หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้ง ในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งทำหน้าที่ดูแลตรวจสอบความปลอดภัย
- ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)** หมายถึง ผู้รับเหมาที่ซึ่งเป็นผู้นำหน้าที่เฝ้าระวังป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้และจะระบุเหตุเพลิง ไหม้ในเมืองต้น โดยมีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้งในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา
- ผู้ควบคุมงาน** หมายถึง พนักงานบริษัท IRPC ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมงานผู้รับเหมาหรือได้รับมอบหมายให้ควบคุมผู้รับเหมา มี หน้าที่รับผิดชอบ ควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้อีกแรงค์ด
- จป.IRPC** หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC

หน่วยงานซ่อมบำรุง หมายถึง หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการทำงาน โดยหน่วยงานซ่อมบำรุงของบริษัท IRPC

หน่วยงานรักษาความปลอดภัย หมายถึง หน่วยงานรักษาความปลอดภัยที่มีหน้าที่ตรวจสอบเพื่อป้องกันประกายไฟและสภาพ ร้อนที่ที่ต่อการเข้าเขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟ รวมทั้งควบคุมการออกบัตรผู้รับเหมา, ควบคุมการเข้า-ออกโรงงาน ของพนักงานผู้รับเหมา

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

อาชีวอนามัย หมายถึง การดำเนินการเพื่อป้องกัน เฝ้าระวังและลดผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงาน

วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา
2. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงานของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานให้แก่บริษัทไออาร์ทีซี และบริษัทในเครือ

ขอบเขต (Scope)

ระเบียบนี้ใช้กับระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา ทุกบริษัท ทั้งภายในโครงการ, งานซ่อมบำรุง, งานขนส่งงานบริการต่างๆ รวมทั้งผู้ช่วยหรือตัวแทนผู้ขายเข้ามาติดตั้งอุปกรณ์, ซ่อม, ต่อเติม Clean, ติดตั้งเครื่องจักร, ทดสอบอุปกรณ์เครื่องจักร หรือ Inspection เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่และหรือ โครงการของบริษัท IRPC และบริษัทในเครือ

ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

1. **หมวดระเบียบทั่วไป**
 1. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายออกตามความ พรบ. คุ้มครองแรงงาน , พรบ. ป้องกันและปราบปรามยาเสพติดใน สถานประกอบการ และกฎกระทรวง กฎหมายความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 2. ผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมประมูลงานจะต้องอยู่ในรายชื่อผู้รับเหมาที่จะถูกพิจารณาให้รับงานของบริษัท IRPC ได้ (อยู่ใน ระบบ ACL : Approve Contractor List) ในกรณีที่ผู้รับเหมาที่ประมูลงานได้ (ผู้รับเหมาหลัก) มีความจำเป็น ต้องให้ผู้รับเหมาที่เป็นผู้รับเหมาช่วงที่ไม่รายชื่ออยู่ในระบบ ACL จะต้องผ่านการพิจารณาและได้รับความเห็นชอบ

- จากผู้ควบคุมงานของบริษัท IRPC ก่อนโดยต้องตรวจรับรองคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมาเพื่อแนบใน สัญญาจ้างด้วย
3. บุคคลบริษัทผู้รับเหมาส่งมาเพื่อการประเมินผลด้านความปลอดภัย ก่อนประมูลงานหรือก่อนเข้าร่วม Approve Contractor List ต้องเป็นเจ้าหน้าที่ที่ความปลอดภัยระดับสูงสุดของบริษัทผู้รับเหมาตามที่กฎหมายกำหนด สามารถ สื่อสารและอ่านทำความเข้าใจภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
 4. ขอบเขตความรับผิดชอบของผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย หมายถึง สิ่งที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติด้วยความรับผิดชอบ เพื่อให้การทำงานเกิดความปลอดภัยต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยของไทย ข้อกำหนดของสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง, ระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของบริษัท IRPC ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาเอง รวมทั้งข้อกำหนดหรือ มาตรฐานอื่นๆ ที่ทาง IRPC กำหนดขึ้นเฉพาะงานนั้นๆ
 5. ให้ผู้รับเหมาพิจารณาสิ่งที่จะต้องจัดเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากร ในการปฏิบัติตามระเบียบ ของบริษัท IRPC และ หรือ เดือนเพิ่มเติมต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่จะต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานใน บริษัท IRPC โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง
 6. ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัท IRPC กรณีพนักงาน ผู้รับเหมาทั่วไปต้องสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ดีและทักแบบทดสอบผ่าน (ด้วยตัวเอง) จึงสามารถเข้าทำงานในเขต พื้นที่โรงงานและเขตควบคุมประกายไฟของโรงงานได้ สำหรับ พนักงานผู้รับเหมาที่ มีปัญหาในการอ่านและ การเขียนหนังสือ อนุญาตให้ทำงานได้เฉพาะคนที่เขตควบคุมประกายไฟและต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุม ที่สามารถสื่อสารได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในกรณีชาวต่างชาติ หรือ Specialist จะต้องผ่านการอบรม เป็นภาษาอังกฤษและผ่านการทดสอบได้ในกรณีที่ชาวต่างชาติหรือ Specialist ไม่สามารถสื่อสารภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษได้ จะต้องมีการแปลในระหว่างการอบรม โดยทางบริษัท IRPC จะทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมา เพื่ออนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงานได้
- หมายเหตุ :** กรณีงานโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ โครงการสามารถพิจารณาดำเนินการจัดอบรมให้ผู้รับเหมาที่ ทำงานในโครงการได้โดยยังอิสระปฏิบัติตามด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา IRPC
7. ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC จะต้องมีความรู้ ความสามารถตามสภาพของการปฏิบัติงานโดยได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับการอบรมความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานความปลอดภัยในหัวข้อ ต่างๆ ตามลักษณะการทำงาน

8. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPB) พื้นฐาน (หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย และแว่นตาชนิดใส) และอุปกรณ์ PPE ชนิดอื่นๆ ที่ใช้เฉพาะงานขึ้นอยู่กับลักษณะงาน (สอดคล้องกับเอกสารประเมิน ความเสี่ยง) โดยต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆ รองรับ และเป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน
 9. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติงานด้าน ความปลอดภัยของ บริษัท IRPC
 10. ห้ามนำบุหรี่, ไฟแช็ค, อุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิด หรือมีโอกาสก่อให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch) วิทยุ เข้าเขตควบคุม เช่น Plant ต่างๆ TP ต่างๆ คลังน้ำมัน ท่อเรือ และพื้นที่อื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน
 11. เครื่องยนต์ เครื่องจักรที่สันดาปภายใน หรืออุปกรณ์ที่มีการทำงานคล้ายกัน จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อน เข้าพื้นที่เขตผลิตหรือเขตควบคุมโดยต้องสวมก่อนผ่านเข้าจุดตรวจ รปภ. เช่น จุด 22B, 2, 7, 14, I5, I16C, T13, T1, T9B, 5C และจุด PO2 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมหมวกเองตามมาตรฐานบริษัท IRPC พร้อมทั้งหมวกกันน็อก หรือ สีสี่า ก่อนนำเข้ามาใช้งานต้องส่งให้ หน่วยงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท IRPC ตรวจสอบก่อน และ ต้องตรวจสอบซ้ำทุก 6 เดือน และเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรเมื่อใช้งานจะต้องมีภาค (ภาษาละ) รองรับด้านล่าง รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าในเขตผลิต (Battery Limit) หรือเขตควบคุมต้องเป็นเครื่องยนต์ที่ผลิตเท่านั้น
 12. กรณีรถยนต์ที่ใช้รับ-ส่งพนักงานผู้รับเหมาต้องมีโครงเหล็กกันชนเพื่อลดการจาก และต้องผ่านการตรวจสภาพ จากหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อน
 13. รถบรรทุก ขนาด 18 ล้อ ขึ้นไป ,ปั่นจั่นเคลื่อนที่ (รถเครน ,เอื้มบ) ที่จะเข้าพื้นที่เขตควบคุม มีข้อปฏิบัติดังนี้
 - 13.1 ให้มี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณ โดยข้อปฏิบัติ Flagman อ้างอิงตาม หมวด 7 ปั่นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ข้อ 9
 - 13.2 รถบรรทุกที่ต่ำกว่า 18 ล้อ ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามข้อ 14 ยกเว้น รถ JCB และรถที่บรรทุกของเกินเกินตัวรถ** ต้องขออนุญาตหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อนทุกครั้งที่จะมีการรถของ และให้ปฏิบัติตาม ระเบียบ Flagman มีจป.ผู้รับเหมากำกับที่พนักงาน
- หมายเหตุ :** **ยาวเกิน 2.5 เมตร กว้างเกิน 1 เมตร อ้างอิงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2522) ออกความ ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522
- 13.3 รถยนต์ซึ่งขับเคลื่อนด้วย เครื่อง เอื้มบ รถบรรทุก 18 ล้อขึ้นไป ห้ามแซง และทั้งระยะอย่างน้อยในระยะที่ สามารถเบรกได้ทันที
- หมายเหตุ :** งานที่ดำเนินการโดย IRPC ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามระเบียบ Flagman แบ่งดังนี้



- 1) Routine เช่น รถลูกแก้ว (ขนส่งเม็ดทราย, ขนส่งสารเคมี), รถขนส่งสโตร์
 - เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ สื่อสารเกี่ยวกับการเข้าออก และระเบียบปฏิบัติของ IRPC
- 2) Non-Routine เช่น งาน MA เป็นครั้งคราว, งานขนถ่าย Waste
 - เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ มอบรับและกำกับดูแลการปฏิบัติ
 - * ในที่นี้ ให้หมายถึงรถเครนของ IRPC เอง และรถเครนที่ IRPC ว่าจ้างผู้รับเหมา
14. จักรยานผู้รับเหมาที่จะนำมาใช้ ต้องได้รับการอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับทางราชการ และห้ามนำจักรยานไฟฟ้าเข้ามาใช้งานในเขตผลิตหรือเขตควบคุม
15. งานที่ต้องใช้เครื่องมือในพื้นที่ Hazardous area ต้องเป็นค้อนทองแดง, ทองเหลือง, ค้อนยางหรือค้อนพลาสติก เพื่อป้องกันประกายไฟจากการตอกการันตีจำเป็นต้องใช้ค้อนเหล็กและอาจก่อให้เกิดประกายไฟได้ดำเนินการขอ Hot Work Permit และดำเนินการตามระเบียบทุกประการ
16. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางประตูฉุกเฉิน, อุปกรณ์ดับเพลิง, ทางเดิน, บันได, หรือทางเข้า – ออกต่างๆ
17. กรณีที่มีความจำเป็นต้องวางสิ่งของกีดขวางถนนหรือประตูทางเข้า-ออกต้องขออนุญาตปิดถนน
18. พื้นที่ปฏิบัติงานต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและการอพยพออกนอกพื้นที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
19. ห้ามใช้เครื่องตัดหญ้าในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ให้พิจารณาวิธีการอื่นที่ไม่มีประกายไฟ
20. ให้ผู้รับเหมาจัดส่งจำนวนชั่วโมงการทำงาน (Man Hour) ให้กับผู้ควบคุมงานไม่เกินวันที่ 5 ของทุกเดือนและผู้ควบคุมงานส่ง SP ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน
21. ภาษาที่ใช้บรรยายหรือแปลต้องมีความชัดเจนหรือสิ่งที่บ่งบอกชัดเจนว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและเคมี Diamond Diagram หรือรายละเอียดที่เป็นภาษาไทยให้เห็นชัดเจน และต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ระบุเป็นภาษาไทยอยู่ที่ทำงาน
22. กรณีที่จำเป็นต้องต่ออุปกรณ์ใดๆ ของผู้รับเหมาเข้ากับระบบต่างๆ ของบริษัท IRPC ต้องดำเนินการหรือขอการอนุญาตจากพนักงานบริษัท IRPC เท่านั้นและผู้รับเหมาดำเนินการเองไม่ถูกต้อง
23. กรณีที่มีการใช้วัสดุ เช่น โลหะ หรือวัสดุอื่นที่เป็นของแข็ง เป็นต้น บังคับพื้นที่และเครื่องมือวัสดุที่กล่าวข้างต้นที่สูงเลยจากพื้นขึ้นมาที่อาจกีดขวางการเคลื่อนที่ของลิฟต์หรือบันไดให้ยกขึ้นและหรือเคลื่อนย้าย ต้องจัดให้มีวัสดุปิดครอบปลายวัสดุฯ นั้นไว้เพื่อป้องกันอันตราย
24. การแต่งกาย
 - 24.1 ต้องใช้เสื้อ แขนยาวและกางเกงยาวเท่านั้น



- 24.2 ผ้าที่ใช้ต้องเป็นผ้าฝ้าย 100 % Cotton เฉพาะในเขตควบคุมประกายไฟ ต้องนำเนื้อผ้ามาทดสอบและขึ้นทะเบียนชุด Piniform ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC
- 24.3 สิ่งของเสื้อผ้าใช้ให้เหมือนกันหรือคล้ายกันทั้งบริษัท
- 24.4 เสื้อต้องมียี่ห้อบ่งบอกว่าเป็นบริษัทอะไรให้เห็นชัดเจนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- 24.5 เสื้อต้องติดแถบสะท้อนแสง ความกว้างไม่น้อยกว่า 1 นิ้วด้านหลังบริเวณไหล่แนวนอนตลอดแนวไหล่
- 24.6 กรณีสวมแว่นตานิยมนำสายคล้องผมให้รัดกุม
- 24.7 กรณีที่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดชื่อที่หมวกนิรภัยเป็นชื่อของบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) เท่านั้น

หมายเหตุ : ทางบริษัท IRPC ขอสงวนสิทธิ์ชุดเครื่องแบบที่มีสีและลักษณะที่คล้ายกับชุดของพนักงาน IRPC เพื่อไม่ให้เข้าใจผิด เว้นแต่จะหาไม่มีความแตกต่างชัดเจน
- 24.8 ต้องติดบัตรให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่เข้ามาในเขตบริษัท IRPC หรือขอปฏิบัติงานในโครงการของบริษัท IRPC
- 24.9 จป.ผู้รับเหมา จะต้องสวมปลอกแขนกว้าง 4 นิ้วสีเขียวมีสัญลักษณ์ และข้อความ **“ปลอดภัยไว้ก่อน”** สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 24.10 ผู้มีประวัติไฟ (Fire Watchman) ต้องสวมปลอกแขนสีแดงกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ **“Fire Watchman”** สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 24.11 หัวหน้างานต้องสวมปลอกแขนสีส้มกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ **“หัวหน้างาน”** สีดำที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 24.12 สิทธิหมวกนิรภัยกำหนดให้ผู้รับเหมาทุกบริษัทปฏิบัติตามดังนี้
 - 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/ขยะอันตรายและขยะไม่เป็นอันตรายโดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งที่เครื่องมือเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้าง โดยต้องแยกออกจากบริเวณการส่งมอบงานหรือรถบรรทุกสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ประกอบการทำงานรวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เล็ดลอดเข้ามาในไซต์งานแล้วซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาทั้งหมด
26. Site Manager ต้องจัดให้มีที่จัดเก็บสิ่งของส่วนตัวของผู้รับเหมาก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ เช่น บุหรี่, ไฟแช็ก, โทรศัพท์มือถือเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความสะอาดในการปฏิบัติงานระเบียบของ IRPC และให้พิจารณาจัดสรรสิ่งอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาของการพักสูบบุหรี่การใช้โทรศัพท์ โดยมีการจัดเวลาพักเป็นช่วงๆ อันจะเป็นการลดโอกาสในการฝ่าฝืนระเบียบโดยให้ดำเนินการก่อนเริ่มงานนั้นๆ
27. งานถ่ายรูปแบบข้อมูลภาพถ่ายรูปแบบระเบียบการบันทึกภาพในพื้นที่โรงงานและได้รับการอนุมัติจากทางบริษัท IRPC ก่อนการดำเนินการในพื้นที่เขตควบคุมประกายไฟจะต้องขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟด้วย
28. การขึ้นเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีอันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า (โดยการล้อมเชตาขาว-แดง) เช่น งานนายวรั้งสี, งานยกด้วยรถเครน, การปฏิบัติงานในที่สูง หรืองานอื่นๆ ที่จำเป็นในการกั้นเขตไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องได้รับอันตราย จะต้องได้รับการอนุมัติจากเจ้าของพื้นที่โดยผู้จัดการแผนก, ผู้ควบคุมงาน และผู้รับเหมาโดยหัวหน้างาน โดยการกั้นเขตขาว-แดง เพื่อให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกั้นเขตจะต้องมีแผ่นป้ายเตือนระบุข้อความของอันตรายที่เห็นได้ชัดเจนไว้ที่บริเวณหน่วยงานหรืองานอื่นๆ ที่ไม่กำหนดเป็นพื้นที่อันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้าให้ใช้แถบเหลืองค้ำแยกพื้นที่นั้นเขต
29. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมกล่องใส่ใบอนุญาต (Permit Box) และตั้งที่ทำงาน
30. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานตามแบบ ในรายงานการตรวจความปลอดภัยสำหรับงานโครงการรับเหมาก่อสร้าง (ประจำสัปดาห์) 6100F-810

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการของ IRPC พิจารณาแบบฟอร์มตรวจความปลอดภัยสำหรับโครงการ
31. ผู้รับเหมาต้องดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรือมีความรุนแรงสูงให้ระงับการทำงานนั้นๆ ชั่วคราวและให้ดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยให้แล้วเสร็จจึงทำงานต่อไป และต้องจัดให้มีการตรวจติดตามเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยซ้ำอีก หากไม่สามารถควบคุมความถี่ให้เกิดซ้ำได้ให้พิจารณายกเลิกการเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมาของงานนั้นๆ ตามลำดับขั้นการบังคับบัญชา และให้ผู้รับเหมา แต่งตั้งคนใหม่เข้ามาทำหน้าที่แทน



32. กรณีงานที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรืออันตรายสูง ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคคลากรที่มีความรู้ มีประสบการณ์ในการทำงานนั้นๆ จัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน นำเสนอต่อ IRPC และทำการตรวจสอบ ควบคุม ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านความเห็นชอบจาก IRPC จนงานนั้นๆ แล้วเสร็จตัวอย่างงานอันตราย เช่น
 - 32.1 งานในหี้อากาศ
 - 32.2 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายนอก ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)
 - 32.3 งานค้ำน้ำหนัก
 - 32.4 งานเกี่ยวกับกาใช้บันได
 - 32.5 งานติดตั้ง รื้อถอนบันได ที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
 - งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานแก้ไขไฟฟ้า งานบนบันได งานโรยตัว ฯลฯ
 - 32.6 งานผลิตน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 60 บาร์
 - 32.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
 - 32.8 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
 - 32.9 งานระเบิดน้ำ
 - 32.10 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)
33. กรณีโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวให้มีน้ำท่วมสูงเกินกว่า 30 ซม. ที่หลังมรดก และจัดทำถนนทางเข้า -ออก และภายในโครงการที่ทุกชนิดสามารถ เข้า - ออกสะดวกตลอดเวลา

2. มาตรการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและคุณสมบัติ ของพนักงานผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้าง ต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการทำงานตามแบบโครงสร้างการบริหารงานด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (6100F-807) โดยต้องส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติเพื่อประกอบการทำงานตามความรู้ความสามารถ หรือได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับเหมาจะต้องยื่นหลักฐาน, ใบรับรองต่างๆ เพื่อประกอบการแต่งตั้งก่อนเริ่มงาน ดังนี้

1. Site Manager
 - เอกสารแต่งตั้ง หรือผู้ได้รับมอบอำนาจในการบริหารจัดการงานโครงการ
 - ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (ตามกฎหมาย)
2. หัวหน้างานผู้รับเหมา จะต้องมียศการรับรองดังนี้
 - 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 งานในที่สูงหรืออากาศ
 - 3.2.2 งานด้านรังสี
 - 3.2.3 งานเกี่ยวกับการใช้บันได
 - 3.2.4 งานติดตั้ง / รื้อถอนมันฝรั่ง มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
 - 3.2.5 งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานปีนเสาไฟฟ้า งานบนถังรับ งานโรยตัว ฯลฯ
 - 3.2.6 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์
 - 3.2.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
 - 3.2.8 งานเกี่ยวกับการเชื่อมอคราย / วัสดุอันตราย
 - 3.2.9 งานประต่อน้ำ
 - 3.2.10 งานเกี่ยวกับการใช้รถฟอร์คลิฟท์
 - 3.2.11 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกับระหว่าง 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

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการควบคุมการก่อสร้างตามไออาร์พีซี

หน้าที่ 11 / 40

- เป็นผู้มียอายุ 18 ปี ขึ้นไป
 - มีร่างกายแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานที่ผู้เฝ้าระวังไฟได้
5. จป. ผู้รับเหมา ต้องมีเอกสารรับรองดังนี้
 - ใบรับรองการผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายไทยหรือจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (สาขาความปลอดภัยและอาชีวอนามัย)
 - ใบรับรองการผ่านการอบรมความปลอดภัยในงานอื่นๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด
- หมายเหตุ** - ผู้เฝ้าระวังไฟ และ จป. ผู้รับเหมา จะต้องผ่านการทดสอบความเข้าใจในกฎระเบียบความปลอดภัย และการปฏิบัติงานหน้าที่ที่รับผิดชอบ ซึ่งทาง**ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนส่วนกลาง**จะบันทึกประวัติของผู้เฝ้าระวังไฟและ จป. ผู้รับเหมา ตามแบบฟอร์ม 5100F-811, 5100F-812, 5100F-814
- ผู้เฝ้าระวังไฟ, จป. ผู้รับเหมา, หัวหน้างาน ขณะปฏิบัติงานที่จะเป็นบุคคลคนเดียวทำไม่ได้
 - กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ โครงการการบริหารจัดการ จป. ผู้รับเหมา และผู้เฝ้าระวังไฟได้เอง โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา
 - พื้นที่อื่น ๆ เช่น คลังน้ำมันต่างๆ ที่อยู่นอกพื้นที่ระยอง ให้ดำเนินการอบรมและขึ้นทะเบียน จป. และผู้เฝ้าระวังไฟในพื้นที่ได้เองโดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา

3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานประจำงานโครงการในโรงงาน IRPC ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน" (ตามกฎหมายกำหนด)
2. ให้ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมาแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ (ในแบบโครงสร้างการบริหารงานฯ 5100F-807) โดยจะแต่งตั้งเข้าชื่อขึ้นกับโครงการอื่นไม่ได้และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาที่ได้รับการแต่งตั้งให้ปฏิบัติงานประจำโครงการจะต้องปฏิบัติงานหน้าที่ จกงานโครงการนั้นจนเสร็จ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้จัดการโครงการฯ ต้องดำเนินการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใหม่แทนบุคคลเดิม (ในแบบโครงสร้างการบริหารงานฯ 5100F-807)
3. บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดังนี้

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการควบคุมการก่อสร้างตามไออาร์พีซี

หน้าที่ 12 / 40



- 3.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯของโครงการ ดังนี้
 - 3.1.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขึ้นตำแหน่งเทคนิคอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานน้อยกว่า 50 คน
 - 3.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขึ้นตำแหน่งเทคนิคขึ้นสูงอย่างน้อย 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 ให้ขึ้นอยู่กับพิจารณาร่วมกับระหว่างเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่
- หมายเหตุ** : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามข้อ 3.1 และ 3.2 อาจเป็นคนเดียวกันได้ หาก IRPC พิจารณาแล้วว่าสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาต้องตรวจนับจำนวนพนักงานในบริษัทต้นสังกัดกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานใน IRPC และรายงานผลการตรวจนับต่อผู้ควบคุมงาน IRPC ที่พื้นที่ตรวจนับเสร็จ

4. หมวดการจัดอันดับความรุนแรงและการประเมินความเสี่ยง

1. ผู้รับเหมาต้องจัดท่ายานงานการซึ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) หรือ What if Analysis หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานในทุกงาน ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบประเมินความเสี่ยง 9900P-850) ที่ครอบคลุมเหตุการณ์ระดับต้นคน ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน (อ้างอิง เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย SF9900-3002 *** สำหรับระดับความรุนแรงต่อทรัพย์สิน ในแต่ละบริษัทพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม) โดยที่ประเมินความเสี่ยงต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการประเมินความเสี่ยงเป็นอย่างดีซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย หัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยให้ Site Manager เป็นผู้ขึ้นรับรองรายงานโดยใช้แบบรายงานตามที่ IRPC กำหนด จากนั้นนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่พิจารณาอนุมัติตามลำดับ และต้องแจ้งการอบรมหรือชี้แจงให้กับผู้ปฏิบัติงานพร้อมเซ็นรับทราบก่อนเริ่มงาน
2. ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบแผนความปลอดภัย 9900P-849) ในกรณีที่การประเมินความเสี่ยงนั้นแล้วมีผลที่จะทำให้เกิด ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน (ความเสี่ยงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการควบคุมการก่อสร้างตามไออาร์พีซี

หน้าที่ 13 / 40

3. ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุให้ Site Manager ดำเนินการทบทวนการซึ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่และออกมาตรการป้องกันให้เกิดขึ้น
 4. ให้ผู้รับเหมาแบบคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) กับรายงานการซึ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงเพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่
- ### 5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า
1. อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แรงดันเกินกว่า 36 Volt ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่อุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่ก่อนนำมาใช้งานโดยผู้รับเหมาต้องติดต่อผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC เพื่อออก W/O ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าแต่ละพื้นที่ทำการตรวจสอบ
 2. การทำงานในพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น Process Area, Pipe Rack , Warehouse, คลังน้ำมัน, ท่าเรือ, ห้องปฏิบัติการเคมี, สโตร์เคมี, ฯลฯ สายไฟฟ้าต้องเป็นแบบ NYY หรือ VCT ตามแต่กรณี และ การต่อสายและ การถอดสายไฟ ต้องใช้ Power Socket
 3. กรณีจำเป็นต้องต่อสายเชื่อมหรือสายคู่เชื่อม อุปกรณ์ต่อสายต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะและเป็น แบบสวมเท่านั้น (Welding Cable Connector)
 4. ห้ามวางสายเชื่อม สายคู่เชื่อม บนท่อหรืออุปกรณ์ของ IRPC
 5. ให้หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องบนไฟหรือตู้วางเครื่องชนิดอื่นๆ 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. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งเตือนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้ามีขนาดที่สามารถเดินได้ติดในระยะเวลา 3 เมตร
 9. ตู้ไฟฟ้าต้องมีฉนวนกันแรงดัน (ฉนวนหุ้ม) ติดตั้งสายกราวด์, มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าช็อตที่มีค่าการตัดได้เร็วไม่เกิน 30 mA รุ่นที่ปรับค่าไม่ได้ และมีการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมาให้ชัดเจน
 10. ตู้ไฟฟ้ากลางแจ้งต้องเป็นชนิดกันน้ำ และใช้ Socket ที่กันน้ำ โดยทางสายวิชาชีพไฟฟ้าจะทำการตรวจสอบคุณสมบัติดังกล่าวให้ก่อนผู้รับเหมาเข้าหน้างาน บริษัท และให้มีการควบคุมการติดตั้งอยู่ในชุดควบคุมประกายไฟต้องมีการขอ Hot Work Permitมีการทดสอบการทำงานทางไฟฟ้าอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกรายงาน

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการควบคุมการก่อสร้างตามไออาร์พีซี

หน้าที่ 14 / 40



11. มีการทดสอบการทำงานทางไฟฟ้าอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกรายงาน
12. มีการตรวจสอบการรั่วของไฟฟ้าของอุปกรณ์การทำงานทุกวัน โดยช่างไฟฟ้าและบันทึกรายงาน
13. การต่อสายกราวด์ให้อยู่ดีไม่แน่น โดยต้องได้รับอนุญาตและควบคุมดูแลจากเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ของ IRPC

หมายเหตุ : กรณีไม่ได้รับอนุญาตให้ต่อสายกราวด์ร่วมกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์พื้นที่ ให้ทำการต่อกับแรงกราวด์โดยตรงต้องขอใบอนุญาตชุดดินด้วย และต้องควบคุมดูแลโดยผู้เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC

6. หน่วยงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกันบริเวณได้

1. จัดทำรั้วหรือคอกกั้นที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรที่มีโครงสร้างหรือวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงานและเปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง
2. มีการกำหนดเขตอันตรายในแนวก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้นหรือแผงกั้นกันของตกและเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจนในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลา
3. ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตราย
4. ต้องแจ้งและปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารหรือพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างการปิดประกาศให้ปิดไว้ในที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง
5. ในกรณีที่มีการใช้วัสดุระเบิดในแนวก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบการเก็บรักษาและดูแลการใช้วัสดุระเบิดให้เป็นไปตามกฎหมายด้วยวัสดุอันตรายและกฎหมายว่าด้วยอาชญากรรมเครื่องกระสุนปืน วัสดุระเบิดตกไม่โผลงและเสียงเทียมอาวุธปืนพร้อมทั้งควบคุมดูแลให้บุคคลใดนำไปใช้เพื่อการอื่น
6. ในกรณีที่การทำงานก่อสร้างนั้นระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันตกที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้มีความปลอดภัย
7. ต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอเพื่อใช้ในเวลากลางคืนให้ทั่วดับ
8. ต้องติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกขอยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในกรณีที่มียานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง
9. ต้องติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่นโรงพยาบาล หน่วยพยาบาลดับเพลิง หน่วยขนบรธาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน
10. ต้องติดหรือตั้งป้ายเตือนและป้ายบังคับในเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เช่น ให้อะวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน



11. ห้ามผู้รับเหมาเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยในเขตก่อสร้าง
12. ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกั้นบริเวณไวไฟหรือวัตถุระเบิดและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

7. หน่วยงานรับผิดชอบเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)

1. Site Manager. ของผู้รับเหมาจัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) โดยต้องมีผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ อย่างน้อยต้องมี 4 คน ต่อรถเครน 1 คัน สำนักเอกสารให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน พร้อมทั้งมีแผนการยก (Rigging Plan) ติดอยู่บริเวณหน้างาน
 2. ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด และต้องนำหลักฐานการผ่านการอบรมยื่นต่อแผนกอุปกรณ์เครื่องมือ เพื่อทดสอบความรู้ ซึ่งทะเบียนผู้มีความรู้ปฏิบัติงานนั้น
 3. ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องสามารถแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดให้ผู้ควบคุมงานให้ตรวจสอบได้ที่หน้างาน
 4. ต้องแนบแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ตามกฎหมายกำหนด(ปจ. 2) และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ติดที่ด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งาน
- หมายเหตุ :** กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ และออกสติ๊กเกอร์
5. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับยก เช่น ไซ้ รอก ลิง ฯลฯ จะต้องมีความรู้รับรองและผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ก่อนนำมาใช้งาน
 6. กรณีที่มีความจำเป็นต้องต่อ Boom Jib ต้องมีการตรวจสอบสภาพใหม่
 7. ห้ามตั้ง Boom หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่ของบริษัท IRPC โดยไม่มีผู้บังคับปั้นจั่น (รถเครน)
 8. ต้องมีเครื่องหมายหรือเครื่องหมายบนเขตอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้ ปั้นจั่นเคลื่อนย้ายสิ่งของ



9. ต้องมี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณรถ
- 9.1 Flagman ส่วนเล็กที่มีแถบสะท้อนเห็นเด่นชัด อุปกรณ์ต้องมี นาฬิกา ธง และกระบอกแสงไฟ (สำหรับให้สัญญาณไฟในเวลากลางคืน)
- 9.2 ระยะห่างระหว่างรถ กับ Flagman ทั้งด้านหน้าและด้านหลังระยะ 10-15 เมตร (นับจากส่วนที่ยื่นออกจากตัวรถ)
- 9.3 รถเครน ที่เข้าพื้นที่เขตควบคุมรั้วความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- 9.4 Flagman ด้านหน้ารถ ปฏิบัติดังนี้
 - ห้ามถือธงขณะขึ้นรถยก
 - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านหน้ารถ
 - ลงจากจักรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ ระหว่างด้านหน้า และขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว, จอด)
- 9.5 Flagman ด้านหลังรถ ปฏิบัติดังนี้
 - ห้ามถือธงขณะขึ้นรถยก
 - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านท้ายรถ
 - ลงจากจักรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ กันชนท้าย ระหว่างรถหลัง ขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว, จอด)
10. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้ปั้นจั่น กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
11. ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการและมีอำนาจตัดสินใจในการบริหารจัดการ โดยต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
12. กรณีการทำงานใกล้กับสายไฟแรงสูง ตั้งแต่ 115 KV. ไม่ว่าจะเป็นงานในเขตพื้นที่โรงงาน (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 : กรณีที่นำรถเครนเข้ามาของ (ส่งของหรือมารับของไปเพื่อซ่อมบำรุงในระยะเวลาลึกๆ) ต้องแสดงแบบตรวจตามกฎหมายก่อนนำรถ มาบ.

2. รถบรรทุกติดเครนปั้นจั่น (เลี้ยว) ให้ปฏิบัติตามข้อ 2 ถึงข้อ 9
3. รถเครนที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ตันขึ้นไปที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในท่าเรือขนถ่ายปิโตรเลียม ต้องขออนุญาตตั้งรถเครน โดยใช้แบบฟอร์มขออนุญาตตั้งรถเครน (แบบฟอร์มหมายเลข No.0880P-114) ก่อนนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่ท่าเรือ
4. กรณีที่มีการนำ ปั้นจั่นขึ้นรถยกไปที่ (Stationary Crane) ตัวอย่างเช่น ปั้นจั่นหูกสูง (Tower Cranes) หรือปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่นๆ มาใช้งาน ให้ยึดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2562 มาตรา 2 บังคับ พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ติดให้เห็นชัดเจน

8. หมวดรถยก

รถยกหมายความว่ารถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ

1. ในกรณีที่การทำงานเกี่ยวกับรถยกต้องปฏิบัติตามนี้
 - 1.1 จัดให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้
 - 1.2 จัดทำป้ายบอกกีดกันหน้าภัยให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยตามที่รถยกเพื่อให้ให้เห็นได้ชัดเจน
 - 1.3 ตรวจสอบรถยกให้มีความปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้งและเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการตรวจสอบได้
 - 1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
2. ต้องกำหนดเส้นทางและตั้งสิ่งกีดขวางในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
3. ต้องจัดตั้งกระดานหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกับไม้ที่บริเวณแนวแยกหรือทางโค้งที่มองเห็นเส้นทางข้างหน้า
4. ต้องจัดให้พื้นที่เส้นทางเดินรถมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกของรถยกได้อย่างปลอดภัย
5. ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก



- ต้องควบคุมดูแลให้ทันรอกยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะทางที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นกรณีที่ไม่มีความชัดเจนจากตัวงานให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- กรณีรถยกที่มีการใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น CNG หรือแก๊สอื่นๆ ไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตผลิต
- กรณีที่รถยกใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิงให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2545

9. หมวดการทำงานบนที่สูง

- ในกรณีที่มีการทำงานบนที่สูงตั้งแต่เกิน 30 องศาจากแนวนอนและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ความแข็งแรงมั่นคงปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพของงาน อ้างอิง PM ระเบียบการใช้นั่งร้าน IRPC No. S10333400-1001 เว้นแต่มีวิธีการอื่นที่ประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้ เช่น รถกระเช้า บันได งานโรยตัว อื่นๆ
- ไม่อนุญาตให้ใช้ Safety Belt ในการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป กรณีที่ต้องทำงานเกิน 4 เมตร ให้ใช้สายส่วรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (Harness) และเชือกช่วยชีวิต พร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอันตรายที่มีลักษณะเดียวกันให้ถูกจูงใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และสำหรับการทำงานบนที่สูงเกินกว่า 2 เมตร แต่ไม่ถึง 4 เมตร ให้พิจารณาอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันการตกตามความเหมาะสม
- งานบำรุงรักษา, งาน Insulation ที่ Stack, Tower, Flare และอื่นๆ ต้องตั้งนั่งร้านเท่านั้น เว้นแต่มีวิธีการอื่นซึ่งอุปกรณ์มีมาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (เมื่อเอกสารแสดงชัดเจน)และผ่านการตรวจสอบจากวิศวกร โดยต้องขึ้นงันตรรกะและประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้
- ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูงซึ่งอาจจะตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้
- ห้ามมิให้มีการทำงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือการทำงานบนที่สูง เช่น บน Pipe rack, Column, นั่งร้าน, Flare ในขณะฝนตกหรือมีลมแรง
- ในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูงต้องจัดให้มีตาข่ายหรือติดตั้งวัสดุที่สามารรถรองรับ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ประกอบการทำงานตกสู่พื้น
- การทำงานบนที่สูงที่ใกล้กับแหล่งสายไฟแรงสูง ให้ยึดปฏิบัติตาม ข้อ 7 หมวดบันไดชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ข้อ 12
- ผู้ปฏิบัติงานที่มีการทำงานลักษณะของการปีนป่ายบนที่สูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานบนที่สูง (เอกสารรับรองคุณสมบัติความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงหรือหนังสือรับรองคุณสมบัติที่ออกโดยผู้จัดการโครงการ) โดยหัวหน้างานผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงาน IRPC จะต้องตรวจเช็คสภาพร่างกาย



- ก่อนเริ่มงาน ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องจัดให้มีการชี้แจงอธิบาย วิธีการติดตั้งอุปกรณ์โรยตัว วิธีการทำงาน วิธีการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ต่อเจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าความปลอดภัยประจำพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
- อุปกรณ์สำหรับงานโรยตัว ที่ทำมาจากวัสดุท่อและพลาสติกต้องมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับจากวันผลิต โดยผู้รับเหมาต้องแสดงรายการอุปกรณ์และผลการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ฯทั้งหมดที่ต้องใช้สำหรับการปฏิบัติงาน ต่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิง, ผู้ควบคุมงาน IRPC และ เจ้าหน้าที่ Safety กรณีที่มีการจัดทำอุปกรณ์ขึ้นใหม่เพื่อใช้งาน ต้องแสดงเอกสารการออกแบบอุปกรณ์รวมถึงรายละเอียดการคำนวณโดยสามัญวิศวกรต่อผู้ควบคุมงาน IRPC
- ห้ามใช้งานอุปกรณ์ที่ผ่านการตกกระชาก มีรอยฉีก รอยไหม รอยฉลุ รอยโป่งพอง และไม่สามารถแสดงวันที่ผลิตได้
- อุปกรณ์งานโรยตัวทุกรายการต้อง Inspection ทุก 6 เดือน
- ความเร็วลม ณ จุดปฏิบัติงานต้องไม่เกิน 20 Knots (10.8 M/Sec) (โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วลม)
- น้ำหนักผู้ปฏิบัติงานรวมอุปกรณ์อื่นๆ ต้องไม่เกิน 150 กิโลกรัม
- โครงสร้างที่ใช้ยึดเกาะ / ยึดอุปกรณ์โรยตัว ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรโครงสร้าง IRPC หรือวิศวกรเครื่องกล IRPC
- 10.10 ห้ามเล่นหรือในช่วงเวลาทำงานนั้นๆ และให้หยุดทำงานขณะฝนตกหรือฟ้าคะนอง
- 10.11 การโรยตัวเพื่อทำ Hot Work Open Fire ต้องจัดให้มีวัสดุกำกับระเบิดไฟและหรือความว่อนที่อาจมีผลทำให้อุปกรณ์โรยตัวได้รับความเสียหาย
- 10.12 หลังเลิกงานแต่ละวันต้องเก็บอุปกรณ์งานโรยตัวออกจากพื้นที่
- 10.13 ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นอย่างเคร่งครัด
- 11 การตรวจสอบสุขภาพ
 - ผู้ปฏิบัติงานบน บล็อกควีน โพล (Plate) โครงสร้างที่ไม่ถาวร เช่น นั่งร้าน เป็นต้น ที่สูงมากกว่า 21 เมตร หรือผู้ปฏิบัติงานโรยตัว ต้องมีสุขภาพแข็งแรงทั้งร่างกาย และจิตใจ ปราศจากอาการและโรค ดังต่อไปนี้
 - ความดันโลหิต
 - โรคระบบทางเดินหายใจ หอบหืด ถุงลมโป่งพอง
 - โรคหัวใจ



- ก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนที่สูง โดยการตามและบันทึกในรายงาน Tool Box Talk) และห้ามผู้ปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป
- การขึ้นบันไดในการทำงาน
 - ต้องมีการตรวจสอบสภาพของบันไดก่อนเริ่มงาน ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนทุกครั้ง
 - การทำงานบนบันได ต้องมีผู้ช่วยคอยจับบันได หรือส่งของให้ตลอดเวลา
 - การทำงานที่ขึ้นบันไดชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อทำงานบนที่สูง ต้องปฏิบัติตาม
 - การตั้งวาง ต้องวางในที่ที่เหมาะสม แข็งแรง การตั้งบันไดต้องมีระยะระหว่างฐานบันไดถึงผนังที่วางพาดบันไดความยาวของช่วงบันไดนับจากฐานถึงจุดพาดมีอัตรา 1 : 4 หรือมีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนังประมาณ 75 องศา งานที่ขึ้นบันไดได้ ต้องมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร
 - บันไดต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด เสื่อมสภาพ ความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันบันไดลื่นไถลได้
 - ขาบันไดทุกชั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่นยุบ
 - การขึ้นบันไดชนิด A Frame ในการทำงานบน บันไดต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด ขาแต่ละข้างต้องทำมุมกับพื้นในองศาที่เท่ากัน โดยอยู่ระหว่าง 60-70 องศา ขาบันไดต้องมีการรองรับ 4 ขา เหล็กยึดระหว่างบันไดขณะยึดต้องแข็งแรงและหมุดยึดทุกตัวต้องอยู่ในสภาพดี ขาคันบันไดชั้นทุกชั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่นยุบ
 - งานโรยตัว (Rope Access)
 - ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการโรยตัว ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร Rope Access ดังนี้
 - ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 1 ขึ้นไป
 - ผู้ช่วยเหลือต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 2 ขึ้นไป (ขึ้นอยู่กับกิจกรรมว่าร่วมกันระหว่าง IRPC และผู้รับเหมาบ้างหรือไม่ จำเป็นต้องมีผู้ช่วยเหลือหรือไม่)
 - ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 3 ขึ้นไป และต้องอยู่ประจำตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานโรยตัว
- หมายเหตุ :** ผู้เกี่ยวข้องกับการโรยตัวทั้ง 3 ระดับ ต้องผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิง, ผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่
- ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (Level 3) ตามข้อ 13.1 ต้องทำการประเมินสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบ / ทดสอบ ความแข็งแรงมั่นคงของ Support รวมถึงอุปกรณ์ผูกยึด ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ตรวจสอบสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจฯ



- ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ การทรงตัว พิการเข็น หรือ ขา
 - การมองเห็น
 - การสื่อสาร
 - อาการทางประสาท / บัญทางจิต
 - โรคกลัวที่สูง
 - โรคลมชัก
 - โรคเบาหวาน
- หมายเหตุ :** 1. ไม่รับรองแพทย์ฯ มีอายุไม่เกิน 6 เดือน และต้องระบุฯ "สามารถทำงานบนที่สูงได้" รายการตรวจสอบสุขภาพตาม 5100P - 084 : ไม่รับรองแพทย์ฯสำหรับทำงานบนที่สูง และต้องตรวจสอบสุขภาพกับโรงพยาบาลเท่านั้น (สามารถใส่ใบรับรองแพทย์ฯ ของโรงพยาบาลได้แต่รายการตรวจสอบต้องไม่น้อยกว่ารายการตรวจฯ ที่ IRPC กำหนด)
- ผู้รับเหมาประมูลงานใหม่ / โครงการใหม่ เริ่มบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2562
 - ผู้รับเหมาทำงานเดิม / โครงการเดิม เริ่มบังคับใช้ 1 มกราคม 2563



- การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันในบริเวณที่มีสาธารณูปโภคต้องจัดให้มีการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภคเหล่านั้นตามความจำเป็นเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายหากไม่จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายหรือไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน หรือบุคคลอื่น
- ในการนี้ต้องไปทำงานในรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันซึ่งมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มี
 - ทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย
 - เครื่องอุปโภคที่มีประสิทธิภาพ
 - ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม (กรณีที่มีโอกาสขาดอากาศหายใจหรืออากาศไม่เพียงพอต่อการหายใจให้ถือว่าเป็นที่อื่นอากาศ)
 - อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณซึ่งเป็นที่เข้าใจระหว่างผู้ปฏิบัติงานที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะรูขุด หลุมบ่อคูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับผู้ช่วยหรือกรณีฉุกเฉิน
 - สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
- ในการนี้ที่ใช้ขึ้นลงหรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงานหรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้กับรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพิค (Sheet pile) หรือโดยวิธีอื่นที่เหมาะสม
- ห้ามมิให้มีการทำงานในรูเจาะหรือรูขุดที่ทิ้งไว้เกิน 12 ชั่วโมงนับจากเริ่มการเจาะหรือขุดหรือเกิน 3 ชั่วโมงหลังจากที่เจาะหรือขุดเสร็จเว้นแต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย
- ห้ามมิให้มีการลงไปในรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 ซม. และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

11. หนวดการใช้แรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์

- ต้องมีชุด PVC และรองกันบูต, กระบังหน้า (Face Shield) ที่สามารถลดอันตรายจากแรงดันน้ำสูงได้
- ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้จริง
- ต้องมี Safety Valve ที่เครื่องสร้างแรงดันน้ำเพื่อป้องกันอันตรายในการฉีกท่อ น้ำหลุด, ท่อน้ำแตก
- ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการหลุดของท่อต่อสาย Hose
- ต้องมีการกั้นบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระเจาออกมาด้านนอกได้ มีป้ายบอกลักษณะงานชัดเจน

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการดูแลทรัพยากรไออาร์พีซี

หน้าที่ 23 / 40

- ต้องมีมีการตรวจและทดสอบแรงดันพร้อมใบ Certificate การทดสอบการแรงดันของอุปกรณ์
- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้ปืนแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC

12. หนวดการถ่ายภาพด้วยรังสี

- งานถ่ายภาพด้วยรังสีต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิครังสีที่มีใบรับรองการผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนกับกระทรวงแรงงานควบคุมการทำงานตลอดเวลาและสามารถให้ตรวจสอบได้
- ต้องมี Survey Meter ให้ Control Room หรือเจ้าหน้าที่ที่อยู่ใกล้เคียงไว้อย่างน้อย 1 เครื่อง และมีประกาศแจ้งเตือนในจุดทำงานเมื่อจะมีการถ่ายภาพด้วยรังสีแต่ละครั้ง
- กั้นเขตชัดเจนและมีสัญญาณไฟอย่างน้อย 4 ดวงตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
- Walkie Talkie ติดต่อกับ Control Room ต้องเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) เพื่อประสานงานในช่วงการถ่ายภาพด้วยรังสี
- ต้องดำเนินการขอใบอนุญาตถ่ายภาพด้วยรังสีก่อนดำเนินการโดยแบบเอกสาร "ใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี" (Source Certificate) มาด้วย
- ต้องแสดงใบอนุญาตและใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสีไว้หน้างานตลอดเวลา
- ผู้ปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสี จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีจากทางบริษัทผู้รับเหมาและได้รับความเห็นชอบจากทางผู้ควบคุมงาน IRPC

13. หนวดงาน Cold Work

ในการทำงานที่ไม่ได้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องยนต์ หรืองานที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟหรืองานที่ไม่ได้เข้าไปในที่อันตราย หรือ งานที่ไม่ต้องขอ Permit ชนิดอื่นๆ หากปฏิบัติงานในเขตควบคุมประกายไฟต้องขอ Cold Work Permit ทุกครั้ง

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

14. หนวดงาน Hot Work Permit ในเขตควบคุมประกายไฟ

- งาน Hot Work ในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีการขอ Hot Work Permit ก่อนทุกครั้งเมื่อได้รับการอนุมัติจึงจะปฏิบัติงานได้
- ใบอนุญาต Hot Work Permit ต้องได้รับการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและต้องได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- วัสดุประเภทงานเชื่อม งานฉีกร งานตัดด้วยแก๊ส ให้ใช้ผ้ากันไฟหรือวัสดุที่ไม่ติดไฟหากันห้ามวัสดุติดไฟง่ายมาใช้ เช่น ผ้า พลาสติก หรือผ้าที่เคลือบด้วยยาง เป็นต้น

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการดูแลทรัพยากรไออาร์พีซี

หน้าที่ 24 / 40



- ต้องมีมีการเซ็นต่อจากเจ้าหน้าที่หัวหน้ากะของเจ้าของพื้นที่และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
- ผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่ Fire Watchman ประจำจุดที่ขออนุญาตตาม Hot Work Permit ใน Hazardous Area ประสานงาน Open Fire ตลอดระยะเวลาในทุกพื้นที่ที่ขออนุญาตปฏิบัติงานรัศมีโดยประมาณ 15 เมตรในแนวระนาบ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนหรือไม่มีวัสดุสิ่งของอุปกรณ์ติดบัง (ถ้ามีความเสี่ยงสูงให้พิจารณาตามความเหมาะสม)
- ต้องจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดแก๊สชนิดวัดสารติดไฟสารไวไฟ (Hydrocarbon (HC)) และออกซิเจน (O2) โดยเครื่องตรวจวัดแก๊สจะต้องเป็นชนิดที่มี Pump ดูดอากาศพร้อมสายยาง และจะต้องมีอุปกรณ์สำรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน เพื่อใช้ในการตรวจสอบระหว่างมีงาน Hot Work (Open Fire) ใน Hazardous Area หรืองานที่เกี่ยวข้องมีโอกาสที่แก๊สไวไฟหรืออุปกรณ์ระเบิดได้
- เครื่องตรวจวัดแก๊ส ตามข้อ 6 ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ส่วนกลาง (MCAN) ก่อนนำมาใช้งาน โดยสามารถติดต่อขอรับการตรวจสอบฯ ได้ที่ห้อง 1101 อาคารบูรณาการ**
- งาน Hot Work ต้องเตรียมถึงดับเพลิงตามมาตรฐาน มอก. 332 ฉบับปัจจุบัน Fire Rating 4A-40B ที่มีมีการเข้าถึง 9 เมตร กรณีงานในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีถังแก๊สไฟหรืออุปกรณ์ที่ไม่ติดไฟอื่นๆ ที่สามารถควบคุมประกายไฟให้อยู่ในเขตจำกัดได้
- งานอื่นๆ ที่มีลักษณะที่ก่อให้เกิดเปลวไฟอยู่ภายนอกในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น งานต้มน้ำมันของให้ทำเฉพาะในเขต Non Hazardous Area เท่านั้นให้ใช้อุปกรณ์ที่เข้แก๊สมีแก๊สแก๊สไวไฟหรืออุปกรณ์ชนิดอื่นๆ และเคลื่อนย้ายให้สะดวกสามารถเปิดแก๊สได้อย่างรวดเร็ว
- กรณีเจ้าหน้าที่ต้องทำงานเจาะซึ่งอยู่บนถังเก็บที่มีสารไวไฟ Battery Limit ที่มีห่อหุ้มและห่างจากจุดที่ระเหยไม่เกิน 3 เมตร ต้องใช้ส่วนลมหรือส่วนใช้หมอกหรือใช้เครื่องมือน้ำฉีดไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงตามข้อ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นขึ้นและหม้อน้ำหมวด 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
- รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

15. หนวดงานในที่อันตราย

- งานในที่อันตรายต้องมีการขอใบอนุญาต (Confined Space Entry Permit) ให้ครอบคลุมและต้องได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะทำงานได้

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการดูแลทรัพยากรไออาร์พีซี

หน้าที่ 25 / 40

- ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลียวปากทางเข้าออก และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตราย การทำงานในที่อันตรายจะต้องกำหนดให้แต่ละคนปฏิบัติงานคนละหน้าที่เท่านั้น จะปฏิบัติงานหลายหน้าที่ไม่ได้
- ผู้รับเหมาต้องทำโครงสร้างของผู้ที่ทำงานในที่อันตราย (S100F-808) ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ที่ทราบก่อนเข้าทำงาน
- ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อันตรายต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ มีสุขภาพสมบูรณ์ร่างกายแข็งแรง ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์โดยต้องไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อันตรายอาจเป็นอันตรายได้ โดยต้องเก็บเอกสารใบรับรองแพทย์ฯ ไว้บริเวณทำงาน (อายุใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อันตราย สามารถใช้ได้ตามระยะเวลาที่แพทย์กำหนดไม่เกิน 6 เดือน หากแพทย์ไม่กำหนดระยะเวลาให้ใช้ได้ไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรองแพทย์ฯ)
- ผู้ที่เข้าทำงานในที่อันตรายใน IRPC ต้องนำหลักฐานยืนยันต่อส่วนความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง เพื่อขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานส่วนงานในที่อันตราย ดังนี้
 - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
 - ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อันตรายตามข้อ 5
 - หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อันตรายตามกฎหมาย

หมายเหตุ : - ผู้ที่ฝึกอบรมกับหน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตราย ไม่ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อันตราย (อากาศ)

- ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อันตรายตามกฎหมาย โดยบริษัทตนเองเป็นผู้ดำเนินการจัดอบรม ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อันตรายกับ IRPC โดยต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบ 80% โดยส่วนความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง จะบันทึกประวัติตามแบบฟอร์ม S100P-813, S100P-814
- กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระบอบ เช่น คลังน้ำมันอูเชกฯ / พระประแดง / ชุมพร ให้ยื่นหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ประจำพื้นที่เพื่อตรวจสอบ

- ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานและผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้า - ออกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อันตราย
- ระบบไฟแสงสว่างเป็นไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ต้องเป็นแบบ Explosion Proof เท่านั้นส่วนในเขต Non Hazardous Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้แต่ต้องติดตั้ง Earth leakage ก่อนใช้งานโดยรัศมี 2 กรณีต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่แผนกไฟฟ้าที่รับผิดชอบก่อน

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการดูแลทรัพยากรไออาร์พีซี

หน้าที่ 26 / 40



- กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตของ เช่น คลังน้ำมันยูธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
- ต้องมี Oxygen Alert หรือ Portable Gas 1 เครื่องต่อหนึ่งชุดทำงานที่อยู่ใกล้กันสามารถได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน และต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน ทั้งนี้อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ ก่อนนำมาใช้งาน กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตของ เช่น คลังน้ำมันยูธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
 - ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายนํ้าที่เป็นชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมขับเคลื่อน(ห้ามใช้แก๊สในโตรเจนอย่างเด็ดขาด)
 - กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ถังจ่ายอากาศ ต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ และต้องจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองเพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน
 - กรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจ เครื่องอัดอากาศต้องเป็นเครื่องที่ออกแบบมาใช้เพื่อการหายใจโดยเฉพาะ และต้องจัดให้มีเครื่องอัดอากาศตามที่กล่าวข้างต้นอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทันทีกรณีเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
 - ต้องมีป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดทำเองติดไว้ที่หน่วยงานหนึ่งและให้อ่านได้ชัดเจนในระยะ 5 เมตร
 - ต้องมีอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อได้ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือหรือผู้สำรวจที่อยู่ด้านนอกตลอดเวลา เช่นวิทยุสื่อสารชนิดป้องกันประกายไฟ หรือหนกหวีด หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกันและต้องมีชื่อหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิตเพื่อให้สามารถช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน
 - ต้องมีการบันทึกรายชื่อกรณีเข้า-ออกในที่อับอากาศทุกครั้ง
 - ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่าง ๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AII, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่
 - กรณีทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตรายหรือ Inert Confined หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ควบคุมงาน, เจ้าของพื้นที่, เจ้าหน้าที่ Safety และบริษัทผู้รับเหมา จะต้องตระเตรียมร่วมกัน เพื่อประเมินความเสี่ยงและวางแผนการดำเนินการความปลอดภัยรวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตให้เพียงพอ โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตราย (Inert Confined) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC **รวมถึงดำเนินการขออนุญาตฉุกเฉินและจัดทำแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศภายใต้บรรยากาศเฉื่อย (9900F-947)**

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการกมลสุทธกรมไออาร์พีซี

หน้าที่ 27 / 40



- ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องมีอายุไม่เกิน 60 ปี
 - รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)
- หมายเหตุ :**
- กรณีมีประเด็นการพิจารณากรณีที่หรืออุปกรณ์เข้าข่ายว่าเป็นอับอากาศหรือไม่ ให้ IRPC เป็นผู้พิจารณา
 - กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ
- หมวดป้ายบอกโครงการ**
 - ในนามที่มีบริเวณการทำงานชัดเจนมีระยะเวลาในการทำงานเกินกว่า 1 เดือนต้องมีการจัดทำป้ายโครงการโดยไม่จำเป็นต้องมีความดังต่อไปนี้
 - 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 (EOC) เบอร์ 1820 ,
 - ชื่อวิศวกรคุมงานตามข้อบังคับสภาวิศวกร (ผู้รับเหมา)
 - ขนาดป้ายอย่างน้อย 4x4 ฟุตติดตั้งที่บริเวณทำงานให้เห็นชัดเจน, ตัวหนังสือมีความเหมาะสมกับขนาดป้ายและข้อความต้องภาษาไทยเป็นหลักอาจเพิ่มเติมวงเล็บเป็นภาษาอังกฤษก็ได้ กรณีที่ติดปัญหาสถานที่ติดตั้งป้ายให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม
 - หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม, ฯลฯ**
 - ถังแก๊สและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่บุบ, ซ้ำชุด วาล์วหัวถังต้องใช้งานได้ดีแข็งแรง ไม่หลุดหลวม
 - ต้องมี Regulator ที่หัวถังพร้อมแก๊จตรวจถัง, วาล์วที่สามารถวัดแรงดันในถังและแรงดันจ่ายแก๊ส
 - ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback) ที่ต้นทางหรือหัวถังและปลายสายออกของหัวเชื่อมทั้งสายท่อแก๊สและสายท่อออกซิเจน
 - ถังแก๊สถังออกซิเจนต้องมีอุปกรณ์กันล้นที่แข็งแรงมั่นคงสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกที่สุด (ถังกับอุปกรณ์กันล้น)

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการกมลสุทธกรมไออาร์พีซี

หน้าที่ 28 / 40



- ต้องมีกรที่ขั้วว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและมี Diamond Diagram มีตัวหนังสือภาษาไทยมากกว่าเป็นเก็สชนิดใดให้เห็นชัดเจนทั้งออกซิเจนและแก๊ส โดยตัวหนังสือภาษาไทยต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 5 เซนติเมตรและต้องมีแก๊สต้องระบุชื่อและสัญลักษณ์ตามมาตรฐานเดิมและการอัปเดตบรรจุสารหรือก๊าซจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐานที่ออกจากรางงานผู้ผลิตและต้องตรวจสอบใบรับรอง
- สภาพอุปกรณ์ประกอบถังทั้งหมดรวมทั้งแก๊สต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่มีรอยแตก, ซ้ำชุด
- ต้องมีฝาครอบวาล์วขณะที่ไม่ได้ใช้งาน
- ปฏิบัติตามกฎกระทรวงตามข้อ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นและหม้อต้มหมวด 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
- การท่ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานให้ตรวจสอบได้
- ห้ามนำ ออกซิเจนบริสุทธิ์ (O2 Pure) มาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น ใช้เพื่อการ Test Leak ของระบบท่อ, เครื่องจักร, ระบบรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ

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

- ผู้รับเหมาต้องจัดทำใบคลุมป้องกันฝุ่นจากงานพ่นทรายไม่ให้ฝุ่นออกมาภายนอกได้ทุกทิศทาง
- ระบบจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานพ่นทรายให้ใช้ชนิดถังอัดอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ในกรณีที่ไม่สามารถใช้อัดอากาศได้ให้ใช้เครื่องอัดอากาศที่ออกแบบมาใช้เพื่อการหายใจโดยเฉพาะเท่านั้น ห้ามมิให้ใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศที่ใช้งานพ่นทรายมาใช้กับผู้ปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีเครื่องอัดอากาศตามที่กล่าวข้างต้นอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทันทีกรณีเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย
- ระบบจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานต้องมีระบบกรองอนุภาคขนาดไม่เกิน 0.03 ไมครอนมีตัวกรองความชื้น, มีตัวกรองของน้ำมันมีระบบกรองกลิ่นและไม่มีมาตรฐานรองรับ
- ในกรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศต้องสามารถติดตั้งในบริเวณที่ไม่มีสารเคมี, แก๊สที่อาจเป็นอันตรายอยู่ในอากาศไม่อยู่ใกล้หรืออยู่ในพื้นที่ที่มีการถ่ายเทอากาศออกด้านนอกไม่อยู่ในบริเวณที่อาจเกิดสารเคมี, แก๊สที่เป็นอันตรายรั่วไหลออกนอกแบบได้ง่าย
- กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายลม (Air Distribution Header) สำหรับกระจายลม ดังจ่ายลมจะต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการกมลสุทธกรมไออาร์พีซี

หน้าที่ 29 / 40



- ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่างๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AII, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่
- หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก**
 - รถยนต์ทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก IRPC ก่อนนำเข้าไปในพื้นที่ IRPC และหรือพื้นที่ โครงการของ IRPC โดยดำเนินการ ดังนี้
 - รถยนต์ประเภท รถกระบะ ขนาดไม่เกิน 1 ตัน รถเก๋ง รถตู้ รถบรรทุก 4 ล้อ แจ๊จขอตรวจสภาพฯ ที่หน่วยงานรักษาความปลอดภัย
 - รถบรรทุก 6 ล้อ ขึ้นไป รถบรรทุกทุกคันบั่นรุ่น รถเครน รถเลื่อย รถพ่วง เครื่องยนต์ต้นกำลัง เครื่องจักรกลหนัก รถกระเช้า ฯลฯ แจ๊จขอตรวจสภาพฯ ที่หน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
 - รถบรรทุก (ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป) ทุกคันจะต้องมีใบอนุญาตรถที่รถเคลื่อนขณะจอดอย่างน้อย 2 อันขึ้นไปและต้องรองล้อทุกครั้งเพื่อตรกร
 - คนขับรถบรรทุกต้องตรวจสอบสภาพการบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัยไม่เกิดอันตราย
 - ห้ามจอดรถยนต์บนถนนหรือจอดกีดขวางการจราจรให้จอดรถในจุดที่เจ้าของพื้นที่กำหนดไว้เท่านั้น
 - คนขับรถบรรทุกต้องมีใบขับขี่ตามประเภทและชนิดของรถที่ใช้ทำงาน
 - การใช้ความเร็วในการขับเคลื่อนของรถของโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม. และในเขตควบคุมของโรงงาน ไม่เกิน 20 กม./ชม.
- หมวดงานบริการงานรถราง (งานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปลูกสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆทั่วไป)**
 - การแต่งกายให้เป็นไปตามระเบียบในหมวดระเบียบทั่วไปข้อที่ 23 (23.1 - 23.12)
 - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานให้สวมใส่ขณะอยู่ในพื้นที่เขตผลิตผลอาคารสำนักงานกรณีงานที่ต้องใช้สารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
 - กรณีที่มีการทำงานในที่สูงให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามในหมวดการทำงานบนที่สูง
 - กรณีรถลากเคลื่อนในข้ออื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการกมลสุทธกรมไออาร์พีซี

หน้าที่ 30 / 40

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

- ห้ามมิให้ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ทำงานประต้ำน้ำ
- ผู้ทำงานประต้ำน้ำต้องผ่านการทดสอบตามหลักสูตรที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานของรัฐรับรอง
- ผู้ทำงานประต้ำน้ำต้องมีสภาพร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์ ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ ซึ่งจะต้องไม่เป็นโรคที่อาจเป็นอันตรายต่อการทำงานประต้ำน้ำ โดยต้องตรวจเป็นระยะเป็นประจำทุก 6 เดือน (ผลการตรวจร่างกายตามที่แพทย์ระบุไว้ แต่ไม่เกิน 6 เดือน)
- ต้องจัดให้มีผู้ทำงานประต้ำน้ำที่ทำงานต่าง ๆ ตามกฎหมาย ดังนี้
 - หัวหน้านำประต้ำน้ำ
 - พี่เลี้ยงนำประต้ำน้ำ
 - นำประต้ำน้ำ
 - นำประต้ำน้ำพร้อมตัว
 - ผู้ควบคุมระบบจ่ายอากาศและการติดท่อสื่อสาร
 - ต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่เวชศาสตร์ใต้น้ำ แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำหรือแพทย์เวชศาสตร์ทางทะเล อย่างใดอย่างหนึ่งประจำเขตการทำงาน

หมายเหตุ : 1. ต้องจัดผู้ทำงานประต้ำน้ำตามข้อ 4 อุปกรณ์ประต้ำน้ำ อุปกรณ์ช่วยเหลือรวมถึงอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ตามระดับความลึกต่างๆ ตามมาตรฐานการการทำงานแต่ต้องไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด
2. แบบตรวจความพร้อมการทำงานประต้ำน้ำ 5100P – 086

22. หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน

- ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบการใช้ที่นั่งร้านของโรงงาน S10333400-1001 ระเบียบการใช้ที่นั่งร้าน (Scaffolding)
- บริเวณที่ติดตั้งโครงถักนั่งร้าน ต้องจัดให้มีการกั้นพื้นที่ทำงานด้วยวัสดุที่เหมาะสมและมีป้าย "เขตอันตรายห้ามเข้า" ก่อนได้รับอนุญาต คิดให้เห็นชัดเจน
- นั่งร้านต้องติดตั้งราวกันตกที่มีความสูงระหว่าง 90-110 ซม.ทุกชั้น รอบทุกด้านที่ผู้ปฏิบัติงานอาจพลัดตกได้ และต้องจัดให้มีราวกันห้อยระดับกลางของราวกันตกอีกชั้นหนึ่ง เช่น ราวกันตกสูง 90 ซม. ต้องติดตั้งราวกันห้อยระดับ 45 ซม. อีกระดับ เป็นต้น



- อาคารหรือสำนักงานโครงการ
ต้องตั้งอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ อาจอยู่ในรูปแบบของตู้สำนักงานเคลื่อนที่ (Containers) ในกรณีที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของ IRPC จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการโครงการของ IRPC และมีผู้มีอำนาจในการอนุมัติการใช้พื้นที่ของ IRPC
- สถานที่พักผ่อนและรับประทานอาหาร
ต้องอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ ต้องมีแผนงานและผู้รับผิดชอบตามแผนงานในเรื่องของความปลอดภัย, ความปลอดภัยแบบเรียลไทม์, การจัดกาขยะที่เกิดขึ้น เป็นต้น
- น้ำดื่ม
ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีน้ำดื่มในอัตรา 1 ลิ / 40 คน, 2 ลิ / 80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ลิ / 50 คน การนำน้ำดื่มเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน ต้องใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดและเป็นแบบวาล์ว เป็ด - ปิด เท่านั้น ห้ามใช้แบบเปิดฝาเพื่อเติมน้ำดื่ม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองและสารเคมี ขวดน้ำดื่มหรือขวดเครื่องดื่มที่ขึ้นแล้วต้องมีการควบคุมมิให้นำไปใช้สารเคมีใด ๆ
- ห้องสุขา
ต้องจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว ซึ่งอาจอยู่ในรูปของสุขาเคลื่อนที่ตามจุดต่างๆ ให้ เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีห้องสุขาในอัตรา 1 ลิ/15 คน, 2 ลิ/40 คน, 3 ลิ/80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ลิ/ทุก 50 คน โดยพิจารณาให้ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่พักผ่อนหรือรับประทานอาหารและตั้งอยู่ในตำแหน่งที่โล่ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน จัดให้มีระบบการจัดการในเรื่องของการทำความสะอาด ถูบังกาจัดมูล เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา
หมายเหตุ : กรณีงานโครงการที่มีการตั้งสำนักงานชั่วคราวในพื้นที่โครงการ ต้องไม่มีความจำนวนของน้ำห้องส้วม ของสำนักงานชั่วคราว การกำหนดที่ตั้ง ห้องน้ำ ห้องสุขา ของผู้ปฏิบัติงานต้องมีระยะเข้าได้อย่างเหมาะสม
- สถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์
กรณีที่ต้องมีสถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์เป็นการเฉพาะ โดยต้องพิจารณา ระบบท่อระบายน้ำทั้งนี้เพื่อรองรับได้อย่างเหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในด้านต่างๆ
- บริเวณเก็บรวบรวมขยะและกากของเสีย
ต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทขยะให้ชัดเจน เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี ขยะเทศบาล เป็นต้น พื้นที่รวบรวมขยะ และของเสีย ควรอยู่ในตำแหน่งที่โล่งและห่างจากพื้นที่ทานอาหารและที่พักผ่อน ต้องมีการนำไปกำจัดทุกวัน เพื่อมิให้เป็นที่เป็นที่เพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ ยุง หรือสัตว์นำโรคอื่นๆ



- นั่งร้านตั้งแต่ ชั้นที่ 3 ขึ้นไป ควรจัดทำมาตรการเพิ่มเติมจาก ข้อ 22.3 กล่าวคือ ต้องจัดให้มีราวกันตกเพิ่ม ในทุกๆ ระยะ 45 cm ในด้านที่ผู้ปฏิบัติงานขึ้นลงบันไดอาจพลัดตกได้จนเต็มความสูงของชั้นนั้นๆ หรือจัดให้มีตาข่ายกันตกที่มั่นคงติดตั้งจนเต็มความสูงของชั้นนั้นๆ
 - ต้องจัดให้มีบันไดภายในของนั่งร้านและมีความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา
 - กรณีที่เป็นต้องทำงานติดตั้งหรือถอนนั่งร้านในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการทำงาน
 - การประเมินความเสี่ยงการทำงานนั่งร้าน ได้ครอบคลุมตั้งแต่การติดตั้งนั่งร้าน การทำงานบน นั่งร้าน และการรื้อถอนนั่งร้าน เพื่อให้มีความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน และกำหนดมาตรการป้องกันการตก ร่วงหล่น ระหว่างการดำเนินการที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายต่อวัสดุ อุปกรณ์ที่อยู่ด้านล่าง
 - กรณีงานสร้างโรงงานใหม่ที่มีการใช้งานนั่งร้านเพื่อทำงานมีระยะเวลามากกว่า 1 เดือน บันไดนั่งร้านจะต้องเป็นแบบชนิดเดินขึ้นลงไม่ได้เป็นได้เป็น กรณีงานสร้างอาคารจะต้องจัดทำบันไดอย่างน้อยสองด้านซ้าย-ขวา แบบเดินขึ้นลงทั้งนี้เพื่อให้สามารถรองรับการฉุกเฉินได้ เช่น การอพยพ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เป็นต้น กรณีที่ไม่สามารถจัดทำบันไดสำหรับเดิน ขึ้น ลง นั่งร้านได้ ต้องจัดให้มีมาตรการหรือวิธีการที่สามารถรองรับ กรณีฉุกเฉินได้
- หมายเหตุ :** การติดตั้งนั่งร้านแบบเขื่อน ให้พิจารณาจากมาตรการความปลอดภัยโดยใช้การจัดการความปลอดภัยบนนั่งร้านแบบตั้งเป็นแนวทาบปฏิบัติ

ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย**1. การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก**

- การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)**
ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานและตามลักษณะงานอย่างเพียงพอ PPE ต้องได้มาตรฐาน ต้องมีการตรวจสภาพและควบคุมการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
- การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมี**
การทำงานในภาวะแวดล้อมที่มีสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ เช่น การทำงานในหลอกสันที่มีก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ แร่หินซิลิกาต้องมีการตรวจวัดสารเคมีเป็นระยะตลอดระยะเวลาทำงาน
- การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก**



- การจัดเก็บสารเคมี/การใช้สารเคมี
สารเคมีที่นำมาใช้ต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เก็บไว้ในที่ทำงานและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ สารเคมีต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดพร้อมติดฉลากที่บ่งบอกถึงชื่อ/ชนิดของสารเคมี การจัดเก็บต้องจัดเก็บตามข้อแนะนำที่ระบุใน SDS ห้ามนำภาชนะบรรจุมาดื่มและหรือเครื่องดื่มไปตรวจสอบสารเคมีเพื่อนำไปใช้งาน
- ด้านกาปฐมพยาบาล การเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและสภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน**
 - การปฐมพยาบาล
จัดให้มีอุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อสามารถให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยได้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
 - การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ
จัดให้มีการควบคุมไม่ให้มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และสารเสพติดก่อนการเข้า ปฏิบัติงาน และระหว่างปฏิบัติงานทุกวัน
 - การเฝ้าระวังภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน
จัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีและหรือฝุ่นหรืออาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียง เช่น งานพ่นทราย ต้องติดคลุมจุดหรือบริเวณพ่นทราย เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งกระจาย ฝุ่นละออง เป็นต้น
- เวลาทำงาน**
 - ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากที่ยุปฏิบัติงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมง
 - กรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาต่อจากเวลาทำงานปกติไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ต้องจัดให้ ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักไม่น้อยกว่า 20 นาที ก่อนที่จะทำงานล่วงเวลา
 - การทำงานที่มีอันตรายสูง งานที่มีความเสี่ยงสูง งานที่ต้องใช้แรงมาก เช่น การทำงานในที่อับอากาศ งาน สักปูน โดยใช้เครื่องมือสาคัด เป็นต้น ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานหมุนเวียนสลับที่ทำงาน หรือจัดให้มีช่วงพักระหว่างการทำงาน เช่น ทำงาน 50 นาที พัก 10 นาที เป็นต้น



4. การควบคุมโรคติดต่อ

ผู้ปฏิบัติงานที่เป็นโรคติดต่ออาจติดต่อผู้ปฏิบัติงานคนอื่น ๆ จนอาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน เช่น COVID-19 ใช้หวัดใหญ่ ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ เป็นต้น ให้บุคลากรทราบว่า หากพบเป็นโรคติดต่อที่ร้ายแรง เช่น โรคหัดเยอรมัน ให้สวมหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อจากโรคหรือจากผู้อื่น

ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ

ให้ผู้ควบคุมงานร่วมกันแจ้งข้อพื้นที่พิจารณาโทษตามข้อกำหนดบทลงโทษ

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นต้น การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - ชุดแต่งกายไม่ถูกต้อง (Uniform) - นำอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่มีความปลอดภัยมาใช้งาน, ไม่ผ่านการตรวจสอบ - การทำงานโดยไม่มีการควบคุมป้องกัน, มีความเสี่ยง, ทำให้เกิดความเสียหายจากการทำงาน เช่น ขับรถเร็ว, ทำงาน Hot Work ไม่ป้องกันสะเก็ดไฟ, ต่อสายกวาดผิด - ไม่สวมหน้ากากอนามัยหรือใส่หน้ากากอนามัยในที่ทำงาน และรถของหน่วยงาน - ไม่ใส่สายรัดนิรภัยให้ผู้ปฏิบัติงานทราบหรือผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่ทราบ	พนักงานผู้รับเหมา	ตักเตือน บัตรแดง = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรแดง = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรแดง = 3 รู ● ● ●
หัวหน้างานผู้รับเหมา	บัตรแดง = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรแดง = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรแดง = 2 รู ● ●	
พนักงานผู้รับเหมาหรือ Fire Watchman	บัตรแดง = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรแดง = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรแดง = 2 รู ● ●	
STE MGR.	-	ตักเตือน	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรแดง = 1 รู ●	



การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
- ไม่ตรวจสอบตรวจนับจำนวนพนักงานของตนเอง หรือไม่ส่งใบแจ้งจำนวนผู้ปฏิบัติงานในแต่ละกรณี เช่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือการซ่อมแซมฉุกเฉิน - ไม่มีเอกสารแสดงโครงสร้างบริหารงาน, คู่มือการทำงาน, การประเมินความเสี่ยง บริเวณหน้างาน - ไม่มีมาตรการควบคุมโรคติดต่อโรคระบาด	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 4,000 บาท	ปรับ 5,000 บาท

หมายเหตุ : สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคของบริษัทผู้รับเหมาที่มีการกระทำผิดซ้ำ ๆ ทางฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง จะพิจารณาปรับการทำงานในหน้าที่ดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาความเหมาะสม แต่ไม่เกิน 1 ปี

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นปานกลาง มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบและการทำความผิด - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องเหมาะสม - นำผู้ที่ไม่ผ่านการอบรมเข้ามาทำงาน - ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการทำงาน Permit to Work, วันว่าง, การบันทึกภาพในโรงงาน, (ต่อ)	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรแดง = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรแดง = 3 รู ● ● ●	-
หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรแดง = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรแดง = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรแดง = 3 รู ● ● ●	



การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
การปล่อยอุปกรณ์ของโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - แสดงกริยาไม่สุภาพ ท้าวจาและการกระทำ - พกพาหุริ, ไม่ขีด, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือในเขตควบคุม - สูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่เขตควบคุม - ไม่จัด หัวหน้างาน, จป, ผู้มีอำนาจให้ดูแล, การละเลยไม่ปฏิบัติตามที่รับผิดชอบหรือปฏิบัติอย่างไม่มีประสิทธิภาพ - ไม่รายงานอุบัติเหตุ	พนักงานผู้รับเหมาหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรแดง = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 30 วัน บัตรแดง = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรแดง = 3 รู ● ● ●
STE MGR.	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรแดง = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรแดง = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรแดง = 3 รู ● ● ●	
บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 5,000 บาท	ปรับ 7,000 บาท	ปรับ 10,000 บาท	

หมายเหตุ : สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคของบริษัทผู้รับเหมาที่มีการกระทำผิดซ้ำ ๆ ทางฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการดูแลสิทธิมนุษยชน จะพิจารณาปรับการทำงานในหน้าที่ดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาความเหมาะสม แต่ไม่เกิน 1 ปี

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นร้ายแรง การกระทำโดยประมาทหรือการฝ่าฝืนกฎระเบียบมีผลทำให้เกิด	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรแดง = 3 รู ● ● ●	-	



การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
- อุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดจากการบาดเจ็บที่ต้องหยุดงานมากกว่า 3 วันหรือเสียชีวิต - ทำให้เกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น สารเคมีรั่วไหล, ไฟไหม้และระเบิด - สูญเสียพื้นที่ควบคุม - ใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่ควบคุม - เข้าพื้นที่หรือปฏิบัติงานในเขตควบคุมเขตโดยไม่ได้รับอนุญาต - ทำงานในที่อันตรายโดยไม่ปฏิบัติตาม	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรแดง = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรแดง = 3 รู ● ● ●	-
พนักงานผู้รับเหมาหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 30 วัน บัตรแดง = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรแดง = 3 รู ● ● ●	-	
STE MGR.	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรแดง = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรแดง = 3 รู ● ● ●	-	
บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 10,000 บาท ประเมินความ ปลอดภัย (ไม่ผ่าน)	ปรับ 20,000 บาท	ปรับ 30,000 บาท	

หมายเหตุ :

- หากบริษัทผู้รับเหมากระทำผิดซ้ำมากกว่า 3 ครั้ง ในความผิดขั้นต้นหรือครั้งที่ 2 ในขั้นปานกลางขึ้นไป ให้ผู้บริหารสูงสุดของบริษัทฯ ผู้รับเหมา ต้องเข้ามาพบผู้บริหารของบริษัทไออาร์พีซี (VIP) เพื่อกำหนดมาตรการการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
- ผู้บริหารระดับผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่มีอำนาจพิจารณาไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้างต้นนี้โดยหน่วยงานผู้ควบคุมงานเป็นผู้แนะนำเพื่อพิจารณา



ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่นๆ

- การละเมิดกฎระเบียบหรือจะวันหรือไม่ปฏิบัติตามหรือกฎระเบียบฉบับนี้ถือเป็นภาระหน้าที่ที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามความเสี่ยงสูงซึ่งลักษณะที่มีความปลอดภัยมากขึ้นกว่าฉบับนี้ไม่ได้ว่าขัดต่อระเบียบฉบับนี้
- การหยุดงาน การทำงานหรือรอให้ดำเนินการแก้ไขใดๆ หรือการลงโทษใดๆ ก็ตามมีผลให้การปฏิบัติงานล่าช้าออกไปถือเป็นการล่าช้าอันมีเหตุมาจากความผิดพลัดของผู้รับเหมา
- กรณีที่มาตราระเบียบมิได้กำหนดไว้ให้ยึดตามที่ได้ Safety บริษัท IRPC กำหนดหรือหาก Safety บริษัท IRPC มิได้กำหนดแนวทางให้ปฏิบัติให้ยึดตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ให้ฝ่ายจัดซื้อจัดหาทางก่อสร้างหรือจัดประมูลงานมีหน้าที่ที่นอกเหนือ (ระเบียบความปลอดภัยในผู้รับเหมา, ระเบียบการใช้งานโซ่, หรือระเบียบความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) ร่วมกับสัญญาการจัดซื้อ, จัดจ้าง, จัดประมูลงานทุกครั้ง
- ในกรณีที่มิได้มีเอกสารด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องในสัญญาหรือมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถือว่าเป็นสิ่งที่ผู้รับเหมาทุกบริษัทต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของ IRPC ฉบับปัจจุบันทุกข้อ โดยผู้รับเหมาสามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ภายใต้การพิจารณาของผู้ควบคุมงาน
- กรณีที่เป็นงานส่งของ, ให้คำปรึกษาต่างๆ, งานปรับความเที่ยงตรงของอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องทดลอง, งานที่ผู้ขายเข้ามาเปลี่ยน, ทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ฯลฯ หรืองานที่มีจำนวนคนน้อย, ระยะเวลาสั้นๆ (ประมาณ 7-15 วันในการทำงาน 1 ครั้ง) และผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC พิจารณาแล้วว่ามีความปลอดภัยและสามารถควบคุมดูแลอันตรายต่างๆ ได้ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาแจ้งข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเบื้องต้นและผู้ควบคุมงานจะต้องรับผิดชอบดูแลในการปฏิบัติงานตลอดเวลา (สำนักงานของบริษัท IRPC ตลอดเวลา) โดยผู้รับเหมาหรือผู้ขายที่เข้าข่ายไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบทั้งหมดทุกข้อ (ขึ้นอยู่กับผู้ควบคุมงานพิจารณา) โดยต้องมีเอกสารยืนยันและได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานนั้นๆ
- กรณีข้อใดไม่สามารถปฏิบัติได้เนื่องจากมีความจำเป็นบางประการหรือลักษณะงานนั้นไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการขออนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานและ ผลจากผู้ขายของพื้นที่ที่เป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องกำหนดมาตรการทดแทนเพื่อลดความเสี่ยงให้ได้เทียบเท่าหรือมากกว่าที่ได้กำหนดไว้ในกรณีทำงานนั้นๆ การขออนุมัติจากผู้ขายของพื้นที่ให้เจ้าของพื้นที่ให้เจ้าของพื้นที่จัดประชุมหารือสรุปและกำหนดมาตรการการแก้ไขที่ผู้ควบคุมงานลงมติและออกหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบและมีผลบังคับใช้ตามระเบียบนี้
- ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่มีหน้าที่ควบคุมให้และปลอดภัยเป็นไปตามระเบียบต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานให้อยู่สภาพสมบูรณ์ปลอดภัยขณะทำงานตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามระเบียบฯ ของบริษัท IRPC เห็นว่าถูกต้องปลอดภัยแล้วจึงอนุญาตให้ทำงานในแต่ละวันได้



ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

หมายเลขเอกสาร	SF5100-3001 Rev.11
หน่วยงานรับผิดชอบ	ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการดูแลสหกรณ์ไออาร์ทีซี
แก้ไขครั้งที่	11
เริ่มมีผลบังคับใช้	พฤศจิกายน 1825
สนับสนุนเอกสาร	การบริหารผู้รับเหมาผู้รับจ้าง (Contractor Management) S9900-1025

Table of Content

Definition	3
Purpose	4
Scope	4
Part 1 Safety regulations.....	4
1. General regulations	4
2. Division of responsibility and qualifications of contractor employees.....	11
3. Contractor Safety Officer	13
4. Hazard identification and risk assessment.....	14
5. Electrical devices	15
6. Construction worksite and blocking area	16
7. Mobile cranes	18
8. Forklifts	20
9. Working at heights	21
10. Ground drilling work	25
11. High Pressure Jet Gun over 50 bars.....	26
12. Radiography	26



- ในกรณีที่มีการทำงานหัวหน้างาน, Site Manager. หรือห้ามเข้าโรงงานผู้จัดการบริษัทผู้รับเหมาต้องแต่งตั้งคนใหม่มาแทนและเมื่อคนเดิมปฏิบัติตามระเบียบทุกประการ หากยังหาผู้ปฏิบัติงานแทนไม่ได้ให้หยุดงานไว้ก่อนชั่วคราวจนกว่าจะหาคนใหม่มาแทนได้โดยเริ่มจากวันที่หัวหน้างาน Site Manager. ถูกทำงานหรือถูกห้ามเข้าโรงงาน

ส่วนที่ 5 การประเมินผล

1. การประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาก่อนประมูลงาน ACL

บริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมการประมูลงาน จะต้องได้รับการประเมินผลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC เมื่อผ่านเกณฑ์การประเมินผล บริษัทผู้รับเหมาจะได้รับ การขึ้นทะเบียนรายชื่อ ACL (APPROVE CONTRACTOR LIST) ที่ถูกพิจารณาให้สามารถรับงานของบริษัท IRPC ได้ สำหรับการประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาตามแบบประเมินฯ (5100P-032) จะต้องได้รับคะแนนจากการประเมินตั้งแต่ 80 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะผ่านเกณฑ์การประเมินฯ

2. การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาในความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (หลังจบงานโครงการ)

การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา เมื่อเข้ามาปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างในบริษัท IRPC จะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการตามแบบประเมิน (5100P-033) โดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ (คะแนนต่ำกว่า 75 คะแนนหรือทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง) ผู้รับเหมาจะถูกตัดสิทธิในการเข้าร่วมประมูลงาน 2 ปี และจะมีการพิจารณา ACL ใหม่ กรณีที่ถูกประเมินไม่ผ่าน 3 ครั้งในเวลา 5 ปี ต้องถูกตัดรายชื่อออกจาก ACL (Approved Contractor List)

3. การประเมินผลการปฏิบัติงานของ จป.ผู้รับเหมาและผู้เฝ้าระวังไฟ

การประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (5100P-801) และประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้เฝ้าระวังไฟ (5100P-803) จะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการโดยใช้แบบประเมิน โดยใช้ข้อมูลผลการประเมินระหว่างปฏิบัติงานที่ในโครงการก่อสร้างโดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ โดยหากคะแนนต่ำกว่า 48 (จาก 100 คะแนน) จป. ผู้รับเหมา หรือผู้เฝ้าระวังไฟถูกตัดสิทธิในการปฏิบัติงานที่เป็นเวลา 1 ปี



13. Cold Work Permit	27
14. Hot Work Permit in Spark control area	27
15. Confined Space Entry Permit.....	28
16. Project signboard	31
17. Gas usage in installation, welding, etc.....	32
18. Sand Blast, Grit Blast and Copper Blast Work.....	33
19. Cars and heavy Machine	33
20. General services (Cleaning, garbage disposals, Sewage, Landscape improvement, etc.....	34
21. Diving work	34
22. Scaffolding installation and usage	35
Part 2 Occupational Health Regulations	36
1. Preparation of equipment, tools, places, and facilities	36
2. First aid, occupational health and environment workplace monitoring	38
3. Work Time.....	38
4. Communicable diseases control	38
Part 3 Penalties and other practices	39
Part 4 Other Regulations	43
Part 5 Evaluations.....	44

Definition

Contractor means The one who is hired by IRPC for any specified work

Main-contractor means The one who has a contract with IRPC hired to do full time or partial work until the project is done

Sub-contractor means The one who has a contract with the main-contractor or sub-contractor that is hired to do any work. All contracts of sub-contractor must be approved by IRPC

Site Manager means Contractor's site manager or the one who is authorized in decision making and management in specified work and the site manager's qualifications should be specified by IRPC

Foreman means Contractor's foreman who is responsible to control the operation of workers in following safety regulation. There may be many foremen in the area and the foreman's qualifications should be specified by IRPC

Contractor's Safety Officer means The contractor's worker who is responsible to check and monitor the operation to be safe in accordance with safety regulation. The safety officer must be included in project management organization chart of the contractor's company and the qualifications should be specified by IRPC

Fire Watchman means Contractor who is responsible for surveillance to prevent fires and to do fire suppression at the primary level. Fire Watchman must be included in project management organization chart of contractor's company and the qualifications should be specified by IRPC

IRPC's controller means IRPC's staff or the one who is assigned and who is responsible to control, and to monitor the operation of contractors to be in accordance with the regulation of this technical data strictly

IRPC's Safety Officer means Safety officer of IRPC company

Maintenance section means The maintenance section of IRPC which is responsible to inspect machines, tools or equipment for operation

approval by the IRPC controller. The IRPC controller is tasked to inspect the qualifications of the sub-contractor to be attached in the contract

- The representative of the contractor's company to be evaluated about safety before bidding or listing in the ACL system must have the highest safety officer position thereof as required by law and is proficient in communication, reading and, understanding the Thai language.
- The contractor's responsibility about safety is, the contractor must act responsibly so that the work will be safe for individuals, community, environment and property, and should at least be consists of the following; a safety management system, Safety working Plan, Thai Safety and Occupational health Laws, relevant professional associations, IRPC safety and occupational health regulations, the contractor's company safety regulations and also other requirements that IRPC has set up specifically for that work
- The contractor needs to be provided or procured with materials, equipment and, manpower to comply with IRPC regulations and additional conditions based on job characteristics and risks; by following the specified responsibility when working in IRPC
- The contractor must be trained and tested about safety knowledge from IRPC. The general contractor who can work in the plant site area and spark control area must be able to communicate well in the Thai language and pass the test independently. For the contractor who has difficulty in reading and writing the language, they will be allowed to work only outside the spark control area and there must be someone in charge with them that can communicate in case of an emergency. For a foreigner or a specialist, he/she must be trained and tested about safety, in the English version. In the case of foreigners or specialist's inability to communicate in Thai or English, there must have an interpreter to translate during the training. IRPC company will provide the contractor identification card to enter the checkpoint of IRPC

Note : In case of a new plant construction project, the project can train contractors who are working in the project by referring to Safety and Occupational Health Regulation for Contractor Procedure

- The contractor who will work in IRPC must be tested in each relevant profession to ensure that they have knowledge and ability according to their work and must be trained in topics of basic safety-related to their work

Security section means The security section of IRPC which is responsible to inspect Spark Arrester Tube and visual check car condition before entry to the production area or spark control area including distribution of contractor's card and also control contractor's entry to the plant site

Hazardous Area means The area where gas or flammable substances is likely to leak out from the production process, refer to Safety Regulation for Hot Work (S9900-3020)

Occupational health means Preventive action and monitoring to minimize health effects from work

Purpose

- To define regulation about safety, occupational health and environmental workplace for the contractor's company
- To prevent accidents and minimize health effects from the work of the contractor who works in IRPC group

Scope

This regulation is defined about safety, occupational health and environmental workplace related to project, maintenance, transportation service and other services of all the contractors' companies including vendor or agent to install equipment, repair, fix, clean, install machine, test or inspect equipment to work in area or projects of IRPC group.

Part 1 Safety regulations

1. General regulations

- Compliance with the Labor Protection Act, the Narcotics Control and Suppression Act in the workplace or the other Ministerial Regulations and safety related legalities
- Contractors that are listed in the IRPC Approval Contractor List system (ACL system) gets the chance to participate in bidding and be considered. For major contractors which require sub-contractors that are yet to be approved by the ACL system, must go through the process of

- The contractor must provide basic Personal Protective Equipment (PPE) (safety helmet, safety shoes and, safety glasses) and other PPE that are used for specific work (compliance with the risk assessment). All PPE must be certified by Thai Industrial Standards Institute (TISI) or other standards which comply with relevant laws
- The contractors must comply with the terms of the Occupational Health and Safety Operating Agreement and the IRPC Safety Regulations
- The following items are strictly prohibited: cigarettes, lighters, non-explosion proof communication devices or the devices that are likely to cause heat / sparks such as mobile phones, smart-watches and radios, to enter the control areas such as any plant sites, all tank farms, oil depots, ports and other areas that have similar characteristics
- Engine, internal combustion engine or devices with similar operations must put on a spark arrester tube which must be checked in the security checkpoints such as 22B, 2, 7, 14, 15, I16C, T13 T1, T9B, 5C and PO2 before entering the production area or control area. The contractor is responsible for preparing the spark arrester tube following the IRPC's standard by spraying blue or black for indication. The spark arrester tube must be inspected by IRPC's security section first before use and it must be re-inspected every 6 months. In using the engine or machine, there must be a tray (container) at the bottom. Cars that are allowed to enter the production zone (Battery Limit) or control area must be diesel-powered engines only
- Vehicles that are used to transport the contractors must have a steel frame to protect people from falling and they must be inspected by IRPC's security section first before use
- For 18-wheeler trucks or more, mobile cranes (crane, HIAB) the following should be followed for entry in control area :
 - There is a Flagman (the flag bearer) acting on the signal with the Flagman Code of Conduct in accordance with Flagman regulations in item 7 (mobile cranes) article 9
 - Trucks that have less than 18 wheels do not qualify for compliance with clause 14, except JCB and for trucks that carry items bigger than their body ** they must be permitted by security section before each shipment and they must comply with Flagman regulations, also there must be a contractor's safety officer who supervises at the site

Note : Length longer than 2.5 meters, width exceeding 1 meter, reference to Ministerial Regulation No. 4 (1979) issued under the Land Traffic Act 1979

13.3. Cars driving behind the 18-wheelers or more, crane and HIAB, are not allowed to overtake and must keep distance to ensure brakes in time

Note: The work carried out by IRPC that does not comply with the Flagman regulations are as follows:

1. For Routine trucks such as customers' trucks (plastic grain truck, chemical truck) and store trucks
 - The IRPC's controller is responsible for communicating access routes per IRPC's regulations
- 2) For Non-Routine trucks such as Maintenance work or Waste transportation
 - The IRPC's controller is responsible to pick them up and supervise their operations
 - * This case refers to the cranes of IRPC and the cranes that IRPC hired from the contractor

14. The contractor's bicycle to be used must be permitted and registered with the administration, but electric bicycles are prohibited to use in production areas or control areas
15. The work that requires a hammer in the Hazardous area must be made of copper, brass, rubber or plastic (hammers) only to prevent sparks from beating or pounding. Should there be a need to use a steel hammer that may cause a spark, they should secure a request to Hot Work Permit to follow the regulations
16. Do not place obstruction items in emergency doors, fire equipment, walkways, stairways and in any entrance and exit areas
17. In case of placing obstacles on the road or in any entrance and exit areas, a request off-road permit is required
18. The working area must provide sufficient lighting for operations to ensure safety at work and also in the evacuation area outside the working premises in case of an emergency
19. Lawnmowers are not allowed for use in hazardous areas and must find other methods that have no spark

- 24.9. The contractor's Safety officers must wear a green 4-inch wide armband with the white text "SAFETY FIRST" on their upper left arm
- 24.10. The contractor's Fire watchmen must wear a red 4-inch wide armband with the white text "Fire Watchman" on their upper left arm
- 24.11. The contractor's Foremen must wear an orange 4-inch wide armband with the white text "Foreman" on their upper left arm
- 24.12. All contractor companies are required to observe the following safety helmet color regulations:

- | | |
|------------------------|--|
| - Green Safety Helmet | For the contractor's safety officers |
| - Red Safety Helmet | For the contractor's Fire Watchmen |
| - White Safety Helmet | For the contractor's Foremen or other higher positions |
| - Yellow Safety Helmet | For the contractor's workers |

The contractor's company must provide a safety helmet with the chin strap, attached with the company's name on it, to every employee. In the case of sub-contractors, the name of the main contractor must be labeled on their safety helmets

25. The contractor must be responsible in keeping the cleanliness of the working area or workshop every day by segregating waste: hazardous and non-hazardous waste and by clearing these garbage outside the premises of IRPC to promote safety and occupational health of the employees. All constructions involved in the project must be dismantled and the area must be cleaned before the submission of the project.
26. The Site Manager must provide an area for the employees to keep their personal belongings such as cigarettes, lighters, and mobile phones before entering the spark control area for the contractors' convenience and in accordance with the IRPC's safety regulations. Also, there will be transportation services provided for cigarette and phone breaks. Breaktimes are provided periodically so as not to violate the regulations. Moreover, the contractor also has the opportunity for a personal break before the beginning of the work.
27. In taking photos, the contractor must secure a permit and approval as per IRPC regulations. In the case of taking photos in the spark control zone, must apply for a hot work permit as well

20. The contractors have to submit their man-hours data to IRPC's controller within the 5th of the month. The IRPC's controller summarizes the man-hours data of all contractors then they send it to the SF department within the 10th of the month
21. Chemical or gas containers must have labels or any-related signs that clearly indicate the type of chemical used, and there must be a Diamond Diagram and a Safety Data Sheet (SDS) both with details written in Thai on the site, clearly.
22. In case of the need to connect the contractor's equipment to any systems of IRPC, the connection must be performed by IRPC's employees only. The contractor is not allowed to operate in all cases
23. In case of using solid materials such as metals that are stuck on the floor or that are elevated from the floor which may cause bodily harm, these materials must be covered to prevent injury or death
24. Dress code
 - 24.1. Required to wear long-sleeved shirts and long pants only
 - 24.2. The fabric is 100% Cotton (specific for spark control area only). **It must be taken in a burn test and registered in Uniform list with IRPC safety officer.**
 - 24.3. The entire employees of the contractor's company should wear similar shirt colors or shirt patterns
 - 24.4. The shirt must have a clear and visible indication of the company's name on both front and back
 - 24.5. The shirt must be equipped with at least 1-inch width reflective stripe in horizontal line along the shoulder at the back
 - 24.6. In the case of long hair, a tight hairnet must be used
 - 24.7. In the case of sub-contractor, they must indicate name of the main-contractor only on their safety helmet
- Note:** IRPC reserves the right to set uniforms with colors and characteristics that are similar to IRPC's employees in order not to be misunderstood and to create a clear distinction
- 24.8. There must be clearly visible contractor card to be shown upon entering or working projects within the IRPC premises

28. The contractor should secure a permit and approval from the area section manager, IRPC's controller, and contractor's foreman before creating blockades and barriers. Barriers are provided for dangerous construction sites or prohibited areas (by using the red and white barrier sign) such as radiographic work, crane-lifting work, working at heights, or other works that need blocking to prevent harm to unrelated parties. Visible warning signs and cautionary texts must be placed on the front of the site. Other sites that are not defined to be a danger-zone, black and yellow tape is used
29. The contractor must prepare a box for permit to be set up in front of the site
30. The contractor must inspect the safety in the working site according to the form - a safety inspection report for the construction project (weekly) 5100F-810

Note: In the event of a new plant project, IRPC safety officer should consider the form for safety checks.
31. The contractor's company must take action to solve the unsafe actions and unsafe conditions of an employee at a high-risk or high-impact level from the assessment that needs a temporary job suspension, and after the implementation of the solution, the employee can continue working. However, the contractor's company needs to monitor and follow-up the employee to protect the repetition of the high-risk actions. In case of inability to control and a repetition of the action is made, the employee will be considered for a job cancellation and the contractor's company need to assign the job to another employee instead.
32. In case when job assessment is high-risk level or is highly dangerous, the contractor must provide personnel with proper knowledge and experience in the field, and also establish work safety measures to be submitted to IRPC. The contractor's company must monitor, control and follow-up the work safety measures as per IRPC approval until the work is done. The high risk-related works are as follows:
 - 32.1. Work in confined spaces
 - 32.2. Work that create an external spark in the hazardous area
 - 32.3. Radiation-related work
 - 32.4. Work-related with stationary or mobile cranes
 - 32.5. Work about installation and demolition of scaffolding with a height of 2 meters or more.

- Height-related work (with at least 4 meters or more) such as electrical post climbing, scaffolding-related work, rope access and others

32.6. Work related with high- pressured jet gun more than 50 bars

32.7. Work-related with dangerous air condition (inert gas)

32.8. Work related with hazardous chemicals/ hazardous substances.

32.9. Work related with diving.

32.10. Others (considered jointly by the three parties; area owner, IRPC's controller and IRPC's safety officer)

33. In the case of a new plant construction project, the contractor must provide a temporary drainage system to prevent over 30-minute flooding during rainy season. Also, must provide an entrance-exit passage within the project area for the convenience of all kinds of vehicles.

2. Division of responsibility and qualifications of contractor employees

The contractor's company who will work in any construction project must appoint a responsible person as per the form - Safety and Occupational Health Project Management (5100F-807). This form must be submitted to IRPC with attachment to prove the person's qualifications in terms of knowledge, ability or training relevant to the profession. The contractor's company need to submit the following forms with the attachment of all evidence and certificates prior to the start work:

- Site Manager
 - Letter of appointment or who is authorized in project management
 - Training Certification of Safety Officer - Management level (Legal)
- Foremen is required to have the following document
 - Training Certification of Safety Officer - Supervisory level (Legal)
- Workers must be knowledgeable and capable to perform according to the conditions of work in each related profession. They should be healthy and physically fit to do related occupational work. Also, they must pass a 6-hour training about safety, occupational health and work environments (legal). (As per the announcement of the Department of Labor Protection and Welfare regarding rules, procedures and conditions for training of executives, supervisors and employees on safety, occupational health and work environments 2012.)

- Must be 18 years of age and older
- Must be physically strong and suitable to perform the given duties of the fire watchman

5. Contractor's safety officer is required to have the following documents:

- A certificate of training completion about the work of a safety officer following the law of Thailand or a graduate of a bachelor's degree of safety and occupational health
- Certificate of passing the safety training in other work as specified by IRPC

Note: Safety and Occupational Health Operation Section (QHSF) will conduct a training and a test to the contractor's Fire watchman and Safety officers in order to assess their understanding about the safety regulations and the duties and responsibilities of their positions to be recorded and registered by IRPC (document form number 5100F-811, 5100F-812, 5100F-814)

- The contractor's fire watchman, safety officer and foreman cannot be the same person at the same time
- In case of the construction of a new plant project, the safety officer and fire watchman can be managed by the project independently, however, they should follow the Safety and Occupational Health regulation procedure for the contractor.
- Other areas such as all oil depots outside Rayong vicinity, can conduct training and test to the contractor's fire watchman and safety officers and can record and register the results by themselves, however, they should follow the Safety and Occupational Health regulation procedure for the contractor

3. Contractor Safety Officer

- The contractor's safety officer who will work in any project of IRPC regularly must pass the training course of "the work of a safety officer" (Legal)
- The Contractor's Site manager must appoint the Safety officer of the projects as per the form - Safety and Occupational Health Project Management (5100F-807); the appointed Safety Officer should not perform or avoid work duplication with other projects and the appointed Safety Officer must perform his/her duties until the project is completed.

3.1 General workers means doing general works such as documentation, gardening, housekeeping, transporting and others. The workers are required to have the following documents :

- A document to certify the completion of a 6-hour training about safety, occupational health and work environments

3.2 Work that requires specific workers are:

3.2.1 Work in confined spaces

3.2.2 Radiation-related work

3.2.3 Work-related with stationary or mobile cranes

3.2.4 Work about installation and demolition of scaffolding with a height of 2 meters or more

3.2.5 Height-related work (with at least 4 meters or more) such as electrical post climbing, scaffolding-related work, rope access and others

3.2.6 Work related with high- pressured jet gun more than 50 bars

3.2.7 Work-related with dangerous air condition (inert gas)

3.2.8 Work related with hazardous chemicals/ hazardous substances

3.2.9 Work related with diving

3.2.10 Work related with the use of forklifts

3.2.11 Others (considered jointly by the three parties; area owner, IRPC's controller and IRPC's safety officer)

Workers, in accordance with 3.2 - in addition with the completion of the 6-hour training about safety, occupational health and working environment, must have acquired a certificate to prove their qualifications in terms of knowledge and experiences relevant to the profession to be checked and approved by the IRPC's controller

4. Fire Watchman

- Must complete at least Grade 9 level
- Must complete the training course about fire watchmen provided by IRPC's safety officer
- Must pass basic fire suppression training (legal)

In case of a replacement, the Site Manager must appoint the new Safety Officer as per the form- Safety and Occupational Health Project Management (5100F-807)

3. The Safety Officer provided by the contractor's company are as follows:

3.1 Provide Safety officer who will work in the projects regularly so that they can manage the safety of the projects as follows:

3.1.1 At least 1 Safety Officer - technical level for a project which has less than 50 workers

3.1.2 At least 1 Safety Officer - high technical level for a project which has more than 50 workers but should be not over 100 workers

3.1.3 At least 1 Safety Officer - Professional level for a project which has more than 100 worker

3.2 Provide at least 1 Safety officer - technical level in each working area. In case another Safety officer(s) is needed, it should be considered jointly by the two parties: area owner and area Safety officer

Note: Safety officers according to 3.1 and 3.2 may be the same person if IRPC considered that he/she can work effectively

4. In event of an emergency case while working, the contractor's Safety officers are duty bound to count the number of employees of their company and report it to IRPC's controller immediately

4. Hazard identification and risk assessment

- Before the project commences, the contractor must prepare a hazard identification and risk assessment following the preferred methods: Job Safety Analysis (JSA), What if Analysis and others, that is suitable with the work as per the form - Risk Assessment (9900F-850). The assessment should cover the consequence to individuals, communities, environments and properties (refer to procedure: Safety and occupational health risk assessment criteria SF9900-3002). With regards to the impact to properties, the contractor company should consider appropriate measures thereby. As for the Risk Assessment team, it is consists of at least foremen and safety officers that must be knowledgeable enough about the risk assessment, then they file a report specified by IRPC to be duly signed by the site manager before submission to IRPC controller and area owner for consideration and approval.

Thereafter, the contractor's company must arrange a training seminar to all workers about the risk assessment and must sign a proof of attendance for acknowledgment

- In case the result of risk assessment shows unsafe working conditions that is Risk Level 2 or higher, the contractor must prepare a risk management plan as per IRPC form (Risk Control Form 9900F-849)
- In case there is accident or near-miss, the Site Manager must review Hazard Identification and Risk Assessment report, and then prepare mitigation measures in order to prevent future recurrences
- The contractor's company must attach work instruction manual and Hazard Identification and Risk Assessment report for IRPC's controller and area owner's consideration and approval

5. Electrical devices

- In case there are electrical equipment / generators which has the voltage over 36 Volt, the contractor must contact the IRPC's controller to issue work order (W/O) to the central electrical maintenance officer or to the area electrical maintenance officer for inspection and labeling before using it
- The electric wires in Spark control working areas such as process area, pipe racks, warehouses, oil depots, ports, chemical laboratories, chemical stores, and others must be in the form of NYY or VCT and Power Sockets must also be used for outlets and power cord connections
- In the case of welding machine's cable connections, the connecting devices must be specially designed and used for Welding Cable Connector only
- Do not place the welding cable on the pipe or any equipment of IRPC
- Avoid installing generators or placing other engines in hazardous areas and avoid placing the electrical wires on the pipes or on any equipment of IRPC
- The lighting systems in the hazardous area must be explosion proof only
- The contractor's electrical equipment must be inspected every 7 days by the contractor's electrician as per the form - Electrical Tool Inspection Form and a report should be submitted to

the central electric maintenance officer or area electric maintenance office and also provide a copy of the report to the area owner every time

- In the area of transformers and electrical panels, there should be signs with reflective texts/symbols in larger size that is clearly visible within 3-meter distance to caution of hazard therein
- The electrical cabinet must be durable and strong (steel panel) installed with a ground cable and an electric shock protection device that has a cut-off value of not more than 30 mA. It should not be adjusted and should be labeled with the contractor's company name clearly
- The outdoor electrical cabinet must be waterproof and should use waterproof socket. Before the contractor could use it, the IRPC's electrical professionals will inspect the qualifications and also control the usage. In case there is a need to install an electrical cabinet in the spark control area, a hot work permit is required, an electrical functional test is applied at least once a week and a report is recorded
- There is an electrical functional test at least once a week and a report must be recorded
- The electrical leakage of the equipment must be checked before using every day by the electrician and the report must be recorded
- IRPC's area owner and electrician should allow and supervise the use of ground cable connections and secure that the connections have been fastened tightly before use

Note: In the event when it is not allowed to connect the ground cable with the machine or the machine is outside the area of ground cable, the machine must connect to the ground rod whereby a ground drilling permit is required and the relevant parties of IRPC must supervise

6. Construction worksite and blocking area

- Construct a fence or barrier, not less than 2 meters high, which is stable and strong or other suitable objects needed according to the job characteristics, then put a notification sign to show that construction is going on
- When a danger zone is defined in a construction area, there should be a fence or a barrier to prevent fall accidents, a clear caution sign "danger zone" and, lights should be provided for the whole night
- Entry of unauthorized personnel is strictly not allowed in danger zones

- There should be an announcement or caution sign for the individuals to stay away from an on-going construction building or area
- In the case of using explosives in the construction site, there should be proper safekeeping and appropriate usage control following the law of hazardous materials and the law of ammunition, firearms, explosives fireworks and artificial weapons that controls and prohibits the use for other possible purposes
- In the case of construction work in different ground levels of 1.5 meters or more, there must be a ladder or a ramp provided and also must install handrails and guardrails that are stable and strong enough to ensure safety
- There must be sufficient emergency lights in the construction area to be used in case of electrical black-outs
- Hazard warning signs must be placed in every entrance and signalmen must be assigned to warn every inbound and outbound vehicle
- Visible hotline numbers of the relevant parties such as hospitals, fire brigades, and the nearest rescue operations must be placed in the construction area
- Must place visible warning and mandatory signs in the construction area to ensure safety such as; caution, no entry or wearing of PPE. Signs or texts should be easy to understand
- The contractor shall not store flammable or explosive materials in buildings that are under construction or in housing in the construction zone, except where they are kept as safe as necessary for daily use
- Ensure that no unrelated persons enter the flammable or explosive materials area and that visible signs; "Hazardous" "No Smoking" "Do not cause sparks" or "Do not carry ignition or flammable devices" or any signs that convey similar meaning must be placed, according to the condition or characteristics of flammable or explosive materials

7. Mobile cranes

- The contractor's Site manager must appoint workers for mobile crane operations consisting of at least 4 people per 1 crane designated as the crane operator, crane supervisor, signalman, and rigger. Then he/she submits the document to IRPC's controller and area owner before starting the operation and also there must be a rigging plan attached in the site area
 - The crane operator, crane supervisor, signalman, and rigger must pass the training as required by law and present their certificate of training completion to the Stationary Equipment and Piping Section for evaluation of their knowledge and competence and registration of their qualifications
 - The crane operators, crane supervisors, signalmen and riggers must be able to present their training certificate as required by law to the IRPC's controller at the job site
 - The contractor must prepare the form of inspection for the parts and equipment of mobile cranes as required by law (JST.2) and must be checked by IRPC's maintenance section, then a sticker must be attached as proof of inspection, to the front of the crane before use
- Note:** For areas outside Rayong vicinity such as Ayutthaya depot, Phrapradaeng depot and Chumphon depot, the maintenance section of the aforementioned locations should check and provide stickers for the cranes
- Lifting equipment such as chains, hoists, slings, etc., must have certified standards that must be checked by the maintenance section before use
 - In the event that it is necessary to connect the Boom Jib, its functional operations must be re-checked
 - Do not place the Boom or hang items in the area of the IRPC without the crane operator (mobile crane)
 - There must be a mark or barrier in the danger zone on the route being used by the crane in moving items
 - There must be a Flagman (flag-bearer) that signals the vehicles
 - The Flagman must wear a reflective shirt with necessary items: whistle, flags and light baton for nighttime use
 - The distance between the vehicles and the flagman both in front and in the rear should be 10-15 meters. The basis for measurement is the point of protruding part of the vehicle

- 9.3 In the control zone, the speed limit of cranes must not exceed 20 km/hr
- 9.4 Front Flagman must observe the following:
- Do not hold the flag while riding a bicycle
 - There must be a stable tuck holder or flag holder in front of the vehicle
 - When bringing the vehicle to the working area (turn or park), the flagman must get off from the bicycle and give the signal to caution in the front
- 9.5 Back flagman must observe the following:
- Do not hold the flag while riding the bicycle
 - There must be a stable tuck holder or flag holder in the back of the vehicle
 - When bringing the vehicle to the working area (turn or park), the flagman must get off from the bicycle, block the crane work area and give the signal to caution in the back
10. Flammable materials must be transported out of the crane area. In the event that it cannot be moved, proper prevention measures must be established before work
11. Mobile cranes with a load capacity of 100 tons or more must provide an expert who has decision-making authority about crane management. The expert must be considered and approved by the IRPC maintenance section
12. In case of working near a high voltage power line 115 KV or more, both inside or outside the plant area, the contractor must notify Power plant Division (PWPP) and Electrical and Communication Service Section (MCCH) to jointly evaluate the site and assess the risk level of the work
- In case of working near a high voltage power line lower than 115 KV, the following should be observed:
- 12.1 Working inside the plant area, the contractor must notify Electrical Control System Section (MA Plant Service) to jointly evaluate the site and assess the risk level of the work
- 12.2 Working outside the plant area, the contractor must notify Power plant division (PWPP) and High Voltage System Section (MCCH) to jointly evaluate the site and assess the risk level of the work
- 12.3 In other areas outside Rayong vicinity such as Ayuthaya depots, Phrapradaeng depot, Chumpon depot, the area owner, IRPC's controller, IRPC safety officer and contractor must jointly evaluate the site and assess the risk level of the work

5. The forklift operator must be trained and certified according to the courses complied by law
6. The distance between Forklift's operation to power lines or electrical equipment which has electrical current should not be nearer than the safety distance standard defined by the Provincial Electric Authority. In case that there is no safety distance defined by the Provincial Electric Authority, must follow the standard of The Engineering Institute of Thailand Under H.M. The King's Patronage
7. Forklifts that are fueled by natural gas such as CNG or other related gases, should not be used in the production area
- Forklifts that are fueled with Liquid Petroleum Gas (LPG), must comply with regulations as per the Ministry of Industry regarding Forklifts fueled with Liquid Petroleum Gas, 2002
- 9. Working at heights**
1. A safe, strong and stable scaffolding must be provided in working on a slope that angles more than 30 degrees horizontally and a height of 2 meters or more that is suitable for reference procedure manual as per IRPC's scaffolding usage regulations (S10333400-1001) except when acceptable methods from risk assessment such as using cherry pickers, ladders, abseiling works and others
2. Safety belts are not allowed to use in working at 4 meters high or more. In case of working with more than 4 meters, a full body harness and lifelines must be used with other protective equipment that offers similar protection for workers to ensure safety. For the work that is higher than 2 meters but less than 4 meters, consider an appropriate fall protection equipment.
3. Maintenance and insulation work at Stack, Tower, Flare and others must be scaffolded strictly, except when there are other methods applied wherein the equipment are standardized and certified by the manufacturer (with proper documents), accepted by the hazard identification and risk assessment and passed the engineer's inspection
4. Do not throw away items from a height that may fall towards other people below
5. In case during rainy or windy, the work that require electrical equipment or working at heights, such as on pipe racks, columns, scaffolding and flare, are not allowed

- Note:**
1. In the event that the crane is brought in to lift things (Delivery or pick-up things for a short period), the contractor must show the form of inspection as the law required, to pass through the security guard checkpoint
 2. The truck that installs HIAB must follow the items 2 to 9
 3. Mobile cranes with the load capacity of 50 tons or more which require entrance to the petroleum loading-unloading port for operations, must request permission to install mobile crane as per the form - Mobile crane installation permit (0680F-114) before entering the port area
 4. In case of using Stationary crane such as Tower crane or others, the contractor must put a visible sticker to confirm inspection from IRPC's maintenance section. The crane operations must perform according to the ministerial regulations: Standard of Safety, Occupational health and environmental workplace management about machine, stationary crane and boiler, 2009, section 2 stationary crane

8. Forklifts

Forklift is defined as any vehicles with equipment for lifting or moving objects:

1. Forklift related works must do the following:
 - 1.1 There must be a strong roofing structure to prevent danger from falling objects
 - 1.2 There must be markings indicating the weight capacity of the forklift attached in any visible part of the vehicle to ensure safety in lifting things
 - 1.3 There must be regular inspection for the forklift to ensure good working condition before use and a report must be kept for government evaluation purposes
 - 1.4 There must be a suitable sound signal or warning lights while the forklift is working
2. There must be designated roadways or lines should be drawn inside the building or where a forklift is used regularly
3. There must be a convex mirror or other related objects with the same function installed in the intersections or curved alleys where the path ahead is not visible
4. There must be a stable and strong floor roadway that can support the weight of the load and the forklift to ensure safety

6. In building construction or working at heights, there must be a net or any related equipment that can support the equipment, materials and tools, from falling to the ground
7. Working on heights near a high voltage power source must adhere to Article 7, Mobile Crane, item 12
8. Workers involve in climbing a height of 10 meters or more must be a qualified in working at heights personnel (with documents certifying training for working on heights or qualification certificate issued by project manager). The workers' physical condition must be checked by the contractor's foreman or IRPC's controller before work (by asking and recording in the Tool Box Talk report). Women are prohibited from working on scaffolding that is 10 meters high above the ground or more
9. Using of ladder
- 9.1 Ladders should be checked every time before use to make sure it is ready to work
- 9.2 In working with a ladder, there must be an assistant assigned to hold the ladder in place or to bring/hand-in items at all times
- 9.3 The operations that involves mobile ladders in working on heights must do the following:
- 9.3.1 The ladder must be strong enough and must be placed in a suitable area. The distance between the base of the ladder to the wall where it is placed is 1:4 ratio or there must be an angle to the wall about 75 degrees. Any work that needs a ladder for climbing must not be more than 2 meters high
- 9.3.2 The ladder must be strong, ready-to-use and not deteriorated. The width of the ladder should not be less than 30 centimeters and there are ladder legs or anchors that can prevent the ladder from slipping
- 9.3.3 Every step of the ladder must be strong and should not bend down
- 9.4 In case of using A Frame Ladders in working, the ladders must be strong, ready-to-use and not deteriorated. Both of the two ladder's side rails must be angled to the ground 60 -70 degrees with the same degree. All 4 endcaps of the ladder must have anti-slip rubber. The spreader must be firm, the spreader's pins must be in good condition and all the stepladders must be durable and should not bend down
10. Rope Access

10.1 Workers involved in Rope Access jobs must pass the Rope Access courses as follows:

- Workers must have a certificate of competency at least Level 1 or higher
- The helper/assistant must have certificate of competency at least Level 2 or higher (based on the joint consideration of IRPC and the contractor whether the work does or does not require a helper)
- The controller must have a certificate of competency at least Level 3 or higher. When working with the rope access the controllers must be stationed at all times.

Note Those involved in all 3 levels of rope access jobs must pass a qualification checks from Fire brigade staff, IRPC's controller and IRPC's safety officer

10.2 The controller (Level 3) according to Article 10.1, must inspect the strength and stability of the support, fastening devices, equipment conditions and working area before starting the work every day. Along with recording the results of the inspection and workers' health check

10.3 Before the work begins, the IRPC's controller must explain to area owner, IRPC's safety officer and Fire brigade staff about the installation methods of the rope access equipment; how does it work and how to inspect/test it

10.4 The equipment for rope access that is made of woven material and plastic must not be older than 10 years from the date of manufacture. The contractor must submit the lists of all equipment for working and the result of inspecting/testing should be reported to Fire brigade staff, IRPC's controller and IRPC's safety officer. In the event that an equipment is created to use, the contractor must present the equipment design document and the calculation details of the professional engineer to the IRPC's controller

10.5 Do not use the equipment that has been dropped, cut marked, burned, scratched, bulged and could not display the production date

10.6 Every equipment used in rope access must be inspected every 6 months

10.7 The wind speed, at the point of operation must not exceed 20 Knots (10.8 M / Sec) (the contractor must provide the instrument to measure the wind speed)

10.8 The worker's weight added with the other equipment, must not exceed 150 kg

10. Ground drilling work

1. Materials such as ground rods, steel, or wood etc., in order to do excavating, drilling or digging deeper than 20 centimeters, a ground drilling permit is required before action
2. There must be a rail or fence installed and warning signs in placed when drilling or digging of holes, ponds, ditches or other related works with a of depth 20 centimetres or more, to prevent people from falling and according to the jobs- to ensure safety at all times. Orange signal lights or reflective caution labels must also be placed in visible areas at night time
3. Drilling or digging holes, ponds, ditches and or other related jobs that may cause fall hazard must provide metal sheets or other similar materials that are strong enough to cover the top area and must install wooden or metal rails around the hole
4. The procedures of operation in drilling or digging holes, ponds, ditches or other related works with a depth 2 meters or more, must be defined, designed and calculated by the engineer before proceeding. The contractor must follow these steps and must install equipment that will prevent the soil from collapsing
5. On drilling or digging holes, ponds, ditches or other related works in utility areas, the utilities must be moved to ensure safety. In case it is unnecessary to move these utilities or they cannot be moved, the contractor must provide preventive danger measures to protect the operators or other individuals
6. In case of working inside the holes, ponds, ditches or other related areas with a depth of 2 meters or more, must provide:
 - 6.1 A convenient and safe way to go down and up
 - 6.2 An efficient water pump
 - 6.3 A sufficient and suitable ventilation and lighting systems (In the event that there is a chance of insufficient air for breathing, it is defined to be a confined space)
 - 6.4 A communication or transceiver device used to communicate between the assistant/helper and the operators who work inside the holes, ponds, ditches or other related areas in case of an emergency
 - 6.5 A lifesaving cords, lifelines and full-body safety belts with equipment that can be attached for emergency assistance

10.9 Any structure used to hold or fasten the rope access equipment must be approved by IRPC's project engineers or mechanical engineers

10.10 Rope access jobs' working hours are only during the day and should stop at night and on rainy and stormy days

10.11 Rope access jobs related with hot work open fire, must provide a fire/heat protection sheet in order to prevent damage to the rope access equipment

10.12 The equipment must be collected away from the area after work every day

10.13 IRPC controllers must control, inspect, and comply with the above requirements strictly

11 Medical Check-up

The workers on heights, stack, flare with non-permanent structures which are higher than 21 meters such as scaffolding and rope access, must be physically and mentally healthy and must be free from the following symptoms and diseases:

- High Blood Pressure
- Respiratory Diseases such as asthma, emphysema
- Heart Diseases
- Bone and musculoskeletal system disease, balance disorder, disability in arms or legs
- Visual impairment
- Communication disorder
- Neurological or mental illness
- Fear of heights
- Epilepsy
- Diabetes

Note: 1. There must be a Doctor's certificate stating 'eligible to work with heights' that does not exceed 6 months from the date of check-up and a medical check-up report with checklist defined by IRPC as per the form 5100F-084. Both reports must be issued from the hospitals only

2. The contractors of new project/work is effective on 1st of July 2019

3. The contractor of existing project/work is effective on 1st of January 2020

7. In case of operations using cranes, heavy machine or there is a pile of material or heavy equipment near the holes, ponds, ditches or other related areas, must provide things to prevent the soil from collapsing by installing sheet piles or other suitable methods
8. It is prohibited to work inside the holes which have been left for over 12 hours from the start of drilling/digging or over 3 hours after drilling/digging, unless a system or equipment to prevent danger the soil from collapsing is provided
9. It is prohibited to work in boreholes, ponds, ditches or other related areas that have less than 75 cm width and a depth of 2 meters or more

11. High Pressure Jet Gun over 5 bars

1. Must have a PVC suit, boots and Face shield that can reduce the danger of high water pressure
2. Must have a Foot pressure valve that is surely usable
3. Must have a Safety valve at the water pressure generator to prevent danger in case the water pipes fall-off or break
4. Must have a Whip check cable to prevent hose from falling-off the connections
5. There must be a barrier to prevent water from spreading outside and a clear label to indicate that the work is going on
6. The pressure resistance of equipment must be checked and tested, attached with the pressure resistance testing certificate of the equipment
7. The worker must have a certified qualification to do work related with high pressure jet guns from the contractor's company and has been approved by the IRPC's controller

12. Radiography

1. A radiation technician must have a training certificate and must have a proven registration to the Ministry of Labor and can control the radiography worksite all the time
2. In doing radiography work, at least 1 Survey meter is required for Control room or area owner nearby and a warning announcement in working area is necessary
3. The barrier must be defined clearly and there must be at least 4 signal lights throughout the operation

4. The walkie talkie used to coordinate with Control room during the radiography must be explosion proof
5. A radiography permit with attached documents 'Radiation Source Certified' is required before proceeding
6. Must present the radiography permit with attached documents Radiation Source Certified at working area all the time
7. Radiographic workers must be qualified and certified by the contractor's company and must be approved by the IRPC's controller

13. Cold Work Permit

Works that does not use electrical equipment, engines, sparking, confined spaces or other permits, the Cold work permit is always required

Note: In case a project to construct a new plant, a permit is considered by the project to be used

14. Hot Work Permit in Spark control area

1. Hot-Work jobs in the spark control area requires an approved Hot-Work Permit before proceeding
2. Hot-Work Permit must be strictly complied with regulations and must be approved before starting work every time
3. Welding, grinding and gas-cutting jobs requires a protective sheet that must be fire-proof fabric or non-combustible materials. Using flammable materials such as plastic or rubber coated cloth is not allowed
4. The permit must be signed by the shift supervisor of the working area and must be signed again in changing to another shift. It should also be signed-off every after work
5. The contractor must provide a Fire Watchman at the point of hazardous area all the time while the Hot work permit (Open fire) is ongoing. The Fire Watchman must be able to see all things clearly, without any hidden materials/equipment, within approximately 15 meters radius in the horizontal plane. (High risk jobs must be considered appropriately)

3. The persons who work in a confined space must hold only one position at a time and is prohibited to hold other positions at the same time
4. The contractor must provide organizational chart of the one who must work in a confined space as per form 5100P-808 to be submitted to IRPC's controller and area owner before working
5. Personnel who work in a confined space is at least 18 years old and is healthy and strong. He/She should be examined by a doctor and must be free from any respiratory, heart or other illnesses which could pose health hazard to work in a confined space. A medical certificate, to be kept in the working area, is required. (Medical certificate can be used for the duration as specified by the doctor but should not exceed 6 months from the date of issue, unless however the doctor did not specify the duration, it is only valid for not more than 1 month)
6. Personnel who will work in confined spaces in IRPC, must submit all the documents to the Safety and Occupational Health Operation Section (OJSF). In order to register qualified persons to work in confined spaces, must attach the following:
 - 6.1 A copy of National ID card
 - 6.2 Medical certificate for working in confined spaces according to Article 5
 - 6.3 Evidence of confined space working safety training course according to the law

Note: -Persons who train in registered training agencies or institutions for confined space working safety training, are not required to take the test about the basics of working in confined spaces

- Persons who have completed training course of confined space working safety, conducted by their own company, are required to take the test about the basics of working in confined spaces and they must score 80% and recorded by OJSF on document form number 5100P-813, 5100P-814

- In other areas outside Rayong vicinity, such as the Ayutthaya, Phrapradaeng and Chumphon oil depots, the documents must be submitted to the safety officer of that area for inspection

7. There must be a supervisor and assistant to stand-by the entrance-exit door during work in confined spaces at all time

6. Must prepare a Gas detector and a hose to measure the Hydrocarbon (HC) and Oxygen (O2). The Gas detector must have a pump to suction the air and must have a certificate of precision calibration every 3 months for inspection during Hot Work (Open Fire) in the Hazardous Area or in the jobs where there is a high potential of flammable gas leak outside the system
7. According to article 6, the Gas detector's condition must be inspected for operation from the Analyzer Section (MCAN) before use, which can be contacted for inspection at room 1101 Budsarakham Building
8. For the Hot Work, a fire extinguisher, Fire Rating 4A-40B must be prepared in accordance to Thai Industrial Standards - TIS 332 updated version. It can reach 9 meters radius. In case of work in a spark control area, there must be fire-proof fabric or non-combustible materials that can control the spark within a limited space
9. Other works that may cause flame such as boiling asphalt work, should be done only in the non-hazardous area and must use gas-powered equipment with a flame barrier around that is easy to move and can turn off the gas quickly
10. In the event that a drilling operation is needed on the storage tank of flammable substances or the Battery Limit that has a drain pipe and not more than 3 meters away from the drainage point, must use an air drill- a drill that use a hand crank or any other tools that do not spark as per the Ministerial Regulations under Article 1, General Regulations on Crane Machinery and Radiators, Category 1, Part 3, Electric Welding Machines and Gas Welding Machines
11. Other additional regulations in accordance with PM. Safe Work Permit (S9900-1018)

Note: In case of a project to construct a new plant, a permit is considered by the project to be used

15. Confined Space Entry Permit

1. The work related with confined spaces requires a Confined Space Entry Permit and must be approved before work
2. Supervisor, assistant and worker positions must pass a training as announced by the Department of Labor Protection and Welfare, regarding with the Criteria, Methods and Training Courses for Work Safety in Confined Space

8. Lighting system must pass the test from IRPC area electrician before use. For hazardous area, use low voltage not more than 36 Volt and must be explosion-proof only. For non-hazardous area, can use 220 Volt but Earth leakage must be installed before use. In areas outside Rayong vicinity, such as the Ayutthaya, Phrapradaeng and Chumphon oil depots, the area maintenance section will be the inspector
9. The Oxygen Alert or Portable Gas must be tested by the Analytical Instrumentation Maintenance section before use and must have a certificate of precision calibration every 3 months. There must be one item per working team who can hear the alarm clearly. In areas outside Rayong vicinity, such as the Ayutthaya, Phrapradaeng and Chumphon oil depots, the area maintenance section will be the inspector
10. Must prepare explosion-proof ventilation equipment or use compressed air (do not use nitrogen gas at all)
11. In the case of using an air line, the air distribution header must pass a pressure test and be certified by the engineer. Must also provide a backup air distribution header for emergency use
12. In the case of using an air compressor for breathing, air compressors must be specially designed for breathing and must have another spare air compressor or a spare air distribution header that can supply air to the operator for emergency use. There must be staff to monitor the air compressor for breathing at all times with the operators in confined spaces
13. The contractor must procure warning signs, "danger, confined space, do not enter", at the site that can be clearly seen and read within 5 meters
14. Must have equipment that can be used to contact between the operator inside and the assistant or guard outside at all times, such as anti-spark radios, whistles or other related objects. Ropes or life saving equipment are also required in order to help the workers immediately in the event of an emergency
15. There must be a list of in-and-out operators in every confined space
16. The contractor is not allowed to use the utility systems of IRPC such as AII, AIP, Nitrogen except with permission from the Department manager of the area

17. In case of working under a hazardous air or inert confined, the relevant parties: IRPC's controller, area owners, Safety officer and contractors, must hold a meeting together in order to assess the risks and establish safety measures, including providing sufficient rescue equipment. All operators must be certified to work under hazardous conditions (Inert Confined) from the contractor's company and has been approved by the IRPC's controller, **including the rehearsal of Emergency plan and and completion of questionnaire of pre-inert confined work safety check (9900P-847)**

18. Workers in confined spaces must not be over 60 years old

19. Other additional regulations in accordance with PM. Safe Work Permit (S9900-1018)

- Note:**
1. In case there are issues about places or related equipment that are considered to be confined, IRPC will consider
 2. In case a project to construct a new plant, a permit is considered by the project to be used

16. Project signboard

- In a site that has a clear working area and a working period of more than 1 month, the project signboard must be prepared with the information as follows:
 - Project's name, work number, project number
 - Name of the contractor's company
 - Project start - project complete - IRPC's Controller
 - Name of the Site Manager and Safety officer of the contractor
 - The telephone number of the contractor (Site Manager) and the controller of IRPC that can be contacted
 - Telephone numbers of relevant parties for emergency assistance such as the nursing ward number 61, Emergency Control Center (ECC) number 1820
 - Name of contractor's engineer according to the regulations of the Council of Engineers
- The size of the signboard is at least 4 x 4 feet. It should be placed at the work area clearly, the letters are suitable for the size and the text must be mainly in Thai language,

additional brackets may be added in English. In case there is a problem with the signboard installation location, the IRPC's controller will consider what is the appropriate

17. Gas usage in installation, welding, etc

1. Gas and Oxygen cylinders must be in good condition, not dented neither damaged. The oxygen cylinder valve can be used well, strong and not loose
2. Must have a regulator at the cylinder head with a pressure gauge and a valve that can measure both the pressure in the cylinder and the pressure of gas supply
3. Both the gas and oxygen hoses, must have a flashback protection device at the cylinder head and the output end of the welding head
4. Gas and Oxygen cylinders must have a falling protective equipment that is strong, stable and can be easily moved in a whole set (cylinder and falling protective equipment)
5. Both Gas and Oxygen cylinders, must have a clearly visible Diamond Diagram sign and a Thai texts to label the type of gas. The Thai inscription size must be at least 5 centimeters, the cylinders must specify the name and symbol according to the original standards, and the substances or gases must be packed by a certified company as per standard from the manufacturer and the certificate must be checked
6. All equipment including gas hose must be in perfect condition; without cracks or damage
7. Valve must be covered when not in use
8. Compliance with the Ministerial Regulations under Article 1, General Regulations on Crane Machinery and Radiators, Category 1, Part 3, Electric Welding Machines and Gas Welding Machines
9. Pressure test every 5 years must have evidence for verification
10. Do not use pure oxygen (O2) for other purposes, such as for testing leaks of piping systems, machinery, air conditioning systems or other devices

18. Sand Blast, Grit Blast and Copper Blast Work

1. The contractor must provide the canvas cover to prevent sandblasting dust from coming out
2. Air supply system for sandblasting workers must use Air Line. In case the air distribution header cannot be used, must use an air compressor which is specifically designed for breathing and must have another spare air distribution header or a spare air compressor that can supply air to the workers for emergency use. There must have staff to monitor the air compressor for breathing at all times with sandblasting workers. The sandblasting air compressor is forbidden to be used by workers
3. Air supply systems for workers must have standardized moisture filters, oil mist filters, odor filtering systems and system to filter particles for up to 0.03 microns
4. In the case of using an air compressor, it must be installed in a place where there is good ventilation, no chemicals, not near harmful gases and not near areas where there may be chemicals/harmful gases' leakage outside the system easily
5. In the event that an air distribution header is used for air supply, the air distribution header must pass the pressure test and be certified by the engineer
6. The contractor is not allowed to use any utility systems of IRPC such as AII, AIP, Nitrogen except with permission from department manager of the area

19. Cars and heavy Machine

1. All vehicles must pass a condition inspection from IRPC before use in IRPC area or IRPC project area by doing the following:
 - 1.1 Sedans, vans, 4-wheel trucks and Pick-up trucks weight not exceeding 1 ton, contractors must submit a request to inspect their condition to Security section
 - 1.2 6-wheeler trucks or more, mounted- crane trucks, cranes, trailers, power engines, heavy machines, cherry pickers or others, contractors must submit a request to inspect their condition to IRPC maintenance section
2. Cars and Heavy machines before entry to the spark control zone, must put-on a spark arrester tube

3. All 6-wheels truck or more must have at least 2 ladders that is use to prevent the truck from sliding while parking and to support the wheel during parking every time
4. The truck driver must check the loading conditions to be secure in accordance with safety regulations
5. Do not park any cars on the road or in a traffic obstruction. Parkings are allowed only in the specified area defined by the area owner
6. Truck drivers must have a driver's license according type of vehicle used
7. The speed of driving in IRPC, outside the control area should not exceed 40 km./hr and inside the control area not more than 20 km./hr

20. General services (Cleaning, garbage disposals, Sewage, Landscape improvement, etc.

1. Dress code should be in accordance with the rules in the General Regulation No. 23 (23.1 - 23.12)
2. Basic Personal Protective Equipment (PPE) must be worn while in the production area outside the office building. In case of work related with chemicals, wear PPE according to the work characteristics
3. In case of working at heights follow according to working at heights regulations
4. In the case of other criteria, the controller consider what is appropriate

21. Diving work (10 - 300 feet deep)

1. Must be at least 18 years old or more.
2. Divers must be trained according to international standards or Thai government agency certified.
3. Diver must have a complete physical and mental state, passed a medical examination, must not have any diseases incompatible with diving work and they must be repeated every 6 months (physical examination results' expire as specified by the doctor but not more than 6 months)
4. The diver team must consist of
 - 4.1 Chief diver.
 - 4.2 Diver mentor.
 - 4.3 Diver.

4.4 Rescue diver.

4.5 Air supply system operator and communication operator.

4.6 Arrange for any one person as follows ; Qualified underwater officer, underwater medicine or maritime medicine,

Note : 1. Must provide persons according to item 4 and diving equipments, rescue equipments according to the standard of work and not less than that required by law.

2. The Site Manager of contractor must prepare documents for persons involved in diving and the diving equipment that must be used for operations (according to the table) to be submitted to IRPC's controller and the area owner before work

3. Diver checklist form number 5100P - 086

22. Scaffolding installation and usage

- Work on scaffolding shall be in accordance with the rules and regulations of the use of the scaffolding of the plant S10333400-1001 Scaffolding regulations
- Scaffold installation / dismantling area must provide a work area barrier with suitable materials and clear posted signs: "Danger zone, no permit no entry"
- In scaffolding where there is worker fall hazard, rails must be installed in every side of each level. There must be 2 parallel rails, one with height ranging between 90-110 cm and one with height half of the other, i.e., when a rail height is 90 cm, the other must have 45 cm
- Scaffolding at 3rd floor and above should provide additional measures from item 22.3, that is, there must be an additional railing system in the side where workers go up and down and may cause fall hazard, at every 45 cm high until the highest level. A stable net must also be installed until the highest level as well
- There must be an interior stairways with a slope of not more than 45 degrees in the scaffold to connect each level
- In the case of installation / dismantling of scaffolding at night, there must be sufficient lights provided

3.2 Resting and eating places

Resting and eating places -Must be outside the spark control area. There must be a schedule and designated persons to work in cleanliness, orderliness, gabage management, etc.

3.3 Drinking water

Must provide clean and sufficient drinking water for workers. Provide drinking water area at the rate of 1 point / 40 people, 2 points / 80 people and an increase of 1 point in every 50 people. In bringing drinking water into the working area, it must be put in a container with a closing valve lid only. Do not use the lid to scoop drinking water to prevent contamination from dust and chemicals. Used drinking water bottles or beverage bottles must be controlled to avoid possible refilling of any chemical

3.4 Toilets

Must provide a sufficient temporary (movable) toilets for workers in the area. Provide toilets at the rate of 1 toilet / 15 people, 2 toilets / 40 people, 3 toilets / 80 people and increase of 1 toilet in every 50 people. Toilets may be placed away from the resting area, eating area and in the last part following the wind direction to avoid causing disturbing odors. Prepare schedule of the cleaning and waste disposal so that it is available to be used all the time.

Note: The workers' distance to the toilet must be appropriate from the worksite. The toilets of temporary offices in project area are excluded from this count.

3.5 Places to clean the body and equipment

In the event that there is a need for a specific cleaning area for washing the body and equipment, must provide an appropriate sewer system to observe proper hygiene and should not affect the environment.

3.6 Garbage and waste collection

Must provide sufficient bins with lids and a distinct garbage/waste separation policies such as chemical contaminated waste, general garbage and etc. The places to collect garbage and waste should be located at the last part following the wind direction, away from resting and eating premises. Must be eliminated everyday to prevent any insect infestation.

7. Risk assessment of scaffolding work must cover from the installation, working and dismantling of the scaffolding in order to be careful in the operation and must define precautionary measures to prevent fall during operations that may cause danger or damage to the material equipment at the bottom

8. In the case of constructing a new plant that uses scaffolding for work more than 1 month, the ladder must be a walk type, not a climbing ladder. In the case of building construction, there must be at least two left-right stair towers (walk type) in order to be able to support emergencies, such as evacuation, transporting patients, etc. In the event that the stairs walk type cannot be made, there must be any measures or methods that can support an emergency

Note: Suspended scaffolding installation must provide the safety measures by using the safety measures of standing scaffold installation as guidelines

Part 2 Occupational Health Regulations

1. Preparation of equipment, tools, places, and facilities

1. Preparation of Personal Protective Equipment (PPE)

Must provide sufficient PPE related with work characteristics. PPE must have standard certification and must have a condition check and control of use

2. Preparation of chemical instruments

In working in an environment that have chemicals which may cause health hazard, such as in a fractionating column that has hydrogen sulfide gas, Benzene, etc., chemical checks must be performed periodically throughout the work duration

3. Preparation of the Site and facilities

3.1 Project buildings or offices

Must be located outside of the spark control area. It may be a movable office cabin (Containers). If the office is located in an area of IRPC, it must be approved by the IRPC's project manager or the one who has the authority to approve it

3.7 Chemical storage and usage

The Safety Data Sheet (SDS) must be provided and communicated to relevant workers in working area where chemicals are used. Chemicals must be packed in lid containers with labels indicating the name / type of chemicals. They must be stored following the SDS. Drinking water/beverage containers are prohibited for filling chemicals.

4. First aid, occupational health and environment workplace monitoring

4.1 First aid

Provide necessary equipment or medical supplies to enable first aid at all times, to those who are injured or sick.

4.2 Health surveillance

Provide measures to control alcohol drinking and narcotics before and during work every day.

4.3 Surveillance of the workplace environment

Provide protection of the spread of chemicals and dust that may affect the workers nearby, such as in sand blasting, must cover the blasting area to prevent or reduce the clouding of sand dust etc.

5. Work Time

5.1 Must be provided resting time at least 1 hour per day after work of not more than 5 hours.

5.2 In the case of overtime that is not less than 2 hours after regular work, there must be a recess time at least 20 minutes before proceeding.

5.3 The work that is highly-dangerous, high-risks and highly-laborious such as working in confined spaces, breaking concrete using jackhammers and others, must provide alternate workers or provide break time such as ~ 50-minute work, 10-minute break etc.

6. Communicable diseases control

Workers with communicable diseases that may contact others affecting the work such as COVID-19, influenza, conjunctivitis, measles, chickenpox, mumps, etc., must stop working until completely healed unless those who does not have dangerous contagious disease, such as common colds, must wear face mask to prevent the spread from coughing or sneezing to other people.

Part 3 Penalties and other practices

IRPC's controller and area owner jointly consider to impose punishment to contractors according to the following penalty provisions:

Level of safety regulations offense	Offender / Related person	Penalties		
		1st Time	1st Time	1st Time
Basic Level				
Violating safety rules and regulations: - The uniform is incorrect - Using non- standardized and unsafe equipment or not inspected by IRPC - Working without control and protect risk- it is causing work risks, such as driving fast, not preventing sparks in hot work, wrong ground connections - Not asking danger or not understanding the danger in the workplace and their work - Not communicating danger to workers, IRPC's controller or area owner - Not checking the number of their workers or not submitting the number of their workers in any cases such as an emergency cases or emergency drills	Workers	Warning Card punch = 2 holes ●●	No entry to IRPC 5 days Card punch = 2 holes ●●	No entry to IRPC 7 days Card punch = 3 holes ●●●
	Foreman	Card punch = 1 hole ●	No entry to IRPC 3 days Card punch = 1 hole ●	No entry to IRPC 5 days Card punch = 2 holes ●●
	Safety officer and Fire Watchman	Card punch = 1 hole ●	No entry to IRPC 3 days Card punch = 1 hole ●	No entry to IRPC 5 days Card punch = 2 holes ●●
	Site Manager	-	Warning	No entry to IRPC 3 days Card punch = 1 hole ●

Level of safety regulations offense	Offender / Related person	Penalties		
		1 st Time	1 st Time	1 st Time
- Not performing the documentation of work organization, work instruction, and risk assessment on premise - No measure to control communicable diseases	Contractor company	Fine THB 3,000	Fine THB 4,000	Fine THB 5,000

Note: For the safety officers - managerial level, professional level and technical level of the contractor company that has repeatedly committed mistakes, Quality, Safety, Occupational Health, Environmental & IRPC Industrial Zone department will consider an appropriate period time to suspend the work in their duties but not more than 1 year.

Level of safety regulations offense	Offender /	Penalties		
	Related person	1 st Time	2 nd Time	3 rd Time
Middle Level				
Violating safety rules and regulations: - <i>Not wearing PPE properly</i> - Bringing someone who is not trained to work - Not following regulations in confined space, scaffolding and in taking photo - Connecting to any IRPC equipment without permission - Showing impolite manners both verbally and in actions	Workers	No entry to IRPC 15 days Card punch = 2 holes ●●	Blacklist to enter IRPC Card punch = 3 holes ●●●	-
	Foreman	No entry to IRPC 7 days Card punch = 1 hole ●	No entry to IRPC 15 days Card punch = 2 holes ●●	Blacklist to enter IRPC Card punch = 3 holes ●●●

Level of safety regulations' offense	Offender / Related person	Penalties		
		1 st Time	2 nd Time	3 rd Time
- Carrying cigarettes, matches, lighters, mobile phones into the control area - Smoking in non-smoking areas - Not providing Safety officer, Fire watchman to look after, neglecting to perform the duties or perform ineffectively - Not informing, in case there is an incident	Safety officer and Fire Watchman	No entry to IRPC 15 days Card punch = 1 hole ●	No entry to IRPC 30 days Card punch = 2 holes ●●	Blacklist to enter IRPC Card punch = 3 holes ●●●
	Site Manager	No entry to IRPC 3 days Card punch = 1 hole ●	No entry to IRPC 5 days Card punch = 2 holes ●●	Blacklist to enter IRPC Card punch = 3 holes ●●●
	Contractor company	Fine THB 5,000	Fine THB 7,000	Fine THB 10,000

Note: For the safety officers - managerial level, professional level and technical level of the contractor company that has repeatedly committed mistakes, Quality, Safety, Occupational Health, Environmental & IRPC Industrial Zone department will consider an appropriate period time to suspend the work in their duties but not more than 1 year.

Level of safety regulations' offense	Offender / Related person	Penalties		
		1 st Time	2 nd Time	3 rd Time
Serious Level				
Actions, negligence or violation of regulations resulting the following: - Serious accident causing to lose over 3 working days or fatality	Worker	Blacklist to enter IRPC Card punch = 3 holes ●●●	-	-

Level of safety regulations' offense	Offender / Related person	Penalties		
		1 st Time	2 nd Time	3 rd Time
- Causing a fire - Smoking in control area - Using mobile phones in control area - Entering or operating the work in control area/ process area without permission - Working in a confined space area without permission	Foreman	No entry to IRPC 7 days Card punch = 2 holes ●●	Blacklist to enter IRPC Card punch = 3 holes ●●●	-
	Safety officer and Fire Watchman	No entry to IRPC 30 days Card punch = 2 holes ●●	Blacklist to enter IRPC Card punch = 3 holes ●●●	-
	Site Manager	No entry to IRPC 7 days Card punch = 2 holes ●●	Blacklist to enter IRPC Card punch = 3 holes ●●●	-
	Contractor company	Fine THB 10,000 Safety evaluation (Fail)	Fine THB 20,000	Fine THB 30,000

Note: - In case contractor company repeatedly committed more than 3 times in basic level or 2 times in middle level. The top management of contractor company shall meet IRPC top management (VP) for determining the preventive measure for accident recurrence.
- Top management in Vice president has rights to consider not to follow this regulation. The controller's department shall propose the according consideration.

Part 4 Other Regulations

1. In violating, ignoring or failing to comply with this safety regulations procedure, it may constitute a higher risk in that area. The rules that are more secure than these procedures are not considered contrary to these regulations.
2. However, stopping the work or suspending the work to wait for any corrective actions or any punishments resulting to the postponement of work, it is considered a delay due to the error of the contractor.
3. In the event that any work regulations are not specified, it will be based on the Safety of IRPC or if the Safety of IRPC does not specify, follow the law or other related safety requirements.
4. The procurement department for construction work or the auctioneer is responsible for bringing the documents (Safety regulations for contractors, scaffolding regulations, or other related safety regulations) attached with the contract of procurement and auction, at all times.
5. In the event that there is no relevant safety documents in the contract or the relevant regulations are changed, it is considered that all contractors must comply with all current IRPC regulations. The contractor can charge an additional expenses under the consideration of IRPC's controller.
6. In the work of delivering, consulting, adjusting the accuracy of the equipment in the laboratories and changing or testing any devices which requires few workers for a short period (about 7-15 working days/time), the IRPC controller considers the safe measures to control the danger. The IRPC's controller has to communicate the basic safety regulations and must be in-charge with the operation at all times (IRPC employees are constantly supervised) by contractors or vendors that do not have to comply with all regulations (depends on the controller to consider) with confirmation documents and approval from the department manager of that controller.
7. In the case that some regulations cannot be followed due to some necessities or the nature of work is not appropriate to comply with this regulations, IRPC's controller must request for document approval from the department manager of IRPC's controller and department manager of the area owner. The replacement measures must be prescribed to reduce the risk of being equal to or greater than this specified procedure. In the event that the work affects the area owner, the area owner and IRPC's controller hold a meeting to find conclusions and define measures to solve problems by votation.

the contractor will be disqualified from the auction for 2 years and will be re-evaluated for ACL. In the event that the assessment has not been passed 3 times in 5 years, the namelist must be cut out of the ACL (Approval Contractor List).

3. Safety officer and Fire watchman evaluations

Contractor's safety officer performance evaluations (form 5100F-801) and fire watchman performance evaluations (form 5100F-803) will be evaluated after the project is completed using the assessment form. Using the evaluation data during the performance of duties in the construction project, with the results of the evaluation having to obtain 75 scores or more out of 100 scores, will be considered passed the assessment. In the event that the assessment was not passed (less than 75 scores), the contractor's safety contractor or the fire watchman is disqualified for performing duties for 1 year.

Then a document is issued for notification to relevant parties and effectivity in accordance with this regulation.

8. IRPC's controller and area owner are responsible to control the safety of the operations in accordance with the regulations. All equipment use to work must be checked for perfect condition. After checking and considering what is safe and correct in compliance with the regulations, then it can start the operation each day.
9. In the event of a suspension work or prohibiting from entry to IRPC of foreman or site manager, the manager of contractor's company must appoint a new person to replace and the qualifications must meet all the regulations. If in case there is no new person to replace, a temporarily suspension of work will start from the date that foreman and site manager is suspended or banned from IRPC instead, until a new person is recruited.

Part 5 Evaluations

1. Safety and occupational health evaluation for contractor companies before ACL bidding

The contractor's company that will participate in the auction, must be evaluated by relevant sections of IRPC. When passing the evaluation, the contractor's company will be registered in Approval Contractor List (ACL) to be able to acquire the work for IRPC. For the safety and occupational health evaluation of the contractor's company as per the evaluation form 5100F-032, must get 60 or more scores out of 100 scores, to pass the evaluation.

2. Safety and occupational health performance evaluation for contractor companies after project completion

The evaluation of the contractor company's performance when working with the construction project in IRPC, will be evaluated after completion of the project in accordance with the assessment form 5100F-033. The evaluation result must have 75 scores or more out of 100 scores, to be considered passed. In the event that the assessment results did not pass (scoring less than 75 points or causing serious incidents),

เอกสารแนบที่ 12 ก

การฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานให้มีความรู้ความปลอดภัย



บริษัท เอช.ที.อี. เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน ในการทำงานบนที่สูง

วิธีการปฏิบัติงานบนที่สูง 10 เมตร ขึ้นไป

1). วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อความปลอดภัยและชีวนามัยของพนักงานระหว่างปฏิบัติงานบนที่สูง
- 1.2 เพื่อให้การปฏิบัติงานบนที่สูงมีความปลอดภัยและได้มาตรฐานตามที่กำหนด

2). ผู้รับผิดชอบ

- 2.1 Project Manager
- 2.2 Site Manager
- 2.3 หัวหน้างาน
- 2.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)

3). ขอบเขต

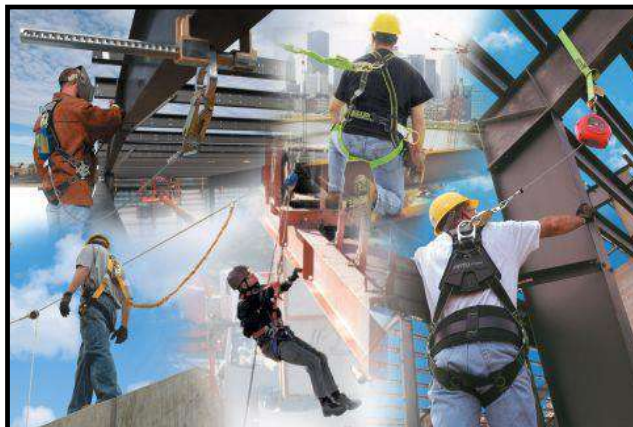
- 3.1 เพื่อเป็นข้อกำหนด สำหรับการทำงานบนที่สูงที่มีความเสี่ยงให้ถูกต้องตามระเบียบปฏิบัติ
- 3.2 เพื่อเป็นข้อกำหนดการทำงานบนที่สูงอย่างปลอดภัย ของผู้ปฏิบัติงาน

4). คำจำกัดความ

การปฏิบัติงานบนที่สูง หมายถึงการทำงานในที่สูงระดับที่มีความสูงจากพื้นดิน ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ยกระดับจากพื้นดิน หรือการทำงานที่ระดับพื้นดินที่มีพื้นที่ที่ต่ำกว่าอยู่ข้างใต้

5). อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- 5.1 แวนตา Safety
- 5.2 ถุงมือกันลื่น
- 5.3 แวนตานิรภัย
- 5.4 รองเท้า Safety
- 5.5 Safety Harness





บริษัท เอช.ที.อี. เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน ในการทำงานบนที่สูง

6.) ขั้นตอนในการปฏิบัติงานบนที่สูง

6.1 ความรับผิดชอบ

- 6.1.1 ผู้รับผิดชอบ หรือโครงการที่ต้องปฏิบัติงานบนสูง มีหน้าที่จัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัย สำหรับการปฏิบัติงานบนสูงให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน
- 6.1.2 พนักงานผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง มีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับงาน และปฏิบัติงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงานบนที่สูง ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน
- 6.1.3 ผู้รับผิดชอบงาน หรือโครงการ ที่ต้องปฏิบัติงานบนที่สูง มีหน้าที่ขออนุญาตปฏิบัติงาน Work Permit
- 6.1.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลไม่ให้ใครเดินผ่านด้านล่าง ของจุดทำงาน
- 6.1.5 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบนที่สูง

6.2 พื้นฐานและข้อควรระวัง ก่อนการทำงานบนที่สูง

- 6.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นผู้ได้รับมอบหมายและมีคุณสมบัติในการทำงานบนที่สูง
- 6.2.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ร่างกายให้รัดกุมและเรียบร้อย
- 6.2.3 เลือกจุดยึดที่แข็งแรงสามารถรองรับแรง เมื่อเกิดการตกได้
- 6.2.4 การขึ้นหรือลงบันไดแนวดิ่ง ให้ขึ้น - ลงทีละคน
- 6.2.5 บันไดจะต้องถูกยึดให้แน่นและมั่นคง
- 6.2.6 ขณะขึ้นหรือลงบันได ให้จับขอบบันไดด้วย 2 มือ และก้าวขึ้น - ลงด้วยความเร็วปกติ
- 6.2.7 ห้ามถือเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ใด ๆ ขณะปีนขึ้น - ลงบันได หากมีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จำเป็นในการใช้งาน ให้พกพาโดยการใส่ไว้ในกระเป๋าคาดอกที่ติดกับเข็มขัดเท่านั้น
- 6.2.8 หากมีอาการผิดปกติ เจ็บป่วยต้องหยุดทำงานและรายงานหัวหน้างานให้ทราบทันที
- 6.2.9 ไม่ควรทำงานตามลำพัง
- 6.2.10 ห้ามทำงานในขณะที่ฝนตก หรือลมแรง
- 6.2.11 ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของ จป. อย่างเคร่งครัด



6.3 การปฏิบัติงานทำงานบนที่สูง

- 6.3.1 ให้หัวหน้างาน ขออนุญาตทำงานในที่สูง (Work Permit) ต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ ที่ปฏิบัติงาน
- 6.3.2 ให้ผู้รับผิดชอบ หรือโครงการ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับการปฏิบัติงานบนที่สูง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน
- 6.3.3 ให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ปิดกั้นพื้นที่ เขตการทำงานพร้อมติดป้ายแสดงการปฏิบัติงานบนที่สูงให้ชัดเจน
- 6.3.4 ห้ามมีการทำงานบนที่สูงเพียงลำพัง



บริษัท เอช.ที.อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน ในการทำงานบนที่สูง

6.3.5 ย้ายเคลื่อนไหวตัวรวดเร็ว เมื่อทำงานสูงกว่าพื้นดิน ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

6.3.6 ห้ามมีการโยนสิ่งของหรือเครื่องมือ ให้แก่ผู้ที่กำลังปฏิบัติงานอยู่บนที่สูง

6.3.7 หากมีการทำงาน เช่น การตัด การเชื่อมบนที่สูง ให้ตรวจสอบและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง และสารไวไฟทุกชนิดที่อยู่ในพื้นที่
ตรงบริเวณด้านล่างก่อน รวมถึงขณะตัดหรือเชื่อม ให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง

6.3.8 พนักงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน
กรณีใช้เข็มขัดนิรภัยต้องมีสายช่วยชีวิต ซึ่งมีที่ลอคติดกับตัวอาคาร เสา หรือ เครื่องจักรในลักษณะที่แน่นหนาปลอดภัย

6.3.9 พนักงานที่ทำงานบนที่สูงต้องระมัดระวังไม่ให้เครื่องมือ หรือวัสดุตกหล่นลงมาข้างล่างในขณะปฏิบัติงาน

6.3.10 ห้ามทิ้งเครื่องมือ สิ่งของบนนั่งร้าน ให้นำลงมาเก็บข้างล่างหลักจากเลิกใช้งาน ในแต่ละวัน

6.3.11 การทำงานบนที่สูง จะต้องมีการขออนุญาต และตรวจเช็ค

6.3.12 ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ต้องมีรั้วกันความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร

6.3.13 อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูง ต้องมีเชือกผูกยึดติด ไม่ให้ตกลงมาด้านล่าง

6.3.14 เก็บเครื่องมืออุปกรณ์และทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย หลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน

กฎต่างๆ รวมถึงข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยเหล่านี้ จะไม่เกิดประสิทธิภาพ หากผู้ปฏิบัติงานและผู้ร่วมงาน ไม่นำไปปฏิบัติ
ตามอย่างเคร่งครัด

การทำงานที่สูงอย่างปลอดภัย ต้องใช้อุปกรณ์กันตก

อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบยับยั้งการตก ประกอบด้วย อุปกรณ์ 3 ชนิดรวมกัน เรียกว่า ABC System ซึ่งหากขาดสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ระบบ
ยับยั้งการตกจะไม่สมบูรณ์และไม่สามารถลดความรุนแรงที่จะเกิดขึ้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ ดังนี้

1. จุดเกี่ยวยึด

คือการนำไปผูกติด เช่น I-Beam
สามารถยับยั้งการตกก่อนที่ร่าง
กายจะสัมผัสพื้นดิน



2. อุปกรณ์สวมใส่กับร่างกาย

ผู้ปฏิบัติงาน เพื่อรองรับหากมี
การตก โดยเข็มขัดนิรภัยเต็มตัว
อย่างน้อยต้องมี D-Ring ด้าน
หลัง 1 จุดไว้เกี่ยว



3. อุปกรณ์เชื่อมต่อ

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อระหว่าง
ผู้ปฏิบัติงานกับจุดเกี่ยวยึด โดย
บางชนิดจะมีอุปกรณ์ดูดซับแรง
กระชากเพื่อลดการบาดเจ็บเมื่อ
เกิดการตกจากที่สูง



ลงชื่อ

ผู้อบรมพนักงาน

เอกสารแนบที่ 13 ก

ผังองค์กรผู้รับเหมา ที่มี จป. เทคนิค

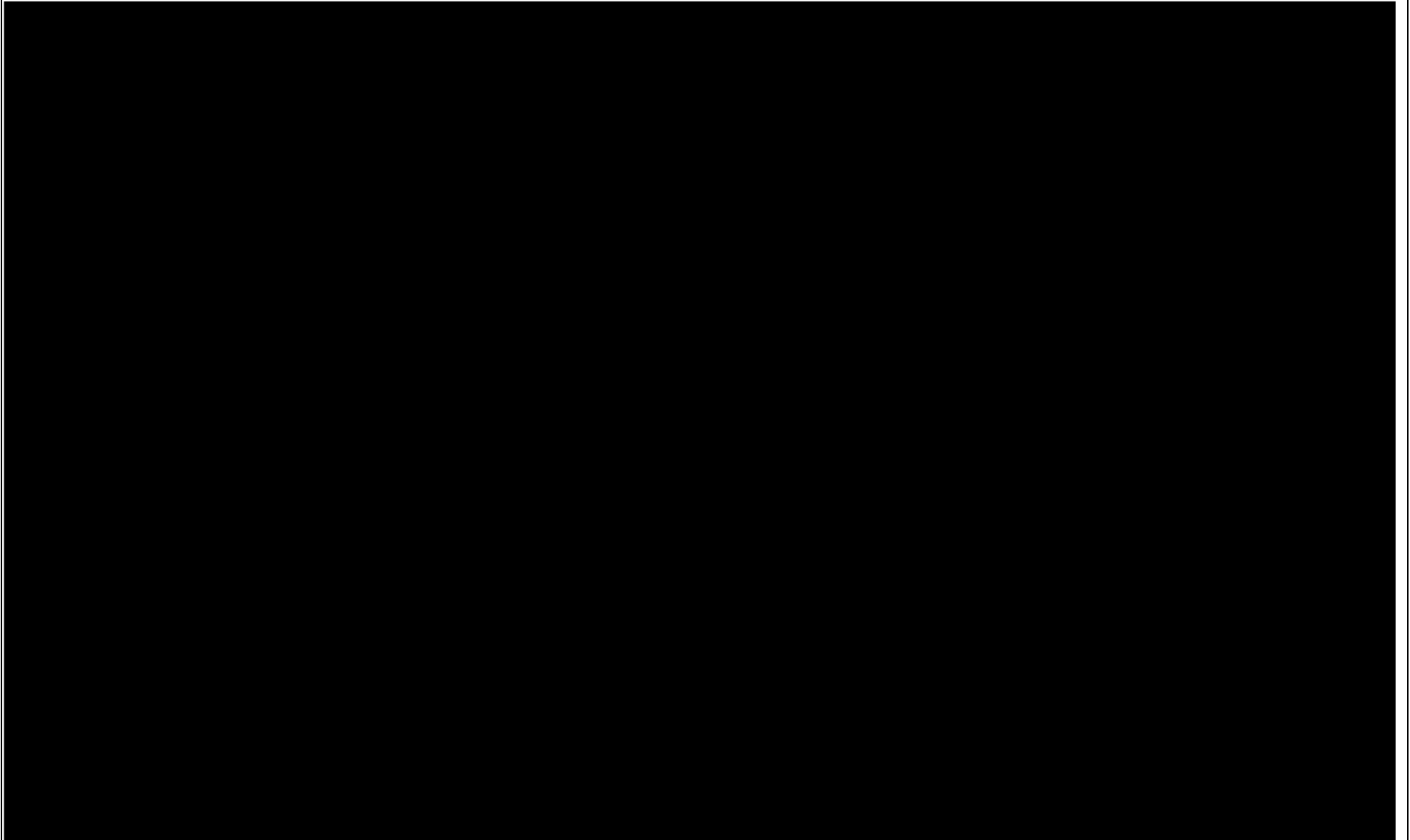


ORGANIZATION CHART

Revamp RDCC 117%

Rev. 0

Date : 22/10/2022



เอกสารแนบที่ 14 ก

รายงานชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธี What if Analysis

แบบการปล่อยกู้
แบบการปล่อยกู้

Project name : 3 reactor process for new grade pipe PE 100RC

Project no :CAP-05-10-22-464-111100

ผู้ควบคุมงาน : คุณองค์การ ทองดีเลิศ / ENME

บริษัท เอช.ที.อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

ขั้นตอนการทำงาน	
1. Site Survey หน่วยงาน	13. งาน Pressure Test (Hydro Test)
2. งานติดตั้งและเชื่อมไฟฟ้	14. งาน Flushing Line
3. การทำงานบนที่สูง	15. งานหล่
4. งานใช้ออกไซด์ สลิ่ง	16. งานถ่วงรูป
5. การใช้จนวนเชื่อมพรีแรเคม	17. งาน Hot lap
6. งานทปูน	18. งาน Fire proof
7. งานใช้เครื่อง Generator , Air Compressor	19. งาน Earth work (งานขุดดิน)
8. งานตัด , ประกอบ , เชื่อม , เจียร	20. สารเคมีและแก๊สรั่วไหลจาก PLANT ข้างเคียง
9. งานถอดยึด ใส่ Blind , ใส่ Valve	21. HRA (แสง , เสียง , รังสี ความร้อน)
10. งาน Tie-in	22. งานฉนวน 3 Reactor
11. งาน PT	23. งานห่อฉนวนภาค
12. งาน Phared Array Ultrasonics	24. งานInsulation
	25. งานทำกำแพงกันดิน Sheet pile

การประเมินการดำเนินงานตามแผน							
ลำดับ การดำเนินงาน	วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน			สรุป		
		ความก้าวหน้า	สิ่งกีดขวาง	ข้อควรระวัง	1	2	3
1	ประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานตามแผน	ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้	พบข้อกีดขวางเล็กน้อย	ไม่มีข้อควรระวัง	1	2	3
2	ประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานตามแผน	ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้	พบข้อกีดขวางเล็กน้อย	ไม่มีข้อควรระวัง	2	4	6
3	ประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานตามแผน	ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้	พบข้อกีดขวางเล็กน้อย	ไม่มีข้อควรระวัง	3	6	9
4	ประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานตามแผน	ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้	พบข้อกีดขวางเล็กน้อย	ไม่มีข้อควรระวัง	4	8	12

สรุปผลการดำเนินงานตามแผน							
1	(1-2)	การดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้			สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้		
2	(3-6)	การดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้			สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้		
3	(6-9)	การดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้			สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้		
4	(12-16)	การดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้			สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้		

[illegible]

แบบการรับจ้างอันตรายและกำไรเป็นความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

บริษัทผู้ดูแลแนวทางหน่วยงานที่ทำการประเมิน บริษัท เอช.ที.อี. เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

1. *What is the purpose of this study?*

วันที่ทำการศึกษา 19/6/2023

งาน Flushing	พื้นที่ปฏิบัติงาน
ขั้นตอนงาน/กิจกรรมที่ประเมิน	UPE
การตรวจโครงการ/Notification	เลขที่โครงการ/Project No./Notification No. CAP.05-1022-464-111100

[illegible]

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังการจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิรณรงค์เพื่อการไม่สูบบุหรี่ และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

Figure 1 is a line graph showing the number of cases of COVID-19 in the United States from March 2020 to March 2021. The y-axis is labeled "Number of cases" and ranges from 0 to 20,000,000. The x-axis is labeled "Date" and shows months from March 2020 to March 2021. The graph shows a sharp increase in cases starting in March 2020, peaking in May 2020 at approximately 18,000,000 cases, followed by a decline and then a second, smaller peak in November 2020 at approximately 10,000,000 cases. Cases then decline again, with a small uptick in March 2021.

แบบการที่ป้องกันความเสียหาย (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

วันที่ทำการศึกษา 19/6/2023

U	5
C	6
1	7
2	8
3	9
4	10
5	11
6	12
7	13
8	14
9	15
10	16
11	17
12	18
13	19
14	20
15	21
16	22
17	23
18	24
19	25
20	26
21	27
22	28
23	29
24	30
25	31
26	32
27	33
28	34
29	35
30	36
31	37
32	38
33	39
34	40
35	41
36	42
37	43
38	44
39	45
40	46
41	47
42	48
43	49
44	50
45	51
46	52
47	53
48	54
49	55
50	56
51	57
52	58
53	59
54	60
55	61
56	62
57	63
58	64
59	65
60	66
61	67
62	68
63	69
64	70
65	71
66	72
67	73
68	74
69	75
70	76
71	77
72	78
73	79
74	80
75	81
76	82
77	83
78	84
79	85
80	86
81	87
82	88
83	89
84	90
85	91
86	92
87	93
88	94
89	95
90	96
91	97
92	98
93	99
94	100
95	101
96	102
97	103
98	104
99	105
100	106
101	107
102	108
103	109
104	110
105	111
106	112
107	113
108	114
109	115
110	116
111	117
112	118
113	119
114	120
115	121
116	122
117	123
118	124
119	125
120	126
121	127
122	128
123	129
124	130
125	131
126	132
127	133
128	134
129	135
130	136
131	137
132	138
133	139
134	140
135	141
136	142
137	143
138	144
139	145
140	146
141	147
142	148
143	149
144	150
145	151
146	152
147	153
148	154
149	155
150	156
151	157
152	158
153	159
154	160
155	161
156	162
157	163
158	164
159	165
160	166
161	167
162	168
163	169
164	170
165	171
166	172
167	173
168	174
169	175
170	176

ชื่อโครงการ(Project) /Notification 3 reactor process for new grade pipe PE 100RC

เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No. CAP-05-10-22-464-11100

[illegible]

หมายเหตุ : 1. งานนี้เริ่มมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต่อ Site Mar. ตรวจข้อและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้คณะกรรมการ IPC / ด้ขอพบแพทย์ตรวจสุขภาพประเมินความเสี่ยง

இதற்குப் பதிலாக, அப்போது நான் எழுதியிருந்தேன். 2003

23

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)



จนความคุ้มครองความเสี่ยง

แผ่นที่ 1/1

แผ่นที่ 1/1

591 Eliciting

วันที่จัดทำ 19/6/2023

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกันหรือการดำเนินการ เพื่อลดความปลอดภัย หรือลดการปฏิบัติที่เป็นอันตราย	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ว่าจ้างติดตาม
1.1	1.1.1 มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Flushing Line ห้ามผู้ไม่มีความรู้หรือช่างที่ไม่ได้โดยเด็ดขาด	หัวหน้างานหรือ จป.กมลสิทธิ์	1.1 ห้ามผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ทำงาน ทำ ให้เกิดอุบัติเหตุ		Site Manager
	1.1.2 ทำป้ายแจ้งเตือนบริเวณทำงานและแจ้ง สวท.เข้าก่อนเริ่มทำงาน				
	1.1.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ PPE และ Ear Plug ตลอดการปฏิบัติงาน Flushing Line				
	1.1.4 ให้ผู้ปฏิบัติงานพัก 3 ครั้งก่อน Flushing Line				

[illegible]

1. *С. 10. В абзаце 1 пункта 1 статьи 111 Кодекса слово "судебный" заменить словом "арбитражный".*

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

ประเมินความเสี่ยง JSA (Job Safety Analysis)
ข้อริ้งรับทราบแผนงานหน่วยงานที่การประเมิน เวิร์ค เซต ที่ ยี เซอร์วิส แอนด์ รัชพลาน จำกัด
ลักษณะงานกิจกรรมที่ประเมิน งานติดตั้ง,เชื่อม ท่อและงานโครงสร้างเหล็ก

วันที่ทำการศึกษา 19/06/2023
พื้นที่ปฏิบัติงาน UHPE

ชื่อโครงการ(Project) Notification 3 reactor process for new grade pipe PE 100RPC เลขที่โครงการ(Project No.) Notification No. CAP-05-10-22-464-11100

คำงาน (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือสิ่งที่เกิดขึ้นตามา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง		
			โอกาส พบเจอ	ความ รุนแรง	ระดับ ความเสี่ยง
1. ติดสตาร์ท Generator ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	1.1 พนักงานถูกไฟช็อต ได้รับบาดเจ็บ	1.1.1 ให้ใส่สายดินทุกครั้งก่อนเริ่มใช้งาน Generator 1.1.2 ไม่มีการติดตั้ง Safety Out และไม่มีระยะรักษา 1.1.3 กันบริเวณด้วยแถบเทปหรือธงเหลืองดำ บริเวณ Generator 1.1.4 มีคนเดินเข้ามาในเขตหวงห้ามทุกครั้ง 1.1.5 ปิด Stop Start Generator ห้ามมีการตรวจสอบ และติดตั้งกลับ ground ทุกครั้ง 1.1.6 การตรวจสอบภาพเครื่องใช้ไฟฟ้าเพิ่มเติมกับการ ข้อต่อ ต้องผ่านการตรวจสอบจาก RPC และทุก 7 วัน ตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนใช้งานโดยระบุไว้ในธงของบริษัท	1 (1.1)	3 (3-4-4)	2

- หมายเหตุ : 1. งานรับเหมา หลังจากติดค่าประเมินความเสี่ยงส่งไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ไม่ขึ้นประเมินด้วยแผนการขอมาตรการประเมินความเสี่ยงยังข้อ 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินความเสี่ยง JSA (Job Safety Analysis)
ข้อริ้งรับทราบแผนงานหน่วยงานที่การประเมิน เวิร์ค เซต ที่ ยี เซอร์วิส แอนด์ รัชพลาน จำกัด
ลักษณะงานกิจกรรมที่ประเมิน งานติดตั้ง,เชื่อม ท่อและงานโครงสร้างเหล็ก

วันที่ทำการศึกษา 19/06/2023
พื้นที่ปฏิบัติงาน UHPE

ชื่อโครงการ(Project) Notification 3 reactor process for new grade pipe PE 100RPC เลขที่โครงการ(Project No.) Notification No. CAP-05-10-22-464-11100

คำงาน (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือสิ่งที่เกิดขึ้นตามา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง		
			โอกาส พบเจอ	ความ รุนแรง	ระดับ ความเสี่ยง
2. การเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อื่นที่ไม่ใช่ งานที่ได้รับอนุญาต	2.1 พนักงานอาจโดนไฟดูดหรือบาดเจ็บเล็กน้อย จากสายไฟที่ชำรุด	1.1.13 ตรวจสอบพื้นที่ก่อนเริ่มงาน ทุกก่อนใช้โครง คาร์บอนเหล็ก สราไว้ไฟสว่างก่อนเริ่มงาน 2.1.1 ตรวจสอบก่อนว่ามีการเดินสายดินเรียบร้อยแล้ว ควรใช้อุปกรณ์ 2.1.2 ไม่อุปกรณ์มือเหล็กจากขีปนาวุธเมื่อเริ่มงานเสร็จ 2.1.3 มีการทำ Tool Box Talk ก่อนเริ่มงาน 2.1.4 หัวหน้างานควบคุมการทำงานตลอดเวลา 3.1 พนักงานถูกไฟช็อต ไฟไหม้ ทำลายชีวิต	1 (1.1)	3 (3-4-4)	2
3. ติดสายดินเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อื่นที่ไม่ใช่ งานที่ได้รับอนุญาต	3.1 พนักงานถูกไฟช็อต ไฟไหม้ ทำลายชีวิต	3.1.2 ไม่ติดตั้งสายดินบริเวณที่ทำงาน	1 (1.1)	4 (4-4-4)	2

- หมายเหตุ : 1. งานรับเหมา หลังจากติดค่าประเมินความเสี่ยงส่งไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ไม่ขึ้นประเมินด้วยแผนการขอมาตรการประเมินความเสี่ยงยังข้อ 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินความเสี่ยง JSA (Job Safety Analysis)
ข้อริ้งรับทราบแผนงานหน่วยงานที่การประเมิน เวิร์ค เซต ที่ ยี เซอร์วิส แอนด์ รัชพลาน จำกัด
ลักษณะงานกิจกรรมที่ประเมิน งานติดตั้ง,เชื่อม ท่อและงานโครงสร้างเหล็ก

วันที่ทำการศึกษา 19/06/2023
พื้นที่ปฏิบัติงาน UHPE

ชื่อโครงการ(Project) Notification 3 reactor process for new grade pipe PE 100RPC เลขที่โครงการ(Project No.) Notification No. CAP-05-10-22-464-11100

คำงาน (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือสิ่งที่เกิดขึ้นตามา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง		
			โอกาส พบเจอ	ความ รุนแรง	ระดับ ความเสี่ยง
1. ติดสตาร์ท Generator ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	1.1 พนักงานถูกไฟช็อต ได้รับบาดเจ็บ	1.1.7 ผ่านการตรวจสอบอุปกรณ์ให้ดินและGenerator โดยส่งงานจาก IRPC และต้องมีสติ๊กเกอร์จาก IRPC เพื่อแสดงว่าได้นำมาตรวจสอบแล้ว 1.1.8 ชง Work Permit ก่อนทำงานทุกครั้ง 1.1.9 ไม่ติดตั้งดินที่ผิดพลาดหรือใช้งานสิ่งไม่ถูกต้อง Generator และอุปกรณ์ไฟฟ้าเช่นหลอดเวลา 1.1.10 มี Fire Watch Man อยู่ในงานตลอดเวลาที่ การปฏิบัติงาน 1.1.11 มีติดธงไฟเตือน กั้นพื้นที่ไว้ชัดเจน 1.1.12 มีเครื่องวัดการเดินเครื่องวัดแรงตลอดเวลา			

- หมายเหตุ : 1. งานรับเหมา หลังจากติดค่าประเมินความเสี่ยงส่งไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ไม่ขึ้นประเมินด้วยแผนการขอมาตรการประเมินความเสี่ยงยังข้อ 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินความเสี่ยง JSA (Job Safety Analysis)
ข้อริ้งรับทราบแผนงานหน่วยงานที่การประเมิน เวิร์ค เซต ที่ ยี เซอร์วิส แอนด์ รัชพลาน จำกัด
ลักษณะงานกิจกรรมที่ประเมิน งานติดตั้ง,เชื่อม ท่อและงานโครงสร้างเหล็ก

วันที่ทำการศึกษา 19/06/2023
พื้นที่ปฏิบัติงาน UHPE

ชื่อโครงการ(Project) Notification 3 reactor process for new grade pipe PE 100RPC เลขที่โครงการ(Project No.) Notification No. CAP-05-10-22-464-11100

คำงาน (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือสิ่งที่เกิดขึ้นตามา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง		
			โอกาส พบเจอ	ความ รุนแรง	ระดับ ความเสี่ยง
3. ติดสายดินเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อื่นที่ไม่ใช่ งานที่ได้รับอนุญาต	3.1 พนักงานอาจโดนไฟดูดหรือบาดเจ็บเล็กน้อย จากสายไฟที่ชำรุด	3.1.3 มีหัวหน้างานควบคุมการทำงานและตรวจสอบตลอด 3.1.4 ผ่านการตรวจสอบอุปกรณ์ให้ดิน มีสติ๊กเกอร์ IRPC เพื่อแสดงว่าได้นำมาตรวจสอบจาก IRPC 3.1.5 ชง Work Permit ก่อนทำงานทุกครั้ง 4.1.1 ตรวจสอบเครื่องใช้ที่อื่นเช่นเริ่มใช้งาน 4.1.2 ตรวจสอบว่าได้นำมาตรวจสอบตลอดเวลาที่ ทำงาน 4.1.3 มีหัวหน้างานควบคุมดูแล			
4. ติดสายดินเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อื่นที่ไม่ใช่ งานที่ได้รับอนุญาต	4.1 พนักงานอาจโดนไฟดูดหรือบาดเจ็บเล็กน้อย จากสายไฟที่ชำรุด	4.1.1 พนักงานอาจโดนไฟดูดหรือบาดเจ็บเล็กน้อย จากสายไฟที่ชำรุด	1 (1.1)	4 (4-4-4)	2

- หมายเหตุ : 1. งานรับเหมา หลังจากติดค่าประเมินความเสี่ยงส่งไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ไม่ขึ้นประเมินด้วยแผนการขอมาตรการประเมินความเสี่ยงยังข้อ 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงานที่ทำการประเมิน: บริษัท เอส ที อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด วันที่ทำการศึกษา 19/06/2023

ลักษณะงานกิจกรรมที่ประเมิน: งานติดตั้ง/เชื่อม ท่อและงานโครงสร้างเหล็ก วันที่ปฏิบัติงาน UHPE

ชื่อโครงการ(Project)/Notification: 3 reactor process for new grade pipe PE 100RC เลขที่โครงการ(Project No.)/Notification No. CAP-05-10-22-464-11100

คำงาน (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (USA)	อันตรายหรือสิ่งที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ชื่อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง		
				โอกาส	ความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง
		4.1.4 ให้ใส่สายเคเบิลเครื่องเชื่อมก่อนเริ่มงาน				
		4.1.5 ตรวจสอบเครื่องเชื่อมว่าได้ผ่านการตรวจสอบและติดตั้งเรียบร้อยแล้ว				
		4.1.6 ให้ใส่สายเชื่อมที่ตรวจสอบแล้วก่อนเริ่มงาน				
		4.1.7 ให้พนักงานสวมชุดความปลอดภัยทำงาน				
		4.1.8 ใช้ Work Permit ก่อนทำงาน				
		4.1.9 มี Fire Watch Man ดูแลสถานที่ทำงาน				
	4.2 อุปกรณ์ที่ใช้มีความเสี่ยง	4.2.1 เก็บวัสดุเศษขยะ เศษสว่าน ที่ก่ออันตราย		1	2	1
		4.2.2 ตรวจสอบพื้นที่ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง		(1:1)	(2-2)	

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมาหลังจากตัดปะบ่มมีความเสี่ยงตั้งแต่ใช้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำไปให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยที่งานจะต้องมีทั้งงานนี้และงานนี้

2. การประเมินความเสี่ยง ไม่ถือเป็นมติบังคับการควบคุมการประเมินความเสี่ยงอย่างใด 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ชื่อและงานกิจกรรมที่บริหารจัดการ (ตามรูป) ความเสี่ยง: งานติดตั้ง/เชื่อม ท่อและงานโครงสร้างเหล็ก

วันที่ปฏิบัติงาน UHPE วันที่จัดทำ 19/06/2023

ชื่อโครงการ (Project)/Notification: 3 reactor process for new grade pipe PE 100RC เลขที่โครงการ(Project No.)/Notification No. CAP-05-10-22-464-11100

ลำดับที่	มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอันตราย	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือจะเกิด	หลักฐานที่แสดงหรือจะแสดง	ผู้รับผิดชอบ
1.1	1.1.1 ให้ใส่สายเคเบิลเครื่องเชื่อมก่อนเริ่มงาน	หัวหน้างานเชื่อม	1.1 พนักงานดูแลความปลอดภัย	Site Manager	
	1.1.2 การตัดปะบ่ม Safety Cut ต้องมีระยะห่างจาก Generator อย่างน้อย 3 เมตร	ช่างเชื่อม			
	1.1.3 ให้พนักงานสวมชุดความปลอดภัยทำงาน				
	1.1.4 มีคนยืนเฝ้าระวังรอบนอกในการเชื่อมทุกครั้ง				
	1.1.5 มี Fire Watch Man ดูแลสถานที่ทำงาน				
	ตรวจสอบและติดตั้งสาย ground ทุกครั้ง				
	1.1.6 ตรวจสอบการเชื่อมให้เรียบร้อยก่อนทำการเชื่อม				
	ทุก 7 วันจะส่งช่างมาตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานโดยช่างไฟฟ้าของบริษัท				

หมายเหตุ: งานผู้รับเหมา ในการตัดปะบ่มมีความเสี่ยงตั้งแต่ใช้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำไปให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยที่งานจะต้องมีทั้งงานนี้และงานนี้

2. การประเมินความเสี่ยง ไม่ถือเป็นมติบังคับการควบคุมการประเมินความเสี่ยงอย่างใด 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงานที่ทำการประเมิน: บริษัท เอส ที อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด วันที่ทำการศึกษา 19/06/2023

ลักษณะงานกิจกรรมที่ประเมิน: งานติดตั้ง/เชื่อม ท่อและงานโครงสร้างเหล็ก วันที่ปฏิบัติงาน UHPE

ชื่อโครงการ(Project)/Notification: 3 reactor process for new grade pipe PE 100RC เลขที่โครงการ(Project No.)/Notification No. CAP-05-10-22-464-11100

คำงาน (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (USA)	อันตรายหรือสิ่งที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ชื่อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง		
				โอกาส	ความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง
	5.1 อาจทำให้ระบบเชื่อมและสายเคเบิลร้อน	5.1.1 ช่างเชื่อมใส่หน้ากากป้องกันแสงเชื่อม		1	3	2
	5.1.2 มีควันน้ำจากความร้อนของอุปกรณ์เชื่อม			(1:1)	(3-3)	
	5.2 ชุดเชื่อมผู้ปฏิบัติงานสวมใส่น้ำร้อน	5.2.1 ช่างเชื่อมใส่หน้ากากป้องกันแสงเชื่อม		1	2	1
	5.2.2 มี Fire Watch Man ดูแลสถานที่ทำงาน			(1:1)	(2-2)	
	5.2.3 มีควันน้ำจากความร้อนของอุปกรณ์เชื่อม					
	5.2.4 มีควันไฟไหม้บริเวณที่ทำงาน					
	5.2.5 มีการ Safety Tag ทุกตัว และนำใส่ให้ครบ					
	ผู้ปฏิบัติงานให้พนักงานตรวจสอบการปฏิบัติงาน					

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมาหลังจากตัดปะบ่มมีความเสี่ยงตั้งแต่ใช้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำไปให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยที่งานจะต้องมีทั้งงานนี้และงานนี้

2. การประเมินความเสี่ยง ไม่ถือเป็นมติบังคับการควบคุมการประเมินความเสี่ยงอย่างใด 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ชื่อและงานกิจกรรมที่บริหารจัดการ (ตามรูป) ความเสี่ยง: งานติดตั้ง/เชื่อม ท่อและงานโครงสร้างเหล็ก

วันที่ปฏิบัติงาน UHPE วันที่จัดทำ 19/06/2023

ชื่อโครงการ (Project)/Notification: 3 reactor process for new grade pipe PE 100RC เลขที่โครงการ(Project No.)/Notification No. CAP-05-10-22-464-11100

ลำดับที่	มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอันตราย	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือจะเกิด	หลักฐานที่แสดงหรือจะแสดง	ผู้รับผิดชอบ
	1.1.7 ให้นำสายเคเบิลเครื่องเชื่อมไปเก็บในที่ปลอดภัย				
	1.1.8 ให้นำสายเคเบิลเครื่องเชื่อมไปเก็บในที่ปลอดภัย				
	1.1.9 ให้นำสายเคเบิลเครื่องเชื่อมไปเก็บในที่ปลอดภัย				
	1.1.10 ให้นำสายเคเบิลเครื่องเชื่อมไปเก็บในที่ปลอดภัย				
	1.1.11 ให้นำสายเคเบิลเครื่องเชื่อมไปเก็บในที่ปลอดภัย				
	1.1.12 ตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนเริ่มงาน ทุกครั้ง				
	ผู้ปฏิบัติงานให้พนักงานตรวจสอบการปฏิบัติงาน				

หมายเหตุ: งานผู้รับเหมา ในการตัดปะบ่มมีความเสี่ยงตั้งแต่ใช้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำไปให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยที่งานจะต้องมีทั้งงานนี้และงานนี้

2. การประเมินความเสี่ยง ไม่ถือเป็นมติบังคับการควบคุมการประเมินความเสี่ยงอย่างใด 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

แบบการชั่งอิงตรา และการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ที่บริษัทผู้รับเหมานำหน่วยงานที่ทำการประเมิน บริษัท เอช ที อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

วันที่ทำการศึกษา 19/6/2023

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ
HRA. (แสดงถึงความรับผิดชอบ)

พื้นที่ปฏิบัติงาน UHPE

Information (Notice) Notification 2 seconds access for new mode via DE 400BC

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (5A)	อันตรายที่เฝ้าระวัง	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ขั้นตอนและ การ ตรวจ การ วัด ประเมิน	การประเมินความเสี่ยง
			ความ รุนแรง โดย ปกติ	ความ รุนแรง โดย ปกติ
			1	4
			(-)	(4-/-)
		1.4.1 ห้าม Tool Box Talk และ Safety Talk ก่อนเริ่มงาน		
		1.4.2 ห้ามส่งมอบงานทำงานและตรวจสอบผลงาน		
		1.4.3 มีการใส่แผ่นกันมือหรือถุงมือกันและกันเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ		
		1.4.4 จัดให้มีการพกรางวัลที่ใช้ป้องกัน PPE โดยหัวหน้างานในระหว่างงานปฏิบัติงาน		
		1.4.5 มีการอบรมความรู้เกี่ยวกับความเสี่ยง		
		2.1.1 สืบค้นและแก้ไขข้อบกพร่องที่ผิดปกติของเครื่องจักร		
		2.1.2 แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบก่อนเริ่มงาน		
		2.1.3 มีผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบและประเมินความเสี่ยง	1	3
			(1)	(3,1,1)

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงเพื่อให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้วิศวกรประจำโครงการประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

แบบการซึ่งยังอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

๕๐๖ บริษัทรับเหมามาทำงานทำการประเมิน
บริษัท เอช ที ซี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

วันที่ทำการศึกษา 19/6/2023

สำนักงานกฤษฎีกา
HRA (แหล่งเรียนรู้ด้าน)

[illegible][illegible]

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต่อให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้วิศวกรคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพัฒนากานระดับหัวหน้านหรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินตั้งแต่ผ่านกระบวนการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

แบบการซึ่งมีอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

เพื่อบริษัทที่รับเหมาหน่วยงานที่ทำการประเมิน บริษัท เอช อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

วันที่ทำการศึกษา 19/6/2023

หน่วยงานกิจกรรมที่ประเมิน HRA. (แสดงเต็มรังสีความร้อน)

Case No. CAB 05-10-22-164

[illegible]

คำถาม (WHAT IF / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	วิธีสังเกตและ	การประเมินความเสี่ยง
			โอกาส พบ อันตราย	ระดับ ความ เสี่ยง
1.3. ได้ปฏิบัติงานตามขั้นตอนปฏิบัติงาน ตามขั้นตอนก่อนปฏิบัติงานและระบบทางเดินเท้า ทำให้หกล้ม หรือบาดเจ็บ	1.3.1 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน 1.3.2 ไม่ปฏิบัติตาม PPE ใช้งาน และต้องใส่หน้ากากกัน สารพิษชนิดกรองสารระเหยได้ทุกครั้งที่มีการทำงาน ที่มีสารเคมีอันตราย	1.2 ตรวจสอบสภาพทัศนวิสัยก่อนปฏิบัติงาน 1.2.1 ตรวจสอบสภาพทัศนวิสัยก่อนปฏิบัติงาน 1.2.2 ตรวจสอบสภาพทัศนวิสัยก่อนปฏิบัติงาน 1.3.1 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน 1.3.2 ไม่ปฏิบัติตาม PPE ใช้งาน และต้องใส่หน้ากากกัน สารพิษชนิดกรองสารระเหยได้ทุกครั้งที่มีการทำงาน ที่มีสารเคมีอันตราย	1 (-1)	4 (4-4-4)

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงเข้าไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง: ให้ทีมประเมินความเสี่ยงผ่านกระบวนการประเมินความเสี่ยงอย่างง่าย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทั้งหมดทั้ง

แบบการซึ่งยังยึดตรรกะและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

บริษัท เอช ที เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

วันที่ทำการศึกษา 19/6/2023

คณะกรรมาธิการ HBA (แสวงหาสิ่งที่ดีร่วมกัน)

[illegible][illegible]

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต่อไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่ง ให้ผู้ควบคุมงาน RPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องผ่านการยอมรับการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกสิ่ง

ประเมินความเสี่ยง JSA (Job Safety Analysis)
ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงานที่ทำการประเมิน บริษัท เอส ซี อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
ลักษณะงานที่กรมที่ประเมิน งาน PRESSURE TEST (HYDRO TEST)
ชื่อโครงการ(Project) Notification 3 reader process for new grade pipe PE 100RC วันที่ทำการศึกษา 19/02/2023
พื้นที่ปฏิบัติงาน UHPE

เลขที่โครงการ(Project No.) / Notification No. CAP-05-10-22-464-111100			การประเมินความเสี่ยง	
คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (USA)	มีมาตรการป้องกันที่ลดอันตราย	ขั้นตอนและ	โอกาส	ระดับ ความ รุนแรง ถ้าเกิด เสี่ยง
	2.1.3 มีการแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบที่ชัดเจนในขณะ			
	ทำการประเมินและมีการสื่อสารถึงตลอดงาน			
	2.1.4 จัดให้มีการประชุมที่ Pressure Gauge			
	และคอยจดบันทึกผลตามงานที่จะเดินให้ตามที่ตั้ง			
	2.1.5 ใช้เข็มวัดหีบอบ หรือใช้สายวัดที่ความยาวไม่เกิน			
	กำหนดตามที่ขึ้นและตรวจสอบอุปกรณ์ยึดเกาะที่			
	2.1.6 จัดตั้งคณะกรรมการบนหน้าที่จะดำเนินการตั้ง			
	พร้อมเช็คยึดเกาะจากการขึ้นและจุดอื่น			

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำการประเมินความเสี่ยงต้องไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในขั้นต้นประเมินความเสี่ยงจากขอบเขตการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินความเสี่ยง JSA (Job Safety Analysis)
ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงานที่ทำการประเมิน บริษัท เอส ซี อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
ลักษณะงานที่กรมที่ประเมิน งาน PRESSURE TEST (HYDRO TEST)
ชื่อโครงการ(Project) Notification 3 reader process for new grade pipe PE 100RC วันที่ทำการศึกษา 19/02/2023
พื้นที่ปฏิบัติงาน UHPE

เลขที่โครงการ(Project No.) / Notification No. CAP-05-10-22-464-111100			การประเมินความเสี่ยง	
คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (USA)	มีมาตรการป้องกันที่ลดอันตราย	ขั้นตอนและ	โอกาส	ระดับ ความ รุนแรง ถ้าเกิด เสี่ยง
	2.2.5 การปล่อยแรงดันต้องให้ค่อยๆ ปล่อยและหัน			
	ที่ใช้ในการทดสอบจนแน่ใจว่าภายในท่อไม่แรงดัน			
	เฉลี่ยค่าอยู่			
	3.1.1 พนักงานต้องสวมใส่ ชุดป้องกันอันตรายอย่าง		1 2 2	1
	3.1.2 พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เข้าทำงาน		(1.1) (2---)	
	3.1.2 สายเบรกที่ยึดท่อไว้กับขั้วงานให้ระมัดระวัง			
	อุปกรณ์การเดินเส้นทาง			
	3.1.3 หากมีน้ำรั่วซึมให้รีบปฏิบัติงานให้เร็วที่สุด			
	เฉลี่ยค่าให้พอๆ ทยอยรับ			

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำการประเมินความเสี่ยงต้องไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในขั้นต้นประเมินความเสี่ยงจากขอบเขตการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินความเสี่ยง JSA (Job Safety Analysis)
ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงานที่ทำการประเมิน บริษัท เอส ซี อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
ลักษณะงานที่กรมที่ประเมิน งาน PRESSURE TEST (HYDRO TEST)
ชื่อโครงการ(Project) Notification 3 reader process for new grade pipe PE 100RC วันที่ทำการศึกษา 19/02/2023
พื้นที่ปฏิบัติงาน UHPE

เลขที่โครงการ(Project No.) / Notification No. CAP-05-10-22-464-111100			การประเมินความเสี่ยง	
คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (USA)	มีมาตรการป้องกันที่ลดอันตราย	ขั้นตอนและ	โอกาส	ระดับ ความ รุนแรง ถ้าเกิด เสี่ยง
2.2 แรงสั่นสะเทือนได้แรงเกินกว่าของผู้ปฏิบัติงาน PPE ให้	2.2.1 พนักงานทุกคนมีการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้		1 2 2	1
ได้รับบาดเจ็บ	2.2.2 หัวหน้างานมีการมอบให้ความรู้แก่พนักงานให้		(1.1) (2---)	
	เข้าใจก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง			
	2.2.3 มีการติดป้ายห้ามและเตือนแรงดันให้รู้ชัดเจน			
	ณ จุดปลายท่อหินในบริเวณ Pressure Gauge			
	2.2.4 Pressure Gauge ติดแรงสั่นที่หน้าที่จะยึดท่อได้			
	มาตรฐานผ่านการตรวจสอบเรียบร้อยแล้วก่อนปฏิบัติงาน			

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำการประเมินความเสี่ยงต้องไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในขั้นต้นประเมินความเสี่ยงจากขอบเขตการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินความเสี่ยง JSA (Job Safety Analysis)
ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงานที่ทำการประเมิน บริษัท เอส ซี อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
ลักษณะงานที่กรมที่ทำการประเมิน งาน PRESSURE TEST (HYDRO TEST)
ชื่อโครงการ(Project) Notification 3 reader process for new grade pipe PE 100RC วันที่ทำการศึกษา 19/02/2023
พื้นที่ปฏิบัติงาน UHPE

เลขที่โครงการ(Project No.) / Notification No. CAP-05-10-22-464-111100			การประเมินความเสี่ยง	
คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (USA)	มีมาตรการป้องกันที่ลดอันตราย	ขั้นตอนและ	โอกาส	ระดับ ความ รุนแรง ถ้าเกิด เสี่ยง
1.1 1.1.1 มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้งาน	1.1.1.1 มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ			
(Pressure Gauge) อุปกรณ์ Hydro Test ก่อนเริ่ม	1.1.1.1 มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ			
งานทุกครั้ง ต้องผ่านการ Calibrate และมีใบ	1.1.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องมือ			
Certificate ระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน	1.1.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องมือ			
1.1.2 มีการสอนอบรมพนักงานเรื่องการ	1.1.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องมือ			
Pressure Test ก่อนเริ่มงาน Hydro Test	1.1.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องมือ			
1.1.3 ตรวจสอบสภาพสายเคเบิลเข้าข้อ High	1.1.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องมือ			
Pressure และยึดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	1.1.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องมือ			
และรับเช็คยึดให้แน่นก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	1.1.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องมือ			
1.1.4 ห้ามรับแรงดัน เหยียงค่า ที่ทำการ	1.1.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องมือ			
1.1.5 มีป้ายแจ้งเตือนการทำงาน Hydro Test	1.1.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องมือ			

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำการประเมินความเสี่ยงต้องไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในขั้นต้นประเมินความเสี่ยงจากขอบเขตการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

แบบการที่ผู้บังคับบัญชาและลูกน้องมีความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)
 ผู้บริหารได้มอบหมายหน่วยงานที่ทำการประเมิน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนฟอสฟอรัส
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี ๒๕๖๓

บริษัท เอ.ที.อี. เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

วันที่ทำการศึกษา 19/6/2023

ลักษณะงานที่รับผิดชอบที่เป็น

ชื่อโครงการ(Project) /Notification 3 reactor process for new grade pipe PE 100RC
 เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No. CAP-05-10-22-464-11100

[illegible]

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้าหรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

23

แบบการวิจัยนี้ผู้เขียนคาดหวังและคาดหวังว่าจะเป็นประโยชน์



Job Safety Analysis (JSA)

ศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์ วัฒนศิริกุล

นาย ก. มี เงิน ๑๐๐ บาท

A. defloratus, which grows

การดำเนินงาน
การดำเนินงาน

02/24/2017 (Project) Notification 3 reactor process for new grade pipe PE 100RC

[illegible]

Website: <http://www.mhhe.com/9780070671330>

Downloaded from <http://ajphaphysiol.org/> on September 11, 2012

คำงาน (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง	
			โอกาส	ระดับ ความ รุนแรง ถ้าเกิด เสี่ยง
		1.1.7 ห้ามการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและGenerator โดยหน่วยงาน IRPC และต้องติดป้ายจาก IRPC เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบแล้ว		
		1.1.8 ยาง Work Permit กองช่างทุกครั้ง		
		1.1.9 ไม่ให้ตั้งเต้าปลั๊กไฟที่สายหรือใช้จากเต้าปลั๊กอื่น		
		Generator และจุดมีไฟฟ้าเชื่อมตลอดเวลา		
		1.1.10 มี Fire Watch Man อยู่ตลอดเวลาตามที่		
		การปฏิบัติงาน		
		1.1.11 มีกล้องติดเครื่อง กันน้ำมือ, รังสีกัน		
		1.1.12 มีเครื่องวัดอุณหภูมิบริเวณนั่งงานตลอดเวลา		

หมายเหตุ : 1. งานรับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงส่งไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง โดยพนักงานระดับหัวหน้างานหรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ไม่ถือเป็นมติของฝ่ายความปลอดภัยของ IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

คำงาน (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง	
			โอกาส	ระดับ ความ รุนแรง ถ้าเกิด เสี่ยง
		3.1.3 มีหัวหน้างานดูแลการทำงานและตรวจสอบตลอด		
		3.1.4 ห้ามการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ติดสติ๊กเกอร์ IRPC เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบจาก IRPC		
		3.1.5 ยาง Work Permit กองช่างทุกครั้ง		
		4.1.1 ตรวจสอบเครื่องเชื่อมหรือเชื่อมไม่ใช้งาน	1	4
		4.1.2 ตรวจสอบว่าได้ทำการตรวจสอบติดป้ายจาก IRPC หรือมี	(1.1) (4-4-4)	2
		4.1.3 มีหัวหน้างานควบคุมดูแล		

หมายเหตุ : 1. งานรับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงส่งไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง โดยพนักงานระดับหัวหน้างานหรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ไม่ถือเป็นมติของฝ่ายความปลอดภัยของ IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

คำงาน (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง	
			โอกาส	ระดับ ความ รุนแรง ถ้าเกิด เสี่ยง
		1.1.13 ตรวจสอบพื้นที่ก่อนเริ่มงาน ผู้กองไฮดร		
		2.1.1 ตรวจสอบก่อนนำไฟฟ้าหรือสายเคเบิลเข้าใกล้	1	3
		2.1.2 ได้ถูกฉีดยิ่งกันหนักจากสายเคเบิลเข้ามาในใต้	(1.1) (3-3-3)	2
		2.1.3 มีการทำ Tool Box Talk ก่อนเริ่มงาน		
		2.1.4 หัวหน้างานควบคุมการทำงานตลอดเวลา		
		3.1.1 ได้ทดสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มงาน	1	4
		3.1.2 ไม่ให้ตั้งเต้าปลั๊กไฟบริเวณที่ทำงาน	(1.1) (4-4-4)	2

หมายเหตุ : 1. งานรับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงส่งไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง โดยพนักงานระดับหัวหน้างานหรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ไม่ถือเป็นมติของฝ่ายความปลอดภัยของ IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

คำงาน (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง	
			โอกาส	ระดับ ความ รุนแรง ถ้าเกิด เสี่ยง
		4.1.4 ให้สายเคเบิลหรือสายเคเบิลเข้ามา		
		4.1.5 ตรวจสอบเครื่องเชื่อมว่าได้ผ่านการตรวจสอบ		
		และติดสติ๊กเกอร์ IRPC หรือมี		
		4.1.6 ได้ตรวจสอบสายเคเบิลที่ทำงานก่อนเริ่มงาน		
		4.1.7 มีหัวหน้างานควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงาน		
		4.1.8 ยาง Work Permit กองช่าง		
		4.1.9 มี Fire Watch Man ดูแลสถานที่งาน		
		4.2.1 ห้ามปฏิบัติงานบนเพดานงาน ที่ตั้งของรับงาน	1	2
		4.2.2 ตรวจสอบพื้นที่ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	(1.1) (1-2-2)	1

หมายเหตุ : 1. งานรับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงส่งไป Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง โดยพนักงานระดับหัวหน้างานหรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ไม่ถือเป็นมติของฝ่ายความปลอดภัยของ IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

แบบการซึ่งบัณฑิตวิทยาลัย (สำหรับงานผู้รับมาและงานซ่อมบำรุง)

ประเมินความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)	วันที่ทำการทบทวน 19/02/2023
ประเมินความเสี่ยงตามหน่วยงานที่ทำการประเมิน บริษัท เอส ซี เอส วิสาหกิจชุมชน จ.ปัตตานี	ผู้ดำเนินการทบทวน UHPE
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่จะประเมิน งานใช้รถยก 12 ตัน	

โครงการ/Project /Notification 3 reactor process for new grade pipe PE 100RC

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (SA)	ขั้นตอนหรือสิ่งที่เกิดขึ้นตาม การประเมินความเสี่ยง	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง
				โอกาส ความ รุนแรง ที่เหลือ
1. เราควรทดสอบความเสี่ยงของเราโดยใช้และหลีกเลี่ยงวิธีที่ง่ายกว่าในการใช้งาน	1.1. หากใช้ สิ่งนี้ พลังงานหรือข้อมูลจากกริดใช้งานที่มีอยู่สามารถควบคุมการกระเจิงแสงส่วนใหญ่ได้	1.1.1 จะต้องมีกริดตรวจสอบโดยใช้ สิ่งนี้โดยทั่วไป		1
หากวิธีที่ง่ายกว่าในการใช้งาน	1.2. หากใช้ สิ่งนี้ พลังงานหรือข้อมูลจากกริดใช้งานที่มีอยู่สามารถควบคุมการกระเจิงแสงส่วนใหญ่ได้	1.2.1 หากใช้ สิ่งนี้ พลังงานหรือข้อมูลจากกริดใช้งานที่มีอยู่สามารถควบคุมการกระเจิงแสงส่วนใหญ่ได้		2
		1.2.2 หากใช้ สิ่งนี้ พลังงานหรือข้อมูลจากกริดใช้งานที่มีอยู่สามารถควบคุมการกระเจิงแสงส่วนใหญ่ได้		(1.1) (2.1) (2.2)
		1.2.3 หากใช้ สิ่งนี้ พลังงานหรือข้อมูลจากกริดใช้งานที่มีอยู่สามารถควบคุมการกระเจิงแสงส่วนใหญ่ได้		
		1.3. หากใช้ สิ่งนี้ พลังงานหรือข้อมูลจากกริดใช้งานที่มีอยู่สามารถควบคุมการกระเจิงแสงส่วนใหญ่ได้		
		1.4. หากใช้ สิ่งนี้ พลังงานหรือข้อมูลจากกริดใช้งานที่มีอยู่สามารถควบคุมการกระเจิงแสงส่วนใหญ่ได้		
		1.5. หากใช้ สิ่งนี้ พลังงานหรือข้อมูลจากกริดใช้งานที่มีอยู่สามารถควบคุมการกระเจิงแสงส่วนใหญ่ได้		

หมายเหตุ :

1. งานรับเหมา หลังจากจัดทำประมาณการเบื้องต้นไปส่ง Mr. ศรพล และอนุมัติก่อนแล้วไม่ได้รับทุนจาก APC / เจ้าของพื้นที่ที่จะขอเช่าประเมินความเสียหาย
2. การประเมินความเสียหาย เป็นใบประเมินค่าต้องทำการขอเช่ารถประเมินความเสียหายเพียงอย่างเดียว 1 คนในการประเมินความเสียหายเพียงครั้งเดียว

โดยพนักงานจะรับผิดชอบทำงาน หรือตัว PG 6 ขึ้นไป

2. การประจบประแจงเพื่อเป็นต้นแบบการประพฤติปฏิบัติตนที่ถูกต้องเหมาะสม

แบบการพึ่งพิงอันตรายและการประเินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

วันที่	หัวข้อ	ผู้ดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
19/05/2023	ประชุมผู้แทนทีม USA (top Safety Analysis) เพื่อวิเคราะห์แผนแม่แบบการประเมิน บริษัท เอส ซี อี เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	ผู้ดำเนินการ	19/05/2023
20/05/2023	ประชุมคณะกรรมการบริษัท	ผู้ดำเนินการ	20/05/2023

de lae(**lae**)(**lae**) Notification 2 research messages for new grade nine DE 1009C
1009C
CAP.05.10.22.464.111100

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทบทวน (USA)	วัตถุประสงค์เพื่อหาความเสี่ยงด้านความปลอดภัย (USA)	มาตรการป้องกันภัยและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง		
			ข้อเสนอแนะ	โอกาส ความ รุนแรง	ระดับ ความ เสี่ยง
2. ควรทดสอบผลิตภัณฑ์ของเครื่องใช้ภายใต้สภาวะ อุณหภูมิห้องที่ต่ำกว่ากำหนด	2.1. สภาพใช้สอยเครื่องใช้กับงานของผู้ปฏิบัติงานได้ อย่างถาวร	2.1.1. ทำการตรวจสอบหน้าปัดมิเตอร์ขึ้นในขณะขณะจุด ของเครื่องใช้ให้ถูกต้อง		1 (1,1)	2 (2,2,2)
3. องค์ประกอบใช้ สวิตช์ ไม่ใช้ระบบหยุดคำสั่ง เมื่อใช้สวิตช์แล้ว	3.1. สภาพใช้ หลังการเชื่อมด้วยแผ่นลงใช้มีความ เสียหาย	3.1.1. ไม่ควรที่จะใช้ไม่ว่าจะเมื่อเชื่อมอยู่ภายในหรือจะ อยู่ภายนอกอาคารตลอดได้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ดำเนินการได้ 3.1.2. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องใส่อุปกรณ์ PPE เช่น หมวกนิรภัยแว่นตาป้องกัน รองเท้าบูต และ ถุงมือหนัง ตลอดจนการที่ปฏิบัติงาน 3.1.3. ต้องทำการเชื่อมในจุดที่มีการมีเสียงสัญญาณ หลังปฏิบัติงาน		1 (1,1)	2 (2,2,2)

หมายเหตุ: 1. งานวิจัยแบบจำลองกำลังศึกษาเพื่อช่วยให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน RPC / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบประเมินความเสี่ยง โดยหน่วยงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป!

2. การประเมินความเสี่ยง ในที่นี้ประเมินความเสี่ยงผ่านกรอบการประเมินความเสี่ยงอย่างง่าย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

² ဤနေရာတွင် အောက်ပါအတိုင်း ရေးသားရမည်။

ประวัติผู้จัดทำใบ
ชื่อและวิชาที่เรียนมหาวิทยาลัย
ชื่อและวิชาที่เรียนมหาวิทยาลัย
วันที่ทำการศึกษา 19/6/2563
หน้าที่ 2/3

ผู้ทำคะแนน	วันที่	ประเภทงาน	UPE
ผู้ทำคะแนน	วันที่ ๑๐/๑๒/๖๖	งานพิมพ์	UPE

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (ISA)	อันตรายหรือสิ่งที่เกิดขึ้นตาม	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	โอกาส โยกถ่าย	ความ รุนแรง	ระดับ ความ เสี่ยง	ระดับ ความ เสี่ยง
		1.1.8 อุปกรณ์ Lock-out ต้องผ่านการควบคุมจากวิศวกรก่อนใช้งาน					
		1.1.7 ควรตรวจสอบน้ำมันที่รั่วเพื่อหลีกเลี่ยงการรั่วได้					
		ควบคุมการใช้งาน					
		1.1.8 ทำการผูกมัดวัสดุที่ไม่เหมาะสมก่อนที่จะทำการยกหรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ใดๆ					
		1.1.9 ใช้สายรัดป้องกันตัวก่อนเคลื่อนย้ายน้ำหนักเพื่อกำหนดพื้นที่ทำงาน					

บทสรุป

1. งานรับเหมาหลังการทิ้งขยะตามสิ่งแวดล้อมใน Site Map ควรสอบและอนุมัติก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่จะขอประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานจะบันทึกไว้ในงานหรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ให้ทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในภาพประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง
 ลักษณะงานกิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง
 ชื่อหรือผู้รับผิดชอบหน่วยงาน ที่กำหนดงาน
 บริษัท บอย ที วี เซอร์วิส แอนด์ ฟิลิปปินส์ จำกัด
 วันที่ 15

УНПЕ 19/06/2023

ลำดับ ที่	รายละเอียดของงานหรือการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ทรัพยากรที่จัดสรรตาม	หลักฐานหรือสื่อที่แนบมา	ผู้รับผิดชอบ
1.1	1.1.1: ตรวจสอบการปฏิบัติงานตามแผน หรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย	1.1.1: วิศวกร 1.1.2: วิศวกร 1.1.3: วิศวกร 1.1.4: วิศวกร	1.1.1: วิศวกร 1.1.2: วิศวกร 1.1.3: วิศวกร 1.1.4: วิศวกร	1.1.1: วิศวกร 1.1.2: วิศวกร 1.1.3: วิศวกร 1.1.4: วิศวกร	1.1.1: วิศวกร 1.1.2: วิศวกร 1.1.3: วิศวกร 1.1.4: วิศวกร
	1.1.5: ตรวจสอบการปฏิบัติงานตามแผน	1.1.5: วิศวกร	1.1.5: วิศวกร	1.1.5: วิศวกร	1.1.5: วิศวกร

หมายเหตุ: 1. งานรับเหมา หลังจากการตัดค่าประเมินความเยื้องียงให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ตรวจสอบประเมินความเสียหาย

2. การประเมินความเสี่ยง ในที่นี้ประเมินต่อการชดเชยความเสียหายอย่างง่าย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

บริษัท สหพัฒนพิบูล จำกัด (มหาชน)

วันที่ทำการศึกษา 19/6/2023

และการดำเนินงานกิจกรรมที่ประเมิน
การดำเนินงานและแก้ปัญหามาจาก PLANT ข้างต้น

พื้นที่ปฏิบัติงาน
UHPE

โครงการ (Project) / Notification No. CAP-05-10-22-464-11100
เลขที่โครงการ / (Project No.) / Notification No. CAP-05-10-22-464-11100

[illegible]

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงแล้วต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IPRC / เจ้าพนักงานตรวจความปลอดภัยประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างานหรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในที่มีประเมินต้องผ่านการยอมรับการประเมินความเสี่ยงอย่างง่าย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด



©

แผนลดความเสี่ยง

นิต์ ชุฬพลาย จำกัด

ประเภทงาน UHPE

ประสงค์
เพื่อลดความเสี่ยงจากการสารเคมีและแก๊สรั่วไหลจาก PLANT ขั้วถังเต็ง

3 reactor process for new grade pipe PE 100RC					เลขที่โครงการ(Project No.) Notification No CAP-05-10-22-464-11100	
ป	มาตรการป้องกันการรั่วไหลหรือการดำเนินการเพื่อควบคุมความเสียหายหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นทางเลือก	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควรควบคุม	พนักงานที่รับผิดชอบความเสียหาย	ผู้ตรวจติดตาม	
	2.1.1 สารเคมีและแก๊สรั่วไหลจากพื้นที่ข้างเคียง	หัวหน้างานหรือจป.เทคนิค	2.1 สารเคมีและแก๊สรั่วไหล	Site Manager		
	2.1.2 หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมีและแก๊ส					
	มาตรการที่ข้างเคียงให้พนักงานทุกคนพบ					
	ไม่มีผู้จมน้ำหรือผู้ที่ติดกับ					
	2.1.3 พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย					
	อันตราย เช่น หักจากใบของใบสารเคมี					
	2.1.4 ให้อุปกรณ์สวมใส่ความปลอดภัย และรีบแจ้งเจ้าของพื้นที่ให้ทราบ					

หมายเหตุ: 1. งานรับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสียหายต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ตรวจสอบประเมินความเสียหาย

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินผู้ประเมินต้องผ่านการประเมินความเชี่ยวชาญด้วย 1 คนในการประเมินความเชี่ยวชาญครั้ง

ชื่อโครงการ (Project) Notification 3 reactor process for new grade pipe PE 100RC เลขที่โครงการ(Project No.) Notification No CAP-05-10-22-464-111100					
ลำดับที่	มาตรการเพื่อจัดการหรือการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงหรือข้อเสนอแนะการปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ต้องลดหรือความรุนแรง	หลักการหรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือลดความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
	6.1.14 ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนดำเนินการก่อสร้าง				
	6.1.15 สืบค้นประวัติการก่อสร้างในพื้นที่				
	ศึกษาและบันทึกผลการดำเนินงาน				
	ควบคุมการปฏิบัติงาน				
	6.1.16 ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				
	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				
	การปฏิบัติงาน				
	6.1.17 ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				
	4A 403 วัตถุประสงค์ที่ทราบและเอกสารที่เกี่ยวข้อง				
	6.1.18 จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน				
	6.1.19 พนักงานที่ปฏิบัติงาน				
	ใช้ชิ้นส่วนที่มีคุณภาพ (Safety Harness)				
	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				

ชื่อโครงการ (Project) Notification 3 reactor process for new grade pipe PE 100RC เลขที่โครงการ(Project No.) Notification No CAP-05-10-22-464-111100					
ลำดับที่	มาตรการเพื่อจัดการหรือการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงหรือข้อเสนอแนะการปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ต้องลดหรือความรุนแรง	หลักการหรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือลดความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
	6.1.18 จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน				
	6.1.19 พนักงานที่ปฏิบัติงาน				
	ใช้ชิ้นส่วนที่มีคุณภาพ (Safety Harness)				
	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				
	การปฏิบัติงาน				
	6.1.17 ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				
	4A 403 วัตถุประสงค์ที่ทราบและเอกสารที่เกี่ยวข้อง				
	6.1.18 จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน				
	6.1.19 พนักงานที่ปฏิบัติงาน				
	ใช้ชิ้นส่วนที่มีคุณภาพ (Safety Harness)				
	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมาหลังจากที่ประเมินความเสี่ยงเสร็จแล้ว Site Mgr. ควรตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนส่งให้ผู้รับเหมา (ERC) / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบมีความเสี่ยง
โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในชั้นประเมินต้องผ่านการอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง / คนในภาพประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมาหลังจากที่ประเมินความเสี่ยงเสร็จแล้ว Site Mgr. ควรตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนส่งให้ผู้รับเหมา (ERC) / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบมีความเสี่ยง
โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในชั้นประเมินต้องผ่านการอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง / คนในภาพประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

เอกสารแนบที่ 15 ก

ตัวอย่างใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit)


9800F-827 rev.5 e-Permit No. P001095528					
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED					
ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT					
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)					
ใบอนุญาตนี้ให้เฉพาะวันและเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าแยกกันคนใดเวลาหรือไม่ได้ใช้งานภายใน 2 ชั่วโมง การขออนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง					
ส่วนยื่นแจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)					
ผู้ควบคุมงาน IRPC (RPC ENGINEER) : คนส์ เนลาใจ		หน่วยงาน : DIVENME			
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท เซท ที ซี เซอร์วิส แอนด์รีพเพิลลารี จำกัด					
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : งานหาสี (NTU underground line improvement)					
MOC No. : N/A		นายช่าง PROJECT : -			
หน่วย/อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) NTU ชั้น (FLOOR) : 1		ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) NTU			
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 21/07/2023		เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00		หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00	
งาน Flange Management :		ไม่ใช่			
Work Order No. :					
ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) :		HAZARDOUS AREA			
** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงอยู่ในใบรายชื่อที่เพิ่ม **					
New e-Permit No. เวลาเลิกปฏิบัติงาน(OT เริ่มเวลา (STARTED TIME)) : หมดเวลา (EXPIRED TIME) :					
การอนุมัติ Permit:					
ผู้ขอ Permit : นิธยา ไป๋ศรีรัมย์ วันที่: 13/07/2023 10:00:28					
ผู้ควบคุมงาน : คนส์ เนลาใจ วันที่: 13/07/2023 11:35:38					
หัวหน้ากะ / เทียบท่า : นุพงษ์ บุญกล้า วันที่: 14/07/2023 04:17:35					
Shift Manager :					
ผู้จัดการฝ่าย :					
รายการข้อมูลเข้าทำงาน :					
ชื่อ - นามสกุล					
หน้าที่ยื่น		สังกัดบริษัท		หมายเหตุ	
1. ปกรณ์ โชคล้ำ		บริษัท เซท ที ซี เซอร์วิส แอนด์รีพเพิลลารี จำกัด			
2. เจนณรงค์ พงษ์ขาว		บริษัท เซท ที ซี เซอร์วิส แอนด์รีพเพิลลารี จำกัด			
3. บาริส จันทชัย		บริษัท เซท ที ซี เซอร์วิส แอนด์รีพเพิลลารี จำกัด			
4. ณัฐวุฒิ โชคล้ำ		บริษัท เซท ที ซี เซอร์วิส แอนด์รีพเพิลลารี จำกัด			
5. สิทธิพร กฤษกร		บริษัท เซท ที ซี เซอร์วิส แอนด์รีพเพิลลารี จำกัด			
6. สันติภาพ มั่งคั่ง		บริษัท เซท ที ซี เซอร์วิส แอนด์รีพเพิลลารี จำกัด			
7. ภรณ์ทิพย์ นิ่มศิริพันธ์		บริษัท เซท ที ซี เซอร์วิส แอนด์รีพเพิลลารี จำกัด			
8. ชุตินันท์ บุญประเวศ		บริษัท เซท ที ซี เซอร์วิส แอนด์รีพเพิลลารี จำกัด			
ในการมีวิศวกรลงมาให้ข้อแล้วไม่ตรงตามที่จะระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้เข้ามาทำงาน					
เหตุผลว่าทำไมคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่					

[illegible][illegible]

9900F-827 rev. 5					
e-Permit No. P001097508					
บริษัท อีอาร์พี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED					
ใบอนุญาตทำงานอุณหภูมิต่ำ COLD WORK PERMIT					
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)					
ใบอนุญาตนี้ให้เฉพาะในเวลาที่จะใช้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตจะเริ่มงานต้องตรวจลงนามเป็นงานเพื่อเป็นงานทุกครั้ง					
สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)					
ผู้ควบคุมงาน IRPC (RPC ENGINEER) : องค์การ พลติเลิศ		หน่วยงาน : DIVENME			
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท เฮอร์ทีซี เซอร์วิส แอนด์สัฟพลาย จำกัด					
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : Silo Survey เชื่กระยะหนึ่งงาน (S reactor process for new grade pipe PE 100RC)					
MAC NO. : N/A		หมายเลข PROJECT : -		ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : PLHD : HDPE หน่วย เฮอร์ทีซี	
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : HDPE ชั้น (FLOOR) : 1		ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : HDPE			
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 17/07/2023		เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00		หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00	
งาน Flange Management :		ไม่ใส่			
Work Order No. :					
ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) :		HAZARDOUS AREA			
** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสารที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลใบบรรทัดที่เก็บ **					
New e-Permit No. เวลาขอลาปิด IoT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : หมดเวลา (EXPIRED TIME) :					
ดาวน์โหลดที่นี่ Permit :					
ผู้ขอ Permit : นิธยา ไปศรัณ วันที : 14/07/2023 10:42:39					
ผู้ควบคุมงาน : องค์การ พลติเลิศ วันที่ : 14/07/2023 11:03:57					
หัวหน้ากะ / เรือแม่ท่า : กัญญ์ ชัยเพ็ชร์ลอริ์ วันที่ : 14/07/2023 18:41:49					
Shift Manager :					
ผู้จัดการ :					
ผู้จัดการฝ่าย :					
รายการที่ต้องบันทึกงาน :					
ใบกรมที่มีตราลงลายมือชื่อและไม่ตรงตามที่จะระบุไปในอนุญาต ไม่ให้การตรวจสอบและประเมินซึ่งคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน พบความผิดปกติจนเกิดการเตือนหรือไม่ได้					
ชื่อ - นามสกุล		หน้าที่		หมายเหตุ	
1. มาตุภูมิ นันกลาง		DO;		บริษัท เฮอร์ทีซี เซอร์วิส แอนด์สัฟพลาย จำกัด	
2. วีระพัฒน์ ช้างรอด		FWD-H;		บริษัท เฮอร์ทีซี เซอร์วิส แอนด์สัฟพลาย จำกัด	
3. นิธยา ไปศรัณ		D;		บริษัท เฮอร์ทีซี เซอร์วิส แอนด์สัฟพลาย จำกัด	
4. ทวี เพชรเจริญ		ABC-JB;		บริษัท เฮอร์ทีซี เซอร์วิส แอนด์สัฟพลาย จำกัด	
5. จุฑารัตน โฉงพันธ์		DI-F;		บริษัท เฮอร์ทีซี เซอร์วิส แอนด์สัฟพลาย จำกัด	
6. ธราดล เศรษฐชัย		DF-HB;		บริษัท เฮอร์ทีซี เซอร์วิส แอนด์สัฟพลาย จำกัด	
7. ช่อ ฉงสอน		DF;		บริษัท เฮอร์ทีซี เซอร์วิส แอนด์สัฟพลาย จำกัด	
8. พิทธิวัฒน์ มิกัด				บริษัท เฮอร์ทีซี เซอร์วิส แอนด์สัฟพลาย จำกัด	

	IRPC						บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED			ใบอนุญาตทำงานบรรณา Cold Work Permit			e-Permit No. PD01097508 9900F-827 rev.5/		
ใบอนุญาตนี้ให้เฉพาะวันและเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตนี้จะหมดอายุต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)															
สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)															
1. สถานที่ที่จะทำการ (PLANT / AREA STATUS) - มีสารติดไฟไม่ได้ตามข้อกำหนดในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT) ใช่ (YES) ไม่ใช่ (NO) ไม่เกี่ยวข้อง(NOT CONCERN) - โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN) ใช่ ใช่ ใช่ ใช่ ใช่ - ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA) - การตรวจประเมินความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)															
2. ดำเนินการตัดแยกเบี่ยงเบน (TO ISOLATE SYSTEM BY) <input type="checkbox"/> โดยการปิดหน้าต่างเบี่ยงเบน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002)) <input type="checkbox"/> ปิดวาล์ว (LOCK VALVE) <input type="checkbox"/> โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE) <input type="checkbox"/> โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)															
2.2) คำแนะนำการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) <input type="checkbox"/> ลดความดันลงจนสุด (DEPRESSURIZED) <input type="checkbox"/> ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER) <input type="checkbox"/> เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN) <input type="checkbox"/> ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT) <input type="checkbox"/> ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) Lock NO./TAG NO. <input type="checkbox"/> การระบายอากาศ (VENTILATION) <input type="checkbox"/> ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION) <input type="checkbox"/> ได้มีการปรับระดับแรงดันอัตโนมัติจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว <input type="checkbox"/> สภาพพื้นผิวมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการติดตั้ง GRATING แล้ว															
3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED) <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ (INSPECTED) กรุณาระบุ..... ปริมาณ (CONTENT) ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE)															
<input type="checkbox"/> ผ่าน COMPLI <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน NON COMPLY															
<input type="checkbox"/> ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)															
ตรวจสอบโดย															
INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวมรขง)															
ตรวจสอบสภาพการทำงานและอนุญาตให้มีการทำงานทุกครั้งที่มีแผนการ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)															
เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)															
SIGN(เขียนตัวมรขง) เวลา (TIME)															
SIGN(เขียนตัวมรขง) เวลา (TIME)															
SIGN(เขียนตัวมรขง) เวลา (TIME)															

[illegible]

<div></div> <div>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED</div> <div>ใบอนุญาตทำงานอันตรายจากความเย็น (COLD WORK PERMIT)</div>		9900F-827 rev. 0 e-Permit No. P-00108572 rev. 0	
ใบอนุญาตนี้ให้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าแยกกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตนี้จึงหมดความมีผลตั้งแต่วันที่ออกใบอนุญาต (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)			
สำหรับผู้ยื่นเรื่องทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)			
ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER): องค์การ พอลิเอทิลีน		หน่วยงาน: DIVENME	
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท เซท ที อี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด			
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): ติดตั้งถังรีแอกเตอร์ (3 reactor process for new grade pipe PE 100RC)			
M&C No.: N/A		หมายเลขโครงการ: PROJECT: -	
หน่วย/อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): HDPE		พื้นที่ (FLOOR): 1	
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 23/07/2023		เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08:00	
งาน Flange Management: ไม่ใช่		หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00	
Work Order No.: -			
ทำงานบริเวณ (AREA TYPE): HAZARDOUS AREA			
** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำรหัสที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงระบุในใบตราที่นี้ **			
New e-Permit No.: หากขอใบปิด OT เริ่มเวลา (STARTED TIME): หมดเวลา (EXPIRED TIME):			
นายสมชาย ภูมิคุ้ม			
ผู้ขอ Permit: นิพนธ์ นุ่มนันทน์ วันที่: 13/07/2023 11:32:41			
ผู้ควบคุมงาน: องค์การ พอลิเอทิลีน วันที่: 13/07/2023 14:44:02			
หัวหน้ากะ/กะ/กะ: ดำเนินการติดตั้งถังรีแอกเตอร์ วันที่: 13/07/2023 08:12:03			
Shift Manager:			
ผู้จัดการ:			
ผู้จัดการฝ่าย:			
รายละเอียดผู้เข้าทำงาน:			
ชื่อ- นามสกุล		หน้าที่	
1. บรรลือ จันทร์ชัย		ช่างเชื่อม	
2. ภานุวัฒน์ นิ่มนันทน์		ช่างเชื่อม	
3. ศานนท์ ประจักษ์		ช่างเชื่อม	
4. จุฑาภา สารศิริ		ช่างเชื่อม	
5. วีระพัฒน์ นิ่งนันทน์		ช่างเชื่อม	
6. จุฑาภา ประจักษ์		ช่างเชื่อม	
7. ชลลลลล		ช่างเชื่อม	
8. พิสิทธิ์ ภูมิคุ้ม		ช่างเชื่อม	
9. วรุตม์ นุ่มนันทน์		ช่างเชื่อม	
10. ธนกร จักรพันธ์		ช่างเชื่อม	
11. ธนกร จักรพันธ์		ช่างเชื่อม	
12. สุพจน์ พงษ์สวัสดิ์		ช่างเชื่อม	
13. จุฑาภา ประจักษ์		ช่างเชื่อม	
14. ปิรณดา ภูมิคุ้ม		ช่างเชื่อม	
ในการนี้ขอตรวจสอบรายชื่อแล้วในตรงตามที่จะระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้เข้าทำงาน			
หากพบว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดแล้ว			

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานระบบทำความเย็น Cold Work Permit

9800F-827 rev.5

e-Permit No. P001085770

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

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)
 - โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)
 - ทำงานในในที่ที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)
- การตรวจสอบความเสี่ยงความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2). ดำเนินการกั้นเขตระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

- ☐ โดยการปิดหน้าต่างและประตู (BY ISOLATING BLINDS - BLINDS LIST (9800F-002))
- ☐ ติดควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☐ โดยการปิดลิ้นควาล์ว (BY CLOSED VALVES)

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

- ☐ ลดความดันในระบบ (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ปิดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT)
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)
- ☐ ได้มีการปรับระดับดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว
- ☐ สภาพพื้นผิวมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

- ☐ ตรวจสอบ (INSPECTED) กรุณาระบุค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE).....
- ☐ เนื้อหา (CONTENT)..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE).....
- ☐ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY
- ☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้มีการทำงานทุกครั้งที่เป็นแบบซ้ำ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN.....(เซ็นตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

SIGN.....(เซ็นตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

SIGN.....(เซ็นตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

ใช่ (YES) ไม่ใช่ (NO) ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

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

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

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

LOCK NO./TAG NO.

[illegible]

รายชื่อผู้ทำงาน:				ในกรณีตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาติ ให้ทำการตรวจสอบและแก้ไขพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน			
ชื่อ - นามสกุล				ทดแทนว่าผู้ดูแลระบบตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว			
16. ธนากร จำปาศรี				หน้าที่ยื่น			
				วันที่			
				ABCDEF			
				สังกัดบริษัท			
				บริษัท เอส.ที. เทคโนโลยี จำกัด			
				หมายเหตุ			

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตให้ใช้สถานที่ก่อสร้างอาคารขึ้นก่อนการดำเนินการเพื่อเปิดงานทุกครั้ง
ใบอนุญาตนี้อาจใช้ได้เฉพาะกรณีที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเท่านั้น มิฉะนั้นอาจมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

e-Permit No. POI1089899

9800F-B2G (Rev. 0)

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

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)
4). เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน (Safety Officer) จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำเอกสารประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment Report) และต้องมีการประชุมร่วมกันกับผู้เกี่ยวข้อง (Stakeholder) เพื่อพิจารณาความเสี่ยงและมาตรการป้องกันความเสี่ยง (Risk Control Measures) ก่อนเริ่มงาน
5). ใบแผนผลการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment Report) ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้น (Potential Hazards) มาตรการป้องกัน (Control Measures) และการติดตามผล (Monitoring and Review) อย่างชัดเจน
6). เอกสารประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment Report) ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา (Superior) หรือคณะกรรมการความปลอดภัย (Safety Committee) ก่อนใช้งาน
7). เอกสารประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment Report) ต้องมีการทบทวนและปรับปรุงอย่างสม่ำเสมอ (Regularly Reviewed and Updated) เมื่อสถานการณ์หรือกิจกรรมเปลี่ยนแปลงไป
8). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment - PPE) ที่จำเป็นจะต้องสวมใส่โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคน (All Workers Must Wear Necessary PPE) ได้แก่ หมวกนิรภัย (Hard Hat) รองเท้าบูต (Safety Boots) ถุงมือ (Gloves) แว่นตา (Eye Protection) หน้ากากกันฝุ่น (Dust Mask) และอุปกรณ์อื่นๆ (Other PPE) ตามลักษณะของงานที่ต้องทำ
9). สภาพแวดล้อมในการทำงานต้องปลอดภัย (Safe Working Environment) โดยปราศจากสิ่งกีดขวาง (Obstacles) ไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage) สารเคมีอันตราย (Hazardous Chemicals) และเสียงดังเกินไป (Excessive Noise) นอกจากนี้ยังต้องมีการตรวจสอบระดับความเข้มข้นของก๊าซพิษ (Toxic Gas Concentration) ในพื้นที่ทำงานเป็นประจำ (Regularly Check Toxic Gas Concentration in Work Area) และต้องมีระบบระบายอากาศ (Ventilation System) ที่เพียงพอ (Adequate Ventilation System) สำหรับพื้นที่ที่มีการปล่อยควันหรือไอระเหย (Smoke or Vapor Release Area) นอกจากนี้ยังต้องมีการตรวจสอบระดับความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ในพื้นที่ทำงานเป็นประจำ (Regularly Check Relative Humidity in Work Area) และต้องมีมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Prevention Measures) เช่น การติดตั้งรั้วกั้น (Barrier) การติดป้ายเตือน (Warning Signage) และการฝึกอบรมพนักงาน (Employee Training) เกี่ยวกับความปลอดภัย (Safety Training) เป็นต้น

ตารางต่อไปนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับงานที่จะดำเนินการ (The following table provides preliminary information about the work to be carried out.)

ประเภทงาน (Work Type)	ระยะเวลา (Duration)	จำนวนคน (Number of Personnel)	ชนิดของวัสดุ/อุปกรณ์ (Material/Equipment Type)	วิธีการดำเนินงาน (Working Method)	หมายเหตุ (Remarks)
การซ่อมแซมโครงสร้างเหล็ก (Steel Structure Repair)	1 ชั่วโมง (1 Hour)	2 คน (2 Persons)	เหล็กกล้า (Carbon Steel)	เชื่อม (Welding)	ต้องใช้ช่างเชื่อมที่มีประสบการณ์ (Requires experienced welder)
การติดตั้งระบบไฟฟ้า (Electrical Installation)	2 ชั่วโมง (2 Hours)	3 คน (3 Persons)	สายเคเบิล (Cables)	เดินสาย (Cable Laying)	ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย (Must follow safety standards)
การทำความสะอาด (Cleaning)	1 ชั่วโมง (1 Hour)	1 คน (1 Person)	น้ำยาทำความสะอาด (Cleaning Solution)	ฉีดพ่น (Spraying)	หลีกเลี่ยงการสูดดมไอน้ำ (Avoid inhaling fumes)

จำเป็นต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า (Please inform relevant parties in advance.)

การแจ้งเตือน (Notification) : แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเกี่ยวกับงานที่จะดำเนินการ (Notify relevant parties about the work to be carried out.)

การขอคำแนะนำ (Recommendation) : ขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง (Seek advice from relevant experts.)

การตรวจสอบและอนุมัติ (Check and Approval) : ตรวจสอบและอนุมัติโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง (Check and approve by relevant parties.)

การดำเนินการ (Execution) : ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ (Execute according to the planned schedule.)

การติดตามผล (Monitoring and Review) : ติดตามผลการทำงานของโครงการ (Monitor project performance.)

การปิดงาน (Closure) : ปิดงานและส่งมอบให้กับลูกค้า (Close work and handover to customer.)

สรุปผลการประเมินความเสี่ยง (Summary of Risk Assessment Results)

ความเสี่ยง (Risk)	ระดับความเสี่ยง (Risk Level)	มาตรการป้องกัน (Control Measure)	สถานะ (Status)
การเกิดอุบัติเหตุ (Accident Occurrence)	สูง (High)	การฝึกอบรมพนักงาน (Employee Training)	ดำเนินการ (In Progress)
การเกิดมลพิษ (Pollution Occurrence)	ปานกลาง (Medium)	การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)	วางแผน (Planned)
การเกิดโรคระบาด (Epidemic Occurrence)	ต่ำ (Low)	การดูแลสุขภาพอนามัย (Health Care)	ดำเนินการ (In Progress)

สรุปผลการดำเนินงาน (Summary of Work Performance)

วันที่ (Date)	เวลา (Time)	สถานที่ (Location)	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน (Worker Name)	ผลการปฏิบัติงาน (Work Result)
2023-10-27	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	สมชาย ใจดี (Somchai Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)
2023-10-28	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	สุวิทย์ ใจดี (Suvit Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)
2023-10-29	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	ประจักษ์ ใจดี (Prachai Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)

สรุปผลการประเมินความเสี่ยง (Summary of Risk Assessment Results)

ความเสี่ยง (Risk)	ระดับความเสี่ยง (Risk Level)	มาตรการป้องกัน (Control Measure)	สถานะ (Status)
การเกิดอุบัติเหตุ (Accident Occurrence)	สูง (High)	การฝึกอบรมพนักงาน (Employee Training)	ดำเนินการ (In Progress)
การเกิดมลพิษ (Pollution Occurrence)	ปานกลาง (Medium)	การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)	วางแผน (Planned)
การเกิดโรคระบาด (Epidemic Occurrence)	ต่ำ (Low)	การดูแลสุขภาพอนามัย (Health Care)	ดำเนินการ (In Progress)

สรุปผลการดำเนินงาน (Summary of Work Performance)

วันที่ (Date)	เวลา (Time)	สถานที่ (Location)	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน (Worker Name)	ผลการปฏิบัติงาน (Work Result)
2023-10-27	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	สมชาย ใจดี (Somchai Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)
2023-10-28	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	สุวิทย์ ใจดี (Suvit Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)
2023-10-29	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	ประจักษ์ ใจดี (Prachai Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)

สรุปผลการประเมินความเสี่ยง (Summary of Risk Assessment Results)

ความเสี่ยง (Risk)	ระดับความเสี่ยง (Risk Level)	มาตรการป้องกัน (Control Measure)	สถานะ (Status)
การเกิดอุบัติเหตุ (Accident Occurrence)	สูง (High)	การฝึกอบรมพนักงาน (Employee Training)	ดำเนินการ (In Progress)
การเกิดมลพิษ (Pollution Occurrence)	ปานกลาง (Medium)	การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)	วางแผน (Planned)
การเกิดโรคระบาด (Epidemic Occurrence)	ต่ำ (Low)	การดูแลสุขภาพอนามัย (Health Care)	ดำเนินการ (In Progress)

สรุปผลการดำเนินงาน (Summary of Work Performance)

วันที่ (Date)	เวลา (Time)	สถานที่ (Location)	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน (Worker Name)	ผลการปฏิบัติงาน (Work Result)
2023-10-27	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	สมชาย ใจดี (Somchai Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)
2023-10-28	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	สุวิทย์ ใจดี (Suvit Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)
2023-10-29	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	ประจักษ์ ใจดี (Prachai Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)

สรุปผลการประเมินความเสี่ยง (Summary of Risk Assessment Results)

ความเสี่ยง (Risk)	ระดับความเสี่ยง (Risk Level)	มาตรการป้องกัน (Control Measure)	สถานะ (Status)
การเกิดอุบัติเหตุ (Accident Occurrence)	สูง (High)	การฝึกอบรมพนักงาน (Employee Training)	ดำเนินการ (In Progress)
การเกิดมลพิษ (Pollution Occurrence)	ปานกลาง (Medium)	การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)	วางแผน (Planned)
การเกิดโรคระบาด (Epidemic Occurrence)	ต่ำ (Low)	การดูแลสุขภาพอนามัย (Health Care)	ดำเนินการ (In Progress)

สรุปผลการดำเนินงาน (Summary of Work Performance)

วันที่ (Date)	เวลา (Time)	สถานที่ (Location)	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน (Worker Name)	ผลการปฏิบัติงาน (Work Result)
2023-10-27	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	สมชาย ใจดี (Somchai Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)
2023-10-28	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	สุวิทย์ ใจดี (Suvit Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)
2023-10-29	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	ประจักษ์ ใจดี (Prachai Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)

สรุปผลการประเมินความเสี่ยง (Summary of Risk Assessment Results)

ความเสี่ยง (Risk)	ระดับความเสี่ยง (Risk Level)	มาตรการป้องกัน (Control Measure)	สถานะ (Status)
การเกิดอุบัติเหตุ (Accident Occurrence)	สูง (High)	การฝึกอบรมพนักงาน (Employee Training)	ดำเนินการ (In Progress)
การเกิดมลพิษ (Pollution Occurrence)	ปานกลาง (Medium)	การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)	วางแผน (Planned)
การเกิดโรคระบาด (Epidemic Occurrence)	ต่ำ (Low)	การดูแลสุขภาพอนามัย (Health Care)	ดำเนินการ (In Progress)

สรุปผลการดำเนินงาน (Summary of Work Performance)

วันที่ (Date)	เวลา (Time)	สถานที่ (Location)	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน (Worker Name)	ผลการปฏิบัติงาน (Work Result)
2023-10-27	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	สมชาย ใจดี (Somchai Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)
2023-10-28	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	สุวิทย์ ใจดี (Suvit Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)
2023-10-29	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	ประจักษ์ ใจดี (Prachai Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)

สรุปผลการประเมินความเสี่ยง (Summary of Risk Assessment Results)

ความเสี่ยง (Risk)	ระดับความเสี่ยง (Risk Level)	มาตรการป้องกัน (Control Measure)	สถานะ (Status)
การเกิดอุบัติเหตุ (Accident Occurrence)	สูง (High)	การฝึกอบรมพนักงาน (Employee Training)	ดำเนินการ (In Progress)
การเกิดมลพิษ (Pollution Occurrence)	ปานกลาง (Medium)	การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)	วางแผน (Planned)
การเกิดโรคระบาด (Epidemic Occurrence)	ต่ำ (Low)	การดูแลสุขภาพอนามัย (Health Care)	ดำเนินการ (In Progress)

สรุปผลการดำเนินงาน (Summary of Work Performance)

วันที่ (Date)	เวลา (Time)	สถานที่ (Location)	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน (Worker Name)	ผลการปฏิบัติงาน (Work Result)
2023-10-27	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	สมชาย ใจดี (Somchai Jaijai)	เสร็จสิ้น (Completed)
2023-10-28	08:00 - 16:00	โรงงาน (Factory)	สุวิทย์ ใจดี (Suvit Jaijai)	