

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	แผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-2	บันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-3	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการทำ Hydrostatic Test
ภาคผนวก ข-4	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (WWT1)
ภาคผนวก ข-5	เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอยให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
ภาคผนวก ข-6	มาตรการควบคุมการวางแผนงานให้สอดคล้องมาตรการคมนาคม
ภาคผนวก ข-7	ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-8	คู่มือความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-9	คู่มือปฏิบัติงานการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเพื่อทำบัตรเข้าโรงงาน
ภาคผนวก ข-10	เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างหลีกเลี่ยงผ่านชุมชน
ภาคผนวก ข-11	เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการ คพอ. / คณะกรรมการพหุภาคี
ภาคผนวก ข-12	การประชาสัมพันธ์รับตำแหน่งงานว่าง
ภาคผนวก ข-13	รายชื่อคนงานในท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-14	เอกสารประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวก ข-15	เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-16	เอกสารระเบียบปฏิบัติของผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-17	มาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย กรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-18	เกณฑ์การประเมินผลด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานบริษัท ผู้รับเหมา/ผู้รับจ้าง
ภาคผนวก ข-19	เอกสารรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-20	หลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้นก่อนเริ่มงานสำหรับผู้รับเหมา และการประเมินผลอบรม

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-21	คู่มือปฏิบัติงานการปฏิบัติงานของทีมพยาบาลกรณีพนักงานประสบอันตราย หรือเจ็บป่วย เนื่องจากการทำงาน
ภาคผนวก ข-22	รายการการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-23	เอกสารการตรวจระดับแอลกอฮอล์และสารเสพติด
ภาคผนวก ข-24	หนังสือแต่งตั้งผู้รับผิดชอบโครงการ
ภาคผนวก ข-25	รายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน
ภาคผนวก ข-26	คู่มือปฏิบัติงาน แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-27	คู่มือการซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-28	แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568
ภาคผนวก ข-29	เอกสารใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-30	เอกสารการตรวจสภาพรถของบริษัทผู้รับเหมา ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-31	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของบริษัทผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-32	หนังสือแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ
ภาคผนวก ข-33	กิจกรรมด้านสาธารณสุข
ภาคผนวก ข-34	การให้ความรู้คนงานในการป้องกันตนเองจากโรคติดต่อ (Safety talk & Tool box)
ภาคผนวก ข-35	มาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)
ภาคผนวก ข-36	บันทึกปริมาณรถขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-37	รายงานสรุปปริมาณการของเสียและการจัดการของเสียจากการดำเนินงานของโครงการ
ภาคผนวก ข-38	สถิติการลาป่วยของพนักงาน
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-2	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการ  
ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๒๕๕๗



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
๓๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนัก  
ของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ IRPC-INQ.IEM๑๕๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อนุญาตไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วของ  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง  
(UHMW-PE) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๔๔-๑/๒๕๖๖ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น ซึ่งประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงมีดังนี้

๑. การขอตัดตั้งเครื่องคัดแยกขนาดผงโพลีเมอร์ (Screener) เพิ่มเติมจากเดิมจำนวน ๕ เครื่อง  
และขอตัดตั้งระบบส่งพลาสติก (Powder Transferring System) เพิ่มเติมจากเดิม ๑ ระบบ

๒. การขอทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้พิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านสามารถเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการดังกล่าวได้ เนื่องจากโครงการดังกล่าวมิได้ส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ  
วิเคราะห์สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว ทั้งนี้ ท่านต้องปฏิบัติตามกฎหมายพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.  
๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร ทองด้วง)

อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๘

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : moi\_rayong@industry.go.th



ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๒๕๕๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
๓๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนัก  
ของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ IRPC-INQ.IEM๑๕๑/๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ  
ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ด้วย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามที่ได้อนุญาตไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วของโครงการโรงงานผลิต  
เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) ทะเบียน  
โรงงานเลขที่ ข๓-๔๔-๑/๒๕๖๖ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง นั้น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้พิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านสามารถเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการดังกล่าวได้ เนื่องจากโครงการดังกล่าวมิได้ส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ  
วิเคราะห์สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว และกำชับให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายพระราชบัญญัติโรงงาน  
พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร ทองด้วง)

อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๘

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : moi\_rayong@industry.go.th



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)**  
**และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)**  
**(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ**  
**สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง**  
**(HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ ๓))**  
**ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน**  
**อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง**  
**ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

สิงหาคม 2567  
หน้า 1/87

ลงชื่อ.....  
 (นายสมบุญ สาคิน)  
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 1**  
**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)**  
**โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)**  
**(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)**  
**และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด</p> <p>1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>1.4 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขึ้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 2/87

ลงชื่อ.....  
 (นายสมบุญ สาคิน)  
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.5 ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 3/87

ลงชื่อ.....  
(นายสมบุญ สาคิน)  
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>2.1 กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมีเฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ภายในพื้นที่อาคารกระบวนการผลิตเดิม ซึ่งเป็นพื้นคอนกรีต จึงไม่มีฝุ่นละอองที่เกิดจากการเปิดหน้าดินหรือการทำการขุดรื้อ</p> <p>2.2 รถบรรทุกที่ใส่ตุ้มน้ำมันหรือวัสดุอันตรายต้องติดอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายและรั่วไหลของวัสดุอันตรายสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>2.3 จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้อยู่ใน สภาพที่ดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่องจักร/อุปกรณ์</p>	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	<p>3.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสุขาชั่วคราวซึ่งมีประตูส้วมเคลื่อนที่ ให้มีความเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง ตามที่กฎหมายกำหนด ในสัดส่วนไม่เกิน 20 คนต่อ 1 ห้อง โดยสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะส่งให้ หน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด</p> <p>3.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาด และทำการเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ ซึ่งอาจ ตกหล่นหรือถูกน้ำฝนชะพาห่อสู่รางระบายน้ำ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณ ที่จะไหลลงสู่รางระบายน้ำ</p> <p>3.3 กำหนดให้มีการจัดการน้ำเสียจากการทำ Hydrostatic Test ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่ใช้ในการทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และในช่วงแรกของการทดสอบ หากมีการปนเปื้อนไม่มากนัก ให้นำ น้ำกลับมาใช้ในการทดสอบในช่วงต่อ ๆ ไป</li> <li>- จัดให้มีตะแกรงกั้นหรือผ้าขาวบางรองรับน้ำเพื่อดักของแข็งที่มีขนาดใหญ่ออกจากน้ำทิ้งที่เกิดจาก การทดสอบท่อ และต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำหากพบว่า ค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด ต้องนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบาย ลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ พร้อมทั้งกำหนดให้มีมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำ อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- กรณีที่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อการทำ Hydrostatic Test จะต้องสูบน้ำไปใช้ไม่เกินร้อยละ 20 ของอัตราการไหลของน้ำในแหล่งน้ำนั้น และต้องไม่ส่ง ผลกระทบด้านการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำ ที่บริเวณท้ายน้ำนั้น รวมถึงต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กับแหล่งน้ำดังกล่าว</li> <li>- หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ให้รีบดำเนินการแก้ไข ทันที</li> </ul>	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 4/87

ลงชื่อ.....  
(นายสมบุญ สาคิน)  
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.4 น้ำใช้ในระบกก่อสร้าง ทั้งในส่วนของน้ำใช้ของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในขั้นตอนก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ ทางโครงการจะรับน้ำมาจากน้ำประปาของเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.5 ในกรณีที่เกิดประกอบการฯ ไม่สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการในระบกก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ได้ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำเข้ามาจากแหล่งอื่นภายนอก โดยผู้รับเหมาจะดำเนินการจัดหาเข้าจากการประปา ซึ่งจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน หรือบริษัทเอกชน และนำมาเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำสำรองของผู้รับเหมา	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. อากาศของเสีย	4.1 จัดเตรียมพื้นที่และจุดวางภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เช่น เศษเหล็ก เศษปูน วัสดุที่ใช้ห่อหุ้มอุปกรณ์ระหว่างการขนส่ง หรือเศษวัสดุที่เกิดขึ้น เป็นต้น	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปได้ใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เป็นต้น โดยนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) ให้มากที่สุด หรือนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป เพื่อไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.3 จัดให้มีคณงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปได้ใช้ใหม่ได้ รวมถึงของเสียอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ ไปรวบรวมไว้บนจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้ และจัดส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.4 ตรวจสอบให้มีการทิ้งขยะที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้างและขยะจากการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ลงในบริเวณที่นอกเหนือจากจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 5/87

ลงชื่อ

(นายสมบุญ สาดสิน)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บิหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง	5.1 ให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้าง/ ติดตั้งอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาสงคิน (19.00-07.00 น.)	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.2 กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.3 จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการขุดเจาะและการทำฐานรากเพื่อให้สอดคล้องตามหลักวิศวกรรมตามข้อกำหนดและทำให้มีผลกระทบต่อน้อยที่สุด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.4 เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น การปิดครอบเครื่องจักรที่มีระดับเสียงสูง เป็นต้น ทั้งนี้ ในกรณีพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ให้กับคณงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) อย่างเพียงพอ พร้อมกำหนดให้มีการใช้เครื่องป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.5 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำตามแผนการบำรุงรักษา เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ มีการขันยึดชิ้นส่วนต่าง ๆ ให้แน่นเพื่อลดความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.6 ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 6/87

ลงชื่อ

(นายสมบุญ สาดสิน)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บิหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	<p>6.1 กำหนดให้ผู้รับเหมามีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องจักรที่จะมีการติดตั้งของโครงการ รวมทั้งพนักงานขับรถรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>6.2 จำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ และภายในพื้นที่โรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และจำกัดความเร็วภายนอกพื้นที่การก่อสร้างในเขตประกอบการฯ ไม่เกิน 40 กม./ชม.</p> <p>6.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.</p> <p>6.4 ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกคันที่กีดขวางรถให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและลดความเสียหายของพื้นผิวจราจร</p> <p>6.5 มีการจัดระบบจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>6.6 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการขออนุญาตและขอใช้พื้นที่จราจรสาธารณะและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน</p> <p>6.7 หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 3 และทางหลวงหมายเลข 36 เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>6.8 จัดกรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน พร้อมทั้งกำหนดจุดรับส่งคนงานให้ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

สิงหาคม 2567  
หน้า 7/87

ลงชื่อ.....  
(นายสมบุญ สาส์สัน)  
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>7.1 แจ้งกำหนดการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานก่อสร้างให้คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพโครงการและพนักงานชุมชนและสังคม (เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (คปอ.) หรือคณะกรรมการพหุภาคี ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนภาคเอกชน เพื่อรับทราบ</p> <p>7.2 กำหนดให้ผู้รับเหมามีการพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยให้ผู้รับเหมาดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง</p> <p>7.3 กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ และชี้แจงแผนการก่อสร้างพร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ และแผ่นพับ เป็นต้น</p> <p>7.4 ประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน หรือหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ เป็นต้น</p> <p>7.5 จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากโครงการ เช่น โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 0 3880 2560 และ 1800 800 008 ทางจดหมาย หรือแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่มีผลสัมฤทธิ์โดยตรง เป็นต้น พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ (ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 1)</p> <p>7.6 หากมีข้อร้องเรียนต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยหากพบว่าข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งแก้ไขโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และรายงานผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโครงการ</p> <p>7.7 กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด หรือเล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะต้องเลิกจ้างคนงานนั้น ๆ และห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด</p> <p>7.8 กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงานบริษัท ผู้รับเหมา และประชาชน</p>	<p>- ก่อนการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างน้อย 15 วัน</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- คณะกรรมการพหุภาคี</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ชุมชน และโรงงานที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

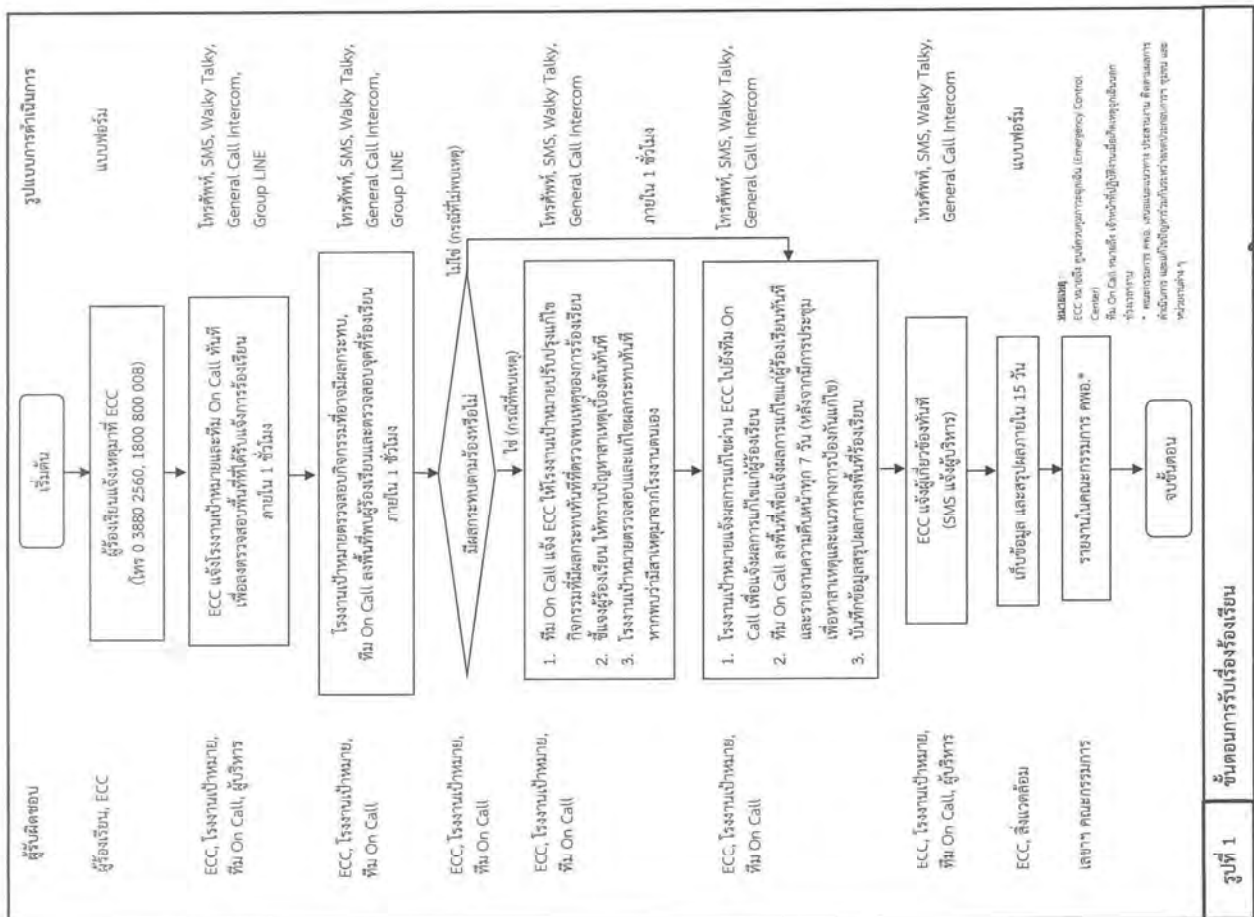
สิงหาคม 2567  
หน้า 8/87

ลงชื่อ.....  
(นายสมบุญ สาส์สัน)  
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



[illegible]

(Q. 10) T. H. L. S. L. S.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.7 ติดป้ายพร้อมสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” เป็นต้น	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.8 กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.9 กำหนดให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในที่สูงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่สูงอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลายและการตกลงไปในขณะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 เป็นต้น	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.10 กำหนดให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับเครื่องจักรและปั้นจั่นจะต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 เป็นต้น	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.11 กำหนดให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับนั่งร้านและค้ำยันจะต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564 เป็นต้น	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.12 กำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ปลอกอุดหู หรือที่ครอบหู อุปกรณ์ป้องกันแสงจากรังสี เป็นต้น	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.13 จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.14 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาชุดปฏิบัติงานสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีความรัดกุม เหมาะสมกับสภาพการทำงาน โดยใช้ผ้าที่สามารถระบายความร้อนจากร่างกายได้	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 11/87

ลงชื่อ.....  
(นายสมบุญ สาดสิน)  
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.15 มีการประชุมก่อนเริ่มงานทุกวัน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในงานที่สอดคล้องกัน และได้รับทราบปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.16 จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการก่อสร้างในช่วงที่มีอากาศร้อน โดยจัดให้น้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอไว้บริเวณจุดพัก	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.17 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม โดยจัดให้มีแสงสว่าง และการระบายอากาศให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเก็บวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.18 บริษัทผู้รับเหมาดึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพกำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ที่กำหนด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.19 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อกวดดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• การควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่			
	8.20 ผู้รับเหมาดึงปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายความปลอดภัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.21 ผู้รับเหมาดึงพิจารณาสิ่งที่จะต้องจัดเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากรในการปฏิบัติงานตามระเบียบของบริษัทฯ และ/หรือเงื่อนไขเพิ่มเติมต่าง ๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่ต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.22 โครงการไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง (Camp Site) บริเวณภายในหรือภายนอกพื้นที่โครงการ และนอกพื้นที่เขตประกอบการฯ แต่จะกำหนดให้ผู้รับเหมาดึงจัดรวมพลเพื่อรับส่งคนงานก่อสร้างมาจนถึงพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.23 คนงานก่อสร้างทุกคนต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.24 คนงานก่อสร้างทุกคนจะต้องผ่านการตรวจระดับแอลกอฮอล์และสารเสพติดจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงานในครั้งแรก และหลังจากนั้นจะเป็นการสุ่มตรวจ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.25 คนงานก่อสร้างทุกคนที่ทำงานในที่สูงจะต้องผ่านการตรวจความดันโลหิตจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงานในครั้งแรก	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 12/87

ลงชื่อ.....  
(นายสมบุญ สาดสิน)  
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.26 ห้ามนำบุหรี่ ไฟแช็ก หรืออุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิด หรือมีโอกาสก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิทยุ เป็นต้น เข้าเขตควบคุม	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.27 ผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวันโดยแยกของเหลือใช้หรือขยะทั้งที่เป็นอันตราย และไม่เป็นอันตราย โดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ อนามัย และความปลอดภัยของลูกจ้าง โดยต้องขนออกทุกวันไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.28 ก่อนการส่งมอบงาน บริษัทผู้รับเหมาต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการทำงานรวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เลิกใช้งานแล้ว ซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาให้หมด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.29 ผู้รับเหมาจะต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในแต่ละโครงการ ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ (Site Manager) หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) รวมทั้งต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch Man) ในกรณีที่ทำให้เกิดประกายไฟภายนอก (Open Fire) ในพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.30 ผู้รับเหมาโดยผู้จัดการโครงการ (Site Manager) ต้องจัดทำรายงานการขี้นอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธี What If Analysis หรือวิธีการอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานในงานทุกงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.31 ทุกครั้งที่มิอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ให้ผู้จัดการโครงการ (Site Manager) ดำเนินการทบทวนการขี้นอันตราย และประเมินความเสี่ยงใหม่ และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ รวมทั้งจัดทำเอกสารบันทึก	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 13/87

ลงชื่อ

(นายสมบุญ สาดสิน)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.32 กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ 1) การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า 2) งานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกับบริเวณได้ 3) การใช้ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนไหวได้ (รถเครน) 4) การใช้รถยก 5) งานขุดดิน การใช้ปืนน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) 6) การถ่ายภาพด้วยรังสี 7) งานประเภทที่ไม่มีประกายไฟ (Cold Work) 8) งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) 9) งานในที่อับอากาศ 10) การใช้ก๊าซในงานติดตั้งเชื่อม 11) งานพันทราย 12) การใช้รถยนต์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 8.33 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต และแว่นตา) ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลชนิดที่มีมาตรฐานรับรองขึ้นอยู่กัลักษณะงาน และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่อย่างเคร่งครัด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 14/87

ลงชื่อ

(นายสมบุญ สาดสิน)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>			
	8.34 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงระยะก่อสร้าง และมีการฝึกอบรมให้กับคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มงาน เพื่อให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.35 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีสัญญาณไซเรนดัง ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำตามวิธีปฏิบัติดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หยุดทำงานทันทีเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัย</li> <li>2) ปิดสวิตช์เครื่องจักรที่ใช้งานอยู่</li> <li>3) ผู้ที่ทำงานในที่อัปอากาศจะต้องออกจากบริเวณนั้นทันที</li> <li>4) ผู้ที่ทำงานบนที่สูงให้ไต่บันไดลงมาด้วยความระมัดระวัง</li> <li>5) เมื่อเกิดก๊าซรั่วให้ออกจากบริเวณนั้นไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ทันที</li> <li>6) ผู้ที่กำลังขับขี่ยานพาหนะต้องจอด หรือชิดขอบทางทันที</li> <li>7) ให้ผู้รับเหมายู่อรวมกันที่จุดรวมพล หรือที่ที่ทางบริษัทฯ จัดให้</li> <li>8) ผู้รับผิดชอบเรื่องกระแสไฟฟ้าจะต้องปิดกระแสไฟฟ้า</li> <li>9) ห้ามยุ่งกับการดับเพลิงของพนักงานดับเพลิง</li> <li>10) หัวหน้าคนงานต้องตรวจสอบว่าพนักงานอยู่ครบหรือไม่</li> <li>11) เมื่อเหตุการณ์เป็นปกติจะมีสัญญาณเตือนภัยดัง 1 ครั้ง ยาว ๆ</li> <li>12) เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย จะต้องมีการเตรียมพร้อมเสมอ ดังนั้น เมื่อเห็นเหตุไฟไหม้ในโรงงานให้โทรแจ้งที่หมายเลขโทรศัพท์ 77</li> <li>13) การแจ้งรถพยาบาล ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีรถพยาบาลพร้อมให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ให้โทรแจ้งที่หมายเลข 1111 หรือ 61</li> </ol>	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.36 การรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างจะดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.37 กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่เข้าร่วมกับชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เส้นทางคมนาคม	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 15/87

ลงชื่อ.....  
(นายสมบุญ สาดสิน)  
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กฎระเบียบข้อบังคับในกรณีที่มิบ้านพักคนงาน และกฎระเบียบของพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในระยะก่อสร้าง</li> </ul>			
	8.38 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในกรณีที่มิบ้านพักคนงานและกฎระเบียบของพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานระยะก่อสร้างของโครงการ ดังนี้ <p><u>มาตรการรักษาความปลอดภัยบ้านพักคนงาน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าประตูทางเข้า-ออก และบริเวณบ้านพักตลอด 24 ชั่วโมง และทำการบันทึกรายงานประจำวัน</li> <li>2) ทำการกันรั้วรอบบริเวณบ้านพักของคนงานทั้งหมด</li> <li>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจค้นบุคคล ยานพาหนะที่ทางเข้า-ออก</li> <li>4) ไม่อนุญาตให้บุคคลดังต่อไปนี้เข้ามาในบ้านพักของคนงาน               <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหรือเป็นเจ้าของสุรา-ยาเสพติดไม่ว่าชนิดใด ๆ</li> <li>- อยู่ภายใต้อิทธิพลของสุรา-ยาเสพติด (มึนเมา)</li> <li>- ผ่าฉีกกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย</li> <li>- ทะเลาะวิวาทหรือข่มขู่บุคคลใดบุคคลหนึ่ง</li> <li>- มีอาวุธปืน หรืออาวุธร้ายแรง</li> <li>- ขโมยหรือพยายามขโมยสมบัติของบริษัท</li> </ul> </li> <li>5) คนงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักจะต้องแสดงบัตรพนักงานในการเข้า-ออกทุกครั้ง</li> <li>6) การอนุญาตให้รถยนต์ผ่านจะต้องได้รับการพิจารณาจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและแลกเปลี่ยนบัตรผ่าน พร้อมกรอกข้อความตามแบบฟอร์มที่กำหนด</li> <li>7) ได้จัดคนงานให้เป็นผู้ที่มีอำนาจดูแลบ้านพักของคนงาน (Camp boss)</li> <li>8) ห้ามคนงานก่อไฟ หรือจุดไฟเผาขยะในสถานที่พักอาศัยโดยเด็ดขาด</li> <li>9) ติดตั้งดับเพลิงตามจุดที่กำหนด มองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการใช้งาน</li> <li>10) ตรวจสอบระดับเพลิงประจำทุกเดือน และทำการจดบันทึกการตรวจไว้ที่ป้ายติดถึงดับเพลิงทุกครั้ง</li> <li>11) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องผ่านความเห็นชอบของบริษัท</li> <li>12) จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมทุก 1 เดือน</li> </ol>	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ้านพักคนงาน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 16/87

ลงชื่อ.....  
(นายสมบุญ สาดสิน)  
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.39 กำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้างในบ้านพักคนงานส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำตามธรรมชาติ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ้านพักคนงาน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.40 ในกรณีบ้านพักคนงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องทำพรมสะอาดยานบนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนใกล้เคียง และกำหนดช่วงเวลาการขนส่งคนงานให้เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ้านพักคนงาน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.41 กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วของรถวิ่งส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เส้นทางคนมาคม	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
9. อันตรายร้ายแรง	9.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ ตามคู่มือปฏิบัติงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อาทิ ระบบใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา ฯลฯ อย่างเคร่งครัด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.2 รถของบริษัทผู้รับเหมาทุกชนิดที่จะเข้าไปยังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องผ่านการตรวจสอบ และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.3 ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.4 กำหนดให้ประสานงานกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อเตรียมการป้องกันและประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ตามคู่มือปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหลของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 17/87

ลงชื่อ.....  
(นายสมบุญ สาดสิน)  
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	10.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาช่วงขึ้นทะเบียนคนงานต่างตัวกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.2 ตรวจสอบมาตรฐานการจ้างงานผ่านบริษัทรับเหมาช่วง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.4 ดำเนินการตามข้อกำหนดวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับพนักงานเข้าทำงานรวมถึงบริษัทผู้รับเหมาต้องส่งผลการตรวจสุขภาพคนงานให้กับบริษัท	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.5 แจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมในด้านบริการสาธารณสุข	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.6 สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนงบประมาณในด้านสาธารณสุขต่าง ๆ และการส่งเสริมกิจกรรมการให้ความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพของกลุ่ม อสม. เป็นต้น	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.7 จัดเจ้าหน้าที่มาให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันตนเองจากโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ และความปลอดภัยในการทำงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.8 จัดให้มีมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 18/87

ลงชื่อ.....  
(นายสมบุญ สาดสิน)  
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

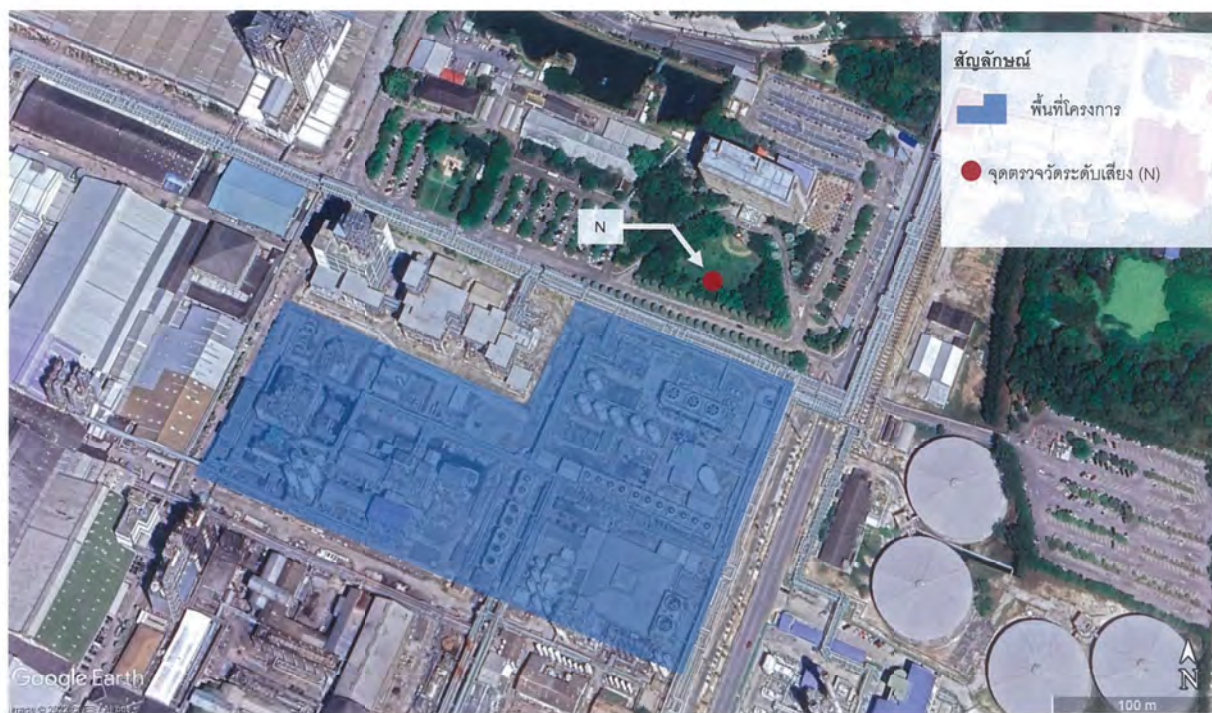
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 3)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. เสียง	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Equivalent continuous sound pressure level; Leq) (8 hr.)	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตึก 10 ปี (ดังรูปที่ 8)	- ทุก 6 เดือน - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. คมนาคม	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งระบุสาเหตุ การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป	- บันทึก และรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทาง การขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกปริมาณรถขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึก และรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. กากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับ ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงาน โดยระบุสัดส่วนกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- บันทึก และรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 65/87

ลงชื่อ.....  
(นายสมบุญ สาคูเงิน)  
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 8

จุดตรวจวัดระดับเสียงในช่วงก่อสร้าง

สิงหาคม 2567  
หน้า 66/87

ลงชื่อ.....  
(นายสมบุญ สาคูเงิน)  
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้าง โครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลทุกเดือน และเสนอต่อ สผ. ทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	- บันทึกสถิติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือ อุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย ลักษณะการเกิดความเสียหาย วิธีการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลทุกเดือน และเสนอต่อ สผ. ทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2567  
หน้า 67/87

ลงชื่อ.....  
(นายสมบุญ สดลสิน)  
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



# ภาคผนวก ข-1

แผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program)  
เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง





## ภาคผนวก ข-2

---

บันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง

Notice.  
4ไฟฟ้า 50103790  
6080000 50103789

9900F-824 REV. 2

บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
แบบฟอร์มสรุปรายการอุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้รับเหมา

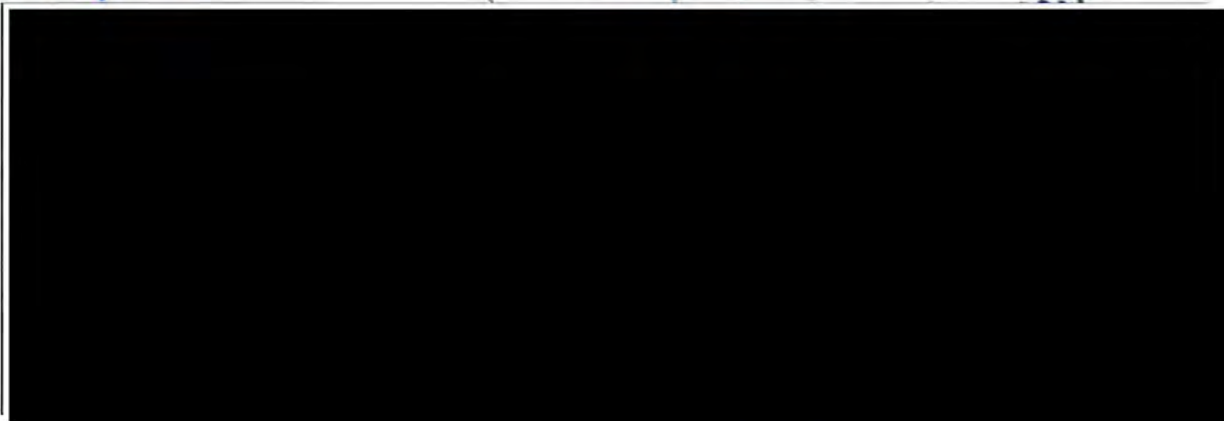
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ..... H.T.E. ....

..... ( Mobile ) ..... ตำแหน่ง Site Mgr.

ใช้งานที่พื้นที่/Plant ... UHMWPE

โครงการ Debotlenecking UHMWPE to achieve 16 KTA

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งาน	หมายเลข เครื่องมือ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
			OK	NOT OK	
1	สายไฟทอง	001			
2	สายไฟทอง	002			
3	สายไฟทอง	003			
4	สายไฟทอง	004			
5	สายไฟทอง	005			
6	สายไฟทอง	006			
7	สายไฟทอง	007			
8	สายไฟทอง	008			
9	สายไฟทอง	009			
10	สายไฟทอง	010			
11	นิ้มเชิร 4"	011			
12	นิ้มเชิร 4"	012			
13	นิ้มเชิร 4"	013			
14	นิ้มเชิร 4"	014			
15	นิ้มเชิร 3"	015			
16	คิรเคอม	016			
17	คิรเคอม	017			





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มสรุปรายการอุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ..... H.T.E. ....

Mobile) .....

ตำแหน่ง

Site Mgr.

ใช้งานที่พื้นที่/Plant UHMWPE

โครงการ Debottlenecking UHMWPE to achieve 16 KTA

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งาน	หมายเลข เครื่องมือ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
			OK	NOT OK	
18	โถง	018			✓
19	สวิตช์	019			
20	สวิตช์	020			
21	กร.บงกค.ลวด	021			
22	กร.บงกค.ลวด	022			
23	สวิตช์	023			
24	สวิตช์	024			
25	สวิตช์	025			
26	สวิตช์	026			
27	สวิตช์	027			
28	สวิตช์	028			
29	สวิตช์	029			
30	สวิตช์	030			
31	สวิตช์ 4"	031			
32	สวิตช์	032			
33	สวิตช์ 4"	033			
34	โถง	034			



เครื่องยนต์



เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง



ขนาดเครื่องยนต์

25  
HTG

ยี่ห้อ/รุ่น

Denyo

HDPE

หมายเลขเครื่อง

0058

เป็นของบริษัท

ใช้งานพื้นที่/ Plant

W/O No.

50099923

รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1. ระบบน้ำมันหล่อลื่น			
1.1 ระดับน้ำมันเครื่องอยู่ในช่วงที่กำหนด	✓		
1.2 ไม่มีการรั่วซึมของน้ำมันเครื่อง	✓		
1.3 ระบบไฟฟ้าเตือนแรงดันน้ำมันเครื่อง, มาตรฐาน, แรงดัน แสดงผลปกติ	✓		
2. ระบบน้ำหล่อเย็น			
2.1 ระบบน้ำหล่อเย็นอยู่ในช่วงที่กำหนด	✓		
2.2 ระดับน้ำหล่อเย็นในถังอยู่ในช่วงที่กำหนด	✓		
2.3 ไม่มีการรั่วซึมของน้ำหล่อเย็น	✓		
2.4 ระบบไฟฟ้าเตือนอุปกรณ์ สูง-ต่ำ, มาตรฐานระดับ Lamp แสดงผลปกติ	✓		
2.5 สภาพหม้อน้ำ (รังผึ้ง) ไม่ชำรุด	✓		
2.6 พัดลมระบายความร้อน ทำงานได้ปกติ	✓		
3. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง			
3.1 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง อยู่ในช่วงที่กำหนด	✓		
3.2 ไม่มีน้ำปนเปื้อนในถังน้ำมัน / หรือ ถังดักน้ำ	✓		
3.3 ไม่มีการรั่วซึมของระบบน้ำมัน	✓		
3.4 ผ้าปิดถังน้ำมัน / Seal อยู่ในตำแหน่งปกติ	✓		
3.5 ไฟเตือนระดับน้ำมันเชื้อเพลิง/ มาตรฐานวัดบอกระดับน้ำมัน แสดงผลปกติ	✓		
4. ระบบไฟฟ้า			
4.1 สภาพขั้ว Battery ไม่หลุดหลวม สะอาดมีฉนวนหุ้ม	✓		
4.2 ระดับน้ำกลั่น อยู่ในช่วงที่กำหนด	✓		
4.3 ระบบ Motor Start ต้องทำงานได้ปกติ	✓		
4.4 ระบบไฟชาร์ต ต้องทำงานได้ปกติ	✓		
4.5 สภาพสายไฟต่างๆ ต้องไม่ชำรุด	✓		
4.6 การต่อสายกราวด์ ไม่หลุดหลวม	✓		

รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
5. ระบบไอดี			
5.1 สภาพกรองอากาศ ไม่ชำรุด ไม่ตัน	✓		
5.2 สภาพท่อรวมไอดี ไม่ชำรุด	✓		
6. ระบบไอเสีย			
6.1 สภาพท่อรวมไอเสีย ไม่ชำรุด	✓		
6.2 ประเก็นข้อต่อไม่มีจุดรั่วซึม	✓		
6.3 ท่อกันประกายไฟ ต้องได้มาตรฐานของ IRPC	✓		
7. สภาพเครื่องชนิดโดยรวม			
7.1 สายพาน (ไม่ตึง, หย่อน, ถิกขาด)	✓		
7.2 ขาแท่นเครื่องจุดยึด ไม่ชำรุด	✓		
7.3 อุปกรณ์ประกอบต่างๆต้องไม่รั่วซึม ชำรุด	✓		
8. สภาพปั๊มน้ำแรงดันสูง (ถ้ามี)			
8.1 ต้องไม่มีการรั่วซึมของปั๊มและสายฉีด, หัวฉีด, และข้อต่อต่างๆ			
8.2 หลักฐานยืนยันว่าสะอาดฉีดทบทวนแรงดันระบบได้			
8.2 จุดยึดและ CLIPPING ต้องไม่ชำรุด หลวม			
8.3 อุปกรณ์ประกอบต่างๆ ต้องไม่ชำรุด ถิกขาด			

## ภาคผนวก ข-3

---

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการทำ Hydrostatic Test



## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2510-00243

Reported Date : 27-Oct-2025 10:25

Plant/Area : MS1

Sample ID : ALO-2510007488

Sampling Point : Pipeline project UHM 16KTA

Sample Description : Hycrotwst water

Sampling Method :

Receive Date : 16-Oct-2025

Laboratory Register No. : 2-223

Sampling Date : 15-Oct-2025

Analytical Date : 16-Oct-2025

Sampling By :  เขียนเลขที่ -

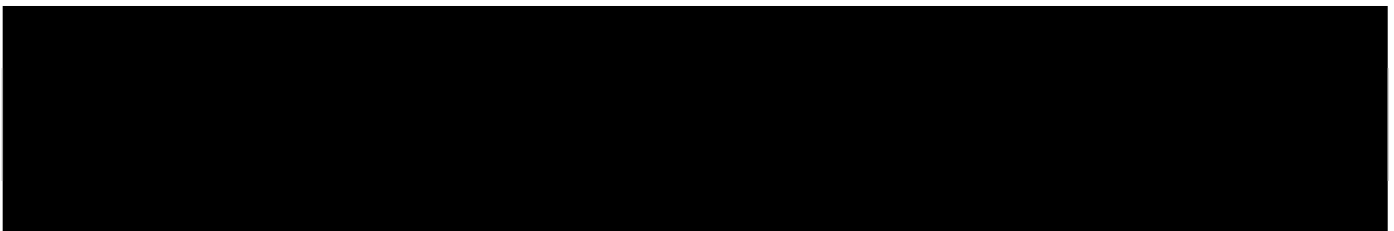
Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.20	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	22.1	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	37.5	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G.5210 B)	ND	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	14.67	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	366	

Remark :

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L



## ภาคผนวก ข-4

---

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง (WWT1)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompoi, Chaituchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com


1/1

Ref. No. WR270/09/25

Report No. 2509/059\_1

68/1/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)  
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจับ  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Receiving Pond 1,2	ค่ามาตรฐาน <sup>(1),(2)</sup>
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.1	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,426	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Hexane (µg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	<0.04	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปยังส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



-----End of Report-----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompoi, Chaituchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com


1/1

Ref. No. WR170/09/25

Report No. 2509/037

68/1/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)  
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจับ  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	HOPE Pretreatment	ค่ามาตรฐาน <sup>(1),(2)</sup>
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.5	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	11	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	70	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Hexane (µg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	244	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปยังส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



-----End of Report-----





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com


1/1

Ref. No. WR171/09/25

68/1/68

Report No. 2509/037

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กันยายน 2568  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2568  
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่วิเคราะห์ : 2-11 กันยายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 11 กันยายน 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	HDPE Cooling Tower [UT to HDPE]	ค่ามาตรฐาน <sup>(1),(2)</sup>
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.4	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	928	ไม่เกิน 3,000
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	ไม่เกิน 120

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหล็กใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com


1/1

Ref. No. WR172/09/25

68/1/68

Report No. 2509/037

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กันยายน 2568  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2568  
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่วิเคราะห์ : 2-11 กันยายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 11 กันยายน 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	HDPE_UHMW-PE น้ำทิ้งจากถัง SATs	ค่ามาตรฐาน <sup>(1),(2)</sup>
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.8	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	19.0	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	1.7	ไม่เกิน 100
E. coli (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	400	

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหล็กใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----




Ref. No. WR173/09/25

Report No. 2509/037

68/1/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กันยายน 2568  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2568  
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่วิเคราะห์ : 2-11 กันยายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 11 กันยายน 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจั่ว  
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต (ฉบับที่ 11)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (HDPE drainage)	ค่ามาตรฐาน <sup>(1),(2)</sup>
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.4	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.1	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	22.2	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	360	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	2.2	ไม่เกิน 100

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์ซึ่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

## ภาคผนวก ข-5

---

เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอยให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต





## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00242/68

วันที่ 18 ตุลาคม 2567

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

ได้รับเงินจาก นายเปริยบ แป้นกลาง ชุมชนกรอกยายชา

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 32/21-26 (5ห้อง) ม.- ช. ถ.กรอกยายชา ต. .เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	1,800.00	ประจำเดือน ตุลาคม 8 2567 - กันยายน 2567
รวมเงิน			1,800.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวพรทิพย์ พวงเพชร)

จพง.จัดเก็บรายได้ชำนาญงาน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขามบตาพุด เลขที่บัญชี 234-6-00962-8 : 1,800.00 บาท  
วันที่ 18 ตุลาคม 2567

รวม : 1,800.00 บาท

## ภาคผนวก ข-6

---

มาตรการควบคุมการวางแผนงานให้สอดคล้องมาตรการคมนาคม



ใบติดต่อสำหรับหน่วยงานภายนอก

เรื่อง ขอสื่อสารมาตรการ EIA ด้านการคมนาคมในโครงการ  
Debottlenecking UHMWPE to achieve 16 KTA  
เรียน บริษัท H.T.E/ เอกชนฯ / SEUS  
ผ่าน  
วันที่ 1 สิงหาคม 2568

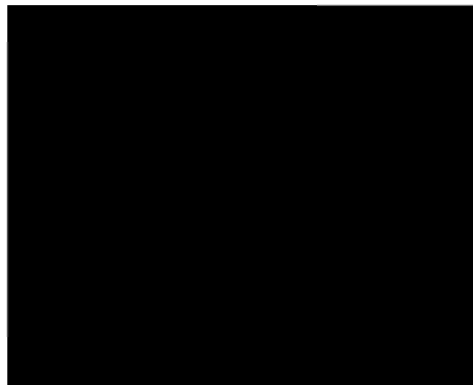
จาก นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์เสน่ห์ ส่วน PLOA  
ผ่าน  
เลขที่เอกสาร:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="radio"/> เพื่อการอนุมัติของท่าน | <input checked="" type="radio"/> โปรดดำเนินการ |
| <input type="radio"/> เพื่อทราบ              | <input type="radio"/> โปรดเก็บเข้าแฟ้ม         |
| <input type="radio"/> ความเห็นของท่าน        | <input type="radio"/> อื่นๆ                    |

สิ่งที่ส่งมาด้วย :

เพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการ EIA ด้านการคมนาคมในโครงการ Debottlenecking UHMWPE to achieve 16 KTA ได้รับการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทาง IRPC จึงได้กำหนดมาตรการที่ต้องปฏิบัติในการวางแผนงานให้สอดคล้องตามเอกสารแนบผ่าน Memo ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ





องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม	7.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องจักรที่จะมีการติดตั้งของโครงการ รวมทั้งพนักงานขับรถรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.2 จำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง/ ติดตั้งอุปกรณ์ และภายในพื้นที่โรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และจำกัดความเร็วภายนอกพื้นที่การก่อสร้างในเขตประกอบการฯ ไม่เกิน 40 กม./ชม.	- พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่โรงงาน เขตประกอบการฯ และเส้นทางขนส่ง ภายนอก	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- เส้นทางขนส่ง ภายนอก	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.4 ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดของรถให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและลดความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.5 มีการจัดระบบจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.6 กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน	- รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.7 หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 3 และทางหลวงหมายเลข 36 เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง และเขตชุมชน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.8 จัดรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน พร้อมทั้งกำหนดจุดรับส่งคนงานให้ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก ข-7

---

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานผู้รับเหมา



## ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

# ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

## Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

หมายเลขเอกสาร	SPS100-3001 Rev.11
หน่วยงานรับผิดชอบ	ฝ่ายบริหารคุณภาพ ,ความปลอดภัย ,อาชีวอนามัย ,สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการดูแลสุขภาพโดยรวม
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ไออาร์พีซี
แก้ไขครั้งที่	11
เริ่มมีผลบังคับใช้	8 พฤศจิกายน 2564
ต้นฉบับเอกสาร	การบริหารผู้รับเหมาผู้รับจ้าง (Contractor Management) S9900-1225

## สารบัญ

บทนิยาม (Definition).....	3
วัตถุประสงค์ (Purpose).....	4
ขอบเขต (Scope).....	4
ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย.....	4
1. หมวดระเบียบทั่วไป.....	4
2. หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและ คุณสมบัติ ของพนักงานผู้รับเหมา.....	10
3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา).....	12
4. หมวดการชี้แจงอันตรายและการประเมินความเสี่ยง.....	13
5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า.....	14
6. หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถขึ้นบริเวณได้.....	15
7. หมวดบันไดเลื่อนเคลื่อนที่ได้ (รถเข็น).....	16
8. หมวดครุภัณฑ์.....	16
9. หมวดการทำงานบนที่สูง.....	19
10. หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก ทิ่มดิน.....	22
11. หมวดการใช้ปืนแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) มีน้ำกว่า 50 บาร์.....	23
12. หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี.....	24
13. หมวดงาน Cold Work.....	24
14. หมวดงาน Hot Work Permit ในเขตควบคุมประกายไฟ.....	24

เอกสารหมายเลข SPS100-3001 Rev.11

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

แก้ไขครั้งที่ 11  
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



15. หมวดงานในที่สูงอากาศ.....	25
16. หมวดยานพาหนะโครงการ.....	28
17. หมวดการเชื่อมในแนวตั้ง, เชื่อม “ปลา”.....	28
18. หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Cooper Blast.....	29
19. หมวดการใช้ระบบท่อ เครื่องจักรกลหนัก.....	30
20. หมวดงานบริหารงานธุรการ (งานสำนักงาน งานจัดซื้อ-ส่งเอกสาร งานปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆ ทั่วไป).....	30
21. หมวดงานประตอมัล.....	31
22. หมวดการเชื่อมติดถังรั่ว.....	31
ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย.....	32
1. การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก.....	32
2. คำนวณการควบคุมการสัมผัสกับอันตรายหรือสารเคมีและสารพิษในสถานที่ทำงาน.....	34
3. เวลาทำงาน.....	34
4. การควบคุมโรคติดต่อ.....	35
ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ.....	35
ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่นๆ.....	39
ส่วนที่ 5 การประเมินผล.....	40

เอกสารหมายเลข SPS100-3001 Rev.11

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

แก้ไขครั้งที่ 11  
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



## บทนิยาม (Definition)

**ผู้รับเหมา** หมายถึง ผู้ซึ่งบริษัท IRPC ว่าจ้างให้ดำเนินการต่างๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด ได้แก่

**ผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor)** หมายถึง ผู้รับเหมาที่ตกลงจะรับจ้างให้ดำเนินการทั้งหมดหรือ บางส่วนของงานจากบริษัท IRPC จนสำเร็จ

**ผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor)** หมายถึง ผู้รับเหมาที่ส่งมอบงานจากผู้รับเหมาหลักหรือผู้ซึ่งส่งมอบงานจากผู้รับเหมาช่วงที่ไม่ใช่ผู้รับเหมาช่วงที่ส่งมอบโดยผู้รับเหมาช่วงจะต้องได้รับความเห็นชอบจากบริษัท IRPC

**Site Manager** หมายถึง ผู้จัดการงานของผู้รับเหมา หรือผู้ซึ่งมอบหมาย “สาขา” ซึ่งมีอำนาจในการตัดสินใจ การแก้ไข ปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ทำงานนั้นๆ และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด

**หัวหน้างาน** หมายถึง หัวหน้างานผู้รับเหมา ซึ่งรับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัย อาจมีหลายคนในหนึ่งก็ได้ และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด

**จป.ผู้รับเหมา** หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้งในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งทำหน้าที่ดูแลและตรวจสอบความปลอดภัย

**ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)** หมายถึง ผู้รับเหมาที่ซึ่งเป็นผู้เฝ้าระวังไฟหรือผู้ซึ่งเฝ้าระวังไฟและจะรับผิดชอบดูแลและเฝ้าระวังไฟโดยมีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้งในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา

**ผู้ควบคุมงาน** หมายถึง พนักงานบริษัท IRPC ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมงานผู้รับเหมาหรือผู้ซึ่งมอบหมายให้ควบคุมผู้รับเหมา มีหน้าที่รับผิดชอบ ควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ

**จป.IRPC** หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC

**หน่วยงานซ่อมบำรุง** หมายถึง หน่วยงานที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการทำงาน โดยหน่วยงานซ่อมบำรุงของบริษัท IRPC

เอกสารหมายเลข SPS100-3001 Rev.11

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

แก้ไขครั้งที่ 11  
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



**หน่วยงานรักษาความปลอดภัย** หมายถึง หน่วยงานที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและเฝ้าระวังความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้รับเหมา ซึ่งรวมถึงการตรวจสอบและเฝ้าระวังความปลอดภัยของพื้นที่ทำงานของผู้รับเหมา, ความปลอดภัยของอาคารโรงงานของพนักงานผู้รับเหมา

**พื้นที่อันตราย (Hazardous Area)** หมายถึง พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายต่อสุขภาพของพนักงานผู้รับเหมา ซึ่งรวมถึงพื้นที่ที่มีการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีความร้อนสูงหรือมีความดันสูง

**อาชีวอนามัย** หมายถึง การดำเนินการเพื่อป้องกัน เฝ้าระวังและลดผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงาน

## วัตถุประสงค์ (Purpose)

- เพื่อเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา
- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงานของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในเขตพื้นที่และหรือโครงการของบริษัท IRPC และบริษัทในเครือ

## ขอบเขต (Scope)

ระเบียบนี้ใช้บังคับใช้กับระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาทุกบริษัท หน่วยงานโครงการ, งานซ่อมบำรุง, งานขนส่งงานบริการต่างๆ รวมทั้งผู้รับเหมาที่ดูแลและรับผิดชอบงานซ่อมบำรุง, ซ่อม, ต่อเติม Clean, ติดตั้งเครื่องจักร, ทดสอบอุปกรณ์เครื่องจักร หรือ Inspection เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่และหรือโครงการของบริษัท IRPC และบริษัทในเครือ

## ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

### 1. หมวดระเบียบทั่วไป

- ต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน, พ.ร.บ. ป้องกันและปราบปรามยาเสพติด ในสถานประกอบการ และกฎกระทรวง กฎหมายความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมประมูลงานจะต้องอยู่ในรายชื่อผู้รับเหมาที่ถูกต้องตามเงื่อนไขของบริษัท IRPC ได้ (อยู่ในระบบ ACL : Approve Contractor List) ในกรณีที่ผู้รับเหมาที่ประมูลงานได้ (ผู้รับเหมาหลัก) มีความจำเป็น ต้องให้ผู้รับเหมาที่เป็นผู้รับเหมาช่วงที่ไม่มีรายชื่ออยู่ในระบบ ACL จะต้องผ่านการพิจารณาและได้รับความเห็นชอบ





25. ผู้รับเหมาต้องดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยแยกของเหลือใช้/ขยะอันตรายและขยะไม่อันตรายโดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้าง โดยต้องขนถ่ายกากาก่อนการส่งมอบงานต้องรัดกุมสิ่งก่อสร้างที่เข้าประกอบในการทำงานรวมทั้งจัดระเบียบวัสดุสิ่งใช้แล้วซึ่งเป็นผลจากการทำงานของธุรกิจบนพื้นที่นั้น
26. Site Manager ต้องจัดให้มีที่จัดเก็บสิ่งของส่วนหัวของพนักงานผู้รับเหมาก่อนเข้าเขตควบคุมภายในไฟ เช่น เทอร์รี่ไฟเชือก, ทรายที่เมื่อเมื่อให้ผู้ใช้ปฏิบัติงานเกิดความระมัดระวังในการปฏิบัติงานของ IRPC และให้พิจารณาจัดระเบียบสิ่งใช้ปฏิบัติงานในช่วงเวลาของการปฏิบัติงานหรือการใช้โทรศัพท์ โดยมีการจัดระเบียบให้เป็นระเบียบ อันจะเป็นการลดโอกาสในการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้
27. งานฝ่ายความปลอดภัยต้องปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานและได้รับการอนุมัติจากทางบริษัท IRPC ก่อนการปฏิบัติงานในเขตควบคุมภายในไฟจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
28. การแก้ไขพื้นที่ก่อสร้างที่มีอันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า (โดยการล้อมเขตขาว-แดง) เช่น งานขุดเจาะ, งานขุดเจาะดิน, การปฏิบัติงานในที่สูง หรืองานอื่นๆ ที่จำเป็นในการแก้ไขพื้นที่ห้ามเข้าหรืออันตราย จะต้องได้รับการอนุมัติจากเจ้าของพื้นที่โดยผู้จัดการแผนก, ผู้ควบคุมงาน และผู้รับเหมา โดยที่พนักงาน โดยการแก้ไขพื้นที่ห้ามเข้าเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปในบริเวณที่มีการแก้ไขจะต้องมีแผนฉุกเฉินหรือความปลอดภัยที่ชัดเจนไว้ที่บริเวณหน้างานอื่นๆ ที่ไม่กำหนดเป็นพื้นที่อันตรายคือพื้นที่ห้ามเข้าให้ใช้แถบเหลืองคั่นเขตการแก้ไข
29. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมกล่องใส่ใบอนุญาต (Permit Box) และตั้งที่หน้างาน
30. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานตามแบบ มาตรฐานการตรวจความปลอดภัยสำหรับงานโครงการก่อสร้าง (ประจำสัปดาห์) 5100P-810

**หมายเหตุ :** กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ให้ใช้พื้นที่ความปลอดภัยของ IRPC ที่พิจารณาแบบฟอร์มตรวจความปลอดภัยสำหรับโครงการ

31. ผู้รับเหมาต้องดำเนินการแก้ไขสภาพการที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและมีความรุนแรงสูงให้ระงับการทำงานทันที ชั่วคราวและให้ดำเนินการแก้ไขสภาพการที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยให้แล้วเสร็จจึงทำงานต่อไป และต้องให้มีการตรวจติดตามเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสภาพการที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยซ้ำอีก หากไม่สามารถควบคุมมิให้เกิดซ้ำได้ให้พิจารณายกเลิกการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาผู้นั้นๆ ตามลำดับขั้นการบังคับบัญชา และให้ผู้รับเหมา แจ้งพนักงานในเข้ามาทำงานที่แทน

3. ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ตามสภาพของการปฏิบัติงานในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และมีสุขภาพเหมาะสมกับการทำงานแต่ละประเภท และต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมาย 6 ชม. (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ภัยอันตราย วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2555)
- 3.1 ผู้ปฏิบัติงานประเภททั่วไป หมายถึงการทำงานทั่วไป (อาทิเช่น งานเอกสาร งานท่าส่ง งานแม่บ้าน งานช่าง และงานอื่นๆ เป็นต้น) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีเอกสารหรือหลักฐานรับรองดังนี้
  - หลักฐานหรือเอกสารรับรองการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมาย 6 ชม. และผ่านการทดสอบความรู้
- 3.2 งานที่ต้องใช้ผู้ปฏิบัติงานเฉพาะด้าน ได้แก่
  - 3.2.1 งานในตึกอาคาร
  - 3.2.2 งานด้านวัสดุ
  - 3.2.3 งานเกี่ยวกับการใช้บันได
  - 3.2.4 งานติดตั้ง / รื้อถอนถังรับน้ำ มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
  - 3.2.5 งานที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานใช้เสาไฟฟ้า งานขุดเจาะ งานโยธา ฯลฯ
  - 3.2.6 งานติดตั้งแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เป็นสว่าน 50 บาร์
  - 3.2.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
  - 3.2.8 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
  - 3.2.9 งานประตอม
  - 3.2.10 งานเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักร
  - 3.2.11 อื่นๆ (พิจารณาความเสี่ยงระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC) ผู้ปฏิบัติงานตามข้อ 3.2 นอกจากจะผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมาย 6 ชั่วโมงแล้ว ต้องมีเอกสารรับรองคุณสมบัติแสดงถึงการมีความรู้หรือมีประสบการณ์ทำงานอื่นๆ เพื่อเป็นหลักฐานประกอบในการทำงาน และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC
4. ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
  - จาการศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นต่ำ 3
  - ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้เฝ้าระวังไฟโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC
  - ผ่านการฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น (BASIC FIRE) ตามกฎหมาย

32. กรณีงานที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงหรืออันตรายสูง ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ มีประสบการณ์ในการทำงานอื่นๆ จัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน นำเสนอต่อ IRPC และทำการตรวจสอบ ควบคุม ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านความเห็นชอบจาก IRPC จนมั่นใจว่า แล้วเสร็จ
- ด้วยงานอันตราย เช่น
  - 32.1 งานในตึกอาคาร
  - 32.2 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายนอก ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)
  - 32.3 งานด้านวัสดุ
  - 32.4 งานเกี่ยวกับการใช้บันได
  - 32.5 งานติดตั้ง / รื้อถอนถังรับน้ำ มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
  - 32.6 งานที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานใช้เสาไฟฟ้า งานขุดเจาะ งานโยธา ฯลฯ
  - 32.7 งานติดตั้งแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เป็นสว่าน 50 บาร์
  - 32.8 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
  - 32.9 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
  - 32.10 อื่นๆ (พิจารณาความเสี่ยงระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)
33. กรณีโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีระบบประกันชีวิตความไม่มั่นคงเกินกว่า 30 นาที หลังฝนตก และจัดทำแผนฉุกเฉิน - ออก และภายในโครงการที่ทุกชนิดสามารถ เข้า - ออกสะดวกตลอดเวลา

## 2. หนวดยุทธศาสตร์ผู้รับผิดชอบและ คุณสมบัติ ของพนักงานผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้าง ต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการทำงานตามแบบโครงการบริหารงานด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (5100P-807) โดยต้องส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติเพื่อประกอบการพิจารณาความรู้ความสามารถ หรือได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับเหมาจะต้องยื่นหลักฐาน, ใบรับรองต่างๆ เพื่อประกอบการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ ดังนี้

1. Site Manager
  - เอกสารแต่งตั้ง หรือผู้ได้รับมอบอำนาจในการบริหารจัดการงานโครงการ
  - ใบรับรองการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (ตามกฎหมาย)
2. หัวหน้างานผู้รับเหมา จะต้องมีความรู้เกี่ยวกับงาน
  - ใบรับรองการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (ตามกฎหมาย)

- เป็นผู้มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป
  - มีร่างกายแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานที่ผู้เฝ้าระวังไฟได้
5. จป. ผู้รับเหมา ต้องมีเอกสารรับรองดังนี้
    - ใบรับรองการผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายไทยหรือจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (สาขาความปลอดภัยและอาชีวอนามัย)
    - ใบรับรองการผ่านการอบรมความปลอดภัยในภาษาไทย ตามที่ IRPC กำหนด
- หมายเหตุ :** ผู้เฝ้าระวังไฟ และ จป. ผู้รับเหมา จะต้องผ่านการทดสอบความเข้าใจในกฎระเบียบความปลอดภัย และการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ ซึ่งทางสำนักงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสำนักงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องดำเนินการตรวจสอบความเข้าใจในกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา
- ผู้เฝ้าระวังไฟ, จป. ผู้รับเหมา, หัวหน้างาน ขณะปฏิบัติงานจะต้องเป็นบุคคลคนเดียวเท่านั้น
  - กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ โครงการสามารถบริหารจัดการ จป. ผู้รับเหมา และผู้เฝ้าระวังไฟได้เอง โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา
  - พื้นที่อื่นๆ เช่น คลังน้ำมันต่างๆ ที่อยู่นอกพื้นที่ระบอบ ให้ดำเนินการอบรมและขึ้นทะเบียน จป. และผู้เฝ้าระวังไฟในพื้นที่โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา

## 3. หนวดยุทธศาสตร์ผู้รับผิดชอบผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานประจำงานโครงการในโรงงาน IRPC ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน" (ตามกฎหมายกำหนด)
2. ให้ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมาแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ (ในแบบโครงสร้างการบริหารงาน 5100P-807) โดยจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาที่ได้รับการแต่งตั้งให้ปฏิบัติงานประจำโครงการจะต้องปฏิบัติงานที่ จาว่าโครงการนั้นเสร็จ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้จัดการโครงการ จะต้องดำเนินการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใหม่ตามคุณสมบัติ (ในแบบโครงสร้างการบริหารงาน 5100P-807)
3. บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดังนี้



3.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการด้านความปลอดภัยของโครงการ ดังนี้

3.1.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขั้นต้นระดับชนิดอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จ้างแรงงานผู้ปฏิบัติงานน้อยกว่า 50 คน

3.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขั้นต้นระดับชนิดขั้นสูงอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จ้างแรงงานผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 50 คน แต่ไม่เกิน 100 คน

3.1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขั้นต้นระดับชนิดขั้นสูงอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จ้างแรงงานผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 100 คน

3.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคประจำพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คนต่อพื้นที่การดำเนินงานมากกว่า 1 คน ให้ขึ้นอยู่กับพิจารณาความจำเป็นระหว่างเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่

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

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา ต้องทราบดีถึงแผนผังงานในบริษัทเพื่อทำการฝึกอบรมและปฏิบัติงานใน IRPC และรายงานผลการทราบดีต่อผู้ควบคุมงาน IRPC ที่ต้องตรวจสอบเสร็จ

#### 4. หมดการขึ้นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

- ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานการขึ้นอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธีการวิเคราะห์ความเสี่ยง (JSA) หรือ What if Analysis หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานในสถานที่ ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบประเมินความเสี่ยง 9900F-950) ให้ครอบคลุมผลกระทบด้านคน ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน (อ้างอิง แบบทำการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย SP9900-3002 \*\*\* สำหรับระดับความรุนแรงต่อทรัพย์สิน ให้แต่ละบริษัทพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม) โดยที่ประเมินความเสี่ยงต้องเป็นวิธีมาตรฐาน ความเข้าใจเรื่องการประเมินความเสี่ยงต้องตรงกันก่อนปฏิบัติงาน หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยให้ Site Manager เป็นผู้เซ็นรับรองรายงานโดยใช้แบบรายงานตามที่ IRPC กำหนด จากนั้นนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่พิจารณาอนุมัติและต้องจัดการอบรมหรือชี้แจงให้กับผู้ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดทำแผนการจัดการความเสี่ยง ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบแผนความปลอดภัย 9900F-949) ในกรณีที่มีการประเมินความเสี่ยงแล้วมีผลที่จะก่อให้เกิด ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน (ความเสี่ยงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการดูแลความในไออาร์พีซี

หน้าที่ 13 / 40

3. ทุกครั้งที่มีการเกิดเหตุและหรือเหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ Site Manager ดำเนินการพบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประเมินความเสี่ยงและออกมาตรการป้องกันให้เกิดขึ้น

4. ให้ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงาน (Work Instruction) ที่รายงานการขึ้นอันตรายและประเมินความเสี่ยงเพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่

#### 5. หมดอุปกรณ์ไฟฟ้า

- อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แรงดันเกินกว่า 36 Volt ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่ก่อนนำมาใช้งานโดยให้ผู้รับเหมาต้องติดต่อบุคลากรของ IRPC เพื่อยก W/O ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าและพื้นที่ทำการตรวจสอบ
- การทำงานในพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น Process Area, Pipe Rack, Warehouse, คลังน้ำมัน, ท่าเรือ, ห้องปฏิบัติการเคมี, สเต็มเคมี, ฯลฯ สายไฟฟ้าต้องเป็นแบบ NYY หรือ VCT ตามแต่กรณี และ การต่อสายและ การต่อสายไฟ ต้องใช้ Power Socket
- กรณีจำเป็นต้องต่อสายหรือสายคู่เชื่อม อุปกรณ์ต่อสายต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบโดยเฉพาะและเป็น แบบสามเกลียว (Welding Cable Connector)
- ห้ามวางสายเชื่อม สายคู่เชื่อม บนท่อหรืออุปกรณ์ของ IRPC
- ให้ติดป้ายเตือนการติดตั้งเครื่องปั้นไฟหรือถังวางเครื่องปั้นไฟ ในเขต Hazardous Area และห้ามวางสายไฟบนท่อและอุปกรณ์ของ IRPC
- ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน Hazardous Area ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
- ให้ผู้รับเหมาแจ้งให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมา และส่งรายงานตามแบบที่กำหนด (Electrical Tool Inspection Form ) ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่และนำเสนอรายงานให้กับเจ้าของพื้นที่ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- แจ้งให้พนักงานที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์แสดงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดที่สามารรถเดินได้ชัดเจนในระยะ 3 เมตร
- ผู้ไฟฟ้าต้องมีความคงทน แข็งแรง (แรงเหล็ก) ติดตั้งสายกราวด์, มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าช็อตที่มีค่าการพักไว้ไม่เกิน 30 mA ปุ่มที่ปิดไม่ได้ และมีการติดป้ายเตือนหรือผู้รับเหมาให้ชัดเจน
- ผู้ไฟฟ้ากลางจะต้องเป็นชนิดที่ปิด และใช้ Socket ที่ปิด โดยช่างสายไฟฟ้าให้ช่างทำการตรวจสอบและบันทึกข้อมูลให้ก่อนผู้รับเหมาเข้ามาใช้งาน ที่ บริษัท และให้มีการควบคุมการติดตั้งอยู่ในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีการขอ Hot Work Permit มีการตรวจสอบการทางไฟฟ้าอย่างละเอียดตั้งแต่ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกการรายงาน

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการดูแลความในไออาร์พีซี

หน้าที่ 14 / 40

- มีการทดสอบการวางสายไฟให้ได้อย่างน้อยปีละครั้ง 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกการรายงาน
- มีการตรวจสอบการวางสายไฟของผู้ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอโดยช่างไฟฟ้าและพื้นที่ทำการรายงาน
- การต่อสายกราวด์ให้ต้องยึดแน่น โดยต้องได้วิธีอนุญาตและควบคุมดูแลจากเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ของ IRPC

**หมายเหตุ :** กรณีไม่ได้วิธีอนุญาตให้ต่อสายกราวด์รวมทั้งการต่อสายหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ให้ทำการต่ออย่างเคร่งครัด โดยจะต้องขอใบอนุญาตจากผู้ที่เกี่ยวข้อง และต้องควบคุมดูแลโดยผู้เกี่ยวข้องของ IRPC

#### 6. หมดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้

- จัดทำรั้วหรือคอกกั้นรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรรั้วมีแสงสีแดงหรือวัตถุที่มองเห็นตามลักษณะงานและปิดประกาศและธงหรือธงสีแดงในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง
- มีการกำหนดเขตอันตรายในแนวก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้นรั้วแสงสีส้มหรือธงแดงและเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจนในแนวกลางพื้นที่ไม่มีไฟแสงสว่างตลอดเวลา
- ห้ามผู้ไม่มีรั้วหรือรั้วเข้าไปในเขตอันตราย
- ต้องแจ้งและปิดประกาศต่อสำนักงานเจ้าพนักงานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่ทำการก่อสร้างการปิดประกาศให้ปิดไว้ในที่เปิดเผยต่อสาธารณะ ณ เขตก่อสร้าง
- ในกรณีที่มีการใช้วัตถุระเบิดในงานก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบการกั้นรั้วและดูแลการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามกฎหมายด้วยวัตถุอันตรายและกฎหมายด้วยวัตถุระเบิดก่อนจะดำเนินการใช้วัตถุระเบิดโดยไม่พลั้งและสิ่งเทียมอาวุธปืนหรือสิ่งเทียมอาวุธปืนโดยเด็ดขาดไปใช้เพื่อการอื่น
- ในกรณีที่ติดตั้งกั้นรั้วหรือรั้วบนพื้นที่ระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาด พร้อมทั้งติดตั้งรั้วหรือรั้วที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- ต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอเพื่อใช้ในเวลาที่ไม่มีการเปิดไฟ
- ต้องติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง
- ต้องติดป้ายแสดงหมายและเครื่องหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยกู้ภัยดับเพลิง หน่วยยามเฝ้าระวังสาธารณะที่ไม่ใช่ตำรวจ เช่น เขตก่อสร้างในที่ดินได้ชัดเจน
- ต้องติดป้ายเตือนและป้ายแจ้งเตือนในเขตก่อสร้างต่อความปลอดภัย เช่น รั้วรั้ว ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการดูแลความในไออาร์พีซี

หน้าที่ 15 / 40

- ห้ามผู้รับเหมาเก็บวัสดุไฟฟ้หรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่อาศัยในเขตก่อสร้างเว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นเพื่อการใช้งานประจำตัวเท่านั้น
- ดูแลไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการเก็บวัสดุไฟฟ้หรือวัตถุระเบิดและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้อุณหภูมิสูง" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือวัตถุไวไฟ" หรือป้ายอื่นที่มีข้อความอื่นที่มีความหมายในทางอันตรายตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไวไฟให้ชัดเจน

#### 7. หมดรั้วหรือรั้วที่กั้นบริเวณได้ (รถเครน)

- Site Manager ของผู้รับเหมาจัดทำเอกสารการขอผู้รับเหมาในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรั้วหรือรั้วที่กั้นบริเวณได้ (รถเครน) โดยต้องมีผู้บังคับบัญชา, ผู้ควบคุมการใช้รั้ว, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ติดป้ายเตือน อย่างน้อยต้องมี 4 คน ต่อรถเครน 1 คัน ส่วนเอกสารให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน พร้อมทั้งมีแผนการยก (Rigging Plan) ติดอยู่บริเวณเครน
- ผู้บังคับบัญชา, ผู้ควบคุมการใช้รั้ว, ผู้ให้สัญญาณ และผู้ติดป้ายเตือน ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด และต้องผ่านการทดสอบการยกก่อนนำอุปกรณ์เครนมาใช้งาน เพื่อทดสอบความรู้ ซึ่งจะมีผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงานเป็นผู้ควบคุม
- ผู้บังคับบัญชา, ผู้ควบคุมการใช้รั้ว, ผู้ให้สัญญาณ และผู้ติดป้ายเตือน ต้องผ่านการทดสอบการยกตามที่กฎหมายกำหนดจากผู้ควบคุมงานให้ตรวจสอบให้ถูกต้อง
- ต้องตรวจสอบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรั้วหรือรั้วที่กั้นบริเวณได้ (รถเครน) ตามกฎหมายกำหนด (ป. 2) และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองการผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ติดที่ด้านหน้ารถเครนก่อนใช้งาน

**หมายเหตุ :** กรณีที่อื่น ๆ นอกเหนือจาก เช่น คลังน้ำมัน, โรงงาน, โรงรถ, โรงรถ ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ และออกสติ๊กเกอร์

- อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับยก เช่น ไซ้ รอก สาย ฯลฯ จะต้องมีการตรวจสอบและผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ก่อนนำมาใช้งาน
- กรณีที่มีความจำเป็นต้อง Boom Jib ต้องมีการตรวจสอบก่อน
- ห้ามดึง Boom หรือยกของทั้งในขณะที่ยังมีผู้ปฏิบัติงาน IRPC โดยไม่มีผู้บังคับบัญชา (รถเครน)
- ห้ามดึง Boom หรือยกของทั้งในขณะที่ยังมีผู้ปฏิบัติงาน IRPC โดยไม่มีผู้บังคับบัญชา (รถเครน)
- ห้ามดึง Boom หรือยกของทั้งในขณะที่ยังมีผู้ปฏิบัติงาน IRPC โดยไม่มีผู้บังคับบัญชา (รถเครน)

ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการดูแลความในไออาร์พีซี

หน้าที่ 16 / 40





9. ต้องมี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณ
  - 9.1 Flagman สวมเสื้อที่มีแถบสะท้อนเห็นเด่นชัด อุปกรณ์ต้องมี นกหวีด ๑๕ และกระบอกแตรไฟฟ้า (สำหรับให้สัญญาณไฟในเวลากลางคืน)
  - 9.2 ระยะห่างระหว่างรถกับ Flagman ทั้งด้านหน้าและด้านหลังรถต้องมีระยะ 10-15 เมตร (นับจากส่วนท้ายรถออกจากตัวรถ)
  - 9.3 รถเครน ที่เข้าพื้นที่เขตควบคุมรัศมีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
  - 9.4 Flagman ดำเนินการปฏิบัติดังนี้
    - ห้ามเอื้อมแขนชี้จักรยาน
    - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่ล็อกที่มีแรงต้านทาน
    - ลงจากจักรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ ระหว่างด้านหน้า และด้านหลังรถที่เข้าปฏิบัติงาน (เลี้ยว ,จอด)
  - 9.5 Flagman ดำเนินการปฏิบัติดังนี้
    - ห้ามเอื้อมแขนชี้จักรยาน
    - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่ล็อกที่มีแรงต้านทาน
    - ลงจากจักรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ ทั้งด้านหน้า และด้านหลังรถ ขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว ,จอด)
10. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุให้ไกลจากบริเวณที่ใช้ขึ้นเงิน กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนใช้ทำงาน
11. บันไดขั้นบันไดเลื่อนที่ใด (รถเครน) ขนาด 100 ตันขึ้นไป จะต้องให้มีผู้ชำนาญการและมีอำนาจตัดสินใจในการบริหารจัดการ โดยต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
12. กรณีการทำงานใกล้สายไฟแรงสูง ตั้งแต่ 115 KV. ไม่ว่าจะทำงานในเขตพื้นที่โรงงาน (Plant) หรือนอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) ให้แจ้งหน่วยงาน **ส่วนปฏิบัติการโรงไฟฟ้า และส่วนบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าควบคุมและไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง** ว่าละเมิดความปลอดภัยในการทำงาน และความเสี่ยงในการทำงาน สำหรับการทำงานใกล้สายไฟแรงสูงที่กล่าว
  - 115 KV
  - 12.1 ในพื้นที่โรงงาน (Plant) ให้แจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาไฟฟ้าของอินชี่ (IMA Plant Service) ว่าละเมิดความปลอดภัยในการทำงาน และความเสี่ยงในการทำงาน
  - 12.2 นอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) แจ้งหน่วยงาน **ส่วนปฏิบัติการโรงไฟฟ้า และส่วนบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าควบคุมและไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง** ว่าละเมิดความปลอดภัยในการทำงาน และความเสี่ยงในการทำงาน



- 12.3 กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระบอบ เช่น คลังน้ำมันภูเขา / พลาซ่าแดง / ซุมพร ให้ประเมินร่วมกันระหว่างเจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC และผู้รับเหมา
- หมายเหตุ 1.** กรณีที่นำรถเครนเข้ามาภายใน (สิ่งของหรือวัสดุของไปเพื่อซ่อมบำรุงในระยะเวลาสั้นๆ) ต้องแสดงแบบตรวจตามกฎอนามัยก่อนจุด รถ
2. รถเครนทุกคันต้องมีเงิน (เบี้ย) ให้ผู้ปฏิบัติงาน 2 ถึง 3
  3. รถเครนที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ตันขึ้นไปจะต้องเข้าใบปฏิบัติงานในเครือของนายจ้างโดยเสียค่าธรรมเนียม ต้องขออนุญาตจากรถเครน โดยให้แบบฟอร์มขออนุญาตจากรถเครน (แบบฟอร์มหมายเลข No.0880P-114) ก่อนนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่ทำงาน
  4. กรณีที่มีรถเครน บันไดขั้นบันไดเลื่อน (Stationary Crane) ตัวอย่างเช่น บันไดขั้นบันไดเลื่อน (Tower Cranes) หรือบันไดขั้นบันไดเลื่อน (Tower Cranes) นำเข้าใช้งาน ให้ยึดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันได และบันได พ.ศ. 2552 หมวด 2 บันได พร้อมให้มีติดป้ายที่บริเวณหน้าการตรวจเอกสารก่อนนำรถเครนเข้าปฏิบัติงาน IRPC ติดไว้ให้เห็นชัดเจน

## 8. หมวดรถยก

รถยกหมายถึงรถที่ติดล้อป้อนใช้สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ

1. ในกรณีที่มีการทำงานเกี่ยวกับรถยกต้องปฏิบัติตามดังนี้
  - 1.1 จัดให้มีโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันการล้มหรือการเกิดอุบัติเหตุได้
  - 1.2 จัดทำป้ายบอกทิศทางยานพาหนะให้มีความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยไว้ที่มองเห็นได้ชัดเจน
  - 1.3 ตรวจสภาพรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้งและเก็บผลการตรวจ สอบไว้ที่เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการตรวจสอบได้
  - 1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
2. ต้องกำหนดเส้นทางและให้สัญญาณเตือนภัยในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
3. ต้องติดป้ายระบุหรือติดป้ายเตือนภัยในบริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้า
4. ต้องจัดให้มีเส้นทางเดินรถที่มีความมั่นคงแข็งแรงสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกของรถยกได้อย่างปลอดภัย
5. ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานมีการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่จัดทำโดยสภาที่นันทน์ที่เป็นผู้รับเหมา



6. ต้องควบคุมดูแลไม่ให้รถยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านแรงดันสูงที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นหรือกรณีที่ไม่มีความปลอดภัยให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของกรมวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
  7. กรณีรถยกที่มีการใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ เช่น CHG หรือแบตเตอรี่ไฮโดรเจนที่ใช้ในโรงงานผลิต
  8. กรณีที่รถยกใช้โซลาร์เซลล์หรือแบตเตอรี่ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้กับโซลาร์เซลล์หรือแบตเตอรี่ พ.ศ. 2545
- 9. หมวดการทำงานบนที่สูง**
1. ในกรณีที่มีการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดที่มีความแข็งแรงมั่นคงปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพของงาน อ้างอิง PM ระเบียบการใช้น้ำมัน IRPC No. SI033400-1001 เว้นแต่มีวิธีการอื่นที่ประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้ เช่น รถกระเช้า บันได งานโรยตัว อื่นๆ
  2. ไม่อนุญาตให้ใช้ Safety Belt ในการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป กรณีที่ต้องทำงานเกิน 4 เมตร ให้ใช้สายสลิงหรือสายรัดเข็มขัดนิรภัย (Harness) และเชือกช่วยชีวิต พร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันนี้ให้ใช้งานได้ในพื้นที่ที่มีความปลอดภัย และสำหรับการทำงานบนที่สูงเกินกว่า 2 เมตร แต่ไม่ถึง 4 เมตร ให้พิจารณาอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันการทำงานบนที่สูงที่เหมาะสม
  3. งานบำรุงรักษา, งาน Insulation ที่ Stack, Tower, Flare และอื่นๆ ต้องตั้งรั้วกันพื้นที่ เว้นแต่มีวิธีการอื่นที่ปลอดภัยและเหมาะสมที่ได้ผ่านการรับรองจากผู้ผลิต (เมื่อเอกสารแสดงชัดเจนและผ่านการตรวจสอบจากผู้รับเหมา โดยต้องขึ้นบันไดหรือบันไดเลื่อนและประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้
  4. ห้ามโยนหรือขว้างของที่สูงซึ่งอาจตกใส่ผู้อื่นอย่างเด็ดขาด
  5. ห้ามมิให้มีการทำงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือการทำงานบนที่สูง เช่น บน Pipe rack, Column, บันได, Flare ในขณะฝนตกหรือมีลมแรง
  6. ในกรณีการสำรวจหรือการทำงานบนที่สูงต้องจัดให้มีสายช่วยชีวิตหรือสายรัดที่สวมรัดรอบตัว วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ประกอบการทำงานที่ปลอดภัย
  7. การทำงานบนที่สูงที่ใกล้กับแหล่งสายไฟแรงสูง ให้ปฏิบัติตาม ข้อ 7 หมวดบันไดขั้นบันไดเลื่อนที่ใด (รถเครน) ข้อ 12
  8. ผู้ปฏิบัติงานที่มีการทำงานลักษณะของการปีนป่ายที่สูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานที่สูง (เอกสารรับรองคุณสมบัติความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงหรือหนังสือรับรองคุณสมบัติที่ออกโดยผู้จัดการโครงการ) โดยหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงาน IRPC จะต้องตรวจสอบเอกสารก่อน



- ก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นที่สูงตามแผน (โดยการวางแผนและบันทึกในรายการ Tool Box Talk) และห้ามผู้ปฏิบัติงานขึ้นที่สูงบนพื้นที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป
9. การขึ้นบันไดในการทำงาน
    - 9.1 ต้องมีการตรวจสอบสภาพของบันไดก่อนใช้งาน ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
    - 9.2 การทำงานบนบันได ต้องมีผู้ช่วยคอยจับบันได หรือส่งของให้ตลอดเวลา
    - 9.3 การทำงานที่ขึ้นบันไดได้จะต้องมีบันไดที่มั่นคงแข็งแรง ต้องปฏิบัติตามดังนี้
      - 9.3.1 การขึ้นบันได ต้องวางบันไดที่มั่นคงแข็งแรง การขึ้นบันไดต้องมีระยะห่างจากฐานบันไดถึงผนังที่วางบันไดได้ความยาวของช่วงบันไดเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 1 : 4 หรือมีมุมบันไดที่ควรชันหลังประมาณ 75 องศา การขึ้นบันไดได้ ต้องมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร
      - 9.3.2 บันไดต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด เสื่อมสภาพ ความยาวของบันไดไม่น้อยกว่า 30 เมตรต่อขั้น และบันไดควรตั้งอย่างมั่นคงสามารถป้องกันการล้มได้ตลอดเวลา
      - 9.3.3 ขาบันไดควรขึ้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่ชำรุด
  - 9.4 การใช้บันไดชนิด A Frame ในการปฏิบัติงาน บันไดต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด ขาดและต้องตั้งอย่างมั่นคงในองศาที่กำหนด โดยอยู่ระหว่าง 60-70 องศา ขาบันไดต้องมีการรองรับ 4 ขา กรณีบันไดระหว่างบันไดจะต้องยึดแข็งแรงและมั่นคงอยู่ตลอดเวลาโดยอยู่ในสภาพดี ขาบันไดบันไดขึ้นสูงต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่ชำรุด
  10. งานโรยตัว (Rope Access)
    - 10.1 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานโรยตัว ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร Rope Access ดังนี้
      - ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 1 ขึ้นไป
      - ผู้ช่วยต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 2 ขึ้นไป (ขึ้นอยู่กับวิธีการพิจารณาประเมินร่วมกันระหว่าง IRPC และผู้รับเหมา)
      - ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 3 ขึ้นไป และต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้จัดการโครงการ
- หมายเหตุ** ผู้เกี่ยวข้องกับการขึ้นที่สูง 3 ระดับ ต้องผ่านการตรวจสอบเอกสารจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย, ผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่
- 10.2 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (Level 3) ตามข้อ 13.1 ต้องทำการประเมินสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบ / ทดสอบ ความแข็งแรงของร่างกาย Support รวมถึงอุปกรณ์ผูกยึด ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ตรวจสอบสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกครั้ง พร้อมทั้งพิจารณาการพิจารณา







- ต้องมีการเชื่อมต่อจากเจ้าหน้าที่ที่หัวหน้าของเจ้าของพื้นที่และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
- ผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่ Fire Watchman ประจำจุดที่อนุญาตตาม Hot Work Permit ใน Hazardous Area ประเภท Open Fire ตลอดระยะเวลาในทุกพื้นที่ที่อนุญาตปฏิบัติงานไว้โดยประมาณ 15 เมตรในแนวระนาบ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนหรือไม่มีสิ่งอุดหนุนอุปกรณ์ติดบน ถังมีความเสี่ยงสูงให้พิจารณาตามความเหมาะสม)
- ต้องจัดเตรียมเครื่องตรวจจับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (Hydrocarbon (HC)) และออกซิเจน (O<sub>2</sub>) โดยเครื่องตรวจจับแก๊สจะต้องเป็นชนิดที่มี Pump ดูดอากาศพร้อมสายยาง และจะต้องมีเอกสารรับรองการเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน เพื่อใช้ในการตรวจสอบระหว่างที่มีงาน Hot Work (Open Fire) ใน Hazardous Area หรือบนถังที่มีแก๊สไฮโดรคาร์บอนหรือแก๊สอื่น
- เครื่องมือตรวจจับแก๊ส ตามข้อ 6 ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกวิศวกรรมเครื่องกลวัดวิเคราะห์ส่วนกลาง (MCAN) ก่อนนำมาใช้งาน โดยสามารถติดต่อขอรับการตรวจสอบได้ที่ห้อง 1101 อาคารสุรศักดิ์
- งาน Hot Work ต้องเตรียมถังดับเพลิงตามมาตรฐาน มอก. 332 ฉบับปัจจุบัน Fire Rating 4A-40B พร้อมใช้งาน 9 เมตร กรณีงานในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีถังดับเพลิงชนิดไม่เกิดไฟไหม้ที่พร้อมใช้งานที่บริเวณควบคุมประกายไฟให้อยู่ในเขตจำกัดได้
- งานอื่นๆ ที่มีลักษณะที่ก่อให้เกิดประกายไฟอยู่ภายนอกในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น งานพ่นสีและรอยให้กั้นเฉพาะในเขต Non Hazardous Area เท่านั้นให้ใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานได้เช่นถังดับเพลิงที่พร้อมใช้งาน และเคลื่อนย้ายได้สะดวกสามารถเปิดใช้ได้อย่างรวดเร็ว
- กรณีที่มีงานต้องทำงานและเชื่อมกับถังที่มีสารไวไฟ Battery Limit ที่มีห้วงระยะและห่างจากจุดต่อประกายไฟเกิน 3 เมตร ต้องใช้ส่วนเสริมหรือส่วนเสริมของท่อหรือท่อเชื่อมที่ใช้เครื่องมืออื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรประปาและเครื่องมือ หมวด 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
- รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)

**หมายเหตุ :** กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

## 15. หวงงานในที่อับอากาศ

- งานในที่อับอากาศต้องมีการขอใบอนุญาต (Confined Space Entry Permit) ให้ครอบคลุมและต้องได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะทำงานได้



- ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลื่อมปากทางเข้าออก และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทยและกระทรวงแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และวัสดุอุปกรณ์การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- การทำงานในที่อับอากาศจะต้องกำหนดให้แต่ละคนปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่กำหนด จะปฏิบัติงานหลายหน้าที่ไม่ได้
- ผู้รับเหมาต้องทำโครงสร้างของพื้นที่ทำงานในที่อับอากาศ (5100P-808) ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนเข้าทำงาน
- ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ มีสุขภาพสมบูรณ์ร่างกายแข็งแรง ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์โดยต้องไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, โรคหัวใจหรือโรคใดที่เสี่ยงต่อการเข้าทำงานในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายได้ โดยต้องเก็บเอกสารใบรับรองแพทย์ ไว้บริเวณทำงาน (อยู่ในบริเวณแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศ สามารถใช้ได้ตามระยะเวลาที่แพทย์กำหนดเป็นปี 6 เดือน หากแพทย์ไม่กำหนดระยะเวลาให้ใช้ได้เป็นปี 1 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรองแพทย์)
- ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศใน IRPC ต้องนำหลักฐานเป็นเอกสารความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำตัวและสมุดบันทึกการปฏิบัติงานส่วนตัว เพื่อขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ดังนี้
  - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
  - ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศตามข้อ 5
  - หลักฐานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย

**หมายเหตุ :** ผู้ที่มีคุณสมบัติหน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ไม่ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศ)

- ผู้ที่มีผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย โดยบริษัทตนเองเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศใน IRPC โดยต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบ 80% โดยส่วนความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำตัวและสมุดบันทึกการปฏิบัติงาน ส่วนกลาง จะบันทึกประวัติตามแบบฟอร์ม 5100P-813, 5100P-814
- กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ยื่นหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมความปลอดภัย IRPC ประจำพื้นที่ให้ตรวจสอบ

- ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานและผู้ช่วยเหลื่อมปากทางเข้า - ออกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ระบบไฟแสงสว่างเป็นไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ต้องเป็นแบบ Explosion Proof เท่านั้นส่วนในเขต Non Hazardous Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้แต่ต้องติดตั้ง Earth leakage ก่อนใช้งานโดยมี 2 กรณีต้องนำเอกสารความปลอดภัยจากพื้นที่แนบมาเพื่อที่ผู้ปฏิบัติงานก่อน



- กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานที่อนุญาตประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
- ต้องมี Oxygen Alert หรือ Portable Gas 1 เครื่องต่อหนึ่งจุดทำงานที่อยู่ในพื้นที่อันตราย Alarm ได้ชัดเจน และต้องมีเอกสารรับรองการเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน ที่มีอุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกวิศวกรรมเครื่องกลวัดวิเคราะห์ส่วนกลาง ก่อนนำมาใช้งาน กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานที่อนุญาตประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
- ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบบอากาศที่เป็นชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมขับเคลื่อน(ห้ามใช้แก๊สไนโตรเจนอย่างเด็ดขาด)
- กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ถังจ่ายอากาศ ต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกร และต้องจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองเพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน
- กรณีที่มีเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจ เครื่องอัดอากาศต้องเป็นเครื่องที่ออกแบบมาเพื่อการทำงานโดยเฉพาะ และต้องจัดให้มีเครื่องอัดอากาศตามถังจ่ายถังเดิม 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทันทีกรณีที่มีเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักในสถานการณ์ใช้งานไม่ได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ไม่ประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลา ที่มีผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ต้องมีป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดทำและติดไว้ที่หน้างานก่อนเริ่มงานและอ่านได้ชัดเจนในระยะ 5 เมตร
- ต้องมีอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อได้ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือหรือผู้มีหน้าที่ดูแลความปลอดภัยตลอดเวลา เช่นวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์มือถือมือถือ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกันและต้องมีการฝึกอบรมการใช้งานไว้ด้วย
- ต้องมีการบันทึกการเข้าออกในที่อับอากาศทุกครั้ง
- ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่าง ๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AIR, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่
- กรณีทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตรายหรือ Inert Confined หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ควบคุมงาน, เจ้าของพื้นที่, เจ้าหน้าที่ Safety และบริษัทผู้รับเหมา จะต้องจัดทำขออนุญาต เพื่อประเมินความเสี่ยงและวางแผนการดำเนินการความปลอดภัยรวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยเหลือไว้ด้วย โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตราย (Inert Confined) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC รวมถึงดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินและจัดทำแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศภายใต้บรรยากาศ (S990P-847)



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

## หมายเหตุ

- กรณีมีประเด็นการพิจารณาจากที่หรืออุปกรณ์เข้าข่ายเป็นอันตรายหรือไม่ ให้ IRPC เป็นผู้พิจารณา
- กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

## 16. หมวดนโยบายโครงการ

- ในกรณีที่บริเวณการทำงานซึ่งจะมีระยะเวลาในการทำงานเกินกว่า 1 เดือนต้องมีการจัดทำนโยบายโครงการโดยนโยบายต้องมีข้อความดังต่อไปนี้
  - ชื่อ, หมายเลขงาน, หมายเลขโครงการ
  - ชื่อบริษัทผู้รับเหมา
  - ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการ - ผู้ควบคุมงาน, ของบริษัท IRPC
  - ชื่อ Site Manager ของผู้รับเหมา (ชื่อ, ญาติ, สัญชาติ)
  - หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับเหมา (Site Manager) และของผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC ที่สามารถติดต่อได้
  - หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งให้ความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน เช่น ห้องพยาบาล เบอร์ 61, หน่วยควบคุมความปลอดภัย (ECC) เบอร์ 1820 ,
  - ชื่อวิศวกรควบคุมและดูแลด้านสุขภาพ (ผู้รับเหมา)
- ขนาดป้ายอย่างน้อย 4x4 ฟุตติดตั้งที่บริเวณงานให้ชัดเจน, ตัวหนังสือมีความเหมาะสมกับขนาดป้ายและข้อความต้องมีการใช้ภาษาที่อ่านง่ายและมีความปลอดภัยได้ กรณีที่ติดป้ายภาษาอื่นที่ติดตั้งป้ายให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาความเหมาะสม

## 17. หมวดการใช้แก๊สในกรณีติดตั้ง, เชื่อม ฯลฯ

- ถังแก๊สและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่บุบ, ชำรุด วาล์วแก๊สต้องใช้งานได้ดีและแรง ไม่หลุดหลวม
- ต้องมี Regulator ที่หัวแก๊สพร้อมแก๊สแรงดัน, วาล์วที่แก๊สแรงดันในถังและแรงดันแก๊ส
- ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ (Flashback) ที่หัวแก๊สหรือหัวแก๊สและสายออกของหัวแก๊สที่คล้ายกับแก๊สและสายออกออกซิเจน
- ถังแก๊สหรือออกซิเจนต้องมีการติดป้ายเตือนที่ชัดเจนและสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกที่สุด (ถังแก๊สอุปกรณ์แก๊ส)



- ต้องมีการชี้ว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและ Diamond Diagram มีตัวหนังสือภาษาไทยบอกว่าเป็นแร่ชนิดใดให้เพื่อที่จะหาข้อมูลพิษภัยและอันตราย โดยตัวหนังสือภาษาไทยต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 5 เซนติเมตรและต้องแจ้งชื่อและสัญลักษณ์ตามมาตรฐานเดิมและการอัปเดตบรรจุสารหรือก๊าซจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐานที่ออกจากโรงงานผู้ผลิตและต้องตรวจสอบใบรับรอง
- สภาพอุปกรณ์ประกอบถังทั้งหมดรวมกับถังต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่มีรอยแตก, ซ้ำชุด
- ต้องมีฝาครอบวาล์วและที่ไม่ให้ใช้งาน
- ปฏิบัติตามกฎกระทรวงตามข้อ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรบ่งชี้และระบือน้ำหนัก 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
- การทัก Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานให้ตรวจสอบได้
- ห้ามนำ ออกซิเจนบริสุทธิ์ (O2 Pure) มาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น ใช้เพื่อการ Test Leak ของระบบท่อ, เครื่องจักร, ระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ

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

- ผู้เหมาต้องจัดทำใบคุณสมบัติป้องกันผู้เหมางานทั้งทรายมีฝุ่นอันตรายเอาไว้ทุกที่ทำงาน
- ระบบจ่ายอากาศให้อากาศบริสุทธิ์จนกระทั่งหายใจได้สะดวกและปลอดภัย (Air Line) ไม่มีการมีไม่สมบูรณ์ให้อากาศได้ใช้เพื่อให้อากาศที่ออกมาจากท่อหายใจโดยเฉพาะเท่านั้น ห้ามมิให้อากาศจากเครื่องอัดอากาศที่ใช้งานทั้งระบบมาใช้ในอุปกรณ์ปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีเครื่องอัดอากาศตามถังสำหรับถังเล็ก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทันทีกรณีที่เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจของเครื่องหลักไม่สมบูรณ์ใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจของเครื่องหลักผู้ปฏิบัติงานทั้งระบบ
- ระบบจ่ายอากาศให้อากาศบริสุทธิ์ต้องมีระบบกรองอนุภาคขนาดไม่เกิน 0.03 ไมครอนมีอัตราการไหล, มีตัวกรองของเหลวที่มีระบบกรองสลิ้มโดยมีมาตรฐานรองรับ
- ในกรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศต้องสามารถติดตั้งในบริเวณที่ไม่มีสารเคมี, แก๊สหรือเป็นอันตรายอยู่ในอากาศไม่อยู่ใกล้หรืออยู่ในพื้นที่ที่มีการถ่ายเทอากาศออกด้านนอกไม่อยู่ใกล้บริเวณที่อาจเกิดสารเคมี, แก๊สที่เป็นอันตรายไว้ไหลออกจากระบบได้จริง
- กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายลม (Air Distribution Header) สำหรับกระจายลม ถังจ่ายลมจะต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกร

- ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบ Priority ต่างๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AIL, AIR, NITROGEN เด็ดขาดโดยเด็ดขาดโดยผู้จัดการฝ่ายช่างพื้นที่

## 19. หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก

- รถยนต์ทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก IRPC ก่อนนำเข้าไปใช้งานในพื้นที่ IRPC และรถที่ขึ้นที่ โครงการของ IRPC โดยดำเนินการ ดังนี้
  - รถยนต์ประเภท รถกระบะ ขนาดไม่เกิน 1 คัน รถเบ้ง รถตู้ รถบรรทุก 4 ล้อ แจ้งขอตรวจสภาพ ที่หน่วยงานรักษาความปลอดภัย
  - รถบรรทุก 6 ล้อ ขึ้นไป รถบรรทุกติดถังขึ้น รถเข็น รถฟอร์คลิฟท์ เครื่องยนต์ดีเซล เครื่องจักรกลหนัก รถกระบะ "ฯฯ" แจ้งขอตรวจสภาพ ที่หน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
- รถยนต์ เครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในเขตควบคุมภายในจะต้องสวมหมวกป้องกันไม่ให้เกิดความปลอดภัย
- รถบรรทุก (ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป) ทุกคันจะต้องมีหมวกนิรภัยป้องกันรถชนและต้องสวมหมวก 2 อันขึ้นไปและต้องสวมเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา
- รถบรรทุกทุกคันต้องตรวจสอบสภาพการบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัยไม่เกิดอันตราย
- ห้ามจอดรถยนต์บนถนนหรือจอดติดขวางการจราจรในจุดที่เข้าออกพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
- รถบรรทุกทุกคันต้องมีป้ายชื่อประเภทและชื่อของรถที่ใช้ทำงาน
- การใช้ความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกของโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม. และในเขตควบคุมของโรงงาน ไม่เกิน 20 กม./ชม.

## 20. หมวดงานบริหารงานธุรการ (งานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปลูกสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่น ๆ)

- การทำความสะอาดให้เป็นไปตามระเบียบของกรมโยธาธิการและผังเมือง (ที่ 23 (23.1 - 23.12))
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานให้สวมใส่และอยู่ในพื้นที่เขตผลิตและอาคารสำนักงานในการดำเนินงานที่ต้องใช้สารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
- กรณีมีการทำงานในที่สูงให้ปฏิบัติตามระเบียบในหมวดการทำงานบนที่สูง
- กรณีมีลักษณะอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

## 21. หมวดงานประดาน้ำ (ที่ความลึกตั้งแต่ 10 ฟุต แต่ไม่เกิน 300 ฟุต)

- ห้ามมิให้ผู้ที่ยังไม่เคยดำน้ำ 18 ปีขึ้นไปทำงานประดาน้ำ
- ผู้ทำงานประดาน้ำต้องผ่านการทดสอบทางร่างกายที่ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยของหน่วยงานของรัฐรับรอง
- ผู้ทำงานประดาน้ำต้องมีการแจ้งชื่อและชื่อผู้ปฏิบัติงาน ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยจากแพทย์ ซึ่งจะต้องไม่เป็นโรคใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อการทำงานประดาน้ำ โดยต้องตรวจเป็นระยะเป็นประจำทุก 6 เดือน (ผลการตรวจจากแพทย์ที่แพทย์ระบุไว้ แต่ไม่เกิน 6 เดือน)
- ต้องจัดให้มีผู้ทำงานประดาน้ำที่ทำงาน พยายามยก ดังนี้
  - ห้ามดำน้ำคนเดียว
  - ห้ามขึ้นบกคนเดียว
  - นักประดาน้ำ
  - นักประดาน้ำพร้อมตัว
  - ผู้ควบคุมระบบจ่ายอากาศและารติดต่อกับเสา
  - ต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่เวชศาสตร์ใต้น้ำ แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำหรือแพทย์เวชศาสตร์ทางทะเล อย่างน้อยหนึ่งคนประจำแต่ละงาน

**หมายเหตุ 1 :** ต้องจัดผู้ทำงานประดาน้ำตามข้อ 4 อุปกรณ์ประดาน้ำ อุปกรณ์ความปลอดภัยรวมถึงอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ตามระดับความลึกต่างๆ ตามมาตรฐานการดำน้ำที่สอดคล้องกันไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด

**2. แบบตรวจความพร้อมการทำงานประดาน้ำ 8100P - 086**

## 22. หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน

- ปฏิบัติงานเกี่ยวกับนั่งร้านให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบการใช้ที่นั่งร้านของโรงงาน S1033400-1001 ระเบียบการใช้ที่นั่งร้าน (Scaffolding)
- บริเวณที่ติดตั้งบริเวณนั่งร้าน ต้องจัดให้มีการกั้นพื้นที่ทำงานด้วยวัสดุที่เหมาะสมและมีป้าย "เขตอันตรายห้ามเข้า" ก่อนได้เริ่มปฏิบัติงาน ติดไว้ให้ชัดเจน
- นั่งร้านต้องติดตั้งวางในตำแหน่งที่มีความสูงระหว่าง 90-110 ซม. ทุกชั้น รอบๆ ด้านที่ผู้ปฏิบัติงานอาจเกิดตกได้ และต้องจัดให้มีราวกันที่ระดับกึ่งกลางของราวกันตกอีกชั้นหนึ่ง เช่น ราวกันตกสูง 99 ซม. ต้องติดตั้งราวกันที่ระดับ 45 ซม. อีกระดับ เป็นชั้น

- นั่งร้านตั้งแต่ ชั้นที่ 3 ขึ้นไป ควรจัดทำแผนภาพเพิ่มเติมจาก ข้อ 22.3 กล่าวคือ ต้องจัดให้มีราวกันตกทั้งหมด ในทุกๆ ระยะ 45 cm ในด้านที่ผู้ปฏิบัติงานขึ้นลงขึ้นโดยพลัดตกได้จึงมีความสูงของชั้นนั่งร้าน หรือจัดให้มีตาข่ายกันลมที่มั่นคงตั้งระดับความสูงของชั้นนั่งร้าน
  - ต้องจัดให้มีบันไดภายในของนั่งร้านและมีความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา
  - กรณีจำเป็นต้องทำงานติดตั้งบริเวณนั่งร้านในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการทำงาน
  - การประเมินความเสี่ยงจากงานนั่งร้าน ให้ครอบคลุมตั้งแต่การติดตั้งนั่งร้าน การทำงานบน นั่งร้าน และการรื้อถอนนั่งร้าน เพื่อให้เกิดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน และกำหนดมาตรการป้องกันการตก ช่วงหนึ่ง ระหว่างการดำเนินการที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสี่ยงต่อชีวิต อุปกรณ์ที่อยู่ด้านล่าง
  - กรณีมีนั่งร้านโรงงานในกรณีที่มีการใช้รถนั่งร้านเพื่อทำงานมีระยะเวลามากกว่า 1 เดือน บนที่นั่งร้านจะต้องเป็นแบบชนิดที่แข็งแรงไม่ขึ้นกับดิน กรณีมีนั่งร้านอาจจะต้องจัดตั้งที่นอนโดยอย่างน้อยสองด้านซ้าย-ขวา แบบคั่นชั้นลงทั้งนี้เพื่อให้สามารถรองรับการนิรภัยได้ เช่น การยกยอ การเคลื่อนย้ายผู้ปฏิบัติงาน เป็นต้น กรณีที่ไม่สามารถจัดทำบันไดสำหรับขึ้นลง ขึ้น ลง นั่งร้านได้ ต้องจัดให้มีมาตรการหรือวิธีการที่สามารถรองรับ การนิรภัยได้
- หมายเหตุ :** การติดตั้งนั่งร้านแบบเลื่อน ให้พิจารณาจัดมาตรการความปลอดภัยโดยใช้การจัดมาตรการความปลอดภัยบนนั่งร้านแบบคั่นเป็นแนวตามปฏิบัติ

## ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย

## 1. การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

- การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)**  
ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานให้สวมใส่และอยู่ในพื้นที่เขตผลิตและอาคารสำนักงานในการดำเนินงานที่ต้องมีการตรวจสอบสภาพและความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมี**  
การทำงานในกระบวนการผลิตที่มีสารเคมีอันตรายโดยรอบ เช่น การทำงานในหน่วยกลั่นที่มีก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) ซึ่งอาจต้องมีการตรวจวัดสารเคมีในระดับของระดับความเสี่ยง
- การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก**











## ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

### Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

หมายเลขเอกสาร	SP5100-3001 Rev.11
หน่วยงานรับผิดชอบ	ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารระบบการดูแลการรวมไออาร์พีซี
แก้ไขครั้งที่	11
วันที่แก้ไขล่าสุด	8 พฤศจิกายน 2564
สถานะเอกสาร	การบริหารผู้รับเหมานิติบุคคล (Contractor Management) S9900-1725

#### 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. Pockdite	20
9. Working at heights	21
10. Ground drilling work	25
11. High Pressure Jet Gun over 50 bars	26
12. Radiography	26

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

**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

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

- 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, 116C, 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 10 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:

- For Routine trucks such as customers' trucks (plastic grain truck, chemical truck) and stone trucks
  - The IRPC's controller is responsible for communicating access routes per IRPC's regulations
- 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
- 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
- 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
- Do not place obstruction items in emergency doors, fire equipment, walkways, stairways and in any entrance and exit areas
- In case of placing obstacles on the road or in any entrance and exit areas, a request off-road permit is required
- 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
- Lawnmowers are not allowed for use in hazardous areas and must find other methods that have no spark

- 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 SP department: within the 10th of the month
- 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.
- 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
- 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
- Dress code
  - Required to wear long-sleeved shirts and long pants only
  - 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.
  - The entire employees of the contractor's company should wear similar shirt colors or shirt patterns
  - The shirt must have a clear and visible indication of the company's name on both front and back
  - The shirt must be equipped with at least 1-inch width reflective stripe in horizontal line along the shoulder at the back
  - In the case of long hair, a tight hairnet must be used
  - 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
- There must be clearly visible contractor card to be shown upon entering or working projects within the IRPC premises



- 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 Foreman 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

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) 5100P-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 (5100P-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:

1. Site Manager
  - Letter of appointment or who is authorized in project management
  - Training Certification of Safety Officer - Management level (Legal)
2. Foreman is required to have the following document
  - Training Certification of Safety Officer - Supervisory level (Legal)
3. 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.)

- 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)



- 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 (OHSF) 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

1. 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)
2. 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.

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

1. 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 SP9900-3002). With regards to the impact to properties, the contractor company should consider appropriate measures thereby. As for the Risk Assessment team, it 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

2. 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-949)
3. 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
4. The contractor's company must attach work instruction manual and Hazard Identification and Risk Assessment report for IRPC's controller and area owner consideration and approval

### 5. Electrical devices

1. 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 (N/O) to the central electrical maintenance officer or to the area electrical maintenance officer for inspection and labeling before using it
2. 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
3. In the case of welding machine's cable connections, the connecting devices must be specially designed and used for Welding Cable Connector only
4. Do not place the welding cable on the pipe or any equipment of IRPC
5. 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
6. The lighting systems in the hazardous area must be explosion proof only
7. 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

8. 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 distances to caution of hazard therein
9. 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
10. 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
11. There is an electrical functional test at least once a week and a report must be recorded
12. The electrical leakage of the equipment must be checked before using every day by the electrician and the report must be recorded
13. 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

1. 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
2. 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 provided for the whole night
3. Entry of unauthorized personnel is strictly not allowed in danger zones

4. There should be an announcement or caution sign for the individuals to stay away from an on-going construction building or area
5. 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
6. 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
7. There must be sufficient emergency lights in the construction area to be used in case of electrical black-outs
8. Hazard warning signs must be placed in every entrances and signalmen must be assigned to warn every inbound and outbound vehicle
9. Visible hotline numbers of the relevant parties such as hospitals, fire brigades, and the nearest rescue operations must be placed in the construction area
10. 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
11. 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
12. 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

1. 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
2. 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
3. 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
4. The contractor must prepare the form of inspection for the parts and equipment of mobile cranes as required by law (IST. 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, Phraapradaeng depot and Chumphon depot, the maintenance section of the aforementioned locations should check and provide stickers for the cranes
5. Lifting equipment such as chains, hoists, slings, etc., must have certified standards that must be checked by the maintenance section before use
6. In the event that it is necessary to connect the Boom Jib, its functional operations must be re-checked
7. Do not place the Boom or hang items in the area of the IRPC without the crane operator (mobile crane)
8. There must be a mark or barrier in the danger zone on the route being used by the crane in moving items
9. There must be a Flagman (flag-bearer) that signals the vehicles
  - 9.1 The Flagman must wear a reflective shirt with necessary items: whistle, flags and light baton for nighttime use
  - 9.2 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 Ayutthaya depots, Phraapradaeng depot, Chumphon 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

- 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 (080UP-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



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 (SI0333400-1001) 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

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

- 10.9 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 5100P-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



## 10. Ground drilling work

- 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
- 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 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
- 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
- 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
- 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
- In case of working inside the holes, ponds, ditches or other related areas with a depth of 2 meters or more, must provide:
  - A convenient and safe way to go down and up
  - An efficient water pump
  - 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)
  - 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
  - A lifesaving cords, lifelines and full-body safety belts with equipment that can be attached for emergency assistance

- 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
- 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
- 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 50 bars

- Must have a PVC suit, boots and Face shield that can reduce the danger of high water pressure
- Must have a Foot pressure valve that is surely usable
- Must have a Safety valve at the water pressure generator to prevent danger in case the water pipes fall-off or break
- Must have a Whip check cable to prevent hose from falling-off the connections
- There must be a barrier to prevent water from spreading outside and a clear label to indicate that the work is going on
- The pressure resistance of equipment must be checked and tested, attached with the pressure resistance testing certificate of the equipment
- 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

- 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
- 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
- The barrier must be defined clearly and there must be at least 4 signal lights throughout the operation

- The walkie talkie used to coordinate with Control room during the radiography must be explosion proof
- A radiography permit with attached documents 'Radiation Source Certified' is required before proceeding
- Must present the radiography permit with attached documents 'Radiation Source Certified' at working area all the time
- 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

- Hot-Work jobs in the spark control area requires an approved Hot-Work Permit before proceeding
- Hot-Work Permit must be strictly complied with regulations and must be approved before starting work every time
- 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
- 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
- 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)

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

- The work related with confined spaces requires a Confined Space Entry Permit and must be approved before work
- 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

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 5100F-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 (OSHP). 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 Evidences 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 OSHP on document form number 5100F-813, 5100F-814
- In other areas outside Rayong vicinity, such as the Ayutthaya, Phrapradaeng and Chumphon oil depots, the documents must be submitted to the safety offices 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

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 (9900F-947)
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 × 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 (O<sub>2</sub>) 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 All, 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 5100F - 086

## 22. Scaffolding installation and usage

1. 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
2. Scaffold installation / dismantling area must provide a work area barrier with suitable materials and clear posted signs: "Danger zone, no permit no entry"
3. 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
4. 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
5. There must be an interior stairways with a slope of not more than 45 degrees in the scaffold to connect each level
6. In the case of installation / dismantling of scaffolding at night, there must be sufficient lights provided

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



### 3.2 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, garbage 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.

### 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
<b>Basic Level</b> 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 officers 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		
		1st Time	1st Time	1st 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 / Related person	Penalties		
		1 <sup>st</sup> Time	2 <sup>nd</sup> Time	3 <sup>rd</sup> Time
<b>Middle Level</b> Violating safety rules and regulations: - Not wearing PPE properly - 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 <sup>st</sup> Time	2 <sup>nd</sup> Time	3 <sup>rd</sup> Time
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrying cigarettes, matches, lighters, mobile phones into the control area</li> <li>- Smoking in non-smoking areas</li> <li>- Not providing Safety officer, Fire watchman to look after, neglecting to perform the duties or perform ineffectively</li> <li>- Not informing, in case there is an incident</li> </ul>	Safety officer and Fire Watchman	No entry to IRPC 15 days Card punch = 1 holes ●	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 <sup>st</sup> Time	2 <sup>nd</sup> Time	3 <sup>rd</sup> Time
<b>Serious Level</b> 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 <sup>st</sup> Time	2 <sup>nd</sup> Time	3 <sup>rd</sup> Time
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Causing a fire</li> <li>- Smoking in control area</li> <li>- Using mobile phones in control area</li> <li>- Entering or operating the work in control area/ process area without permission</li> <li>- Working in a confined space area without permission</li> </ul>	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

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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

- 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.
- 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 5100P-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 5100P-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).

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 5100P-801) and fire watchman performance evaluations (form 5100P-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.



# ภาคผนวก ข-8

---

คู่มือความปลอดภัย

# คู่มือความปลอดภัย

## SAFETY MANUAL



### หมวด 1 : นโยบายและการบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย

#### และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	5
การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	6
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	8
ระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (TIS/OHSAS18001)	9

### หมวด 2 : ความปลอดภัยทั่วไป

ข้อปฏิบัติความปลอดภัยทั่วไป	14
การแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	18
ทัศนคติด้านความปลอดภัย	21
การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (Behavior Base Safety : BBS)	22

### หมวด 3 : ความปลอดภัยเฉพาะงาน

การทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ	25
ความปลอดภัยในงานเชื่อมและงานบัด	26
การทำงานในที่อับอากาศ	26
งานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้	27
การใช้บันได และอุปกรณ์ช่วยยก	28
การทำงานกับเครื่องจักร	29

ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า	30
อันตรายจากเสียงดัง	31
การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	32

### หมวด 4 : การยกตัว (Ergonomics)

36

### หมวด 5 : อัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน

อัคคีภัยป้องกันได้	39
ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	40
ขั้นตอนการดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ	41
การอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล	42
กรณีพนักงานประสบอันตราย	42
การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ	43

### ภาคผนวก

หมายเลขโทรศัพท์ภายในที่สำคัญ	44
ตัวอย่างสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)	45

## หมวด 1

### นโยบายและการบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย

#### และสภาพแวดล้อมในการทำงาน





# คู่มือความปลอดภัย



ประกาศ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ที่ 006 /2559

## เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจการกลั่นและปิโตรเคมีแบบครบวงจร โดยให้ความสำคัญต่อการจัดการระบบคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน(QSSHE) เพื่อให้กิจการพัฒนาการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ และดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Continual Improvement) เริ่มสร้างศักยภาพองค์กรที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศให้เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่ายได้ (Stakeholders) และเกิดความยั่งยืนในการดำเนินธุรกิจ โดยมีวัฒนธรรมด้าน QSSHE เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความตระหนักและบริหารความเสี่ยงด้าน QSSHE อย่างเคร่งครัด เพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์และบริการของผู้มีส่วนได้เสียให้มีความพึงพอใจกับคุณภาพขององค์กรดังกล่าว

1. ปฏิบัติตาม และติดตามการเปลี่ยนแปลงของกฎหมาย ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม การจัดการพลังงาน และข้อกำหนดขององค์กร นวัตกรรมอุตสาหกรรม พันธสัญญาที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ และการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์ของลูกค้า โดยถือเป็นบรรทัดฐานขั้นต้น

2. มุ่งเน้นการบริหารคุณภาพทั้งองค์กรอย่างบูรณาการ โดยประยุกต์ใช้ระบบการจัดการที่เป็นเลิศ เครื่องมือการบริหารคุณภาพ การจัดการห่วงโซ่อุปทานและการเพิ่มผลผลิต เพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพ กระบวนการทำงานมีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองลูกค้า และลดต้นทุนของห่วงโซ่อุปทาน

3. วิจัย พัฒนา จัดทำผลิตภัณฑ์และบริการ รวมถึงสนับสนุนนวัตกรรมที่มีคุณภาพ ปลอดภัย รับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมตลอดวงจรชีวิต โดยคำนึงถึงลูกค้าและผู้บริโภค สามารถเข้าถึงและเข้าใจการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

4. ตระหนักถึงวัตถุประสงค์ด้านความมั่นคง เพื่อปกป้องชีวิต ทรัพย์สิน ข้อมูลและความต่อเนื่องทางธุรกิจขององค์กร ด้วยมาตรฐานและมาตรการรักษาความปลอดภัยที่เข้มงวด เป็นไปตามกฎหมายสากลด้วยวิธีที่เหมาะสม

5. ป้องกันความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ ภัยคุกคาม อุบัติเหตุจากการทำงานและภาวะวิกฤต ส่งเสริมสุขภาพอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ รวมทั้งการบริหารกระบวนการด้านความปลอดภัย (Process Safety Management) และการจัดการสารเคมี (Chemical Management)

6. ควบคุม ป้องกัน ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ตามหลักประสิทธิภาพเชิงนิเวศ (เศรษฐกิจEco-Efficiency) โดยคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ มุ่งเน้นการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด การบรรเทา และปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ รวมทั้งการ

IRPC



# คู่มือความปลอดภัย

ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทรัพยากรจากกิจกรรม กระบวนการทำงาน ผลิตภัณฑ์และบริการในการดำเนินธุรกิจ ตั้งแต่ช่วงวางแผนโครงการ ออกแบบ จัดซื้อจัดหา ช่วงดำเนินการ จนถึงสิ้นสุดการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

7. สื่อสารการดำเนินงานและประสิทธิภาพด้าน QSSHE ให้กับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องภายใต้เป้าหมายและกำหนดองค์กร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็น และความคาดหวัง เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนา ปรับปรุงการดำเนินงาน

นโยบายฯ ฉบับนี้ ประยุกต์ใช้กับทุกหน่วยงานตลอดห่วงโซ่อุปทานของไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือไออาร์พีซี ให้ผู้บริหารทุกระดับต้องวางระบบคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE) เป็นภารกิจสำคัญส่วนหนึ่งในการดำเนินงาน และต้องเป็นแบบอย่างที่ดีในการพัฒนา และรักษาไว้ซึ่งระบบ QSSHE โดยให้การส่งเสริม สนับสนุนทรัพยากรต่างๆ อย่างเพียงพอ และเหมาะสม และพนักงานทุกคนต้องรับทราบ เข้าใจ และมีส่วนร่วมในการนำนโยบายไปปฏิบัติอย่างทั่วถึง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 21 มีนาคม 2559

(นายสุทัศน์ สุวตโสภณ)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
IRPC Public Company Limited



# คู่มือความปลอดภัย

## การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



บริษัทฯ ได้กำหนดคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ เพื่อวางแผนและดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ ในทุกระดับเพื่อการทำงานที่ปลอดภัย และสุขภาพที่ดีของพนักงาน และเป็นการปฏิบัติตามเจตนารมณ์ของกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงได้ตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย 3 คณะกรรมการฯ หลัก โดยมีโครงสร้างดังนี้

1. คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ประกอบด้วย
  - คณะกรรมการฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
  - คณะกรรมการฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) สำนักงานกรุงเทพฯ
  - คณะกรรมการฯ บริษัท ไออาร์พีซี ภูเก็ต จำกัด
2. คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ (Management Safety Committee: MANSAFOM)
3. คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย ระดับสาขปฏิบัติ

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
IRPC Public Company Limited



# คู่มือความปลอดภัย

## คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ



คณะกรรมการฯ ชุดนี้ได้รับการคัดเลือกจากตัวแทนบริษัท และตัวแทนฝ่ายจากทั้งส่วนดำเนินงานกิจกรรม เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย โดยมีการร่วมประชุมทุกเดือน และมีบทบาทดังนี้

1. พิจารณานโยบาย และแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยของงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประจักษ์อันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคลากรภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในโครงการของสถานประกอบการ
4. ดำเนินการปฏิบัติกิจด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประจักษ์อันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
5. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ที่ครบหนึ่งปี
6. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
7. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอันตามที่นายจ้างมอบหมาย

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
IRPC Public Company Limited





# คู่มือความปลอดภัย



## ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

บริษัทฯ ได้มีการนำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ตามข้อกำหนด SSHE (Security, Safety, Health and Environment) โดยอ้างอิงระบบการบริหารจัดการ OEMS (Operation Excellence Management System) และเพื่อให้เกิดความมั่นใจยิ่งขึ้นในการลดความเสี่ยงของกระบวนการ จึงได้นำระบบ PSM (Process Safety Management) เข้ามาเสริมให้ OEMS แข็งแกร่งยิ่งขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง อีกทั้งยังมีการดำเนินการตามมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (TIS-OHSAS 18001)

### Operation Excellence Management System: OEMS



หมายเหตุ : อ้างอิง OEMS L2 Manual



# คู่มือความปลอดภัย

## Process Safety Management 14 Elements : PSM

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Employee Participation           | Mechanical Integrity            |
| Process Safety Information (PSI) | Hot Work Permit                 |
| Process Hazard Analysis (PHA)    | Management of Change (MOC)      |
| Operating Procedure              | Incident Investigation          |
| Training                         | Emergency Planning and Response |
| Contractor Safety                | Compliance Audits               |
| Pre-Startup Safety Review (PSSR) | Trade Secrets                   |

หมายเหตุ : อ้างอิง มทว. มทว. 29 CFR 1910.119

### ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000

มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายถึง มาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทุกคนในองค์กร โดยสถานประกอบการได้มีการดำเนินการอย่างเป็นระบบ ซึ่งประกอบด้วยบุคลากรทรัพยากร นโยบายและขั้นตอนการดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อมีระเบียบและแบบแผน เพื่อปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้หรือเพื่อให้บรรลุหรือรักษาเป้าหมายที่กำหนดไว้ เพื่อสร้างภาพลักษณ์ และมีผลต่อการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

#### วัตถุประสงค์ของมาตรฐาน มอก. 18000

กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการจัดทาระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยขององค์กร และพัฒนาปรับปรุงระบบให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ คือ

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



# คู่มือความปลอดภัย

โดยในแต่ละองค์กรจะมีการพิจารณาว่ากิจกรรมที่ปฏิบัติมีอันตรายอย่างไรบ้าง และอันตรายดังกล่าวมีความเสี่ยงมากน้อยเพียงใด แล้วนำมาจัดลำดับตามขนาดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นโดยการประมาณค่าจากโอกาสที่จะเกิดอันตราย และความรุนแรงของความเสี่ยงภายใต้ความเสี่ยงแบบปฏิบัติการควบคุมโดยอาจเปรียบเทียบกับข้อกำหนดตามกฎหมาย รวมทั้งวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องสำหรับกิจกรรมนั้นๆ แล้วกำหนดเป้าหมายในการดำเนินการในเชิงปริมาณเพื่อความสะดวกในการวัดผลการดำเนินการ

องค์กรใดที่มีการควบคุมความเสี่ยงของอันตรายอย่างได้ผล ย่อมมีผลให้การทำงานเป็นไปโดยราบรื่นผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพพลานามัยดี จึงจะมีผลให้งานที่ปฏิบัติมีคุณภาพดี นอกจากนั้นยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ เช่น ค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายเนื่องจากต้องหยุดการทำงานเนื่องจากอุบัติเหตุแล้ว ยังช่วยให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มขึ้น

### องค์ประกอบของระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



ที่มา : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, 2542 : 4



# คู่มือความปลอดภัย

## องค์ประกอบของระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

องค์กรต้องปฏิบัติตามขั้นตอนหลักในการจัดทำดังนี้

#### 1. การทบทวนสถานะเริ่มต้น

องค์กรจะต้องพิจารณาทบทวนระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีอยู่ เพื่อทราบสถานการณ์ปัจจุบันขององค์กร โดยมีวัตถุประสงค์ในการกำหนดขอบเขตของการนำระบบการจัดการไปใช้และเพื่อใช้ในการวัดผลความสำเร็จ

#### 2. นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผู้บริหารระดับสูงสุดขององค์กรจะต้องกำหนดนโยบายและจัดทำเป็นเอกสารพร้อมทั้งลงนามแสดงเจตจำนงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย แล้วมอบหมายให้มีการดำเนินการตามนโยบาย พร้อมทั้งจัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นในการดำเนินการ ต้องให้พนักงานทุกระดับเข้าใจนโยบาย ได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสม และมีความสามารถที่จะปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบ รวมทั้งส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในระบบการจัดการ

#### 3. การวางแผน

การจัดทำอันตรายและประเมินความเสี่ยง รวมทั้งขึ้นข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อใช้ในการจัดทำแผนงานควบคุมความเสี่ยง การวัดผล และการทบทวนระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างเหมาะสมพร้อมทั้งกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ชัดเจน เพื่อให้สามารถจัดสรรทรัพยากร ใ้ถูกต้องทั้งด้านงบประมาณและบุคลากร

#### 4. การนำไปใช้และการปฏิบัติ

องค์กรต้องนำแผนงานที่กำหนดไว้มาปฏิบัติ โดยผู้บริหารระดับสูงเป็นผู้รับผิดชอบโครงการให้มีการฝึกอบรมบุคลากร เพื่อให้มีความรู้และความสามารถที่เหมาะสมและจำเป็น จัดทำและควบคุมเอกสารให้มีความทันสมัย มีการประชาสัมพันธ์เพื่อปลูกจิตสำนึกให้ทุกคนในองค์กรตระหนักถึงความรับผิดชอบร่วมกัน ให้ความสำคัญ และร่วมมือกันนำไปใช้ปฏิบัติ พร้อมทั้งควบคุมการปฏิบัติไม่ให้เกิดการละเลยไม่ปฏิบัติตามไปด้วความปลอดภัยและสอดคล้องกับแผนงานที่วางไว้ รวมถึงการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น





## คู่มือความปลอดภัย

### 5. การตรวจสอบและแก้ไข

ผู้บริหารขององค์กรต้องกำหนดให้มีการตรวจสอบผลการปฏิบัติงานเป็นระยะๆ โดยการตรวจสอบเพื่อวัดผลการปฏิบัติและหาข้อบกพร่องของระบบ แล้วนำไปวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการแก้ไข แล้วบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

### 6. การทบทวนการจัดการ

ผู้บริหารระดับสูงขององค์กร จะต้องกำหนดให้มีการทบทวนระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากผลการดำเนินงาน ผลการตรวจสอบประเมินรวมทั้งปัจจัยต่างๆ ที่เปลี่ยนแปลงไป นำมาปรับปรุงการดำเนินงาน เพื่อลดความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง และกำหนดแผนงานในเชิงป้องกัน



## คู่มือความปลอดภัย

## หมวด 2

### ความปลอดภัยทั่วไป



พนักงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทุกคนจำเป็นต้องทราบและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ โดยระเบียบความปลอดภัยทั่วไปดังกล่าวประกอบด้วย

1. พนักงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุไม่ใช่งานของคนหนึ่ง แต่เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่ต้องสอดส่องหาอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยเฉพาะกับงานที่ตนเองรับผิดชอบเพื่อหาแนวทางป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น
2. พนักงานทุกคนต้องเข้าใจกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างถ่องแท้ เนื่องจากกฎระเบียบความปลอดภัยถือเป็นกฎระเบียบหนึ่งของโรงงาน ซึ่งหากไม่เข้าใจแล้วอาจเกิดความปลอดภัยจากการทำงานจนเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
3. พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ความปลอดภัยทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ดี เพราะหากใช้เครื่องมือที่มีความบกพร่อง อาจเกิดความปลอดภัยและอุบัติเหตุขึ้นได้ ฉะนั้นการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอจะทำให้เครื่องมือแต่ละชุดอยู่ในสภาพปลอดภัยและพร้อมใช้งาน
4. พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบความปลอดภัย และความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของสภาพแวดล้อมในการทำงาน สถานที่ทำงานที่ปลอดภัยมีระเบียบ ย่อมมีโอกาสก่อให้เกิดอุบัติเหตุน้อยลง เช่น อุบัติเหตุจากเครื่องมือกลไสหรือน้ำมันร้อนเนื่องจากมีคราบน้ำมันบนพื้น ซึ่งอาจช่วยได้ด้วยการทำความสะอาดที่กิจกรรม 5ส.



## คู่มือความปลอดภัย

### 5. หากมีอันตรายต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดจากเครื่องมือ-อุปกรณ์ ต้องรีบหาแนวทางแก้ไขหรือแจ้งผู้บังคับบัญชาทันที

### 6. ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น เรื่องการควบคุมความเร็วของรถ

7. เมื่อเข้าสู่เขตผลิตของโรงงาน ต้องแต่งกายให้สุภาพและสวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลพื้นฐานโดยประกอบด้วย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตาป้องกัน เพราะในเขตผลิตของโรงงานนั้น โอกาสที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นย่อมมีมากกว่าในพื้นที่สำนักงาน เช่น มีงานซ่อมแซมที่สูงจะเน้นการป้องกันอันตรายจึงเป็นสิ่งจำเป็น

8. ห้ามเดินหลังจูง เช่น การกระโดดข้ามกำแพง มุดรั้วค้ำขาย หรือเดินเข้าออกทางประตูฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระเบียบที่ตั้งขึ้น เพื่อการควบคุม การเข้าออกในโรงงาน โดยเป็นการป้องกันการลักลอบนำทรัพย์สินของโรงงาน

9. ห้ามเดินผ่านหรือยืนใกล้สิ่งของที่กำลังยกขึ้น เช่น รถเครนกำลังยกอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ซึ่งอาจเกิดการหล่นหรือการเสียโครงสร้างของเครน ทำให้ผู้ยืนหรือเดินดังกล่าวได้รับบาดเจ็บได้

10. ห้ามรถยนต์ทุกชนิดเข้าเขตควบคุมประกายไฟก่อนได้รับอนุญาต โดยเขตควบคุมประกายไฟ หมายถึง เขตที่มีโอกาสที่สารไวไฟจะรั่วไหลได้ จึงต้องควบคุมไม่ให้เกิดประกายไฟขึ้นในเขตดังกล่าว โดยเขตควบคุมประกายไฟของไออาร์พีซี คือ เขตผลิตของ Plant ต่างๆ ซึ่งไม่อนุญาตให้รถยนต์เข้า นอกจากมีการขออนุญาตจากเจ้าของพื้นที่แล้ว

11. หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานให้สอบถามผู้บังคับบัญชา ซึ่งก่อนพนักงานจะเข้าทำงานในหน้าที่รับผิดชอบจะต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานเบื้องต้น และหากปฏิบัติงานจริงๆ แล้วเกิดข้อสงสัยเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานไม่ควรสรุปจากสิ่งที่ตัวเองคิด ซึ่งเป็นสิ่งที่ผิดพลาด และเกิดอุบัติเหตุขึ้นมาได้ จึงควรสอบถามข้อสงสัยกับผู้บังคับบัญชาให้กระจ่างเสียก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงาน

12. ขณะปฏิบัติงานที่มีอันตรายจะต้องมีคนรักษาการณ์อยู่ เช่น การทำงานในที่อับอากาศจะต้องมีคนเฝ้าที่ปากทาง เพื่อช่วยเหลือในกรณีที่ผู้ทำงานด้านในหมดสติ

13. ห้ามใช้เครื่องมือทำงานสะอาดเนื้อตัว เนื่องจากอาจมีเศษโลหะเกาะติดเสื้อผ้า หรือคนตัวซึ่งมองจากการเป่าทำความสะอาดเนื้อตัว อาจทำให้มีเศษโลหะดังกล่าวกระเด็นไปโดนตาหรืออวัยวะส่วนอื่นได้

14. ห้ามนำของหรือสิ่งของเข้าเขตปฏิบัติงาน ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้อื่นได้



## คู่มือความปลอดภัย

15. ห้ามซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน เพราะอาจเกิดการหนีบ หัก หรือของร่วงจากเครื่องจักรได้ ฉะนั้นจึงควรหยุดเครื่องจักรให้สนิทก่อนดำเนินการซ่อมแซม

16. ห้ามเปิด - ปิด อุปกรณ์ต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต เพราะอาจมีผลต่อสภาพของกระบวนการผลิตจนถึงทำให้ Plant Shut Down รวมถึงอาจเกิดขึ้นกับบุคคลได้ก็ต่อเมื่อพื้นที่ที่รอบข้างได้

17. ห้ามใช้ตัวอุ้งมือแตะสายไฟฟ้าแรงสูงเด็ดขาด เนื่องจากอาจทำให้ร่างกายต้องสัมผัสกับแรงดันไฟฟ้าสูงหรืออาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นได้

18. ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูง ซึ่งอาจเกิดอันตรายต่อผู้อื่นได้ ฉะนั้นในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูง ควรจัดทำขังหรือรั้วของอาคารหรือจัดหาระวังของจากด้านบนลงสู่ด้านล่าง



19. ห้ามสูบบุหรี่หรือสูบบุหรี่ในเขตควบคุมประกายไฟเด็ดขาด ยกเว้นในพื้นที่อนุญาตเท่านั้น ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาแล้วว่าปลอดภัยโดยจะมีใบอนุญาตสูบบุหรี่ติดกำกับไว้



20. หากจำเป็นต้องใช้สิ่งที่มีประกายไฟ ในเขตควบคุมประกายไฟ จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้สิ่งที่มีประกายไฟก่อนซึ่ง เรียกว่าใบอนุญาตดังกล่าวว่า Hot Work Permit ซึ่งทางเจ้าของพื้นที่จะเตรียมความพร้อมของระบบและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนอนุญาตให้ทำงาน

21. ห้ามนำวัตถุ หรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ ก่อนได้รับอนุญาต ตามที่ได้กล่าวไปแล้วว่า เขตควบคุมประกายไฟนั้นมีโอกาสที่ก๊าซไวไฟสูงมาก ฉะนั้นจะต้องมีการป้องกันมิให้นำอุปกรณ์ที่มีประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ แต่หากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องขอใบอนุญาตนำเข้าสิ่งที่มีประกายไฟก่อน

22. การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) จะต้องปฏิบัติตาม Hot Work Regulation หรือกฎระเบียบการทำงานที่มีประกายไฟ

23. ห้ามนำวัตถุระเบิดหรือวัตถุอันตราย เช่น ปืน เข้าโรงงานโดยเด็ดขาด

24. ห้ามทิ้งวัสดุไวไฟลงในบ่อระบายน้ำเด็ดขาด เนื่องจากบ่อระบายน้ำของ ไออาร์พีซี จะเชื่อมต่อกับทุก Plant ซึ่งมีระบบทางไกล ฉะนั้นหากมีวัตถุไวไฟไหลลงสู่บ่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นได้







## คู่มือความปลอดภัย

25. ห้ามมีสิ่งของวางขวางประตูฉุกเฉิน ทางเดิน บันได หรือทางออกต่างๆ เนื่องจากในกรณีฉุกเฉิน เช่นเพลิงไหม้ จะทำให้เสียเวลาในการอพยพหนีภัย



26. พนักงานทุกคนมีหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย หมายถึง นอกจากจะใส่ใจตรวจสอบหาารุณภัยอุปกรณ์ความปลอดภัยแล้ว จะต้องเข้าใจถึงวิธีการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิด เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้น และหากเกิดเพลิงไหม้รุนแรงให้แจ้งศูนย์ควบคุมการดับเพลิงและหน่วยดับเพลิงโดยด่วน

27. ต้องขออนุญาตทุกครั้งก่อนเข้าทำงานจากต้นน้ำเพลิง เนื่องจากต้องรักษาความชื้นของน้ำดับเพลิงให้เพียงพอ เนื่องจากหากมีการใช้อัตโนมัติเพลิงเป็นปริมาณมากโดยไม่มีมาตรการควบคุมแล้วจะทำให้ความดันของน้ำลดลงไม่เพียงพอต่อการใช้ดับเพลิงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

28. ต้องขออนุญาตทุกครั้งก่อนดำเนินการขุดดิน โดยขุดดินต้องขออนุญาต คือ การขุดดินที่มีความลึกเกิน 20 เซนติเมตร เนื่องจากใต้ดินของอาคารที่มีน้ำมีท่อสารเคมี ท่ออัดดินเพลิงสายไฟต่างๆฝังอยู่ หากขุดไปโดนจะทำให้เกิดความเสี่ยงอันตรายเกิดขึ้น โดยจะต้องขออนุญาตขุดดิน ก่อนเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องพิจารณาและเซ็นอนุมัติในกรณีที่สามารถให้ขุดได้

29. รอยคันต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเช็ดทำความสะอาดประกายไฟ เช็ดทำความสะอาดให้เพื่อออกมาจากท่อไอเสียรถยนต์

30. การทำงาน หรือวางสิ่งของกีดขวางการจราจร ต้องขออนุญาตปิดถนน ห้ามวางของกีดขวางถนนหรือประตูทางเข้าออก

31. ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) แต่อนุญาตให้พกพาเข้าเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่มีอันตราย (Non-Hazardous Area) เพื่อจัดเก็บได้



32. ห้ามใช้นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch) ในเขตควบคุมประกายไฟ

33. ห้ามนำจักรยานไฟฟ้า เข้าใช้งานในเขตควบคุมประกายไฟ

ทั้งหมดเป็นเพียงกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปของบริษัทฯ

ซึ่งพนักงานทุกคนต้องรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน



## คู่มือความปลอดภัย

### การแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



การแต่งกายที่ถูกต้องคือ พื้นฐานแห่งความปลอดภัย โดยเราควรแต่งกายให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับงานแต่ละประเภทรวมทั้งการเลือกใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน รู้จักวิธีการบำรุงรักษาให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยเพื่อความปลอดภัยของตัวเอง

### อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

- หมวกนิรภัย แว่นตาชนิดใส รองเท้าบูต เป็นอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นฐานที่ทางบริษัทกำหนด อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์ลดเสียง ถุงมือ หน้ากากกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง ฯลฯ เป็นอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายตามลักษณะงาน ควรสวมใส่เพื่อประโยชน์และความปลอดภัยในการทำงานของตัวเราเอง
- เลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
- ต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ป้องกัน สวมใส่ได้ถนัดกระชับ เหมาะสม อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด



## คู่มือความปลอดภัย

### 1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection)

ใช้สำหรับป้องกันศีรษะ ออกแบบมาสำหรับสวมปิดครอบบริเวณศีรษะ เพื่อป้องกันอันตรายจากการกระแทก การเฉาะ ทะลุของวัตถุที่ตก หรือปลิวมาซึ่งศีรษะ และยังสามารถต้านทานแรงดัน ไฟฟ้าอีกด้วย



### 2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Face and Eye Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับปกป้องบริเวณใบหน้าและดวงตาขณะปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง เช่น อันตรายจากสารเคมี, ฝุ่น, ความร้อน, รังสี, วัสดุที่กระเด็นมาถูกบริเวณใบหน้าและดวงตา

### 3. อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน (Ear Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่เพื่อลดความเสี่ยงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีอันตรายจากเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานกำหนด โดยแบ่งออกตามการใช้งานเป็น 2 ประเภท คือ ที่อุดหู และที่ครอบหู



### 4. อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากสิ่งปนเปื้อนในอากาศ เช่น ฝุ่นจากอาคารเขตนอกท่อ ก๊าซ และไอระเหยของสารเคมี



## คู่มือความปลอดภัย

### 5. อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand and Arm Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับสวมใส่มือ และแขน เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับมือ และแขน เช่น ถูกของมีคมบาด สัมผัสสารเคมี ความร้อน และไฟฟ้าช็อต อุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันมีหลายชนิดตามลักษณะงาน



### 6. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันบริเวณเท้า นิ้วเท้า ตลอดจนเท้าข้าง จากการปฏิบัติงานแล้วเกิดอันตรายจากการตกกระแทก ที่นึ่งจากวัตถุต่างๆ ความร้อน สารเคมี ซึ่งอุปกรณ์ป้องกันเหล่านี้มีอยู่ด้วยกันหลายประเภท



### 7. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

เป็นอุปกรณ์สำหรับติดตั้งตัวผู้ปฏิบัติงานกรณีที่ทำงานบนที่สูง หรือมีความเสี่ยงต่อการตก เช่น งานก่อสร้าง งานทำความสะอาดบนอาคารสูง งานไฟฟ้า เป็นต้น



เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับเพื่อป้องกันอันตรายเฉพาะงาน ซึ่งไม่มีการใช้งานบ่อยครั้ง หรือทุกพื้นที่ เช่น ขุดดิน สารเคมีต่างๆ, ขุดดินความร้อน ผู้ใช้จะต้องศึกษาข้อมูลให้ละเอียดก่อนการใช้งาน





## คู่มือความปลอดภัย



### ทัศนคติความปลอดภัย

การพัฒนาและดำรงไว้ซึ่งทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยนับเป็นหัวใจหลักของความปลอดภัยในสถานประกอบการ ดังนั้นการพัฒนาให้มีหรือการสร้างพื้นฐานสิ่งต่อไปนี้จะช่วยให้เราสามารถลดอันตราย ป้องกันอุบัติเหตุ ทำให้สถานที่ทำงานมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น และยังเป็นการเสริมสร้างให้พนักงานมีทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยอีกด้วย

1. การพูดถึงเรื่องความปลอดภัย ซึ่งมีการส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยทั้งในระดับผู้บริหาร หัวหน้างาน และระดับพนักงานมากยิ่งขึ้นเท่าไรก็จะยิ่งทำให้องค์กรมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้นเท่านั้น
2. **สนับสนุนให้มีการเสนอแนะด้านความปลอดภัย** ในการปฏิบัติงานประจำวันพนักงานผู้ปฏิบัติงานนั้นๆ จะเป็นผู้ที่รู้มากที่สุดในงานที่พวกเขาทำโดยเฉพาะอย่างยิ่งพนักงานที่มีประสบการณ์ ดังนั้นจึงพวกเขาและให้พวกเขาเสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพื่อให้การทำงานของพวกเขาและคนอื่นๆ มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ซึ่งวิธีการนี้ไม่เพียงแต่เป็นการทำให้สภาพการทำงานมีความปลอดภัยมากขึ้นเท่านั้นแต่ยังทำให้พนักงานมีส่วนร่วมในขบวนการปรับปรุงด้วย
3. **รับดำเนินการแก้ไขปัญหาความไม่ปลอดภัย** เมื่อไรก็ตามที่รู้ว่ามีสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้รีบดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที หากเราไม่รีบแก้ไขปัญหาพนักงานจะเข้าใจว่าเราไม่ให้ความสำคัญ และจะพลอยทำให้พวกเขาไม่ให้ความสำคัญไปด้วย
4. **ให้การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและข้อมูลด้านความปลอดภัย** มั่นใจว่าพนักงานมีทักษะ ความรู้ ความเข้าใจที่จำเป็นในการทำงานให้ปลอดภัย พนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมมาอย่างดียิ่งจะสามารถพัฒนาทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยได้รวดเร็วและให้ความสำคัญต่อความปลอดภัย
5. **ให้รางวัลกับการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย** เมื่อพนักงานทำในสิ่งที่ปลอดภัย หรือเสนอแนะความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงด้านความปลอดภัย ให้ประกาศยกย่องให้ทุกคนได้ทราบ เมื่อพนักงานคนอื่นๆ เห็นจะได้มีความรู้สึกอยากทำตาม และกำหนดให้เรื่องความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลงานประจำปี เมื่อพนักงานตระหนักว่าการปฏิบัติงานของพวกเขาเป็นส่วนหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจะทำให้พวกเขาจะให้ความสนใจและใส่ใจมากขึ้น
6. **เป็นตัวอย่างที่ดี** ต้องมั่นใจว่าผู้บริหารและหัวหน้างานในองค์กรเป็นตัวอย่างที่ดีและมีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับความปลอดภัยเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับพนักงานได้



## คู่มือความปลอดภัย

### การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย



บริษัท โออาร์พีซีฯ ได้มีการดำเนินการโครงการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยโดยมีวัตถุประสงค์ให้พนักงานเกิดความตระหนัก และมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยได้ด้วยตนเอง

- BBS (Behavior Based Safety)** การลด หรือขจัดพฤติกรรมเสี่ยง หรือพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยของแต่ละบุคคล และส่งเสริมให้เกิดพฤติกรรมที่ปลอดภัย ภายใต้หลักการ **กลไกการทำงานที่เน้นแนวท่อนัยความห่วงใย** และ **สร้างทัศนคติเชิงบวก** ด้านความปลอดภัย

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

นอกจากนั้น ยังส่งเสริมแนวคิด และพฤติกรรมการทำงานอย่างปลอดภัยในอันที่จะลด Human Error ต่างๆ ที่เกิดขึ้น

### Good Safety Awareness



## คู่มือความปลอดภัย



### CAREs Principles

- เราสามารถป้องกันการบาดเจ็บทุกประเภทไม่ให้เกิดขึ้นได้
- ความปลอดภัยเป็นสิ่งที่เรา ดำเนินถึงเป็นอันดับแรกและมาตรฐานความปลอดภัยเป็นเรื่องที่ไม่มีการผ่อนปรน
- ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของทุกคน ทุกคนต้องมีส่วนร่วมและต้องดูแลพื้นที่ให้เกิดความปลอดภัย
- เราทุกคนต้องเป็นแบบอย่างที่ดีในเรื่องความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่เกิดขึ้น
- เราให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยทั้งในงานและนอกรางาน

### การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยเชิงบวก



จะช่วยให้พนักงานไม่ให้เกิดความคิดพลาดของการปฏิบัติงานของบุคคลได้เช่นกัน โดยมีปัจจัยในเรื่องนี้ คือ

1. มีการสื่อสารแบบเปิดบนพื้นฐานความไว้วางซึ่งกันและกัน
2. สนับสนุนการมีส่วนร่วมของพนักงาน มีการรับรู้ ความเข้าใจที่เหมือนกันในการเห็นความสำคัญ ของความปลอดภัย
3. สร้างความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพของมาตรการป้องกัน
4. รักษาความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการงานความปลอดภัยให้คงอยู่ในองค์กรโดย
  - บริหารจัดการงานความปลอดภัยอย่างเป็นรูปธรรม
  - นโยบายที่เปิดกว้างในการแสดงความคิดเห็น
  - สนับสนุนให้ใช้สิทธิการเป็นเจ้าของ



## คู่มือความปลอดภัย

5. แสดงถึงความเป็นผู้ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เช่น ทบทวนการทำงานของคณะกรรมการความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้มีความสำคัญกับการรายงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น โดยหัวหน้า
6. การจัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นให้เพียงพอ
  - คน เวลา งบประมาณ สำหรับการลงทุนด้านความปลอดภัย
  - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม : เกิดความสะดวกสบายในการใช้งาน
7. ใช้บุคลากรที่มีความสามารถ มีทักษะและประสบการณ์
  - จัดให้มีการฝึกอบรม : เกี่ยวข้องกับงาน และความปลอดภัย
  - จัดหาที่ปรึกษาจากหน่วยงานภายนอกในยามจำเป็น
8. บังคับใช้กฎของบริษัท โดยยึดหลัก “ ทำอย่างที่สุด ”
  - ไม่มี 2 มาตรฐาน





# คู่มือความปลอดภัย

## หมวด 3

### ความปลอดภัยเฉพาะงาน

#### การทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ



การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ เช่น การเชื่อม คัด เจียร ต้องทำการขออนุญาตทุกครั้ง โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้



1. แจ้งขอทำงานที่ Control Room ของพื้นที่ปฏิบัติงาน
2. เจ้าของพื้นที่หรือระบบ ตรวจสอบด้านความปลอดภัย เพื่อพิจารณาอนุมัติการทำงาน
3. ผู้ปฏิบัติงานและเจ้าของพื้นที่จะต้องควบคุมการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย
4. คัดใบอนุญาต (Safety Work Permit) ให้มีการตรวจสอบ ได้ที่บริเวณหน่วยงาน
5. ใบอนุญาตทำงานให้มีการปฏิบัติงาน โดยปกติจะอนุญาตให้ปฏิบัติงาน ตั้งแต่ 8.00 - 17.00 น. เท่านั้น ยกเว้น กรณีงานเร่งด่วน จึงจะพิจารณาให้ทำงานล่วงเวลาได้



# คู่มือความปลอดภัย

## ความปลอดภัยในการเชื่อมและงานตัด

1. ต้องใช้น้ำยากป้องกันสะเก็ดที่ทำงาน
2. ต้องสวมเสื้อผ้าอย่างมิดชิด สวมรองเท้าหนังที่สวมถุงมือที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
3. อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ต้องมีมาตรฐานรองรับ มีสภาพสมบูรณ์ และปลอดภัย
4. บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงาน
  - 4.1 บริเวณพื้นที่ทำงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดไฟ เช่น ผ้ากันไฟ จากกันสะเก็ดไฟ เป็นต้น
  - 4.2 ไม่ควรให้มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้ๆ บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงาน ควรมีภาชนะใส่ขยะได้สะดวก
  - 4.3 บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงานควรมีแสงสว่างอย่างเพียงพอ



## การทำงานในถังหรือภาชนะ



การทำงานในถังหรือภาชนะในที่จำกัด ซึ่งมีระบบการถ่ายเทอากาศไม่ดี เช่น ถัง บ่อ ท่อ อุโมงค์ เป็นต้น ให้ถือว่าเป็นการทำงานที่เสี่ยงอันตราย อาจเกิดอันตรายจากการขาดอากาศหายใจ อันตรายจากก๊าซพิษ และอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าบริเวณการระเบิด

### วิธีดำเนินการ

1. แจ้งขอทำงานที่ Control Room ของพื้นที่ที่ทำงาน
2. เจ้าของพื้นที่หรือระบบและตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติการทำงาน โดยจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าภายในนั้นมีปริมาณออกซิเจนเพียงพอ ไม่มีก๊าซพิษหรือก๊าซที่จะเกิดการลุกไหม้เมื่อมีประกายไฟ (โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซ)



# คู่มือความปลอดภัย

3. เครื่องอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น สายรัดตัวนิรภัย เครื่องมือสื่อสาร เครื่องระบายอากาศ เครื่องวัดอากาศ หรือถังให้อากาศช่วยเหลือ
4. ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีผู้ช่วยเหลือเผื่อเผื่อเหตุฉุกเฉิน
5. ช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายอย่างทันท่วงที หรือเมื่อพบสิ่งผิดปกติที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานต้องหยุดการทำงานทันที



ตามวันปฏิบัติงาน

## งานก่อสร้าง หรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้



1. กำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้ว หรือลวดกั้น หรือธงกั้นกันของเขตที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรง และเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจน ในเวลากลางวันให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวล
2. ในกรณีไฟดับ ต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอ
3. ต้องแจ้ง และปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารที่กำลังก่อสร้าง การปิดประกาศให้ปิดไว้บนที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง



# คู่มือความปลอดภัย

4. ในกรณีที่มีการใช้ระเบิดในงานก่อสร้าง ต้องจัดให้มีระบบการเก็บรักษา และดูแลการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามกฎหมาย พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้บุคคลใดนำไปใช้เพื่อการอื่น ห้ามเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง และที่ติดอยู่ในเขตก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ปลอดภัยซึ่งเป็นที่เก็บถาวรใช้ประจำเท่านั้น
5. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในบริเวณที่มีการเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด และจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น
6. ในกรณีที่การทำงานก่อสร้างบนพื้นดาดระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันได หรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันคกที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
7. ต้องคิดป้ายเตือนอันตราย ณ ทางเข้าออกของงานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มีงานพาหนะเข้าออกเขตก่อสร้าง

## การใช้ปั้นจั่น และอุปกรณ์ช่วยยก



1. Site Manager ของผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดผู้รับผิดชอบให้กับผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน โดยต้องมีผู้บังคับปั้นจั่น คนให้สัญญาณ หัวหน้างานใช้รถเครน ผู้ควบคุมคนเข้าออก
2. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครนทุกหน้าที่ (ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ และผู้ผูกมัดโอรังรัด) ต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด
3. รถเครนในการทำงานต้องผ่านแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามกฎหมายกำหนด และผ่านการตรวจสอบจากแผนกอุปกรณ์เครื่องกล พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบติดด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งาน





## คู่มือความปลอดภัย

- ห้ามตั้งเครน หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่บริษัท IRPC โดยไม่มีผู้ควบคุมการใช้เครนบริเวณนั้นๆ
- กรณีเครนขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานใช้เครนประจำรถเครน
- ต้องเคลื่อนย้ายวัสดุไวไฟออกจากบริเวณที่ปฏิบัติงานจนกว่าจะสามารถเคลื่อนย้ายได้ ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
- รถยก หมายถึง รถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ
- ต้องกำหนดเส้นทาง และเดินช่องทางเดินรถยกในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
- ต้องควบคุมดูแลให้รถยกไปปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้า ใกล้กว่าที่กฎหมายกำหนด
- กรณีรถยกที่ใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น LPG CNG หรือแก๊สอื่นๆ ไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตผลิต
- กรณีใช้รถใช้เครื่องเคลื่อนย้ายเป็นเชื้อเพลิง ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้แก๊สปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2545 (นอกเขตผลิต)

### การทำงานกับเครื่องจักร



- ก่อนเปิดสวิตช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่า ไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการทำงานของระบบ
- ในขณะที่เดินเครื่องจักร ห้ามละทิ้ง เครื่องจักรทำงานโดยไม่มีผู้ควบคุม
- ต้องทำความสะอาดเครื่องจักร ความสะอาดและบำรุงรักษาอยู่เสมอ
- ห้ามเข้าไปยุ่งเกี่ยวกับงานที่ตนเองไม่ได้รับผิดชอบ โดยเฉพาะการควบคุมเครื่องจักร
- ห้ามถอดหรือเคลื่อนย้ายการปิดกั้นออก ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา



## คู่มือความปลอดภัย

### ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า



หมายเหตุ : ท่านสามารถศึกษาวิธีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องได้ตาม คู่มือ  
S9900-1022 Rev.1 การตัดแยกระบบ (Isolation System)  
SI0320000-1001-MAE การตัดจ่ายไฟฟ้าในสถานีไฟฟ้าย่อย

- ห้ามแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยพลการ ให้ถือเป็นหน้าที่ของช่างไฟฟ้าเมื่อตรวจสอบว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ให้แจ้งฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า
- แขวนป้ายเซฟตี้ (Safety Tag) ติดไว้กับเครื่องจักรนั้นๆ และให้แน่ใจว่าบุคคลอื่นจะไม่นำมาใช้ ห้ามถอด Safety Tag ของผู้อื่นเป็นอันขาด
- แขวนกุญแจเพื่อทำการ Lock ทุกจุดที่เกี่ยวข้องที่ทำการตัดไฟ
- อย่าทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าในที่เปียกชื้นหรือขึ้นแฉะ
- กรณีไม่ชำนาญผู้จ่ายไฟฟ้า ให้มี Tag ไม่พร้อมใช้งานแขวนที่สวิตช์
- ควรจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สวิตช์ และสายเบี่ยงประจุอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด การติดตั้งสายดิน



## คู่มือความปลอดภัย

### อันตรายจากเสียงดัง

ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล เครื่องปั้นโลหะ หรือการปฏิบัติงานที่อยู่ท่ามกลางเสียงดังเป็นประจำโดยไม่ใช้อุปกรณ์ลดเสียงดัง ทำให้มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน หูตึง หูหนวกจากเสียงดังนั่นเอง



นอกจากนี้เสียงดังในที่ยานยังทำให้ขาดสมาธิในการทำงาน เป็นอุปสรรคในการสื่อสาร ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้

#### วิธีการป้องกัน

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



## คู่มือความปลอดภัย

### การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย



- เข้าใจสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานว่ามีการเคมีประเภทใดบ้างที่เป็นอันตราย
- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือกันสารเคมี แว่นตากันสารเคมี หน้ากากป้องกันสารเคมี ตามประเภท สารเคมีแต่ละชนิด
- ก่อนใช้สารเคมี ควรทำความเข้าใจกับฉลากที่ติดมากับภาชนะบรรจุ
- ศึกษาข้อมูลปฏิกิริยาเคมีที่เรารู้จักหรือเกี่ยวข้องกับการทำงานจาก MSDS (Material Safety Data Sheet) หรือ SDS (Safety Data Sheet)
- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และปฏิบัติตามขั้นตอนการระงับเหตุ

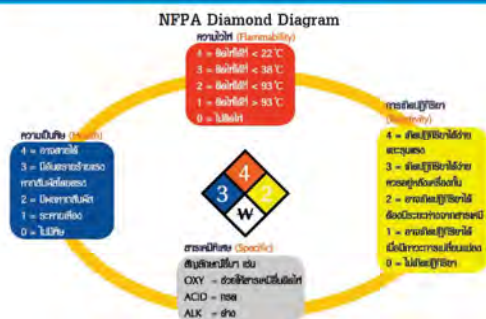
### สารพิษและอันตรายที่มีต่อร่างกาย





เครื่องมือสำคัญที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูลสารเคมี คือ **ฉลาก (Label)** และ **เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet, SDS)** โดยข้อมูลบนฉลาก จะแสดงสัญลักษณ์เตือนภัยถึงอันตราย ข้อความเตือน และวิธีการปฐมพยาบาลเพื่อความปลอดภัยอย่างง่าย ส่วน SDS เป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลสารเคมีที่ละเอียดกว่าบนฉลาก โดยจะมีข้อมูลเกี่ยวกับภัยอันตรายเป็นอันดับแรกก่อนจะถึงข้อมูลวิธีใช้ วิธีเก็บรักษา ข้อมูลเกี่ยวกับภาชนะ การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เช่น การปฐมพยาบาล ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือทกั่วไหล เป็นต้น เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถจัดการกับสารเคมีได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ฉลากและเครื่องหมายสำหรับสารเคมีอันตราย



NFPA Diamond Label

สีนํ้าเงิน = ความเป็นพิษ  
 สีแดง = จุลชีพ  
 สีเหลือง = การเกิดปฏิกิริยา  
 สีขาว = สารเคมีเศษ

Chemical Name	
CAS #	
HEALTH	<input type="checkbox"/>
FLAMMABILITY	<input type="checkbox"/>
REACTIVITY	<input type="checkbox"/>
SPECIFIC	<input type="checkbox"/>
OKLAHOMA STATE HAZARD COMMUNICATIONS	



**GHS**

**GHS** (The Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) หรือ ระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำให้เกิดการสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก ผ่านทางฉลาก (Label) และเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) โดยใช้เกณฑ์เดียวกันในการจำแนกและประเมินความเป็นอันตราย

สัญลักษณ์มาตรฐานตามระบบ GHS (Pictogram)

 <p><b>FLAMMABLE</b> สารไวไฟ</p>	 <p><b>CORROSIVE</b> สารกัดกร่อน</p>	 <p><b>EXPLOSIVE</b> วัตถุระเบิด</p>
 <p><b>COMPRESSED GAS</b> ภาชนะก๊าซแรงดัน</p>	 <p><b>OXIDIZING</b> สารออกซิไดซ์</p>	 <p><b>TOXIC</b> สารพิษ</p>
 <p><b>HEALTH HAZARD</b> อันตรายต่อสุขภาพ</p>	 <p><b>HARMFUL/ IRRITANT</b> อันตราย/ระคายเคือง</p>	 <p><b>DANGER FOR THE ENVIRONMENT</b> เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</p>

วิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลเกิดขึ้น

1. กำหนดเขตพื้นที่ที่ปลอดภัย
  - กันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
2. ปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง
  - ทำการปฏิบัติการใดๆ กรณีที่ยังไม่ทราบข้อมูล
3. ต้องพิสูจน์ให้ทราบแน่ชัดก่อน
  - แผนภาพหรือสถานที่ติดมากับภาชนะช่วยให้ข้อมูลที่ชัดเจนได้
4. ประเมินสถานการณ์
  - สถานการณ์ที่ไม่เป็นต้องได้รับคำตอบก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
  - 4.1 สารดังกล่าวคิดใช่ หรือมีสิ่งก่อให้เกิดการคิดไปบริเวณนั้นหรือไม่
  - 4.2 มีการหก หรือรั่วไหลของสารนั้นหรือไม่
  - 4.3 สภาพอากาศในขณะนั้นเป็นอย่างไร
  - 4.4 สภาพภูมิประเทศในขณะนั้นเป็นอย่างไร
  - 4.5 อันตรายที่เกิดขึ้นมีผลกระทบอย่างไร เช่น มนุษย์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม
  - 4.6 อะไรที่ควรจะต้องดำเนินการ เช่น มีความจำเป็นในการอพยพผู้คนหรือไม่ ต้องใช้เครื่องมือเช่นใดในการดำเนินการบรรเทาภัยพิบัติ
  - 4.7 อะไรคือแผนทางปฏิบัติที่ดีที่สุดในการบรรเทาภัยพิบัติ
5. การเข้าดำเนินการบรรเทาภัย
  - ถ้าพบคนเจ็บป่วย และเข้าดำเนินการ โดยที่หลีกเลี่ยงเท่านั้น



## หมวด 4

## การยศาสตร์ (Ergonomics)

**การยศาสตร์ คืออะไร ???**

การยศาสตร์ (ergonomics) หมายถึง งาน ซึ่งเป็นศาสตร์ หรือวิชาการที่เป็นการปรับเปลี่ยนสภาพงานให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน หรือเป็นการปรับปรุงสภาพการทำงานอย่างเป็นระบบ

สาเหตุที่นำไปสู่อาการบาดเจ็บจากการทำงาน



- สภาพการทำงานไม่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง, เสียงดัง, อุณหภูมิ, ความชื้นสะสม, ความเร็วของเครื่องจักร, งานซ้ำซากจำเจ
- อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆที่มีขนาดไม่เหมาะสมกับขนาด สัดส่วนตัวของร่างกายผู้ปฏิบัติงาน
- ลักษณะงานที่ทำด้วยท่าทางอิริยาบถที่ผิดธรรมชาติ ได้แก่ งานที่ต้องมีการบิดโค้งงอของข้อมือ งอเข่า การงอศอก การจับ โดยเฉพาจะมีอยู่จำๆงานที่ต้องงอศีรษะ ก้มหลัง บิดเอวซ้าย เอื้อมหรือยกสิ่งของขึ้นสลับกัน





## คู่มือความปลอดภัย

### ปัญหาการบาดเจ็บที่พบบ่อยในสถานประกอบการ

จากการรวบรวมสถิติการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน สำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานกองทุนประกันสังคม กระทรวงแรงงาน พบว่าปัญหาด้านการบาดเจ็บที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกำลังคนมากที่สุดของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการมี 4 ประการใหญ่ๆ คือ

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

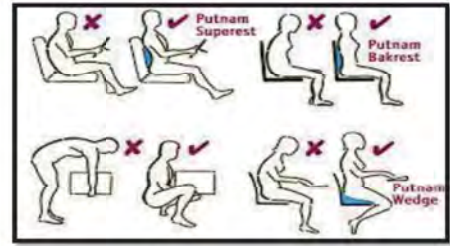


### ตัวอย่างการแก้ปัญหา หรือลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยที่ถูกต้อง

การทำงานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นในหรือนอกสถานประกอบการ จะสามารถพบเห็นการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดอาการเมื่อยกล้ามเนื้อ ปวดข้อ ปวดหลัง ซึ่งอาการเหล่านี้เป็นอาการที่สืบเนื่องมาจากการทำงานผิดหลักการศาสตร์ เช่น การยกของหนัก ท่าทางการนั่งทำงานกับคอมพิวเตอร์ การทำงานในฝ่ายผลิตชิ้นงานต่างๆ เป็นต้น ยกตัวอย่าง เช่น ท่าทางการยกของหนักซึ่งโดยทั่วไปมักจะยกของผิดวิธีเป็นวิธีที่ผิด ที่ถูกต้องควรจะใช้การย่อตัวแทน เพราะการก้มหลังนั้น จะส่งผลเสียต่อกระดูกสันหลังเป็นต้นเหตุของอาการปวดหลัง หรืออีกตัวอย่างหนึ่ง คือ ท่าทางการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะต้องมีการจัดท่าทางในการนั่ง การปรับระดับความสูงของเก้าอี้ ปรับระดับของหน้าจอ เป็นต้น



## คู่มือความปลอดภัย



### ท่าทางการนั่งทำงานคอมพิวเตอร์ที่ถูกต้อง

เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงจากสุขภาพของผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ ควรปฏิบัติดังนี้

1. ตำแหน่งของคอมพิวเตอร์ ไม่ควรวางคอมพิวเตอร์ไว้บนโต๊ะที่แสงสะท้อนมาก เนื่องจากแสงสะท้อนเข้าตาทำให้เสียสายตาได้
2. ระดับของจอภาพ ควรปรับระดับจอภาพให้อยู่ในแนวต่ำกว่าระดับสายตาเล็กน้อยจะได้มองเห็นจอได้อย่างสบายตา
3. การนั่ง ควรนั่งจากตัวเครื่องประมาณ 2 - 2.5 ฟุต นั่งตัวให้ตรง ไม่ทำให้น้ำหนักไปอยู่บนหลังพนักพิงเก้าอี้
4. การวางข้อศอก ควรวางข้อศอกให้อยู่ในแนวเดียวกับระดับการพิมพ์
5. การวางเท้า ควรวางเท้าให้พอดีกับพื้นราบ
6. การพักสายตา ในระหว่างที่ใช้เครื่องควรมีการพักสายตาเป็นระยะ



ตัวอย่างท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง



ตัวอย่างท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้อง

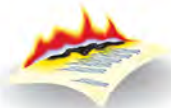


## คู่มือความปลอดภัย

### หมวด 5

### อัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน

#### อัคคีภัยป้องกันได้



1. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้สำหรับสูบบุหรี่เท่านั้น
2. ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสายไฟที่ชำรุด เพราะอาจเกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดเพลิงไหม้ได้
3. ห้ามเคลื่อนย้ายอุปกรณ์หรือวัสดุวางอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท
4. ทาออกฉุกเฉินหรือทางหนีไฟต้องไม่มีอะไรกีดขวาง
5. สำรวจบริเวณที่ตั้งของถังดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ทำงาน และศึกษา ทาความเข้าใจวิธีการใช้ถังดับเพลิง
6. ทำความสะอาดสถานที่ทำงานอยู่เสมอ
7. จัดเก็บถังของอย่างมีระเบียบ คั่นห่างๆ ปกป้องภัย
8. ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสายไฟที่ไม่ใช่ชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) ในบริเวณที่เก็บสารไวไฟ

#### ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. รับแจ้งเหตุฉุกเฉินแจ้งเหตุเพลิงไหม้
2. เข้าตรวจสอบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของพื้นที่
3. ถ้าพบเหตุเพลิงไหม้ให้กดโทรศัพท์แจ้งหมายเลข 77 หรือ 1820
4. ช่วยทำการดับเพลิงเบื้องต้น



## คู่มือความปลอดภัย

### แผนผังการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



\*\*\* พนักงานเฝ้าระวัง ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินในพื้นที่ของตน เพราะบทบาท พนักงานเฝ้าระวัง ที่ปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ในพื้นที่ของตน รวมทั้ง แจ้งข้อพึงปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแก่บุคคลภายนอก (สับเบิ้ล, Outsource, พนักงานต่างแผนก) ที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ของตน \*\*\*





## คู่มือความปลอดภัย

ขั้นตอนการดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถือ



เมื่อไฟสงบให้คอยหลังออกมาอย่าหันหลังให้ไฟ



## คู่มือความปลอดภัย

การอพยพหนีไฟ



กรณีมีคำสั่งอพยพหนีไฟ

1. หยุดทำงานทันที และให้อยู่ในความสงบ
2. รอรับฟังประกาศให้ทำการอพยพ
3. เก็บทรัพย์สิน หรือเอกสารที่สำคัญออกจากรoom เฉพาะที่สำคัญเท่านั้น
4. กระโดดหรือวิ่งในการอพยพ ห้ามวิ่งหรือผลักบุคคลอื่น
5. ออกไปรวมกันที่จุดรวมพลตามที่กำหนดไว้

จุดรวมพล (SF9900-3602 : ตำแหน่งจุดรวมพล)

1. จุดรวมพล บริเวณสนามหญ้าหน้าโรงงานอาหาร ADMIN
2. จุดรวมพล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า (Power Plant)
3. จุดรวมพล บริเวณจุด คั่นหน้าอาคาร Tank Farm (TF1) PORT
4. จุดรวมพล บริเวณจุด 13A (ข้าง BTX Plant)
5. จุดรวมพล บริเวณจุด T1 (TF2)
6. จุดรวมพล บริเวณข้างลิฟท์ QC3
7. จุดรวมพล บริเวณด้านหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยีอีอีอีซี (IRPCT)
8. จุดรวมพล บริเวณข้าง Sub 11KV IP (ตรงข้าม EBSM Plant)



กรณีพนักงานประสบอันตราย



1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้น
2. โทรแจ้ง 61 เพื่อรับตัวผู้บาดเจ็บ ส่งโรงพยาบาล
3. รายงานอุบัติเหตุ ต่อผู้บังคับบัญชาให้รับทราบทันที
4. ทำการสืบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ



## คู่มือความปลอดภัย

การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ

การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงที่ก่อให้เกิดเหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก มีขั้นตอนดังนี้



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



## คู่มือความปลอดภัย

ภาคผนวก

หมายเลขโทรศัพท์ภายในที่สำคัญ

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



## ตัวอย่างป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)



ห้ามสูบบุหรี่  
NO SMOKING



ห้ามถ่ายภาพ  
NO CAMERAS ALLOWED



ห้ามใช้ลิฟท์ที่จะเกิดเพลิงไหม้  
IN THE EVENT OF FIRE DO NOT USE LIFT



ต้องสวมหมวกนิรภัย  
WEAR HEAD PROTECTION



ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง  
WEAR EAR PROTECTION



ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันตา  
WEAR EYE PROTECTION



ระวังอันตรายจากวัสดุไวไฟ  
DANGER FLAMMABLE MATERIAL



ระวังของตกจากที่สูง  
BEWARE OVERHEAD LOAD



ระวังอันตรายจากไฟฟ้า  
DANGER ELECTRICITY HAZARD



ที่ชำระล้างฉุกเฉิน  
SAFETY SHOWER



ที่ล้างตาฉุกเฉิน  
EYEWASH



โทรศัพท์ฉุกเฉิน  
(หมายเลข 61 .ECC 1820)  
EMERGENCY TELEPHONE



สายดับเพลิง  
FIRE HOSE REEL



ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
FIRE ALARM PUSH



สายดับเพลิง  
FIRE HOSE REEL

## ภาคผนวก ข-9

---

คู่มือปฏิบัติงานการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน  
เพื่อทำบัตรเข้าโรงงาน



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

# การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเพื่อทำบัตรเข้าโรงงาน (Basic Safety Regulation Training)

จัดทําโดย

ฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INOI)



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

## การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเพื่อทำบัตรเข้าโรงงาน (Basic Safety Regulation Training)

รายละเอียดเอกสาร	
ชนิดเอกสาร	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเพื่อทำบัตรเข้าโรงงาน (Basic Safety Regulation Training)
หมายเลขเอกสาร	SP5100-1015 Rev.4
หน่วยงานรับผิดชอบ	ฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขต ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INOI)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	ณัชชา ทองสีดา รักษาการผู้จัดการ อาชีวอนามัยและสุขภาพสวัสดิภาพ
ผู้ตรวจทาน	วิชัย ปิยพรณา ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INOI)
ผู้อนุมัติกระบวนการ	วิชัย ปิยพรณา ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INOI)
ครั้งที่แก้ไข	4
เริ่มมีผลบังคับใช้	วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2564

ฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INOI) หน้า 2/16

### สารบัญ

วัตถุประสงค์ (Objective)	4
ขอบเขต (Scope)	4
บทนิยาม (Definition)	4
หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	6
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	8
1. การขอเปิดสิทธิ์โรงงานแบบ e-Contractor	8
2. แจ้งความประสงค์เข้าอบรม/ทำบัตร	Error! Bookmark not defined.
3. ตรวจสอบเพื่ออนุมัติเข้าอบรม	8
4. ลงทะเบียน จอรับอบรม	9
5. ดำเนินการฝึกอบรม	9
6. บันทึกผลการอบรม และจัดทำบัตรผู้เข้าอบรม	9
7. ตบแต่งเอกสารบัตร /จ่ายบัตร แก่ผู้เข้าอบรม	10
8. ติดตามการดำเนินการ	10
9. การควบคุมข้อมูลผู้เข้าอบรม	10
ข้อปฏิบัติสำหรับการอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น และบัตรประจำตัวผู้เข้าอบรม	10
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	12
เอกสารอ้างอิง (Reference)	14
การบันทึก (Record Control)	14
บันทึกการแก้ไข (Amendment)	15
ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	15
ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PM (Risk Management)	15

### วัตถุประสงค์ (Objective)

- เพื่อให้กระบวนการจัดการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้เข้าทำบัตรเข้าทำงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC และพื้นที่ประกอบการของ IRPC ที่อยู่นอกเขตประกอบการฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดของ IRPC เกี่ยวกับงานของผู้รับเหมาจ้าง (Outsource) ที่เข้าปฏิบัติงาน
- เพื่อให้สามารถจัดทำบัตรผู้เข้าอบรม เข้า-ออกโรงงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

### ขอบเขต (Scope)

ครอบคลุมการจัดการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้เข้าทำบัตรเข้าทำงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC ครอบคลุมถึงผู้รับเหมาจ้างที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณอื่นๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC เช่น บริษัท IRPC Clean Power บริษัท TPI Polene บริษัท DIAP เป็นต้น

**หมายเหตุ** : กระบวนการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเพื่อทำบัตรเข้าโรงงาน สำหรับพื้นที่ที่อยู่นอกเขตประกอบการฯ คลังน้ำมันอุตสาหกรรม และคลังน้ำมันสุพรรณ และคลังน้ำมันสุพรรณ เป็นผู้ดำเนินการเอง

### บทนิยาม (Definition)

**หน่วยงานความปลอดภัย** หมายถึง หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยที่รับผิดชอบการตรวจความปลอดภัยของเอกสารที่เกี่ยวข้องของความปลอดภัยเบื้องต้น สำหรับผู้เข้าอบรม วัตถุประสงค์และควบคุมกระบวนการออกบัตรผู้เข้าอบรม รวมถึงควบคุมการเข้า-ออกโรงงานของผู้เข้าอบรม

**ผู้ควบคุมงาน** หมายถึง พนักงานบริษัท IRPC ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมงานผู้รับเหมาจ้าง หรือได้มอบหมายให้ควบคุม หรือเจ้าหน้าที่ที่เป็นตัวแทนบริษัทอื่นๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC ที่มีผลต่อการควบคุมผู้รับเหมาจ้างของบริษัทฯ เช่น เจ้าหน้าที่บริษัท IRPC Clean Power เจ้าหน้าที่บริษัท TPI Polene เป็นต้น

**โปรแกรม e-Contractor** หมายถึง โปรแกรมอิเล็กทรอนิกส์ที่จัดทำขึ้นเพื่อให้สามารถบริหารจัดการข้อมูลผู้รับเหมา

**ตัวแทนผู้รับเหมา** หมายถึง ผู้จัดการและผู้รับเหมาภายนอกจากบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาติดต่องาน / เติมน้ำมันต่างๆ

**ผู้รับเหมา** หมายถึง พนักงานบริษัทผู้รับเหมาและหรือบุคคลซึ่งบริษัท IRPC บริษัทในเครือ รวมถึงบริษัทอื่นๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรม IRPC ว่าจ้างให้ดำเนินการต่างๆ ดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานทั่วไป (Worker)
2. ช่างเทคนิค
3. ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Specialist)
4. พนักงานที่ทำงานด้านธุรการ หมายถึง พนักงานที่ทำงานส่วน, เก็บขยะ, ทำความสะอาด, ส่งน้ำดื่ม, แจกของใช้, ขับรถส่งสินค้า (เครื่องจักร, อุปกรณ์), ขับรถรับ-ส่งพนักงาน หรือบุคคลที่ทำงานอื่นที่มีลักษณะใกล้เคียงกับงานดังกล่าว
5. พนักงานบริษัท Outsouse หมายถึง พนักงานสังกัดบริษัทและหน่วยงานที่รับผิดชอบจัดหาแรงงานเพื่อเข้าทำงานตามความต้องการของ IRPC และบริษัทในเครือ
6. บุคคลซึ่งเข้ามาปฏิบัติงานต่างๆ รวมเป็นบริษัทที่เข้าพื้นที่ในเขตประกอบการ IRPC เช่น บริษัท DIAP บริษัท TPIPL และ บริษัท IRPC Clean Power

**ผู้รับเหมาต่างชาติ** หมายถึง บุคคลภายนอกซึ่งเป็นชาวต่างชาติซึ่งบริษัท IRPC และบริษัทในเครือว่าจ้างให้ดำเนินการต่างๆ เพื่อเข้ามาปฏิบัติงาน, ให้คำปรึกษา, ตรวจสอบ หรือควบคุมการทำงาน

**พนักงานขับรถขนส่งสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์** หมายถึง ผู้ขับรถบรรทุก - ส่ง สารเคมีให้กับบริษัท IRPC และบริษัท ในเครือ

**กฎระเบียบความปลอดภัยผู้รับเหมา** หมายถึง ระเบียบปฏิบัติที่วางความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา (SP5100-3001)

**ศูนย์ธุรกิจวิทยุวิทยุเทคโนโลยีโออาร์พีซี** หมายถึง สถานที่ให้บริการจัดฝึกอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี มี IP และท่าอากาศยาน จัดอบรมกฎระเบียบความปลอดภัยก่อนเริ่มงานให้กับผู้รับเหมาตามสื่ออบรม และเอกสารการประเมินผลการอบรมที่ได้รับจากฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารความปลอดภัยการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี ลงทะเบียน ถ่ายรูป บันทึกข้อมูลประวัติผู้รับเหมาเบื้องต้น จัดทำบัตรผู้รับเหมาและส่งให้กับแผนกวิชาความปลอดภัย บริษัท IRPC

## หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

### เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ที่รับผิดชอบงานอบรมด้านความปลอดภัย มีหน้าที่

- ควบคุมการควบคุมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเพื่อเข้าบัตรเข้าโรงงาน
- ประสานหน่วยงานความปลอดภัย ศูนย์ธุรกิจวิทยุวิทยุเทคโนโลยี IRPC ในการจัดอบรม และปรับปรุงกระบวนการอบรม
- กำหนดหลักเกณฑ์ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาให้สอดคล้องกับกฎระเบียบความปลอดภัยความปลอดภัยผู้รับเหมา (SP5100-3001)
- จัดทำสื่ออบรมและเอกสารประเมินผลการอบรมของผู้รับเหมาที่เข้ารับการอบรม
- เป็นวิทยากรฝึกอบรมกฎระเบียบความปลอดภัยก่อนเริ่มงานให้กับผู้รับเหมา และผู้รับเหมาต่างชาติที่เข้ามาปฏิบัติงาน (กรณีเร่งด่วน)
- กำหนดจำนวนรอบ หรือจำนวนครั้งในการอบรมฯ ให้เหมาะสมตามจำนวนผู้รับเหมาต้องเข้าทำงานในโรงงาน เช่น ช่วง Shutdown Plant หรือ Turn Around เป็นต้น

### เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ มีหน้าที่

- เป็นวิทยากรฝึกอบรมกฎระเบียบความปลอดภัยก่อนเริ่มงานให้กับผู้รับเหมา ตามตารางเวรวิทยากร (ถ้ามี) ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่รับผิดชอบมอบหมาย กำหนด
- เป็นวิทยากรอบรมความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบ กรณีที่ผู้รับเหมาต้องเข้าปฏิบัติงานเร่งด่วน ทั้งนี้เป็นผู้รับเหมาคนไทยและผู้รับเหมาต่างชาติ

### ตัวแทนบริษัทผู้รับเหมา มีหน้าที่

- ยื่นเอกสารขออนุญาตเข้าอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเพื่อเข้าบัตรเข้าโรงงานผ่านระบบ e-Contractor
- ตรวจสอบเอกสารแนบของผู้รับเหมาเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาต ตามคุณสมบัติการทำงานของผู้รับเหมา (เอกสารต้องทำการลบหรือปิดข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งเป็นข้อมูลอ่อนไหว ได้แก่ ศาสนา กรุ๊ปเลือด ออกกำลังกาย สแกนใบหน้าในระบบ e-Contractor หรือส่งเอกสารให้กับบริษัท IRPC)
- จัดทำบัตรผู้รับเหมาเข้าอบรมตาม วัน เวลา ที่กำหนด

- ยื่นเอกสารขออนุญาตเข้าอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเพื่อเข้าบัตรเข้าโรงงานผ่านระบบ e-Contractor
- ตรวจสอบเอกสารแนบของผู้รับเหมาเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาต ตามคุณสมบัติการทำงานของผู้รับเหมา (เอกสารต้องทำการลบหรือปิดข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งเป็นข้อมูลอ่อนไหว ได้แก่ ศาสนา กรุ๊ปเลือด ออกกำลังกาย สแกนใบหน้าในระบบ e-Contractor หรือส่งเอกสารให้กับบริษัท IRPC)
- จัดทำบัตรผู้รับเหมาเข้าอบรมตาม วัน เวลา ที่กำหนด

### ผู้ควบคุมงาน IRPC มีหน้าที่

- ตรวจสอบและรับรองคุณสมบัติผู้รับเหมา (รายบุคคล) ที่ตัวแทนผู้รับเหมาแจ้งขออนุญาตเข้ารับการอบรม
- ควบคุมบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเพื่อเข้าบัตรเข้าโรงงาน

### หน่วยรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่

- ตรวจสอบข้อมูลผู้รับเหมาที่ขออนุญาตเข้าอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน เพื่อเข้าบัตร
- ควบคุมกฎระเบียบความปลอดภัยในการเข้าระบบพื้นที่โรงงานแก่พนักงานขับรถขนส่งสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์
- อนุมัติการขับรถประจำตัวผู้รับเหมา และพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC ที่ผ่านการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานแล้ว
- จัดทำบัตรผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานฯ และข้อมูลการอนุมัติบัตรประจำตัวผู้รับเหมา
- เปิด ปิด สิทธิบัตรผ่านเข้า โรงงานผู้รับเหมา (Smart Card)
- เป็นผู้ดูแลระบบ e-Contractor และกระบวนการจัดทำข้อมูลประวัติผู้รับเหมา

### ศูนย์ธุรกิจวิทยุวิทยุเทคโนโลยี IRPC มีหน้าที่

- จัดเตรียมสถานที่อบรม อุปกรณ์โต๊ะ เก้าอี้เอกสารประกอบการอบรม อุปกรณ์สำหรับรถประจำตัวผู้รับเหมา และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสำหรับการจัดอบรม
- ควบคุมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานฯ ผู้รับเหมาตามจำนวนรอบหรือจำนวนครั้งกำหนดโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่รับผิดชอบอบรม
- จัดทำ / เป็นวิทยากรฝึกอบรมกฎระเบียบความปลอดภัยก่อนเริ่มงานให้กับผู้รับเหมา และทดสอบความเข้าใจผู้รับเหมาที่เข้ารับการอบรม
- บันทึกผลการอบรมฯ ผู้รับเหมาที่เข้ารับการอบรม
- จัดทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมฯ และนำเอกสารประเมินผล พร้อมจัดส่งให้กับหน่วยรักษาความปลอดภัย เพื่ออนุมัติการเข้าปฏิบัติงานในโรงงาน

## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

### 1. การขอเปิดสิทธิ์ใช้งานระบบ e-Contractor

- 1.1ตัวแทนผู้รับเหมายื่นขอเปิดสิทธิ์ใช้งานระบบ e-Contractor ตามแบบฟอร์ม ของทะเบียนเข้าใช้งานระบบ e-Contractor (S300F-009) โดยแนบเอกสารดังต่อไปนี้ หนังสือมอบอำนาจ สำเนาบัตรประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ เอกสารจดทะเบียนบริษัท
- 1.2 หน่วยรักษาความปลอดภัย ตรวจสอบเอกสารและอนุมัติเปิดสิทธิ์ใช้งานระบบ e-Contractor ภายใน 1 วันทำการ โดยอนุญาตให้บริษัทละไม่เกิน 3 คน

### 2. แจ้งความประสงค์เข้าอบรม/ทำบัตร

- 2.1ตัวแทนบริษัทผู้รับเหมา กรอกข้อมูลรายละเอียดเพื่อขออนุญาตเข้าอบรมฯ ผ่านระบบ e-Contractor (แบบฟอร์มขอทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมา : S300F-017) พร้อมแนบเอกสารประกอบการอบรมตามคุณสมบัติการทำงานของผู้รับเหมา เช่น ขับรถเข้าโรงงาน ทำงานในไซต์ก่อสร้าง เป็นต้น แจ้งถึงงาน WI ที่ขอรับการอนุญาตอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น, สำเนาผู้รับเหมาและบุคลากรภายนอก (S300-002) โดยเอกสารส่วนบุคคลเช่น บัตรผู้รับเหมาต้องทำการลบ หรือปิดข้อมูลอ่อนไหว (Sensitive Data) ได้แก่ ศาสนา กรุ๊ปเลือด ออกกำลังกาย สแกนใบหน้าในระบบ e-Contractor หรือส่งเอกสารให้กับบริษัท IRPC ทั้งนี้เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายฯ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562

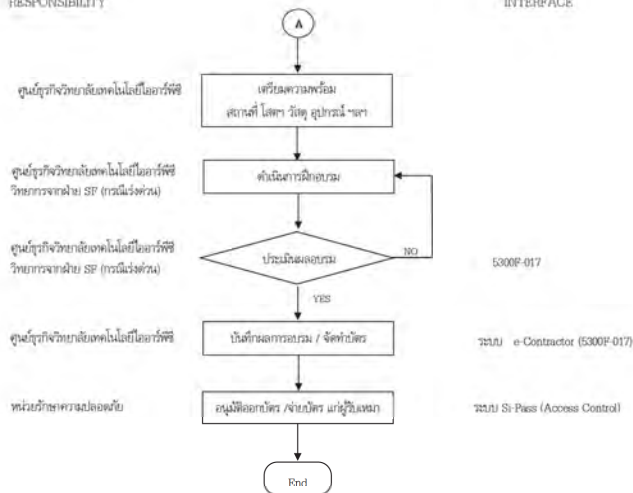
### 3. ตรวจสอบเพื่ออนุมัติเข้าอบรม

- 3.1ผู้ควบคุมงานตรวจสอบความถูกต้อง ความครบถ้วนเอกสารผู้รับเหมา ผ่านระบบ e-Contractor และทำการอนุมัติขั้นที่ 1 กรณีพบข้อผิดพลาด หรือไม่ครบถ้วนทำการติดต่อเอกสาร ให้ตัวแทนบริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจนกว่าจะครบถ้วน สมบูรณ์
- 3.2หน่วยรักษาความปลอดภัย ตรวจสอบความถูกต้อง ความครบถ้วนเอกสาร ผ่านระบบ e-Contractor และอนุมัติให้เข้าอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานฯ ภายใน 1 วันทำการ หลังผู้ควบคุมงานอนุมัติขั้นที่ 1 แล้ว





#### RESPONSIBILITY



ฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริการสุขภาพและการดูแลสหกรณ์ไออาร์พีซี (BSCQ) หน้า 13/16

#### เอกสารอ้างอิง (References)

- S5300-1001 : ระเบียบการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก
- S5300-002 : ขั้นตอนการขออนุญาตขออนุญาตนำของเข้าโรงงาน สำหรับผู้รับอบรมและบุคคลภายนอก
- 5300P-003 : เอกสารแนบใบแจ้งเข้ารับการอบรม-กฎระเบียบความปลอดภัย
- 5300P-004 : แบบฟอร์มการต่ออายุบัตรผู้รับอบรม/การเพิ่มหน้าที่ปฏิบัติงานผู้รับอบรม/การขอเพิ่มจุดผ่านผู้รับอบรมบัตรหาย/เปลี่ยนบัตร
- S4401-1002 : PROCEDURE MANUAL RECRUITMENT OUTSOURCING
- SP5100-3001 : ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับอบรม
- S5100-3001 : หลักความปลอดภัยเบื้องต้นก่อนเริ่มงานสำหรับผู้รับอบรม และการประเมินผลอบรม
- 5300P-002 : แบบฟอร์มขอเข้ารับการอบรม กฎระเบียบด้านความปลอดภัย สำหรับผู้รับอบรม /บุคคลภายนอก / พนักงานทั่วไป
- 5300P-009 : แบบฟอร์มของระบบงานเข้าใช้งานระบบ e-Contractor
- 5300P-017 : แบบฟอร์มขอทำบัตรประจำตัวผู้รับอบรม ( e-Contractor )
- 5300P-XXX : แบบฟอร์มขอรับข้อมูลส่วนบุคคลผู้รับอบรม

#### การบันทึก (Record Control)

ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาจัดเก็บ	การทำลาย
ข้อมูล ประวัติผู้รับอบรม (ข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายคุ้มครองสิทธิที่ทำงาน ประวัติและประวัติการกระทำผิด)	e-Contractor	แผนกบริหารความปลอดภัย	5 ปี	ลบทิ้งข้อมูลทิ้ง

ฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริการสุขภาพและการดูแลสหกรณ์ไออาร์พีซี (BSCQ) หน้า 14/16

#### บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
0	16 July 2013	Initial Release	ภาวดี นพจำเอง
1	13 January 2015	เพิ่มเรื่องระบบการออกบัตรเข้าโรงงาน สำหรับ Si-pass (Access Control)	ภาวดี นพจำเอง
2	5 พฤษภาคม 2560	ปรับ Template เอกสาร	สมพร เจริญ / ภาวดี นพจำเอง
3	1 พฤศจิกายน 2563	ปรับปรุงระบบการอนุญาตเข้าโรงงาน ทำบัตรผ่าน ระบบ e-Contractor	ชนิศา กฤษณะชาติ / ภาวดี นพจำเอง
4	12 มีนาคม 2564	1. เพิ่มเพิ่ม การดำเนินการฝึกอบรม 2. ปรับแก้ไขชื่อตำแหน่งงานและชื่อหน่วยงานตามโครงสร้างองค์กรปัจจุบัน	สมพร เจริญ / ภาวดี นพจำเอง

#### ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อใช้ประเมินผล เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการอย่างต่อเนื่อง

PI	ความหมาย	การรายงาน
ผู้รับอบรมที่เข้าทำงานกับ IRPC ต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น 100%	ผู้รับอบรมที่เข้าทำงานกับ IRPC ทุกคน ต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น และผ่านการทดสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน	ประจำเดือน

#### ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
ผู้รับอบรมที่เข้าทำงานกับ IRPC ต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น 100%	บางส่วนคน มีการไม่เข้าทำงานโดยไม่ผ่านการอบรมทำบัตรผ่านระบบ	สื่อสารผู้รับอบรมในการ Clear Scope ใช้ระบบขั้นตอนการอบรม ทำบัตรเข้างานผ่านการอนุมัติจากแผนกเข้าทำงาน (เจ้าหน้าที่ IRPC) ว่างแผนการดำเนินการร่วมกับผู้รับอบรม โดย

ฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริการสุขภาพและการดูแลสหกรณ์ไออาร์พีซี (BSCQ) หน้า 15/16

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
		แผนกเข้าทำงานแจ้งการวางแผนการนำคนเข้าทำงาน

ฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริการสุขภาพและการดูแลสหกรณ์ไออาร์พีซี (BSCQ) หน้า 16/16



# ภาคผนวก ข-10

---

เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างหลักเลี่ยงผ่านชุมชน

## เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

